

**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 "Скрининги" 3.0.3\_1

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
1.1	Область применения .....	3
1.2	Уровень подготовки пользователя .....	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю .....	3
<b>2</b>	<b>Назначение и условия применения .....</b>	<b>4</b>
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
<b>3</b>	<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>6</b>
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных .....	6
3.2	Порядок запуска Системы .....	6
<b>4</b>	<b>Модуль "Скрининги" 3.0.3_1 .....</b>	<b>10</b>
4.1	Доступ к Скринингу .....	10
4.2	Скрининги .....	11
4.3	Добавление скрининга .....	12
4.4	Блок Результаты программного расчета пренатальных рисков .....	13
4.5	Блок Плод .....	15
4.6	Просмотр скринингов .....	17
4.7	Удаление скрининга .....	18
4.8	Проверки при сохранении данных в разделе Скрининги .....	19

## **1 Введение**

### **1.1 Область применения**

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Скрининги" 3.0.3\_1 (далее – модуль) Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для специалистов, ведущих беременность пациентки.

### **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 добавления скринингов при ведении 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".

Модуль доступен пользователям:

- АРМ врача поликлиники;
- АРМ врача стационара.
- АРМ врача приемного отделения.

Учетная запись должна быть включена в группу:

- "Оператор 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);
- "Региональный оператор регистра по беременности" – доступен весь региональный регистр по беременным.

