

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 "Расчет факторов риска"

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	6
3	Подготовка к работе	7
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	7
3.2	Порядок запуска Системы	7
4	Модуль "Расчет факторов риска"	11
4.1	Таблица факторов и соответствующих им степеней риска	11
4.1.1	Факторы пренатального и интранатального рисков	11
4.1.2	Факторы риска преждевременных родов	14

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Расчет факторов риска" Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для специалистов, ведущих беременность и роды 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 "Расчет факторов риска" предназначен для отображения пренатального и интранатального рисков при указании сведений о беременной.

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 ввода данных для расчета 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.

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

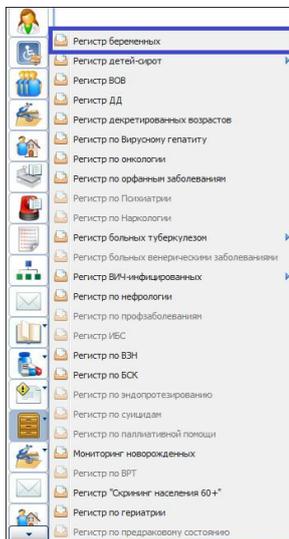


Рисунок 1 Выбор пункта Регистр беременных

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):

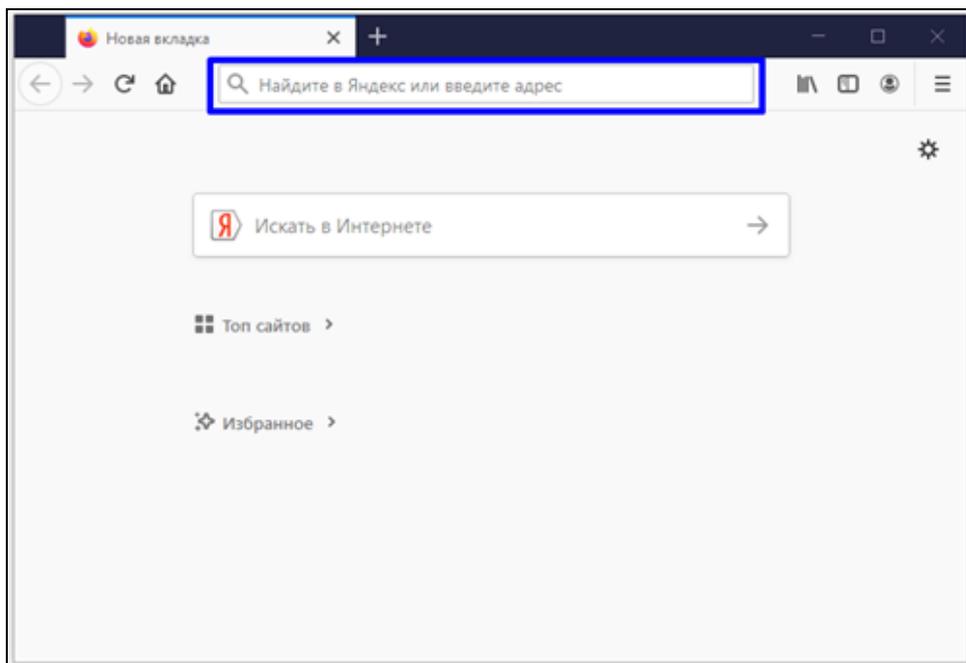
- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

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:

