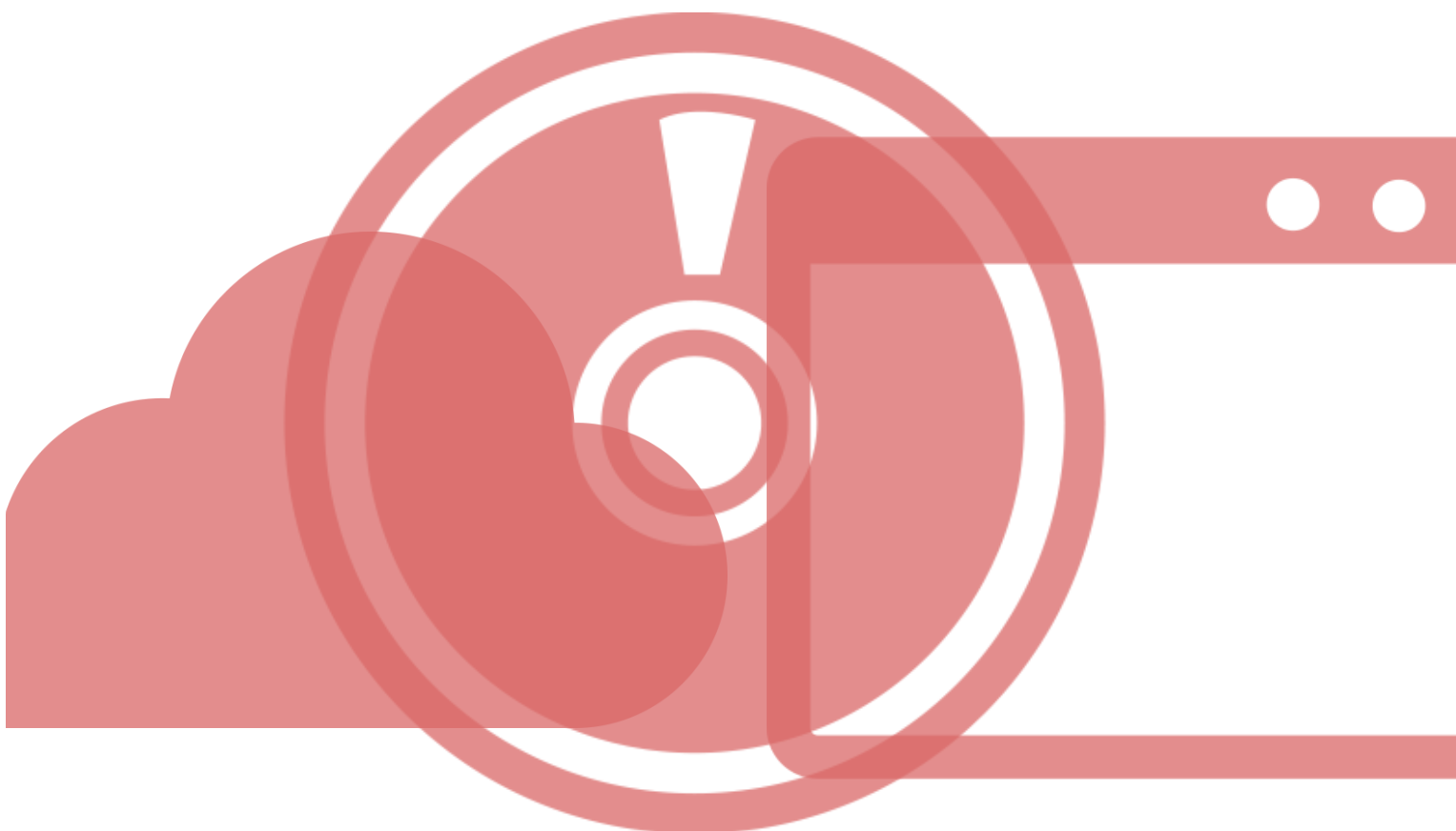


РЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ БЕРЕМЕННЫХ (РСНБ). КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Версия 2.0

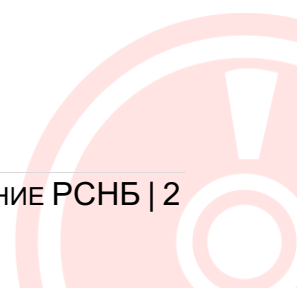
Дата последнего изменения: 25.04.2017

Версия документа: 1.0.6



Содержание

<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	<u>3</u>
<u>ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</u>	<u>5</u>
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ	7
ВЕДЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ БЕРЕМЕННЫХ	8
РАБОТА С ЖУРНАЛАМИ БЕРЕМЕННЫХ.....	10
РАБОТА СО СТАТИСТИЧЕСКИМИ ОТЧЕТАМИ	11
Модуль администрирования	12
УПРАВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	13
УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	14
УПРАВЛЕНИЕ СПРАВОЧНИКАМИ	15
РАБОТА С ЖУРНАЛОМ СИСТЕМЫ	16
УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ	18
СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА.....	19
ИНТЕГРАЦИЯ СО СМЕЖНЫМИ СИСТЕМАМИ.....	20
<u>ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ</u>	<u>22</u>
<u>АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ</u>	<u>23</u>
<u>ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ</u>	<u>26</u>
<u>ОБ ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ</u>	<u>27</u>



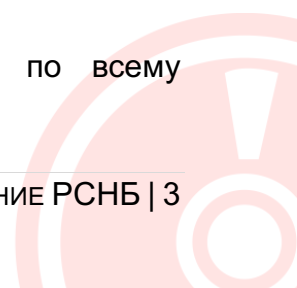
Региональная система наблюдения беременных (РСНБ) предназначена для повышения эффективности и качества работы акушерско-гинекологической службы региона.

Одним из основных направлений, предусмотренных Государственной программой развития здравоохранения, является повышение качества системы родовспоможения, включая улучшение работы женских консультаций, создание и развитие региональных перинатальных центров, снижение младенческой и материнской смертности.

РСНБ разработана как решение для обеспечения адекватного и оперативного контроля работы системы женских консультаций, перинатальных центров и родильных домов, а также с целью улучшения качества и доступности оказываемой в них медицинской помощи.

Задачами РСНБ являются:

- обеспечение информационного взаимодействия медицинских организаций акушерско-гинекологической службы здравоохранения региона;
- учет и аналитическая обработка сведений о беременных пациентках, проживающих и обслуживаемых медицинскими организациями на территории региона;
- учет и аналитическая обработка сведений о факторах риска по невынашиванию беременности;
- оценка исходов беременности на уровне региона с целью своевременного принятия управленческих решений, направленных на улучшение оказания помощи женщинам в период беременности, родов и в послеродовом периоде, а также их новорожденным детям;
- контроль над соблюдением порядка маршрутизации беременных, рожениц, родильниц и их новорожденных;
- формирование консолидированной статистической отчетности по всему региону.

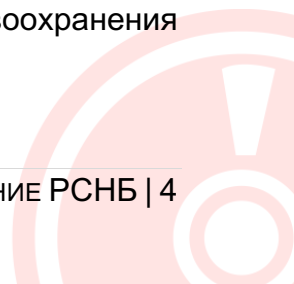


Принцип функционирования системы состоит в следующем:

- автоматический сбор первичной информации по беременным женщинам из любых медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) региона путем взаимодействия с интеграционным шлюзом или использование ручного ввода необходимых сведений через соответствующий пользовательский web-интерфейс;
- сбор различных показателей, характеризующих беременность: степень риска, группа риска по невынашиванию беременности и т.д.
- учет нарушений стандартов медицинской помощи для беременных женщин с учетом базового спектра обследований (приказ 572н МЗ РФ);
- вывод справочной информации по поставленным диагнозам;
- формирование отчетных форм;
- передача данных из РСНБ в региональную информационно-аналитическую систему (РИАС) с целью формирования различных оперативных сводок, отчетов, диаграмм;
- доступ пациента к сведениям о своей беременности, наблюдении и планируемых родах посредством сервиса «Личный кабинет», встроенного в региональную «Электронную регистратуру».