**П р и м е ч а н и е** – 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.

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

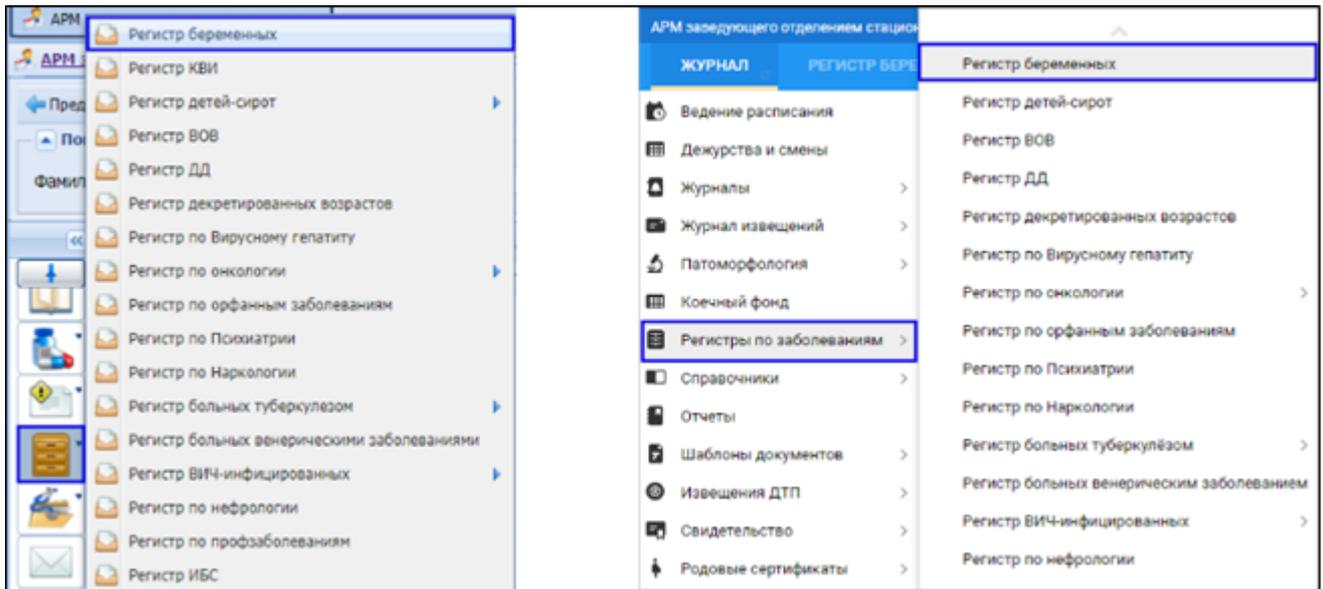


Рисунок 1 – Выбор пункта Регистр беременных

### 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.

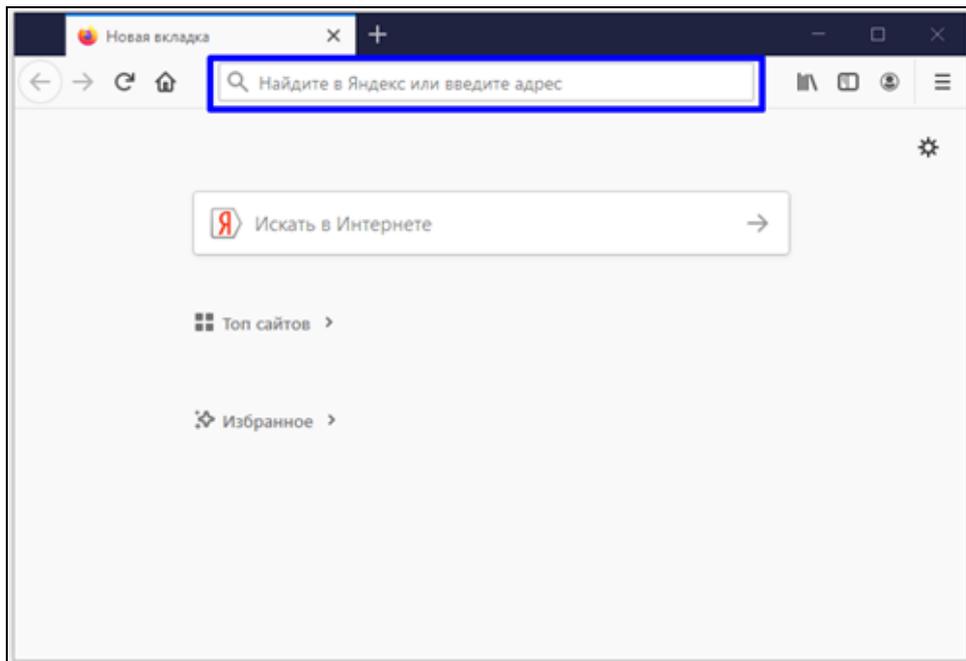


Рисунок 2 – Окно браузера

- 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.

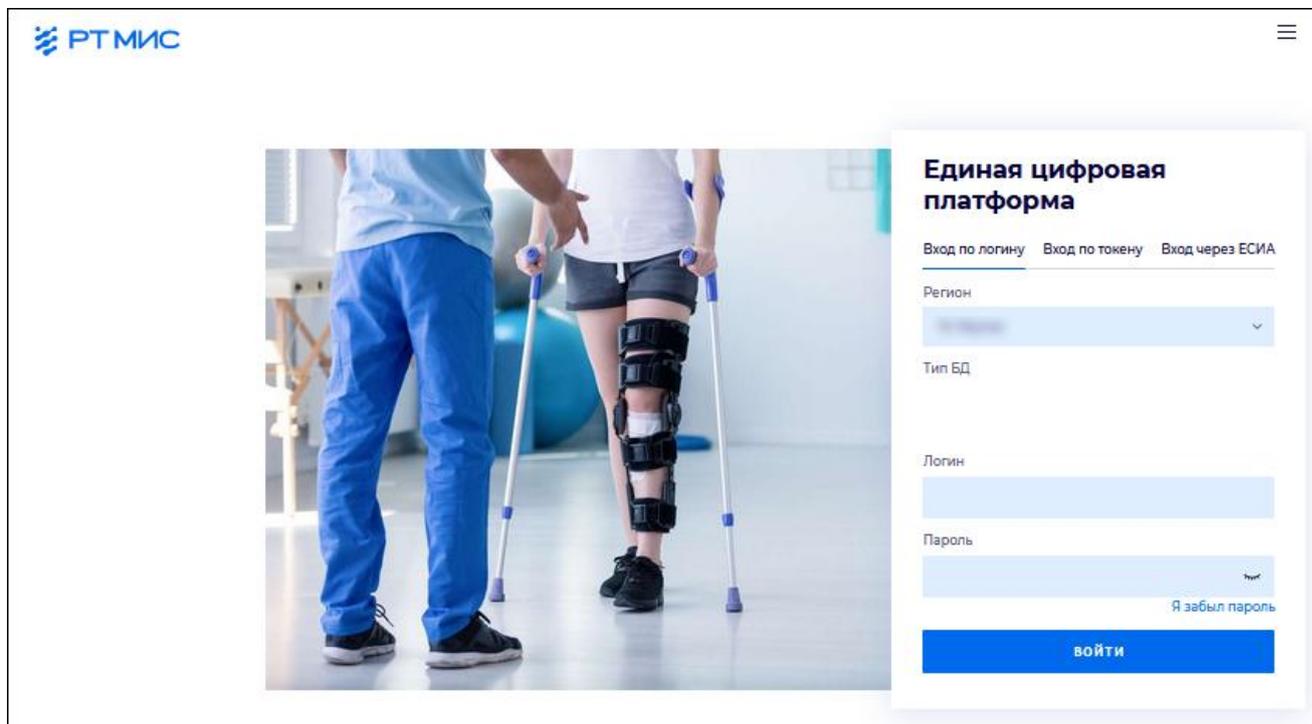


Рисунок 3 – Окно авторизации в Системе

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 токenu":

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.

