

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель контрактной службы
ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»
Минздрава России

 А.С. Сметанкин
« 09 » _____ 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
АО «БАРС Групп»

 А.А. Самохвалов
« 09 » _____ 2022 г.



**Компонент «Платформы ВИМИС» специализированная
вертикально-интегрированная медицинская информационная
система «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Компонент ВИМИС «Акушерство и гинекология» и
«Неонатология»)**

Контракт от 25.11.2022 г. № 2293/44-2022

Этап 2: Доработка программного обеспечения

Руководство пользователя

Книга 1

на 18 листах

Москва 2022

Аннотация

В руководстве пользователя приведено описание операций, выполняемых пользователем в компоненте «Платформы ВИМИС» специализированной вертикально-интегрированной медицинской информационной системе «Акушерство и гинекология» и «Неонатология» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ВИМИС «АКИНЕО», Система).

Для обеспечения систематизации и удобства работы с руководством пользователя описание работы в Системе изложено отдельными книгами:

- 1) Руководство пользователя;
- 2) Руководство пользователя. Подсистема «Мониторинг пациентов»;
- 3) Руководство пользователя. Подсистема «Методология»;
- 4) Руководство пользователя. Подсистема «Контрольные мероприятия»;
- 5) Руководство пользователя. Подсистема «Паспорт службы»;
- 6) Руководство пользователя. Подсистема «Рабочие пространства»;

В данной книге руководства пользователя описана общая информация о Системе, назначение и условия применения Системы, подготовка к работе с Системой.

Содержание

Перечень терминов и сокращений	4
1 Введение	5
1.1 Область применения Системы	5
1.2 Краткое описание возможностей	5
1.3 Уровень подготовки пользователя.....	8
1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю	8
2 Назначение и условия применения.....	9
2.1 Назначение Системы	9
2.2 Требования к программному обеспечению	10
2.3 Требования к техническому обеспечению	10
3 Подготовка к работе.....	11
3.1 Порядок загрузки данных и программ	11
3.1.1 <i>Запуск Системы</i>	11
3.1.2 <i>Рабочий стол Системы</i>	11
3.1.3 <i>Выход из Системы</i>	12
4 Описание операций Системы.....	13
5 Аварийные ситуации	15
6 Рекомендации по освоению	16
Приложение А.....	17

Перечень терминов и сокращений

Термин, сокращение	Определение
АО «БАРС Груп»	Акционерное общество «БАРС Груп»
АРМ	Автоматизированное рабочее место
Компонент ВИМИС «Акушерство и гинекология» и «Неонатология», ВИМИС ««АКИНЕО»», Система, Компонент	Компонент федеральной государственной информационной системы «Платформа вертикально интегрированных медицинских информационных систем» по направлениям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология» является информационно-аналитической системой, обеспечивающей структурированную и оперативную информацией медицинских специалистов, руководителей и пациентов на всех этапах оказания медицинской помощи по направлениям «акушерство и гинекология» и «неонатология», включая профилактику, диагностику, лечение и реабилитацию
ВРТ	Вспомогательные репродуктивные технологии
ЕГИСЗ	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
ИС	Информационная система
КАС	Критическое акушерское состояние. Заболевания, синдромы и симптомы, требующие проведения мероприятий по реанимации и интенсивной терапии женщин в период беременности и в течение 42 дней после ее окончания
МО	Медицинская организация
ОМП	Оказание медицинской помощи
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПСИ	Профильная справочная информация
ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФИО	Фамилия, имя, отчество
ФНСИ	Федеральный реестр нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения
ФФОМС	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования

1 Введение

1.1 Область применения Системы

ВИМИС ««АКИНЕО»» является информационно-аналитической системой. Она предназначена для обеспечения медицинских специалистов, руководителей и пациентов структурированной и оперативной информацией на всех этапах оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология», включая профилактику, диагностику, лечение и реабилитацию.