РСНБ разработана на основе следующих нормативных документов:

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ №572н от 01.11.2012 «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)".
2. Приказ Минздравсоцразвития России №364 от 28 апреля 2011 г. «Об утверждении концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения», <https://www.rosminzdrav.ru/docs/mzsr/informatics/27>
3. Распоряжение Правительства РФ № 2511-р от 24.12.2012 об утверждении государственной программы развития здравоохранения РФ, <http://government.ru/docs/3348>



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Архитектура РСНБ основана на компонентном подходе. Система состоит из нескольких компонентов, каждый из которых отвечает за определенную задачу и реализован с использованием определенного промышленного общесистемного ПО. Текущая версия РСНБ включает следующие компоненты:

- интерфейс пользователей системы;
- модуль администрирования;
- информационная страница портала;
- интеграционный шлюз для медицинских информационных систем.

Интерфейс пользователей системы содержит функции для работы рядовых пользователей системы: регистраторы, врачи, читатели, редакторы и аналитики. С его помощью можно осуществлять работу с данными о беременных.

Модуль администрирования содержит функции, предусмотренные для администраторов системы – такие, как управление медицинскими организациями, управление пользователями, управление справочниками, работа с журналом системы и управление настройками.

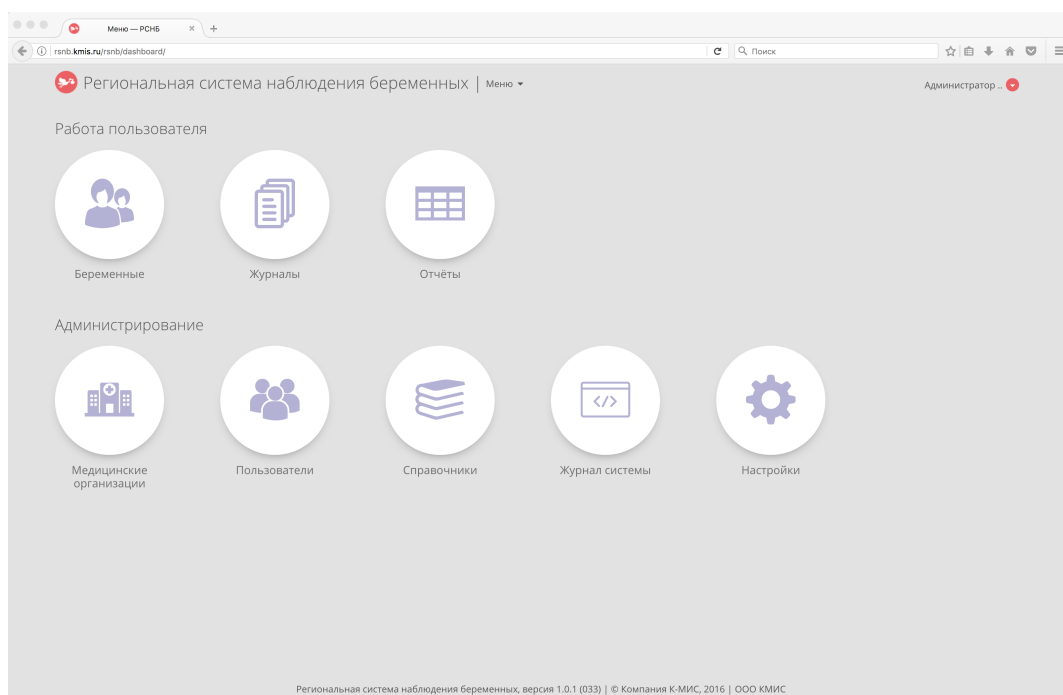


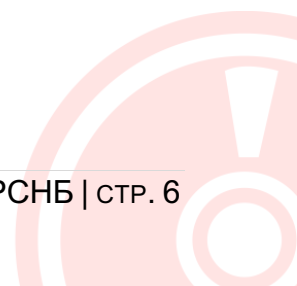
Рисунок 1. Модуль администрирования и интерфейс для пользователей системы.

Информационная страница портала представляет собой специальную интернет-страницу с выводом деперсонифицированного списка женщин, состоящих на наблюдении. Она предназначена для встраивания в региональные порталы системы здравоохранения.

ID Беременности	Дата постановки на учет	Большая оценка факторов риска	Котиров беременность	Медицинские организации	Дата последнего осмотра лечащим врачом	ФМО лечащего врача	Дата следующего приема
859588	27.07.2015	—	2	Женская консультация	27.07.2015	—	09.08.2015
859589	04.08.2015	—	2	Родильный дом Родильный дом	01.08.2015 02.08.2015	—	07.08.2015 09.08.2015
862473	27.07.2015	—	1	—	—	—	—
864475	—	—	1	Перинатальный центр №1 Пробный роддом	—	—	28.08.2015
864289	01.01.2015	2	1	Женская консультация	04.07.2015	—	20.08.2015
864891	04.05.2014	3	1	Проба адресов Центр развития «Солнце»	— 09.08.2015	—	—
862694	31.08.2015	—	2	—	—	—	—
864895	10.02.2015	—	1	тестовая МО	—	—	—
864898	—	—	1	Женская консультация	18.08.2015	—	25.08.2015
864899	31.08.2015	—	3	тестовая МО	—	—	—
8666100	03.03.2015	—	1	Род.дом №17	—	—	—
8667101	17.05.2015	—	1	—	—	—	—
8668102	06.05.2015	—	1	Родильный дом	—	—	—
8648103	31.08.2015	2	4	тестовая МО	—	—	—
8651106	08.03.2015	—	1	Государственный Тестовый Роддом "Ундер - Скитрик"	06.05.2015	—	03.09.2015
8657107	01.08.2015	21	6	—	—	—	—
8657109	—	—	22	—	—	—	—
8653110	01.09.2015	—	1	Женская консультация Родильный дом	03.09.2015 04.09.2015	—	23.09.2015 06.09.2015
8700111	04.09.2015	—	1	Государственный Тестовый Роддом "Ундер - Скитрик"	04.09.2015	—	07.09.2015
нв8112	—	—	—	—	—	—	—
8703113	08.09.2015	—	1	Род.дом №17 ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ "КЛИНИЧЕСКИЙ РОДИЛЬНЫЙ ДОМ ГОРОДА АДАКАНА"	08.09.2015 08.09.2015	—	13.09.2015 17.09.2015
8660114	25.09.2015	—	2	—	—	—	—
8702115	—	—	1	ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ "ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА №2 ГОРОДА ЧЕРНОГОРСКОЕ"	10.09.2015	—	10.12.2015

Рисунок 2. Страница информационного портала.

Интеграционный шлюз предназначен для подключения к РСНБ медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) с целью автоматической передачи сведений о беременных пациентах, текущем состоянии беременности и других параметров из электронных медицинских карт (ЭМК), которые ведутся по данным беременным, из МО в РСНБ.



ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ

Интерфейс для пользователей системы подразумевает под собой следующие функции:

- Ведение базы данных беременных;
- Работа с журналами беременных;
- Формирование статистической отчетности.