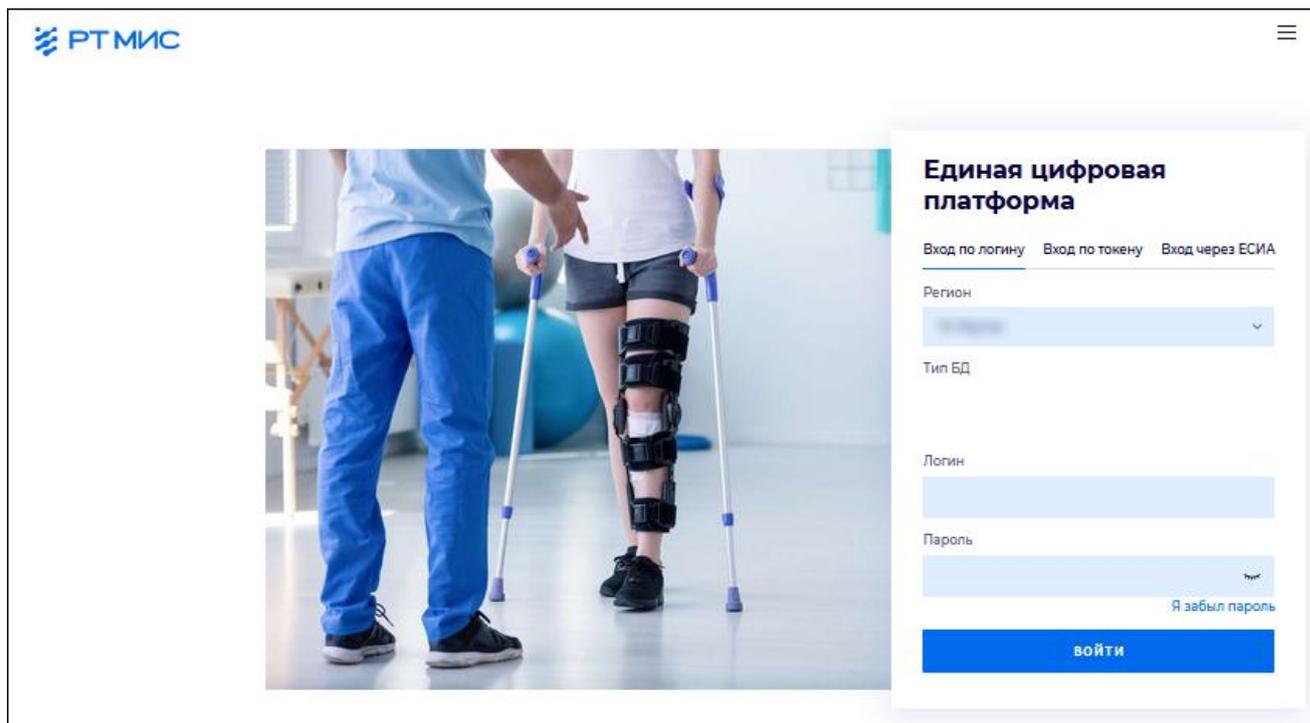
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- 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 токену":

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.

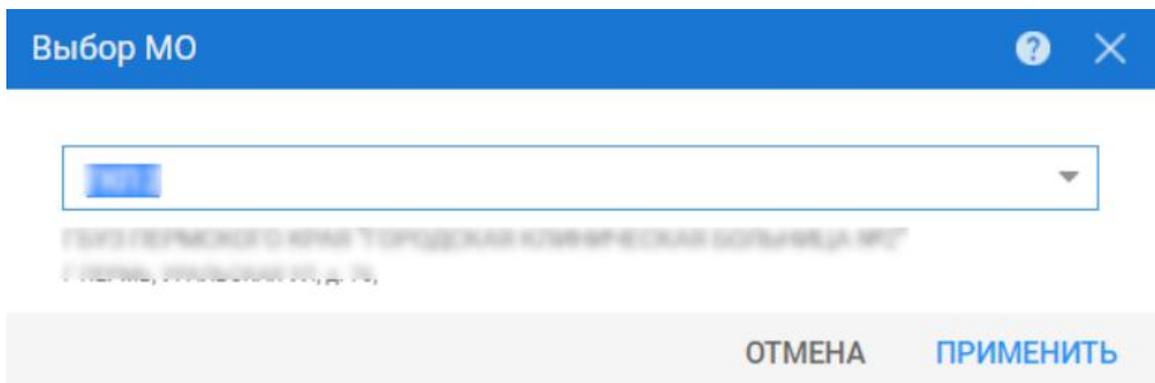
3 способ:

- 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.