1.2 Краткое описание возможностей

Система обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- сбор информации из подсистем ЕГИСЗ о структуре и кадровом составе медицинских организаций, оказывающих помощь по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
- формирование паспортов медицинских организаций по профилю «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
- формирование базы данных фактического кадрового обеспечения медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
- ведение регистра пациенток с момента постановки на учет по беременности до момента выписки из стационара по окончании беременности (с возможностью выбора группы пациенток не более чем по пяти параметрам);
- ведение регистра пациенток, воспользовавшихся вспомогательными репродуктивными технологиями с момента подготовки к ВРТ до верификации беременности;
- ведение регистра новорожденных до момента выписки из стационара (с возможностью выбора группы новорожденных не более чем по пяти параметрам);
- ведение регистра женщин репродуктивного возраста;
- ведение регистра мужчин репродуктивного возраста;
- ведение регистра пациентов с врожденными и наследственными заболеваниями;

- ведение регистра репродуктивных потерь;
- мониторинг соответствия маршрута пациента требованиям порядков оказания медицинской помощи по избранным нозологиям по профилю «Акушерство и гинекология»;
- мониторинг соответствия маршрута пациента требованиям порядков оказания медицинской помощи по профилю в рамках оказания помощи новорожденному до момента выписки из стационара (не более 5 требований порядка оказания помощи по профилю «Неонатология»);
- мониторинг соответствия маршрута пациента требованиям порядков оказания медицинской помощи по избранным нозологиям по профилю «Акушерство и гинекология»;
- отображение результатов контроля соответствия маршрута пациента требованиям порядков оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология» до момента выписки из стационара;
- ведение регистра случаев критических акушерских состояний (далее – КАС);
- обеспечение обмена сообщениями между пользователями в режиме реального времени, в карточке случая КАС;
- поддержка ведения и актуализация нормативно-правовой документации, регулирующей процесс оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
- поддержка ведения и актуализации клинических рекомендаций по оказанию медицинской помощи женщинам в период беременности, родов и послеродовой период, а также медицинской помощи новорожденным;
- поддержка ведения методической базы, определяющей правила оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология», в объеме, необходимом для реализации функций подсистемы «Мониторинг пациентов» ВИМИС ««АКиНЕО»»;
- настройка маршрутизации пациента в части требований клинических рекомендаций и порядков ОМП;
- поддержка ведения и актуализации нормативно-правовой документации, регулирующей процесс оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;

- представление наиболее важных медико-статистических показателей, характеризующих оказание медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология» (не более пяти показателей);
- визуализация изменения наиболее важных медико-статистических показателей, характеризующих оказание медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология» (не более пяти показателей);
- формирование витрин данных на основе связей между данными разных подсистем Платформы ВИМИС с целью обеспечения расчета аналитических (статистических) показателей, представленных в подсистеме «Мониторинг деятельности службы»;
- формирование оперативных отчетов по выбранному перечню пациентов;
- администрирование пользователей Системы, ведение ролевой модели, управление правами доступа пользователей к информации, содержащейся в подсистемах ВИМИС «АКиНЕО», и процессам, реализованным в рамках подсистем;
- информационное взаимодействие ВИМИС «АКиНЕО» с внешними ИС, в том числе с учетом особенностей информационного взаимодействия и специфики информации, характерных для профилей «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
- журналирование действий, выполняемых пользователями ВИМИС «АКиНЕО», а также событий взаимодействия с внешними ИС;
- распределение обработки структурированных данных, получаемых и обрабатываемых в рамках Системы, в том числе специфичных для пациентов, получающих медицинскую помощь по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
- автоматизированное, централизованное ведение и учет расширенной профильной нормативно-справочной информации, необходимой для профилей «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
- хранение и доступность для других подсистем данных пациентов, собираемых, обрабатываемых и хранимых в рамках Системы, а также данных о порядках оказания медицинской помощи, клинических рекомендациях, в том числе данных, специфичных для пациентов, получающих медицинскую помощь по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология».

1.3 Уровень подготовки пользователя

Для успешной эксплуатации Системы пользователь должен:

- обладать базовыми навыками работы с ПК;
- ориентироваться в среде ОС Windows и пользоваться ее стандартными средствами и возможностями;
- уметь работать в MS Word, MS Excel;
- иметь опыт работы в веб-браузерах и с элементами веб-страниц.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Пользователям Системы рекомендуется ознакомиться с настоящим документом.