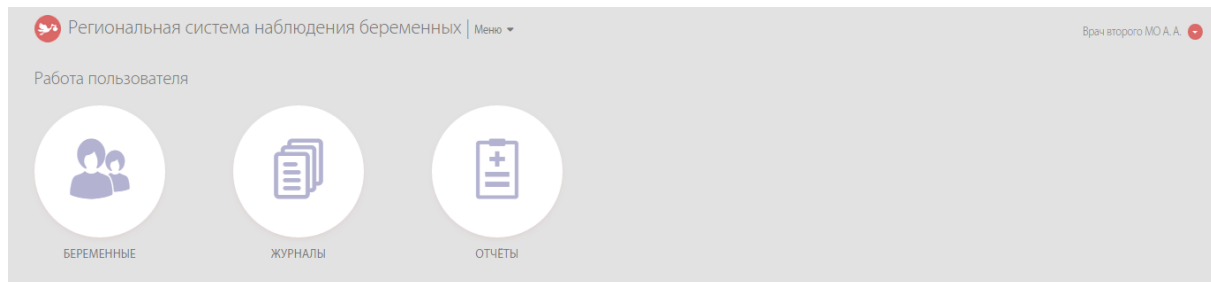
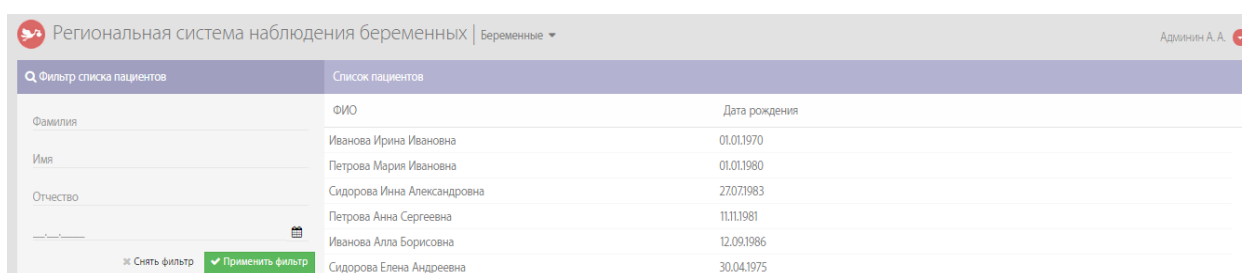


Рисунок 3. Интерфейс для пользователей системы.

ВЕДЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ БЕРЕМЕННЫХ

Ведение базы данных беременных региона – это основная задача РСНБ. Хранение информации осуществляется по 3 основным разделам:

- Паспортные данные пациенток, включая сведения о месте жительства, полисах и т.д.
- Сведения по каждой беременности.
- Сведения о медицинских картах, созданных в различных медицинских организациях в связи с беременностями женщины.



Региональная система наблюдения беременных | Беременные

Админ А.А.

Фильтр списка пациентов	Список пациентов
ФИО	Дата рождения
Иванова Ирина Ивановна	01.01.1970
Петрова Мария Ивановна	01.01.1980
Сидорова Инна Александровна	27.07.1983
Петрова Анна Сергеевна	11.11.1981
Иванова Алла Борисовна	12.09.1986
Сидорова Елена Андреевна	30.04.1975

✖ Снять фильтр ✔ Применить фильтр

Рисунок 4. Управление беременными.

В данном разделе предусмотрены следующие возможности:

- Возможность создания/редактирования/удаления пациентки;
- Фильтрация списка беременных;
- Работа с основными данными пациентки, полисами, сигнальной информацией, беременностью, медицинскими картами;
- Добавление пациентке полисов, мед. карт и беременностей;
- Управление беременностью пациентки, начиная от даты постановки на учет, заканчивая результатом беременности: заполняются данные постановки на учет, данные о пациентке, адрес, данные о муже, сигнальная информация, течение беременности, диагнозы, сертификаты и результат).

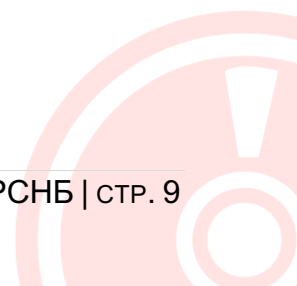
Региональная система наблюдения беременных | Беременные | Администратор А.А.

← Вернуться к списку | Иванова Ирина Павловна (3 марта 1988) | +

Основные данные | Полисы³ | Сигнальная информация | Беременности¹ | Медицинские карты

Индивидуальный код	8626
СНИЛС	1111111145
Место работы	ООО «Левый край»
Должность	Менеджер
Мобильный телефон	+79432254354 (✓ SMS-уведомления включены)
Домашний телефон	89345866
Рабочий телефон	342342
Электронная почта	mail@aoo.com
Социальный статус	Работающий
Занятость	Не работает
Наблюдается в	Женская консультация Роддом

Рисунок 5. Информация о беременной.



РАБОТА С ЖУРНАЛАМИ БЕРЕМЕННЫХ

В данном разделе предусмотрены следующие возможности:

- Возможность просмотра всех журналов беременных, при выборе которых открывается раздел «Беременности» с указанием подробной информации о пациентке;
- Возможность просмотра только тех журналов беременных, которые находятся на наблюдении;
- Возможность просматривать журналы родов (беременностей с результатом роды);
- Возможность просмотра направлений на прерывание беременности;
- Возможность просмотра нарушений мероприятий.

ФИО пациента	№ беременности	Дата постановки на...	Дата снятия с учёта	Результат
ИВАНОВА ИРИНА ИВАНОВНА	1	08.03.2015	—	Роды преждевременные
ПЕТРОВА МАРИЯ ИВАНОВНА	1	06.05.2015	—	Искусственное прерывание
СИДОРОВА АННА ОЛЕГОВНА	2	11.09.2015	—	—
ПЕТРОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА	1	03.05.2014	—	Искусственное прерывание
ПЕТРОВА НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА	2	27.07.2015	—	Искусственное прерывание
ПЕТРОВА НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА	3	—	—	—
ПЕТРОВА НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА	2	04.08.2015	—	Роды в срок
СМИРНОВА НАДЕЖДА	1	27.07.2015	—	Роды в срок
ПЕТРОВА ИРИНА ПЕТРОВНА	2	25.09.2015	—	—
СИДОРОВА НАДЕЖДА АЛЕКСЕЕНА	1	03.03.2015	26.12.2015	Роды в срок
ТИХОНОВА АННА ИВАНОВНА	1	17.05.2015	—	Роды преждевременные
ИВАНОВА ИРИНА ПАВЛОВНА	2	31.08.2015	—	—

Рисунок 6. Управление журналами беременных.

РАБОТА СО СТАТИСТИЧЕСКИМИ ОТЧЕТАМИ

В данном разделе предусмотрена следующая возможность:

- Возможность ведения статистической отчетности – в системе предусмотрены такие отчеты, как «Заболевание и патологические состояния, предшествовавшие или возникшие во время беременности», «Акушерская помощь в сроки беременности 22-27 недель включительно» и др.;
- Возможность добавления отчетов в избранное;
- Возможность применения фильтров для расчета отчета;
- Возможность печати результата отчета;
- Возможность просматривать предыдущие расчеты отчета.

Региональная система наблюдения беременных | Отчеты

Врач второго МО А. А.