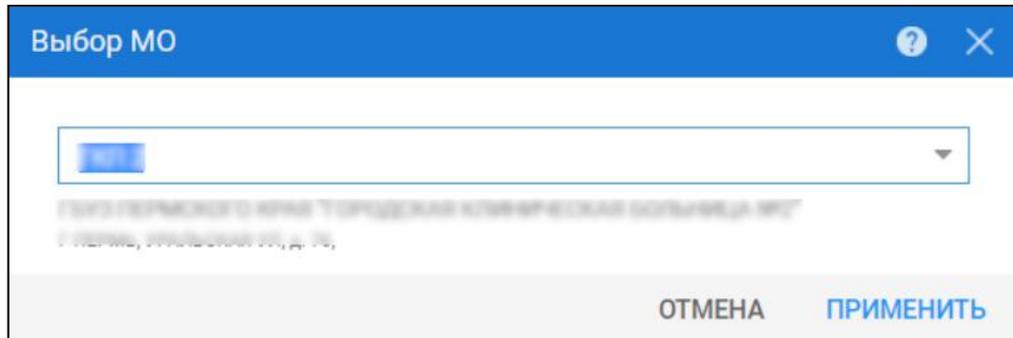
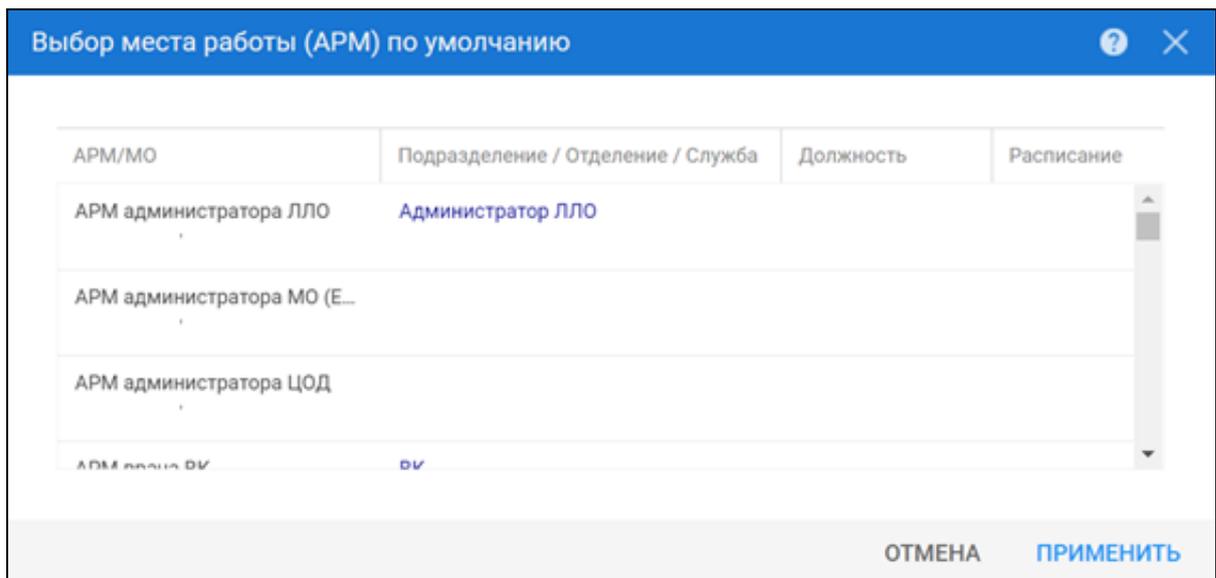


Рисунок 5 – Выбор МО

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 Модуль "Скрининги" 3.0.3\_1

Раздел предназначен для ввода информации о проведенных скринингах.