2 Назначение и условия применения

2.1 Назначение Системы

Система предназначена для информационно-аналитического обеспечения процессов управления профильными службами в едином информационном пространстве в рамках системы оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология». Она используется в качестве инструмента комплексного решения следующих задач:

- в области обеспечения организации управления медицинской службой:
 - обеспечение организации единого информационного пространства всех МО в рамках профилей «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
 - информационно-аналитическое обеспечения процессов мониторинга случаев критических акушерских состояний;
 - обеспечение данными паспортов службы всех субъектов Российской Федерации профилей «Акушерство и гинекология» и «Неонатология».
- в области методологии:
 - обеспечение инструмента для ведения порядка оказания профильной медицинской помощи;
 - обеспечение инструмента формирования, ведения, модернизации клинических рекомендаций по профилю;
 - обеспечение возможности контроля соблюдения нормативов (клинические рекомендации, порядки ОМП).
- в области оценки показателей деятельности:
 - мониторинг наиболее важных медико-статистических показателей, характеризующих оказание медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология»;
 - мониторинг наиболее важных медико-статистических показателей, характеризующих оказание медицинской помощи по профилям «Неонатология».
- в области повышения качества оказания медицинской помощи:
 - обеспечение возможности выявления отклонений от требований порядков ОМП и клинических рекомендаций на всем маршруте оказания медицинской помощи беременным, новорожденным, пациентам с врожденными и

наследственными заболеваниями, пациентам регистра репродуктивных потерь, женщинам и мужчинам репродуктивного возраста, пациенткам, воспользовавшимся вспомогательными репродуктивными технологиями.

- в области кадровой политики:
- предоставление информационного обеспечения для проведения анализа кадрового состава МО по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология».

2.2 Требования к программному обеспечению

В качестве рабочих станций необходимо использовать компьютеры под управлением современных ОС, обеспечивающих возможность работы со следующими веб-браузерами:

- Mozilla Firefox – версия не ниже 67;
- Google Chrome – версия не ниже 72;
- Яндекс Браузер – версия не ниже 22.3.0.2430.

2.3 Требования к техническому обеспечению

АРМ пользователя должно иметь характеристики не ниже следующих:

- центральный процессор с тактовой частотой не ниже 2,4 ГГц на платформе Intel Core i3 или аналогичной; количество ядер процессора 2-4;
- оперативная память не менее 4 ГБ;
- графическая карта с видеопамью не меньше 512 МБ; допускается интегрированная графическая карта аналогичных характеристик;
- жесткий диск с памятью не менее 300 ГБ;
- сетевая карта с пропускной способностью 100 Мбит/сек;
- монитор с разрешением не менее 1200x1080; диагональ экрана 15” и более;
- сетевой фильтр;
- источник бесперебойного питания;
- доступ в сеть Интернет с пропускной способностью не менее 1 Мбит/сек.

3 Подготовка к работе

3.1 Порядок загрузки данных и программ

3.1.1 Запуск Системы

Для начала работы с Системой:

- запустите веб-браузер (требования описаны в п. 2.2);
- в адресной строке введите адрес, выданный администратором Системы;
- в окне идентификации пользователя (Рисунок 1) введите логин и пароль, выданные администратором Системы;
- нажмите на кнопку «Вход».