ВСЕ ОТЧЕТЫ 2. ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ, ПРЕДШЕСТВОВАВШИЕ ИЛИ ВОЗНИКШИЕ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Информация о расчете

Распечатать отчет Сохранить отчет

Дата расчета 17:46 11.09.2015
Время расчета 269 мс

Фильтры
Фильтры отсутствуют

Параметры
Начало периода 11.09.2015
Конец периода 11.09.2015

Заболевания и патологические состояния, предшествовавшие или возникшие во время беременности
за период с 11.09.2015 по 11.09.2015

Наименование заболеваний	№ строки	Код по МКБ-10 пересмотра	Число заболеваний	Наименование заболеваний	№ строки	Код по МКБ-10 пересмотра	Число заболеваний
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего женщин	01		2	патологические состояния плода	10	O36.3-O36.5	0
из них с заболеваниями: отеки, протеинурия и гипертензивные расстройства	02	O10-ч. -O16-ч.	0 0	из них: плацентарная недостаточность	11	O36.5-часть	0
из них: преэклампсия, эклампсия	03	O11,O13, O14,15,0	0	преждевременный разрыв плодных оболочек	12	O42	0
венозные осложнения	04	O22	0	сахарный диабет	13	O24	0
болезни мочеполовой системы	05	O23	0	дородовое кровотечение в связи с нарушением свертываемости крови	14	O46,0	0
угроза прерывания беременности в сроки до 22-х недель	06	O20,0	0	анемия	15	O99,0	0
угроза прерывания беременности в сроки 22-27 недель	07	O470-часть	0	болезни щитовидной железы	16	O99,2-часть	0
угроза преждевременных родов в сроки 28-37 недель	08	O470-часть	0	болезни системы кровообращения	17	O99,4	0
резус-иммунизация и другие формы изоиммунизации	09	O36,0-O36,1	0	Всего заболеваний	18		0

Рисунок 7. Пример формирования статистического отчета в РСНБ

МОДУЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Модуль администрирования включает следующие функции:

- Управление медицинскими организациями;
- Управление пользователями;
- Управление справочниками;
- Работа с журналом системы;
- Управление настройками.

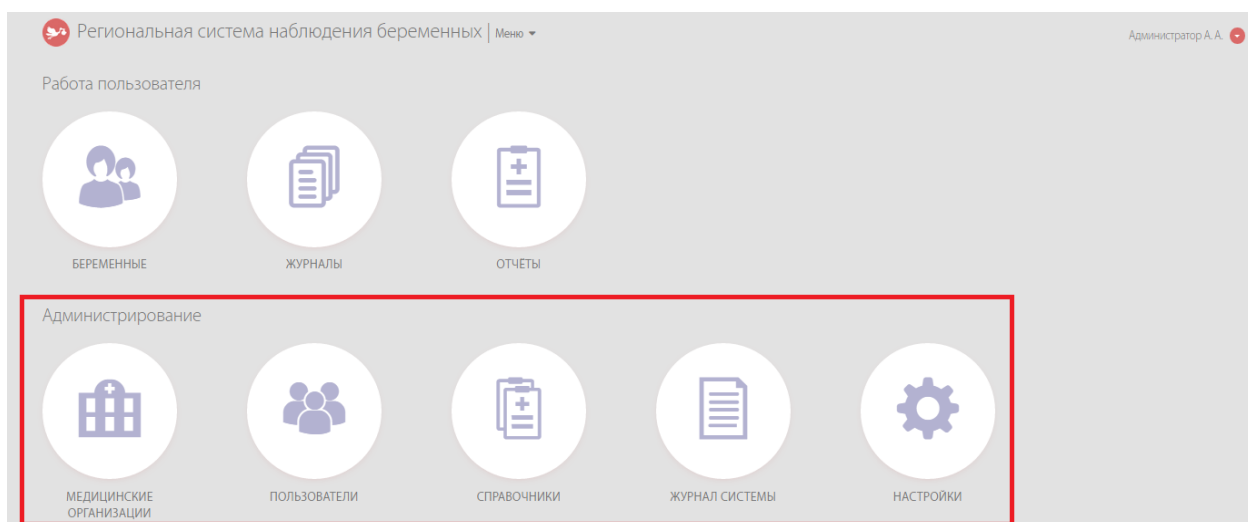


Рисунок 8. Модуль администрирования.

УПРАВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

В данном разделе предусмотрены следующие возможности:

- Возможность добавления/редактирования/удаления МО;
- Фильтрация списка МО;
- Возможность добавления/редактирования/удаления сотрудника, который привязывается к МО;
- Возможность создания пользователя для сотрудника;
- Создание профиля сотрудника (специальность, должность, мед.категория).

The screenshot shows the 'Медицинские организации' (Medical Organizations) management screen. It includes a filter sidebar on the left with options like 'Предоставляется помощь беременным' and 'Снять фильтр'. The main table lists various organizations with columns for ID, Name, and Group.

ID	Название	Группа
8562	ГБУЗ ГБУЗ	—
8528	ГБУЗ РХ "ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА №2 Г. ЧЕРНОГОРСКА"	1 группа
8536	ГБУЗ РХ "КРД Г. АБАКАНА"	1 группа
8558	ГТР "КС"	3Б группа
8502	Женская консультация	3Б группа
8568	МО	—
8525	Перинатальный центр №1	2 группа
8527	Род дом №17	1 группа
526	Роддом	2 группа
8516	Родильный дом им. Рогожина	1 группа
8569	Т.роддом	—
8567	ТМО	—

Рисунок 9. Управление медицинскими организациями.

The screenshot shows the 'Сотрудники' (Employees) management screen. It includes a '+ Добавить сотрудника' (Add Employee) button. The table lists employees with columns for Organization, FIO, Role, and Specialty.

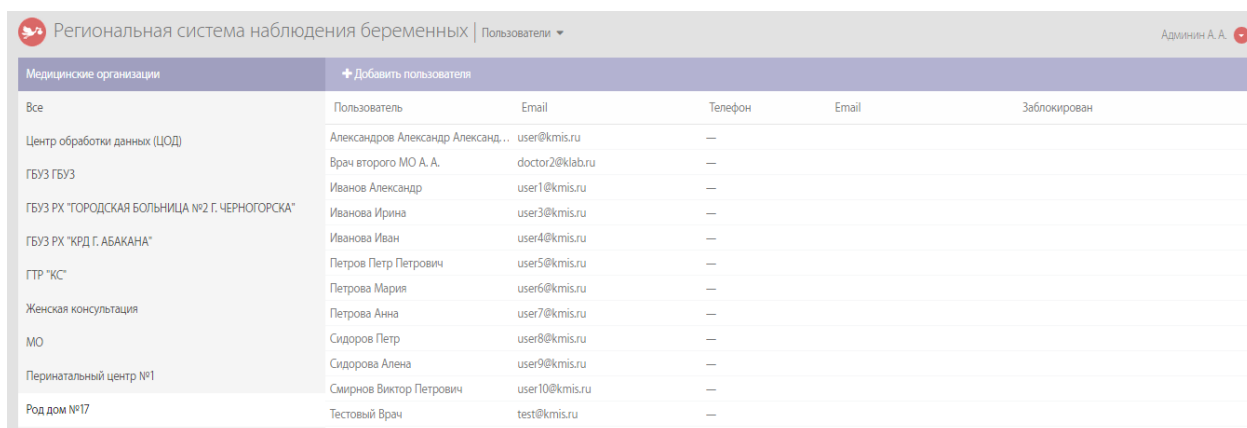
Медицинские организации	ФИО сотрудника	Является пользователем	Основная специальность
ГБУЗ ГБУЗ	Александров Александр Александрович	—	Педиатрия (22)
ГБУЗ РХ "ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА №2 Г. ЧЕРНОГОРСКА"	Иванов Александр	—	Акушерство и гинекология (8)
ГБУЗ РХ "КРД Г. АБАКАНА"	Иванова Ирина	—	Терапия (27)
ГТР "КС"	Иванова Иван	—	—
Женская консультация	Петров Петр Петрович	—	Функциональная диагностика (95)
МО	Петрова Мария	—	—
Перинатальный центр №1	Петрова Анна	—	—
Род дом №17	Сидоров Петр	—	—
Роддом	Сидорова Алена	—	—
	Смирнов Виктор Петрович	—	—
	Тихонов Александр	—	—

Рисунок 10. Управление сотрудниками.

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

В данном разделе предусмотрены следующие возможности:

- Возможность добавления/редактирования/удаления пользователя;
- Разбивка пользователей по МО;
- Возможность привязки пользователя к группам, с определенными правами доступа;
- Возможность блокировки пользователей;
- Возможность редактирования пароля.