##### 4.1 Доступ к Скринингу

Для доступа к Скринингу из регистра беременных:

- нажмите кнопку "Регистры" на боковой панели главной формы АРМ, выберите пункт "Регистр беременных", отобразится форма "Регистр беременных";
- из регистра беременных нажмите кнопку "Добавить" панели инструментов списка беременных;
- найдите и выберите пациента на форме "Человек. Поиск". Для выбора доступны только пациенты женского пола;
- отобразится форма "Сведения о беременности" в режиме добавления;
- заполните и сохраните анкету беременной;
- перейдите в раздел "Скрининги".

Для доступа к анкете из ЭМК пациента при поликлиническом случае лечения:

- перейдите по ссылке "Сведения о беременности" справа от поля "Диагноз" (раздел "Специфика: Беременность" для ЭМК 2.0) (ссылка отображается, если указан диагноз по беременности: Z32.0-Z36.9 и O00.0-O99.8). Отобразится форма "Сведения о беременности" в режиме добавления;

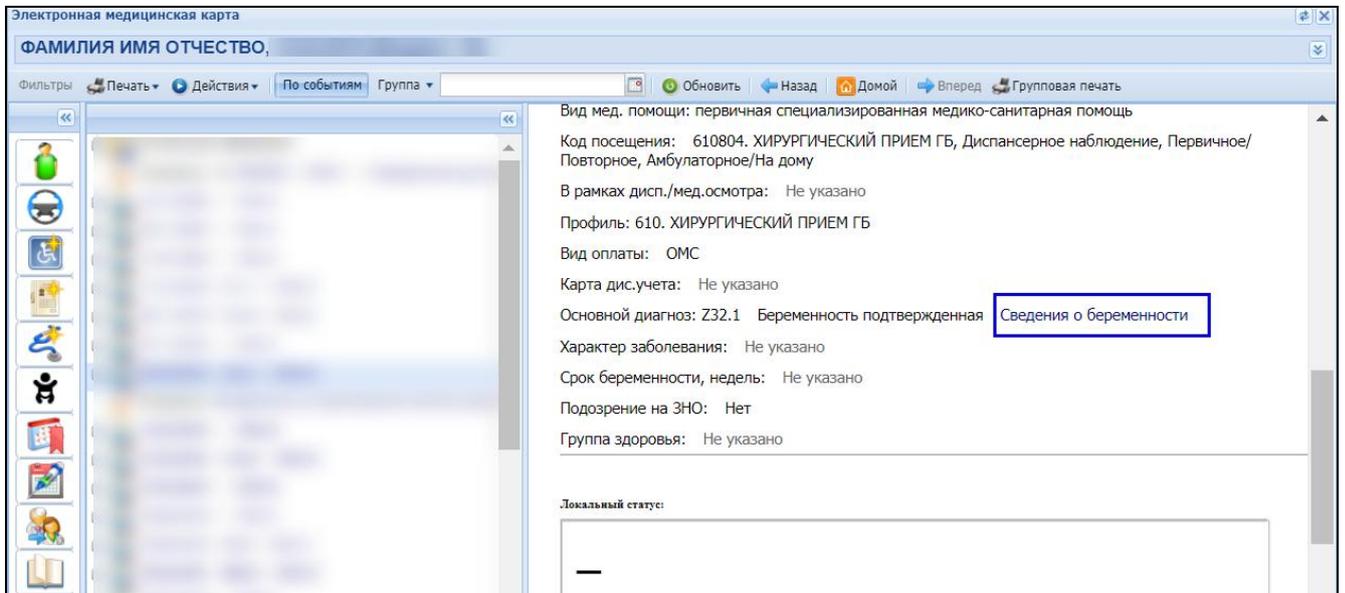


Рисунок 7 – Вызов формы Сведения о беременности из ЭМК пациентки 1.0

Случай амбулаторного лечения № 60260 - 000.0 Абдоминальная [брюшная] беременность

Основной диагноз: 000.0 Абдоминальная [брюшная] беременность

Характер заболевания:

Состояние пациента:

Клинический диагноз:

Подозрение на ЗНО: Нет

Группа здоровья:

> Атрибуты посещения

> АТРИБУТЫ ТАП

> АНАМНЕЗ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ЖАЛОБЫ

> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДОЗРЕНИЯ НА ЗНО Не заполнена анкета

> ВИТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Не заполнены витальные параметры

**СПЕЦИФИКА: БЕРЕМЕННОСТЬ**

Рисунок 8 – Вызов формы Сведения о беременности из ЭМК пациентки 2.0

- заполните и сохраните анкету беременной;
- перейдите в раздел "Скрининги".