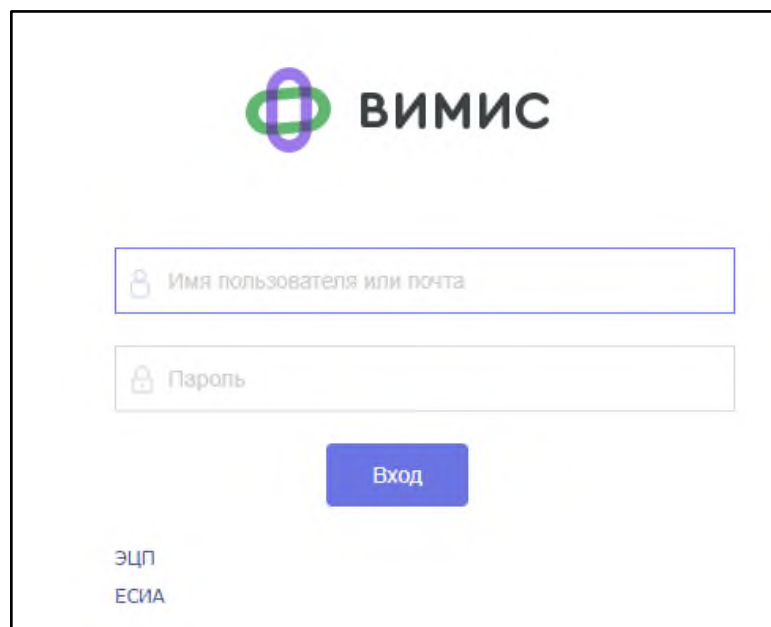


Рисунок 1 – Окно идентификации

Если логин и пароль введены верно, в окне веб-браузера откроется рабочий стол пользователя (п. 3.1.2).

3.1.2 Рабочий стол Системы

Главное меню расположено в левой части рабочего стола (1, Рисунок 2). Оно предназначено для навигации по разделам Системы.




В меню выводятся все разделы. Нажмите на наименование раздела левой кнопкой мыши, чтобы он отобразился в правой части рабочего стола. При наличии подразделов,

входящих в данный раздел, отображается их список. Для перехода к подразделу нажмите левой кнопкой мыши на его наименование.

Нажмите на кнопку с ФИО текущего пользователя (5, Рисунок 2), чтобы открыть окно (6, Рисунок 2), в котором отображаются направление ОМП, организация, должность и роль текущего пользователя.

Примечание – Если пользователю назначены несколько ролей, для переключения роли выберите ее из выпадающего списка. При выборе другой роли вид рабочего стола изменится в соответствии с ней.

Кнопка «Выход» (7, Рисунок 2) предназначена для корректного завершения работы с Системой. Нажмите на нее, чтобы перейти к окну идентификации (см. Рисунок 1).

Для отображения оповещений нажмите на кнопку  (4, Рисунок 2). По кнопке  (3, Рисунок 2) происходит отображение уведомлений о приходящих сообщениях в чате случаев КАС, данная кнопка отображается у пользователей регистра КАС. Нажмите на кнопку  (2, Рисунок 2), чтобы открыть окно, отображающее список всех открытых форм.