The screenshot shows a web application interface for managing users. The header includes the system name 'Региональная система наблюдения беременных' and the current user 'Администратор А.А.'. The main content area is a table with columns for 'Медицинские организации', 'Пользователь', 'Email', 'Телефон', 'Email', and 'Заблокирован'. The table lists various medical organizations and their corresponding users, including their email addresses and phone numbers.

Медицинские организации	Пользователь	Email	Телефон	Email	Заблокирован
Все	Александров Александр Александрович	user@kmis.ru	—		
Центр обработки данных (ЦОД)	Врач второго МО А.А.	doctor2@kfab.ru	—		
ГБУЗ ГБУЗ	Иванов Александр	user1@kmis.ru	—		
ГБУЗ РХ "ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА №2 Г. ЧЕРНОГОРСКА"	Иванова Ирина	user3@kmis.ru	—		
ГБУЗ РХ "КРД Г. АБАКАНА"	Иванова Иван	user4@kmis.ru	—		
ГТР "КС"	Петров Петр Петрович	user5@kmis.ru	—		
Женская консультация	Петрова Мария	user6@kmis.ru	—		
МО	Петрова Анна	user7@kmis.ru	—		
Перинатальный центр №1	Сидоров Петр	user8@kmis.ru	—		
	Сидорова Елена	user9@kmis.ru	—		
	Смирнов Виктор Петрович	user10@kmis.ru	—		
Род дом №17	Тестовый Врач	test@kmis.ru	—		

Рисунок 11. Управление пользователями.

УПРАВЛЕНИЕ СПРАВОЧНИКАМИ

В данном разделе предусмотрены следующие возможности:

- Возможность добавления/редактирования/удаления справочника;
- Просмотр существующих справочников, таких как: виды занятости, виды прерывания беременности, группы крови и др.;

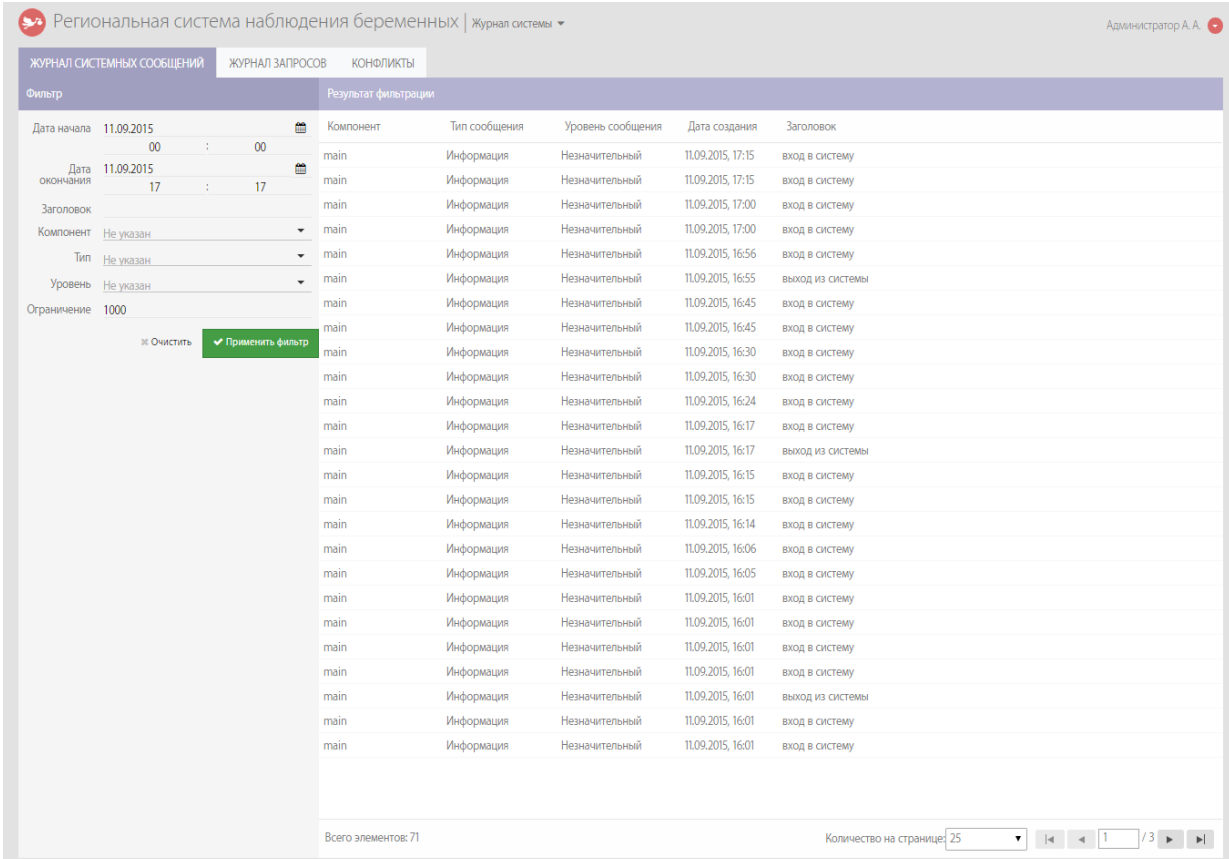
Справочники	+ Добавить элемент
Виды занятости	1. Паспорт гражданина СССР (Неактивно)
Виды прерывания беременности	2. Загранпаспорт гражданина СССР
Группы крови	3. Свидетельство о рождении Российской Федерации
Группы риска	4. Удостоверение личности офицера
Группы учета беременных	5. Справка об освобождении из места лишения свободы
Группы МО	6. Паспорт Минморфлота
Документы, удостоверяющие личность	7. Военный билет
Должность	8. Дипломатический паспорт гражданина Российской Федерации (Неактивно)
Исходы беременностей	9. Иностраный паспорт
Места обслуживания	10. Свидетельство о регистрации ходатайства о признании иммигранта беженцем
МКБ-10	11. Вид на жительство
Образование	12. Удостоверение беженца в Российской Федерации
Профессиональная вредность	13. Временное удостоверение личности гражданина Российской Федерации
Результаты наблюдения	14. Паспорт гражданина Российской Федерации
Результаты обращения	15. Паспорт моряка
Резус-факторы	16. Военный билет офицера запаса
Семейные положения	17. Иные документы
Состояния ребенка	18. Документ иностранного гражданина
Социальные статусы	19. Документ лица без гражданства
Специальность	20. Разрешение на временно проживание
Страховые компании	21. Свидетельство о рождении, выданное не в Российской Федерации
Типы диагнозов	
Типы медицинских карт	

Рисунок 12. Управление справочниками.

РАБОТА С ЖУРНАЛОМ СИСТЕМЫ

В данном разделе предусмотрены следующие возможности:

- Возможность просмотра журнала системных сообщений, который включает в себя все системные сообщения, возникшие в системе;
- Возможность фильтрации системных сообщений по таким параметрам, как период, заголовок, компонент и др.;
- Возможность просмотра журнала запросов;
- Возможность просмотра конфликтов системы и повторной их отправки в систему очереди.



Региональная система наблюдения беременных | Журнал системы

Администратор А.А.

ЖУРНАЛ СИСТЕМНЫХ СООБЩЕНИЙ | ЖУРНАЛ ЗАПРОСОВ | КОНФЛИКТЫ

Фильтр

Дата начала: 11.09.2015 00 : 00
Дата окончания: 11.09.2015 17 : 17
Заголовок:
Компонент: Не указан
Тип: Не указан
Уровень: Не указан
Ограничение: 1000

Очистить Применить фильтр

Результат фильтрации

Компонент	Тип сообщения	Уровень сообщения	Дата создания	Заголовок
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 17:15	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 17:15	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 17:00	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 17:00	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:56	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:55	выход из системы
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:45	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:45	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:30	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:30	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:24	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:17	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:17	выход из системы
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:15	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:15	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:14	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:06	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:05	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:01	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:01	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:01	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:01	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:01	выход из системы
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:01	вход в систему
main	Информация	Незначительный	11.09.2015, 16:01	вход в систему

Всего элементов: 71

Количество на странице: 25 / 3

Рисунок 13. Управление журналами системных сообщений.