#### 4.2 Скрининги

Рядом с полем, влияющим на расчет риска 1130н отображается индикация:

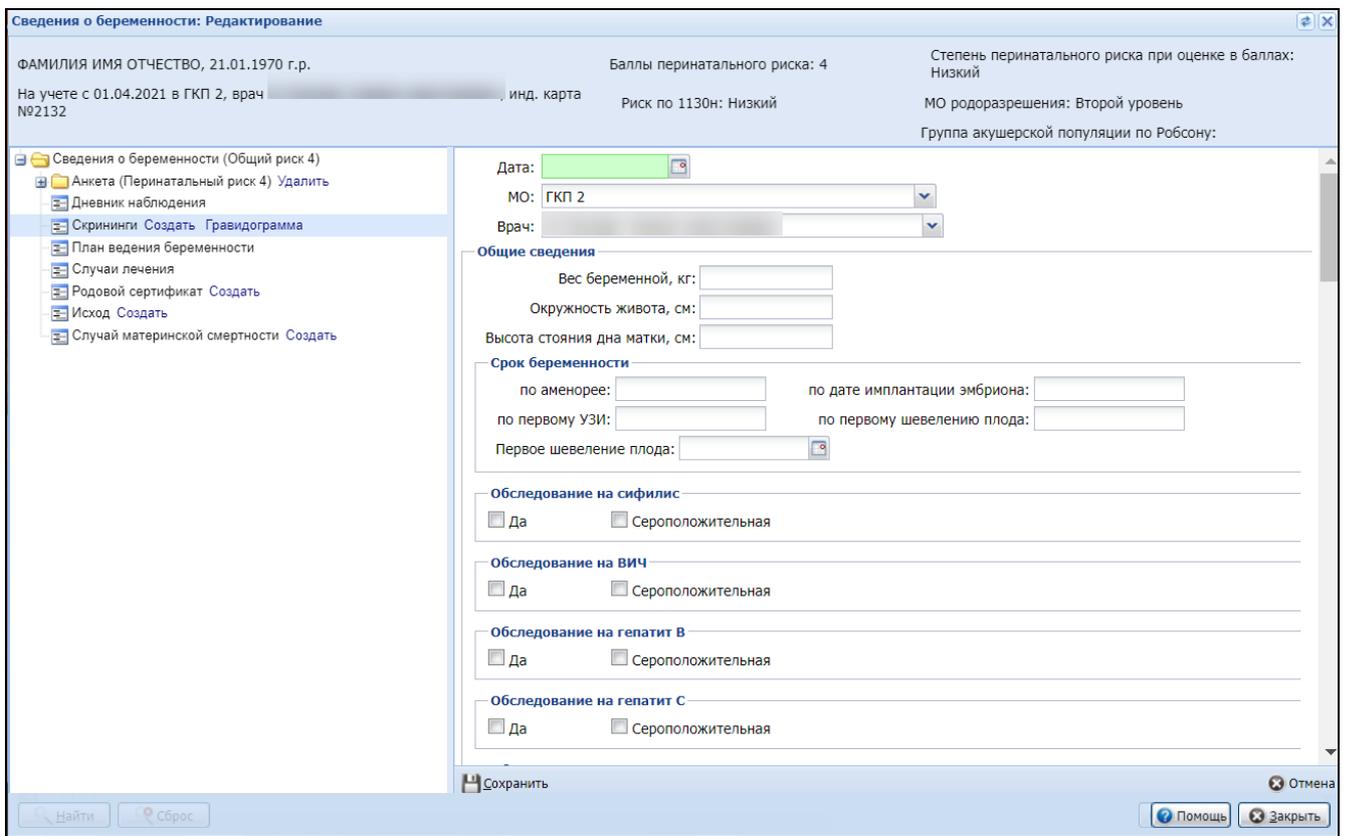
- при первичном заполнении анкеты после поля отображается иконка , при наведении курсора на которую отображается всплывающая подсказка с текстом "Влияет на расчет перинатального риска по 1130н";
- в режиме просмотра после поля, которое повлияло на расчет риска, отображается иконка:
  -  – рассчитанный риск средний. При наведении курсора отображаются подсказка "Повлияло на расчет среднего перинатального риска по 1130н" и перечень рисков;

-  – рассчитанный риск высокий. При наведении курсора отображаются подсказка "Повлияло на расчет высокого перинатального риска по 1130н" и перечень рисков.