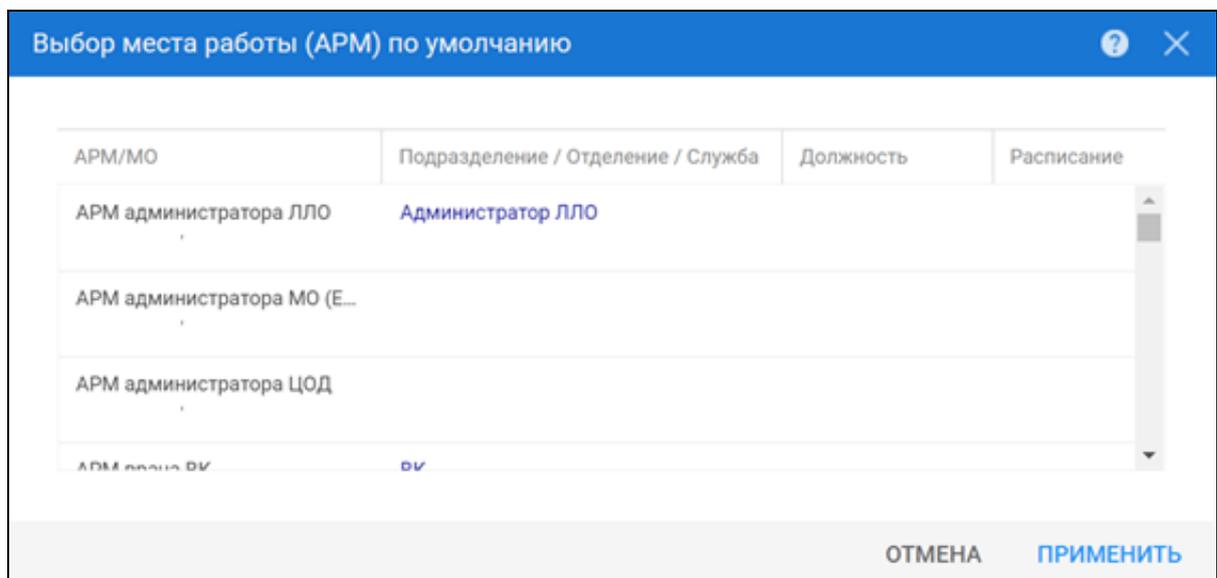


Выбор МО

ОТМЕНА ПРИМЕНИТЬ

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		

ОТМЕНА ПРИМЕНИТЬ

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 "Расчет факторов риска"

При указании сведений о беременной Система автоматически производит подсчет пренатального и интранатального рисков (подробнее см. раздел "Таблица факторов и соответствующих им степеней риска").

4.1 Таблица факторов и соответствующих им степеней риска

При указании сведений о беременной Система автоматически производит подсчет степеней рисков. В таблицах указаны факторы и соответствующие им степени риска.

4.1.1 Факторы пренатального и интранатального рисков

Таблица 1 Расчет факторов пренатального и интранатального рисков

Факторы	Оценка в баллах
А. Пренатальные	
I. Сведения о беременной	
I а. Общие сведения	
1. Возраст	
до 21	2
– 25-29	1
– 30-34	2
– 35-39	3
– 40 и более	4
2. Семейное положение	
– одинокая	1
3. Образование	
– начальное	1
– высшее	1
4. Рост матери	
– рост 150 см и менее	1
5. Превышение нормы веса на 25% и более	2
I в. Вредные привычки	
6. Курение	1
7. Злоупотребление алкоголем	2
II Сведения об отце	
1. Возраст	
– до 20	1
– 40 и более	2
II а. Вредные условия труда и быта	
2. Химические	Любое – 3, не суммируется
3. Радиоактивные	
4. Неудовлетворительные жилищные условия	
5. Эмоциональные нагрузки	
II б. Вредные привычки	
6. Злоупотребление алкоголем	2
III Акушерско-гинекологический анамнез	
III а. Заболевания внутренних половых органов	
1. Опухоли матки и/или придатков	4
2. Пороки развития матки	3
3. Истмико-цервикальная недостаточность	2
III б. Бесплодие	
4. Продолжительность, лет	