Региональная система наблюдения беременных | Журнал системы | Администратор А. А.

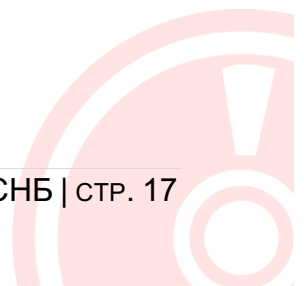
ЖУРНАЛ СИСТЕМНЫХ СООБЩЕНИЙ | **ЖУРНАЛ ЗАПРОСОВ** | КОНФЛИКТЫ

Фильтр | Результат фильтрации

Дата начала	00	:	00	Компонент	Ст...	Me...	Request ID	IP адрес	Запрос	Дата создания
Дата окончания	11.09.2015	:	17	main	200	GET	1441981246265-784	192.168.1.55	main/general/global-settings/integration/*	11.09.2015, 17:23
Request ID		:	23	main	200	GET	1441981245624-782	192.168.1.55	main/general/customers/*	11.09.2015, 17:23
Запрос		:		main	200	GET	1441981245516-781	192.168.1.55	main/security/users/me/*	11.09.2015, 17:23
Компонент		:		main	200	GET	1441981245405-780	192.168.1.55	main/general/fields/link/*	11.09.2015, 17:23
Метод		:		main	200	GET	144198134508-768	192.168.1.55	main/general/global-settings/*	11.09.2015, 17:23
Статус		:		main	200	GET	144198135021-779	192.168.1.55	main/general/global-settings/sms/*	11.09.2015, 17:18
Ограничение	1000	:		main	200	GET	144198134824-776	192.168.1.55	main/general/customers/*	11.09.2015, 17:18
Минимальное время выполнения		:		main	200	GET	144198134810-775	192.168.1.55	main/general/customers/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198134673-774	192.168.1.55	main/security/users/me/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198134665-773	192.168.1.55	main/security/users/me/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198134569-770	192.168.1.55	main/general/fields/link/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198134561-769	192.168.1.55	main/general/fields/link/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133957-760	192.168.1.55	main/general/specializations/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133957-763	192.168.1.55	main/general/specializations/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133957-761	192.168.1.55	main/general/customers/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133957-762	192.168.1.55	main/general/hospitals/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133693-758	192.168.1.55	main/general/menus/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133597-756	192.168.1.55	main/general/global-settings/design/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133527-754	192.168.1.55	main/general/global-settings/site/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133464-752	192.168.1.55	main/general/customers/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133441-751	192.168.1.55	main/security/users/me/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	144198133430-749	192.168.1.55	main/general/fields/link/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	1441981088227-747	192.168.1.55	main/general/customers/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	1441981088134-746	192.168.1.55	main/security/users/me/*	11.09.2015, 17:18
		:		main	200	GET	1441981088035-745	192.168.1.55	main/general/fields/link/*	11.09.2015, 17:18

Всего элементов: 1000 | Количество на странице: 25 | 1 / 40

Рисунок 14. Управление журналами запросов.



УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ

В данном разделе предусмотрены следующие возможности:

- Возможность включения sms-уведомлений для отправки пациенткам;
- Возможность настройки интеграции с другими информационными системами такими, как ЭР, ЦРП и РИАС.

Интеграция РСНБ с ЭР позволяет передавать напоминания для пациенток в личный кабинет ЭР.

Интеграция РСНБ с РИАС позволяет передавать данные о пациентках в обезличенной форме такие, как беременность, диагнозы, сигнальная информация и др., для дальнейшей обработки этих данных в системе РИАС.

Интеграция РСНБ и ЦРП позволяет собирать данные о пациентке из ЦРП для дальнейшего использования в РСНБ.

The screenshot displays the 'Настройки' (Settings) page for the 'Региональная система наблюдения беременных' (Regional System for Monitoring Pregnant Women). The 'Интеграция' (Integration) section is active, showing three main categories: 'Интеграция с ЭР' (Integration with ER), 'Интеграция с ЦРП' (Integration with CRP), and 'Интеграция с РИАС' (Integration with RIAS). Each category has a checkbox to enable the integration and several input fields for server details. The 'Интеграция с ЭР' section includes a checkbox for 'Включить интеграцию с ЭР' (checked), a text field for 'Адрес сервера ЭР' (with a sub-label 'URL к API'), a 'Логин ЭР' field, and a 'Пароль ЭР' field. The 'Интеграция с ЦРП' section includes a checkbox for 'Включить интеграцию с ЦРП' (checked) and a text field for 'Адрес интеграционного шлюза ЦРП'. The 'Интеграция с РИАС' section includes a checkbox for 'Включить интеграцию с РИАС' (checked), a text field for 'Адрес сервера РИАС' (with a sub-label 'URL к API'), a 'Логин РИАС' field, and a 'Пароль РИАС' field. At the bottom of the integration settings, there are two green buttons: 'Запустить интеграцию с РИАС' (Launch integration with RIAS) and 'Сохранить' (Save). The top right corner of the interface shows the user role 'Администратор А.А.' (Administrator A.A.).

Рисунок 15. Пример работы с настройками РСНБ.

СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА

В РСНБ создана отдельно страница информационного портала, на которой выводится деперсонифицированный список женщин с указанием следующей информации:

- Номер карты;
- Дата постановки на учет;
- МО, в которой пациентка состоит на наблюдении;
- Бальная оценка факторов риска;
- Номер беременности;
- Дата последнего осмотра лечащим врачом;
- ФИО лечащего врача;
- Дата следующего приема.

ID	Дата постановки на учет	Бальная оценка факторов риска	Которая беременность	Медицинские организации	Дата последнего осмотра лечащим врачом	ФИО лечащего врача	Дата следующего приема
859568	27.07.2015	—	2	Женская консультация	27.07.2015	—	09.08.2015
859569	04.08.2015	—	2	Родильный дом Родильный дом	01.08.2015 02.08.2015	—	07.08.2015 09.08.2015
862473	27.07.2015	—	1	—	—	—	—
864475	—	—	1	Перинатальный центр №11 Пробный роддом	—	—	28.08.2015
864289	01.01.2015	2	1	Женская консультация	04.07.2015	—	20.08.2015
864891	04.05.2014	3	1	Проба адресов Центр развития «Солнце»	— 09.08.2015	—	—
862694	31.08.2015	—	2	—	—	—	—
864895	10.02.2015	—	1	тестовая МО	—	—	—
864898	—	—	1	Женская консультация	18.08.2015	—	25.08.2015
864899	31.08.2015	—	3	тестовая МО	—	—	—
8666100	03.03.2015	—	1	Роддом №17	—	—	—
8667101	17.05.2015	—	1	—	—	—	—
8668102	06.05.2015	—	1	Родильный дом	—	—	—
8649103	31.08.2015	2	4	тестовая МО	—	—	—
8691106	08.03.2015	—	1	Государственный Тестовый Роддом "Индиер - Скригиз"	06.05.2015	—	03.09.2015
8697107	01.08.2015	21	6	—	—	—	—
8697109	—	—	22	—	—	—	—
8653110	01.09.2015	—	1	Женская консультация Родильный дом	03.09.2015 04.09.2015	—	23.09.2015 06.09.2015
8700111	04.09.2015	—	1	Государственный Тестовый Роддом "Индиер - Скригиз"	04.09.2015	—	07.09.2015
8701112	—	—	—	—	—	—	—
8703113	08.09.2015	—	1	Роддом №17 ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ "КЛИНИЧЕСКИЙ РОДИЛЬНЫЙ ДОМ ГОРДА АЗМАКОВ"	08.09.2015 08.09.2015	—	13.09.2015 17.09.2015
8666114	25.09.2015	—	2	—	—	—	—
8702115	—	—	1	ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ "ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА №2 ГОРОДА ЧЕРНОГОРСКО"	10.09.2015	—	10.12.2015

Рисунок 16. Страница информационного портала РСНБ.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СМЕЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

С архитектурной точки зрения РСНБ представляет собой централизованную региональную информационную систему, в базе данных которой накапливается информация о беременных женщинах, процессе их наблюдения и подготовке к родам, а также исходах беременности. Вместе с этим, в РСНБ предусмотрена возможность интеграции с другими компонентами регионального сегмента Единой государственной информационной системы здравоохранения (РС ЕГИСЗ).