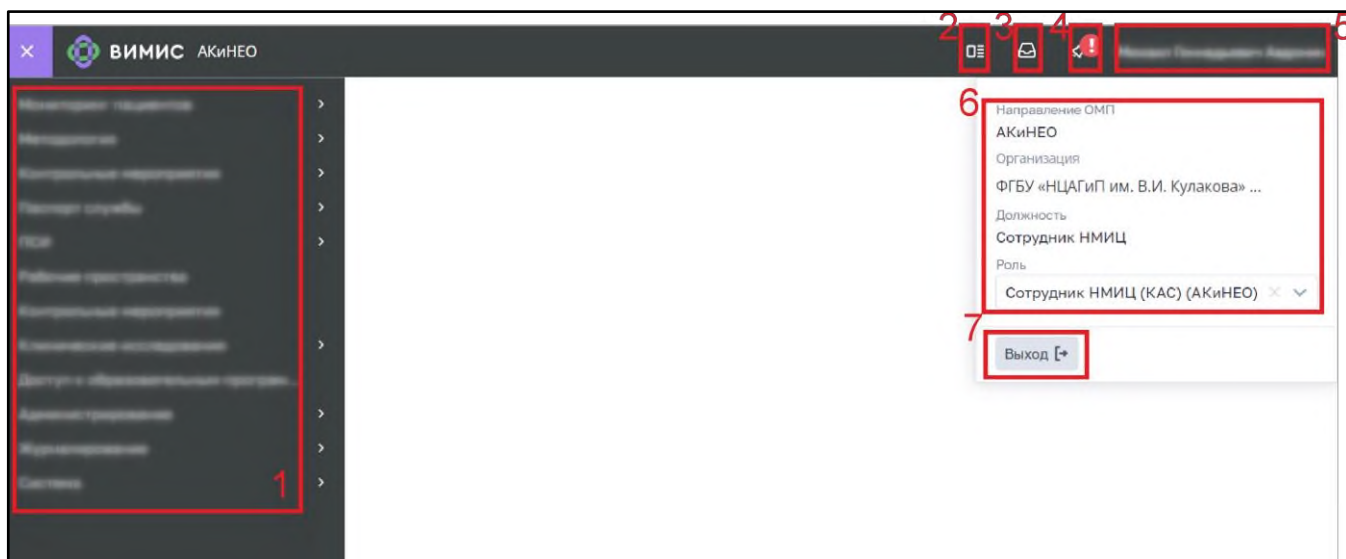


Рисунок 2 – Рабочий стол Системы

3.1.3 Выход из Системы

Для выхода из Системы нажмите на кнопку с ФИО текущего пользователя в правом верхнем углу рабочего стола (5, см. Рисунок 2). В открывшейся форме нажмите на кнопку «Выйти», чтобы корректно завершить работу с Системой. После этого откроется окно идентификации (см. Рисунок 1).

4 Описание операций Системы

Система состоит из следующих основных разделов и подразделов:

- «Мониторинг пациентов»:
 - «Регистр беременных»;
 - «Регистр новорожденных»;
 - «Регистр ВРТ»;
 - «Регистр репродуктивных потерь»;
 - «Регистр пациентов с врожденными и наследственными заболеваниями»;
 - «Регистр КАС»;
 - «Регистр женщин репродуктивного возраста»;
 - «Регистр мужчин репродуктивного возраста».
- «Методология»;
- «Контрольные мероприятия»:
- «Паспорт службы»:
 - «Мед. работники»;
 - «Мед. организации».
- «Рабочие пространства»:
 - «Рабочие столы»:
 - «Мониторинг подключения к ВИМИС»
 - «Статистические показатели»;
 - «Аналитика по пациентам»;
 - «Мониторинг деятельности службы»;
 - «Рабочий стол ВРТ»;
 - «Аналитика по критическим акушерским состояниям»;
 - «Мониторинг реализации проекта «Репродуктивное здоровье»
 - «Статистическая отчетность»:
 - «Отчеты ВРТ»;
 - «Отчёты КАС»;
 - «Отчеты по профилю "акушерство и гинекология"»;
 - «Отчеты по профилю "неонатология"».
 - «Конструктор отчетов»:
 - «Отчеты по профилю "неонатология"»;

– «Конструктор КАС».

5 Аварийные ситуации

Перечень регламентируемых аварийных ситуаций:

- отключение электроэнергии;
- сбой или выход из строя технических средств, на которых функционирует программное обеспечение Системы (за исключением физического разрушения);
- разрыв связи и (или) отказ телекоммуникационного оборудования;
- сбой в работе общесистемного или прикладного программного обеспечения Системы.

После получения сообщения об ошибке вернитесь на предыдущую страницу (с помощью кнопки «Назад» веб-браузера) и повторите действие, которое привело к ошибке. При отсутствии отклика сервера обратитесь к администратору Системы.

6 Рекомендации по освоению

Для успешного освоения Системы необходимо иметь навыки работы с ПК и изучить настоящее «Руководство пользователя».

Контрольный пример работы с Системой:

- запустите Систему, выполнив действия, описанные в п. 3.1.1;
- выполните необходимые действия (см. п. 4);
- выйдите из Системы, выполнив действия, описанные в п. 3.1.3.

Приложение А

Ведомость состава руководства пользователя

Таблица А.1 – Состав документации руководства пользователя

№ книги	Наименование	Примечание
1	Руководство пользователя	
2	Руководство пользователя. Подсистема «Мониторинг пациентов»	
3	Руководство пользователя. Подсистема «Методология»	
4	Руководство пользователя. Подсистема «Контрольные мероприятия»	
5	Руководство пользователя. Подсистема «Паспорт службы»	
6	Руководство пользователя. Подсистема «Рабочие пространства	