### 4.3 Добавление скрининга

Для добавления скрининга:

- нажмите кнопку "Создать" справа от наименования раздела (создать скрининг можно только при наличии анкеты);
- в правой части формы отобразятся поля для заполнения;



Сведения о беременности: Редактирование

ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО, 21.01.1970 г.р. Баллы перинатального риска: 4 Степень перинатального риска при оценке в баллах: Низкий

На учете с 01.04.2021 в ГКП 2, врач №2132 инд. карта Риск по 1130н: Низкий МО родоразрешения: Второй уровень Группа акушерской популяции по Робсону:

Сведения о беременности (Общий риск 4)

- Анкета (Перинатальный риск 4) Удалить
- Дневник наблюдения
- Скрининги Создать Гравидограмма
- План ведения беременности
- Случаи лечения
- Родовой сертификат Создать
- Исход Создать
- Случай материнской смертности Создать

Дата:

МО:

Врач:

**Общие сведения**

Вес беременной, кг:

Окружность живота, см:

Высота стояния дна матки, см:

**Срок беременности**

по аменорее:  по дате имплантации эмбриона:

по первому УЗИ:  по первому шевелению плода:

Первое шевеление плода:

**Обследование на сифилис**

Да  Сероположительная

**Обследование на ВИЧ**

Да  Сероположительная

**Обследование на гепатит В**

Да  Сероположительная

**Обследование на гепатит С**

Да  Сероположительная

Сохранить

Рисунок 9 – Вид формы Сведения о беременности при работе со скринингом

- выберите значение в поле "Дата" с помощью календаря (дата скрининга не может быть раньше даты включения в регистр и позже текущей даты);
- поля "МО" и "Врач" заполняются автоматически. При необходимости измените данные;
- укажите сведения по беременности и обследованиям в группе полей "Общие сведения", а также дайте оценку состоянию плода в группе полей "Оценка

состояния плода". Сведения указываются установкой флагов, выбором значений из выпадающих списков, а также вводом значения в поле.

В группе полей "Срок беременности" обязательно для заполнения одно из полей "По аменорее" или "по первому УЗИ". Значение в поле "По аменорее" рассчитывается автоматически на основе значения в поле "Дата" при создании записи о скрининге. Если дата установлена или изменена пользователем, то расчет не выполняется. Значение в поле "по первому УЗИ" рассчитывается автоматически, если поле заполнено в последнем скрининге.

- заполните при необходимости поля в группе полей "Антитела крови":
  - "Уточнение Титр Rh" – отображается, если в поле "Резус-сенсibilизация" выбрано значение "Гемолитическая Болезнь Плода";
  - "Уточнение Титр АВ0" – отображается, если установлен флаг "Резус-сенсibilизация";
  - "Резус-сенсibilизация" – отображается в группе полей "Антитела крови" для скринингов, добавленных с 15.02.2022. Для скринингов, добавленных до 15.02.2022, отображается флаг "Резус-сенсibilизация" в группе полей "Осложнения текущей беременности";
  - "АВО-сенсibilизация".
- заполните поля блока "Заключение":
  - укажите основной диагноз. Для выбора значения начните ввод код диагноза или воспользуйтесь инструментом поиска;
  - добавьте сопутствующие диагнозы при необходимости (нажмите кнопку "Добавить");
  - укажите замечания в соответствующем поле.
- нажмите кнопку "Сохранить", добавленный скрининг отобразится подразделом раздела "Скрининги" в левой части формы.

#### **4.4 Блок Результаты программного расчета пренатальных рисков**

Блок "Результаты программного расчета пренатальных рисков" доступен для редактирования только пользователям АРМ врача поликлиники.

Результаты программного расчета пренатальных рисков		
<b>Риск трисомии 21</b>		
Базовый риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	Интерпретация результата <input type="text"/> ▼
Рассчитанный риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	
<b>Риск трисомии 18</b>		
Базовый риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	Интерпретация результата <input type="text"/> ▼
Рассчитанный риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	
<b>Риск трисомии 13</b>		
Базовый риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	Интерпретация результата <input type="text"/> ▼
Рассчитанный риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	
<b>Риск развития преэклампсии до 37 недель</b>		
Рассчитанный риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	Интерпретация результата <input type="text"/> ▼
<b>Риск развития преэклампсии до 34 недель</b>		
Рассчитанный риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	Интерпретация результата <input type="text"/> ▼
<b>Риск развития задержки роста плода до 37 недель</b>		
Рассчитанный риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	Интерпретация результата <input type="text"/> ▼
<b>Риск преждевременных родов до 34 недель</b>		
Рассчитанный риск	<input type="text"/> / <input type="text"/>	Интерпретация результата <input type="text"/> ▼