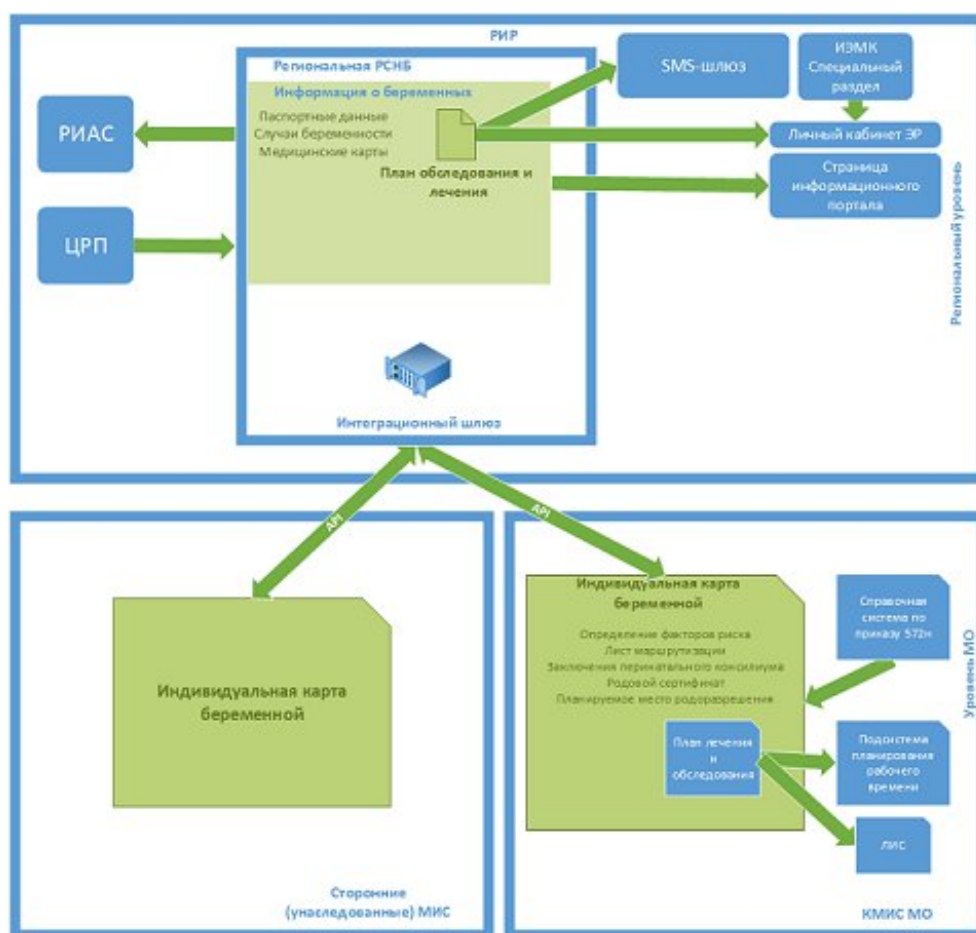


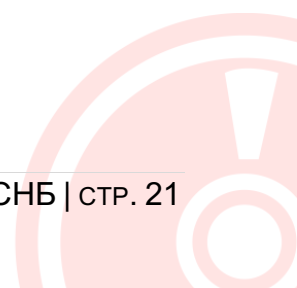
Рисунок 17. Схема работы интеграционного шлюза.

В текущей версии для этого поддерживается интеграция с компонентами КМИС.РИР, включая:

- Центральный реестр пациентов (ЦРП) в части обмена данными о зарегистрированных в регионе пациентах;
- Электронная регистратура (ЭР), начиная с версии ЭР 3.1.02 – в части передачи данных из РСНБ в личные кабинеты пациенток;

- Региональная информационно-аналитическая система (РИАС) – в части передачи сведений о беременных для построения региональной статистической отчетности;
- Паспорт медицинской организации – в части автоматизированного получения сведений из «Паспорта МО» об имеющихся в регионе медицинских организациях;
- Регистр медицинских работников – в части автоматизированного получения сведений о медицинских работниках региона.

Схема взаимодействия РСНБ с другими компонентами РС ЕГИСЗ представлена на рисунке выше.

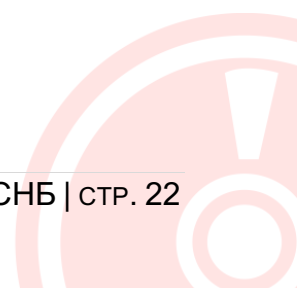


ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

РСНБ – это современная web-ориентированная масштабируемая информационная система, специально спроектированная для больших региональных проектов и работы с высокой нагрузкой.

Основными преимуществами системы по сравнению с аналогичными решениями других компаний являются:

- Высокая скорость работы, которая достигается за счёт современных технологий в области управления данными.
- Большой объем хранимой информации. Система позволяет хранить десятки и даже сотни миллионов записей в своей базе данных.
- Высокая производительность и отказоустойчивость, которая достигается за счет продуманных, современных и масштабируемых архитектурных решений.
- Развитые возможности масштабирования за счет распределенной архитектуры, соответствующей высоконагруженным приложениям.
- Работа в любых операционных системах и любых современных браузерах.
- Импортзамещение. Отсутствие затрат на закупку и техническую поддержку коммерческого общесистемного программного обеспечения зарубежного производства.
- Свободная интеграция с такими информационными системами, как «Электронная регистратура», «Региональная информационно-аналитическая система» и «Центральный реестр пациентов».
- Возможность подключения к системе любых унаследованных медицинских информационных систем, работающих в медицинских организациях.



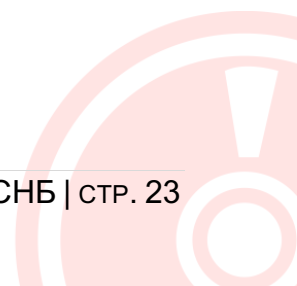
АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ

РСНБ – это полностью отечественная разработка, построенная на современной масштабируемой web-платформе. Трехзвенная архитектура системы позволяет создать высоконагруженное решение, поддерживающее миллионы записей в базе данных и тысячи одновременных подключений. Клиентская часть системы, включая рабочее место пользователя и администратора выполнена в виде «тонкого клиента» на основе HTML5 / CSS 3.0, работает во всех современных веб-браузерах. Для разворачивания РСНБ не требуется закупка проприетарного ПО зарубежного производства, так как она использует свободное общесистемное программное обеспечение.

Архитектуры системы включает нескольких компонентов, каждый из которых отвечает за определенную задачу и реализован с использованием определенного промышленного общесистемного ПО:

- **Хранилище данных**, реализованное в виде набора баз данных, работающих под управлением реляционной СУБД.
- **Приложения РСНБ**, созданные в виде web-приложений, работающих под управлением сервера приложений. Включают в себя:
 - Портал РСНБ, реализованный в виде web-приложения – «Тонкий клиент»;
 - Интеграционный шлюз, предусмотренный для извлечения, преобразования и загрузки данных из медицинских информационных систем (МИС МО), а также для интеграции со смежными системами. Реализован в виде web-приложений для сервера приложений (Backend).