Факторы	Оценка в баллах
– 2-4 года	2
– 5 и более	4
III в. Внутриматочные вмешательства	2
III г. Паритет	
– 0	1
– 4-7	1
– 8 и более	2
III д. Предыдущие беременности	
8. Аборты перед первыми предстоящими родами	
– 1 аборт	2
– 2 аборта	3
– 3 и более	4
9. Аборты перед повторными или после последних родов	
– 3 и более	2
10. Преждевременные роды	
– 1	2
– 2 и более	3
11. Мертворожденные, невынашивание, неразвивающаяся беременность	
– 1	3
– 2 и более	8
12. Аномалии развития у детей, рожденных ранее	3
13. Неврологические нарушения у детей, рожденных ранее	2
14. Масса доношенных детей до 2500 Г	2
15. Масса доношенных детей более 4000 г	2
16. Рубцов на матке после кесарева сечения	4
17. Смерть в неонатальном периоде	
– 1	2
– 2 и более	7
III е. Осложнения предыдущих родов	
18. Разрыв мягких родовых путей 3 степени	Любое – 2, не суммируется
19. Массивное акушерское кровотечение	
20. Гнойно-септические заболевания	
21. Антенатальная гибель плода	
22. Интранатальная гибель плода	
23. Плодоразрушающая операция	
IV. Экстрагенитальные заболевания	
IV а. Хронические специфические инфекции	
1. Сифилис	Любое – 3, не суммируется
2. Вич	
3. Туберкулез	
4. Вирусный гепатит	
5. Бруцеллез	
6. Токсоплазмоз	
7. Цитомегаловирус	
8. Герпетическая инфекция	
9. Хламидиоз	
IV б. Болезни эндокринной системы	
10. Сахарный диабет	10
11. Заболевания надпочечников, нейрообменный эндокринный синдром	10
12. Заболевания щитовидной железы без нарушения функций	10
IV в. Болезни крови и кроветворных органов	
13. Врожденные коагулопатии	Любое – 2
14. Приобретенные коагулопатии	
15. Гемоглобин (г/л)	
– 90 г/л и менее	4
– 100 г/л	2
– 100 г/л и более	1

Факторы	Оценка в баллах
IV г. Сердечно-сосудистые заболевания	
16. Пороки сердца без нарушения кровообращения	3
17. Пороки сердца с нарушением кровообращения	10
IV д. Болезни органов мочевого выделения	
18. Хронические пиелонефрит	Любое - 4, не суммируется
19. Инфекции мочевыводящих путей вне обострения	
20. Заболевания почек, сопровождающиеся почечной недостаточностью или артериальной гипертензией	
21. Единственная почка, аномалии мочевыводительной системы	
22. Нефрэктомия	
23. Гломерулонефрит	
IV е. Болезни органов зрения	
24. Миопия 1 и 2 степени без изменений на глазном дне	Любое - 2, не суммируется
25. Миопия высокой степени с изменениями на глазном дне	
26. Отслойка сетчатки в анамнезе	
27. Глаукома	
V Скрининги	
V а. Осложнения текущей беременности	
1. Острые инфекции при беременности, в т.ч. острые респираторно-вирусные	4
2. Выраженный ранний токсикоз	2
3. Рецидивирующая угроза прерывания	1
4. Гестоз	
- Водянка	2
- Легкой степени	3
- Средней степени	5
- Тяжелой степени	10
- Преэклампсия	11
- Эклампсия	12
5. Резус-сенсibilизация	5
6. Нарушения околоплодных вод	
- многоводие	3
- маловодие	4
7. Предлежание	3
8. ABO Сенсibilизация	10
V в. Оценка состояния плода	
9. Общее состояние плода	
- СЗРП 1 ст.	10
- СЗРП 2 ст.	15
- СЗРП 3 ст.	20
10. Содержание эстриола в суточной моче мг/сут	
- <4,9 мг/сут в 30 нед	34
- <12 мг/сут в 40 недель	15
11. Наличие мекония в околоплодных водах	3
- низкая степень риска — до 15 баллов;	
- средняя степень риска — 15-24 балла;	
- высокая степень риска — 25 баллов и более.	
Б. Интранатальные	
1. Срок беременности при родах	
- 28-30 недель	16
- 31-35 недель	8
- 36-37	3
I Факторы со стороны матери	
1. Нефропатия	5
2. Преэклампсия	8
3. Эклампсия	12
4. Несвоевременное излитие околоводных вод (12 часов и более)	2
5. Слабость родовой деятельности	4