Рисунок 10 – Результаты программного расчета пренатальных рисков

Блок содержит группы полей:

- "Риск трисомии 21":
  - "Рассчитанный риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнено поле "Базовый риск";
  - "Базовый риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнено поле "Рассчитанный риск";
  - "Интерпретация результата" – поле с выпадающим списком. Обязательное для заполнения, если заполнено поле "Рассчитанный риск";
- "Риск трисомии 18":
  - "Рассчитанный риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнено поле "Базовый риск";
  - "Базовый риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнено поле "Рассчитанный риск";
  - "Интерпретация результата" – поле с выпадающим списком. Обязательное для заполнения, если заполнено поле "Рассчитанный риск";

- "Риск трисомии 13":
  - "Расчитанный риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнено поле "Базовый риск";
  - "Базовый риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнено поле "Расчитанный риск";
  - "Интерпретация результата" – поле с выпадающим списком. Обязательное для заполнения, если заполнено поле "Расчитанный риск";
- "Риск развития преэклампсии до 37 недель":
  - "Расчитанный риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнен числитель;
  - "Интерпретация результата" – поле с выпадающим списком. Обязательное для заполнения, если заполнено поле "Расчитанный риск";
- "Риск развития преэклампсии до 34 недель":
  - "Расчитанный риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнен числитель;
  - "Интерпретация результата" – поле с выпадающим списком. Обязательное для заполнения, если заполнено поле "Расчитанный риск";
- "Риск развития задержки роста плода до 37 недель":
  - "Расчитанный риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнен числитель;
  - "Интерпретация результата" – поле с выпадающим списком. Обязательное для заполнения, если заполнен числитель;
- "Риск преждевременных родов до 34 недель":
  - "Расчитанный риск" – поле ввода целых чисел больше 0. Знаменатель поля обязателен для заполнения, если заполнен числитель;
  - "Интерпретация результата" – поле с выпадающим списком. Обязательное для заполнения, если заполнен числитель.

#### **4.5 Блок Плод**

Блок представляет собой табличную часть со следующими данными:

- "Размеры плода";

- "Сердцебиение" – отображается галочка , если при заполнении данных о плоде на форме "Плод" установлен флаг "Сердцебиение прослушивается". Если флаг "Сердцебиение прослушивается" не установлен, отображается прочерк ;
- "ЧСС (уд./мин)";
- "Положение";
- "Предлежание";
- "Расположение плаценты";
- "Количество околоплодных вод";
- "Степень задержки внутриутробного роста плода";
- "Наличие ВПР (ХА)";
- "Резус-принадлежность".

Данные блока "Плод" заполняются из указанных значений на форме "Плод".

Плод: Добавление

Размеры плода:

Сердцебиение прослушивается

ЧСС, уд/мин:

Положение:  ⓘ

Предлежание:  ⓘ

Расположение плаценты:  ⓘ

Количество околоплодных вод:  ⓘ

Степень задержки внутриутробного роста плода:  ⓘ

Наличие ВПР (ХА):  ⓘ

Резус-принадлежность:

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Рисунок 11 – Форма Плод

Форма "Плод" включает в себя:

- "Размеры плода" – обязательное поле с выпадающим списком;

- "Сердцебиение прослушивается" – по умолчанию флаг установлен;
- "ЧСС, уд/мин" – поле ввода текста. Отображается, если установлен флаг "Сердцебиение прослушивается";
- "Положение";
- "Предлежание";
- "Расположение плаценты";
- "Количество околоплодных вод";
- "Степень задержки внутриутробного роста плода";
- "Наличие ВПР (ХА)";
- "Резус-принадлежность".

Блок "Плод" содержит кнопки:

- "Добавить";
- "Изменить";
- "Просмотреть";
- "Удалить".

#### **4.6 Просмотр скринингов**

Скринингов одинаковой структуры может быть неограниченное количество. В левой части формы скрининги отображаются в прямой хронологической последовательности внутри раздела "Скрининги" с указанием срока беременности, даты и риска. Срок беременности определяется по значению в поле "По первому УЗИ" или по полю "По аменорее", если значение в поле "По первому УЗИ" отсутствует.