В общем виде архитектура РСНБ описывается схемой, представленной на рисунке ниже.



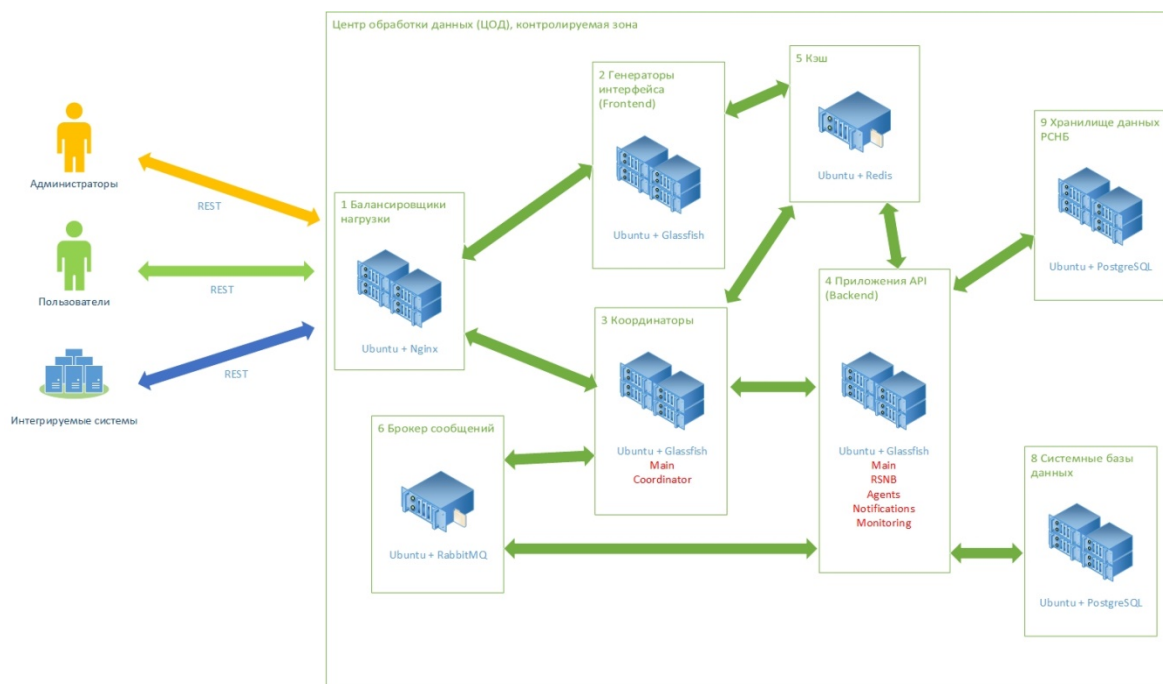


Рисунок 18. Архитектура PCNB.

По умолчанию система не накладывает ограничений на доступ к интерфейсам системы из-за пределов защищенной сети, но дополнительно есть возможность запретить такой доступ к определенным интерфейсам или к части API из-за пределов защищенного периметра.

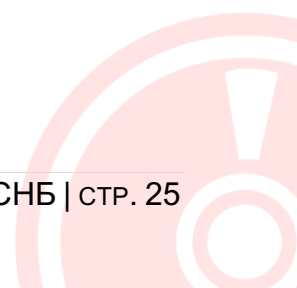
PCNB и интегрируемые системы по умолчанию взаимодействуют в рамках единой защищенной сети по протоколу REST. Система, как и в случае с собственным API, не накладывает жестких ограничений на наличие защищенной сети между интегрируемыми системами, этот вопрос решается на уровне настройки топологии сети.

Работа пользователей, а также администраторов PCNB, осуществляется с помощью клиентского программного обеспечения, реализованного в виде «тонкого клиента» - специального web-приложения, работающего под управлением сервера приложений.

В качестве платформы для работы сервера приложений выбрана Java. В качестве сервера приложений выбран GlassFish. Данный выбор позволяет строить и развивать PCNB на основе открытых международных стандартов, эффективно решать задачи импортозамещения и использования свободного программного обеспечения, а также предоставляет возможность широкого выбора различных IDE, средств разработки и мониторинга работы системы, в том числе на базе продуктов СПО. В конечном итоге, совместное использование свободной СУБД и свободного

сервера приложений позволяют существенно снизить начальные затраты на разворачивание решения, а также совокупную стоимость владения.

Клиентское ПО реализовано на базе HTML5 и CSS 3. Никакие закрытые программные платформы, такие как Adobe Flash и т.д. при создании клиентского ПО не применяются. Также разработчики воздерживаются от создания т.н. «нативных» клиентских приложений (т.е. приложений, разработанных специально для определенной операционной системы – например, Apple iOS или Android) с целью обеспечения максимальной поддержки любых web-браузеров, в том числе применяемых в персональных компьютерах, планшетах и мобильных устройствах.



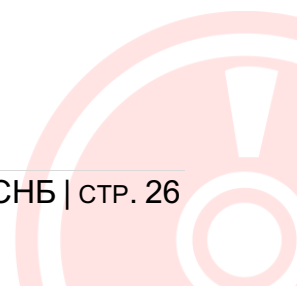
ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ

Демонстрационная версия РСНБ доступна по адресу <http://rsnb.kmis.ru>

Страница информационного портала РСНБ доступна по адресу: <http://rsnb.kmis.ru/site>.

Добавляйте пациенток, управляйте информацией о беременности, просматривайте журналы беременностей, управляйте статистикой, интегрируйтесь с другими информационными системами, управляйте МО, сотрудниками и пользователями, просматривайте запросы к системе.

Если Вас заинтересовал наш продукт, вы сможете получить доступ к административным и пользовательским функциям, обратившись по адресу er-support@kmis.ru



ОБ ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ

Сведения, содержащиеся в данном документе, отражают текущую позицию разработчиков КМИС в отношении обсуждаемых вопросов на момент публикации. Поскольку разработчики заинтересованы в гибком реагировании на изменение рыночных условий, данный документ не должен рассматриваться как обязательства с их стороны и разработчики не могут гарантировать точность представленных сведений после публикации.

Данный документ носит исключительно информационный характер.

В этом документе не предоставляется никаких гарантий, явных или подразумеваемых.

На пользователе лежит ответственность за соблюдение всех применимых в данном случае законов об авторском праве. В рамках, предусмотренных законами об авторских правах, никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена, сохранена, представлена в какой-либо системе хранения данных или передана в какой бы то ни было форме, какими бы то ни было средствами (электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или другими) и в каких бы то ни было целях без специального письменного разрешения разработчиков.

Разработчики могут являться правообладателем патентов и заявок, поданных на получение патента, товарных знаков и объектов авторского права, которые имеют отношение к содержанию данного документа. Предоставление вам данного документа не означает передачи какой-либо лицензии на использование данных патентов, товарных знаков и объектов авторского права, за исключением использования, явно оговоренного в лицензионном соглашении.

© КМИС, 2007-2017. Все права защищены.

КМИС, логотип КМИС являются охраняемыми товарными знаками.

Названия прочих организаций и продуктов, упомянутые в данном документе, являются товарными знаками их законных владельцев.

Этот документ содержит сведения, носящие частный характер. Содержащиеся в документе сведения предназначены только лицам, которым он адресован, и могут быть использованы только ими. Несанкционированное воспроизведение этого документа посторонними лицами будет рассматриваться как нарушение авторских прав.

Дополнительная информация и новые версии документации компании «Комплексные медицинские информационные системы» могут быть получены с официального сайта компании по адресу <http://www.kmis.ru>