Факторы	Оценка в баллах
6. Быстрые роды	3
7. Родовозбуждение, стимуляция родовой деятельности	2
8. Клинический узкий таз	4
9. Угрожающий разрыв матки	18
II Факторы со стороны плаценты	
1. Предлежание плаценты	
– частичное	3
– полное	12
2. Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты	26
III Со стороны плода	
1. Нарушение сердечного ритма (в течение 30 мин и более)	3
III а. Патология пуповины	
2. Выпадение	9
3. Обвитие	2
III б. Тазовое предлежание	
4. Пособия	3
5. Экстракция плода	15
IV Оперативные вмешательства	
1. Кесарево сечение	5
2. Акушерские щипцы - полостные	4
3. Акушерские щипцы – выходные	3
4. Вакуум-экстракция	3
5. Затрудненное выведение плечиков	2
V Общая анестезия в родах	1

4.1.2 Факторы риска преждевременных родов

Таблица 2 Расчет факторов риска преждевременных родов

Факторы	Оценка в баллах
I. Сведения о беременной	
I а. Общие сведения	
1. Возраст	
меньше 18 или больше 34 лет	
6 Вредные условия труда и быта	
Неудовл. жилищные условия	
Эмоциональные нагрузки	
I в. Вредные привычки	
Курение	
Злоупотребление алкоголем	
Употребление психоактивных веществ (токсикомания, наркомания)	
III Акушерско-гинекологический анамнез	
Хронические воспалительные заболевания придатков	
Деформация, перенесенная деструкция шейки матки	
III в. Наступление текущей беременности после	
Медикаментозная стимуляция овуляции	
III д. Предыдущие беременности	
Преждевременные роды	
Самопроизвольный аборт, неразвивающаяся беременность (в сроке до 22 недель)	
Аборты перед первыми предстоящими родами (больше 2-х)	
Паритет (больше 4-х)	
IV. Экстрагенитальные заболевания	
Пародонтит	
Диффузные заболевания соединительной ткани	
Злокачественные новообразования	
IV а. Хронические специфические инфекции	
7. Цитомегаловирус	

Факторы	Оценка в баллах
8. Герпетическая инфекция	
9. Хламидиоз	
IV б. Болезни эндокринной системы	
Сахарный диабет	
Заболевания надпочечников	
Заболевания щитовидной железы	
Микро- и макроаденома гипофиза	
Нарушения жирового обмена	
Ожирение	
Тиреотоксикоз	
Гипотиреоз	
IV в. Заболевания крови и кроветворных органов	
Любое положительное значение в данном блоке	
Выбрано значение "Железодефицитная анемия" в сочетании со значением "Тяжелая" в поле "Степень анемии"	
15. Гемоглобин (г/л)	
· 90 г/л и менее	
IV г. Психические заболевания	
Любое положительное значение в данном блоке	
IV д. Болезни нервной системы и органов чувств	
Любое положительное значение в данном блоке	
IV е. Сердечно-сосудистые заболевания	
Любое положительное значение в данном блоке	
IV ё. Болезни органов дыхания	
Любое положительное значение в данном блоке	
IV ж. Заболевания почек и мочевыводящих путей	
Любое положительное значение в данном блоке	
IV з. Болезни органов зрения	
Любое положительное значение в данном блоке	
IV и. Болезни ЖКТ	
Любое положительное значение в данном блоке	
IV й. Болезни печени	
Любое положительное значение в данном блоке	
IV к. Травмы в анамнезе	
Любое из значений	
IV л. Антитела к фосфолипидам	
Любое положительное значение в данном блоке	
V а. Осложнения текущей беременности	
Гипертермия	
Хирургические вмешательства при данной беременности	
Маточные кровотечения	
Нарушение околоплодных вод	
Преждевременное "созревание" шейки матки	
ПОНРП	
Многоплодие	
Полное предлежание плаценты	
Краевое предлежание плаценты	
V б. Биохимический скрининг	