Для просмотра информации по скринингу выберите его, в правой части формы отобразятся данные.

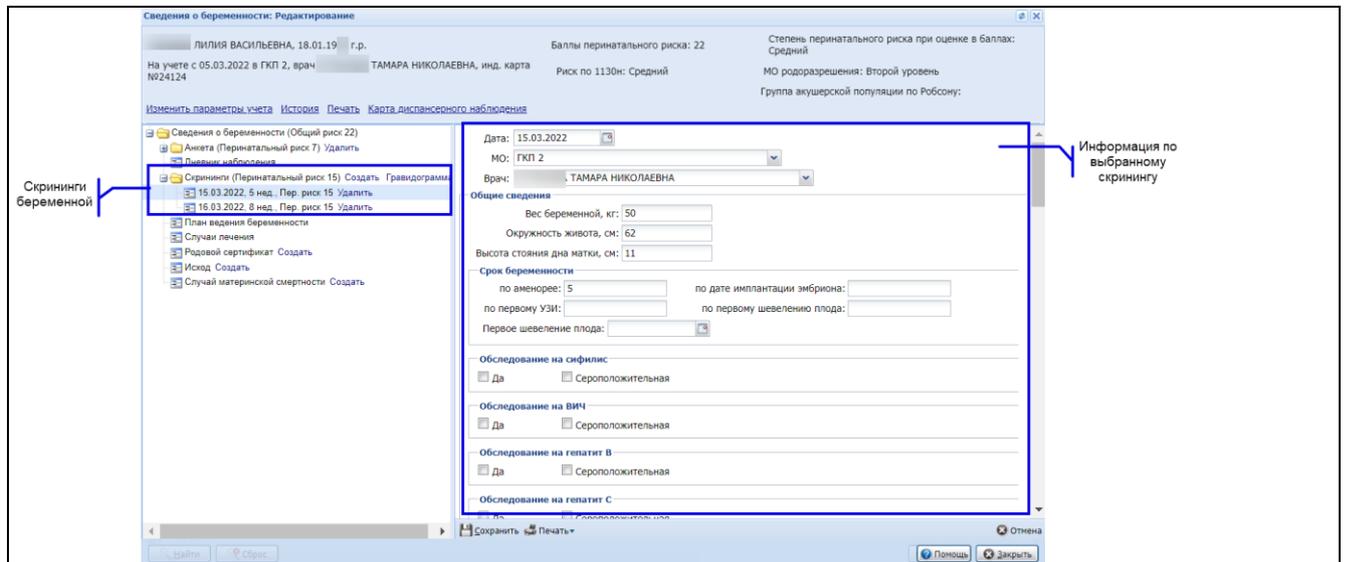


Рисунок 12 – Отображение данных скрининга

Для раздела "Скрининги" на нижней панели правой части формы доступны кнопки:

- "Сохранить";
- "Печать" – кнопка вызова меню функций для печати. Содержит следующие пункты:
  - "Печать скрининга";
  - "Печать формы "Сведения о беременности (полная форма)" – вывод на печать формы "Сведения о беременности (полная форма)";
  - "Печать формы "Сведения о беременности (сокращенная форма)" – вывод на печать формы "Сведения о беременности (сокращенная форма)".
- "Отмена".

#### 4.7 Удаление скрининга

Удаление и редактирование скрининга доступно следующим пользователям МО:

- создавшему случай лечения, в котором был создан скрининг;
- пользователю МО, в которой создан скрининг, если скрининг не связан со случаем лечения.

Для удаления скрининга нажмите кнопку "Удалить" справа от наименования в дереве разделов.

#### 4.8 Проверки при сохранении данных в разделе Скрининги

При сохранении скрининга осуществляется проверка:

- заполнения поля "по аменорее" или "по первому УЗИ". Если оба поля не заполнены, то отображается сообщение о необходимости проверки заполнения полей;
- заполнения поля "Количество плодов" и блока "Плод":
  - если количество записей в блоке "Плод" больше, чем указанное значение в поле "Количество плодов", или поле "Количество плодов" не заполнено, то при сохранении значение в поле "Количество плодов" изменяется в соответствии с количеством записей в блоке "Плод";
  - если записей в блоке "Плод" меньше, чем указано в поле "Количество плодов", то при сохранении отображается сообщение о корректности добавленных данных и форма остается в режиме редактирования;
  - если не заполнены ни поле "Количество плодов", ни блок "Плод", то при сохранении отображается сообщение об обязательном заполнении блока "Плод".