

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО»
 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ
 «МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА и БИОИНФОРМАТИКА»

КРАТКИЙ ПАСПОРТ

комплексного проекта полного цикла (КППЦ)

<i>Наименование проекта</i>	Унифицированные решения для обмена медицинской информацией между медицинскими организациями как основа интеграции России в европейское и международное пространство электронного здравоохранения
<i>Период исполнения проекта</i>	2013-2015
<i>Цель и задачи проекта (с декомпозицией на ближне-, средне- и долгосрочную перспективу)</i>	<p>Разработка методических основ, системных решений и инструментальных средств для создания перспективной системы (информационно-телекоммуникационной технологии) управления оказанием медицинской помощи, которая:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ воплощает в себе лучшие мировые практики создания систем электронного здравоохранения, их функциональные и технологические компоненты; интегрирована с Европейским проектом электронного взаимодействия в медицине. ▪ предлагает унифицированное решение для взаимодействия медицинских учреждений разных уровней оказания помощи, разной ведомственной принадлежности и разных форм собственности, а также для органов управления и объектов инфраструктуры национального здравоохранения. <p>Задачи:</p> <p><i>В ближайшей перспективе</i> необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать/ адаптировать нормативно-методическое обеспечение для реализации проекта в России с учетом существующих в РФ и ЕС требований к обеспечению информационной безопасности персональных данных. 2. Создать соответствующие инфраструктурные объекты (национальный контактный центр – НКЦ) и организовать его взаимодействие с центрами Европейского электронного здравоохранения по предоставлению минимального набора электронных услуг (Patient Summary – Резюме пациента, ePrescription и eDispensing – Электронный рецепт и его реализация) в рамках проекта ePSOS (Smart Open Services for European Patients), реализуемого европейскими странами.. 3. Согласовать поставку решений по базовой инфраструктуре, созданного для НКЦ общего программного обеспечения, типовых правил, стандартов и спецификаций проекта ePSOS. Разработать (доработать) и адаптировать ePSOS к российским условиям и требованиям. 4. Организовать пилотное внедрение и опытную эксплуатацию взаимодействия между участниками обмена медицинской информацией. 5. Сформировать требования и форматы взаимодействия для подключения организаций медицинского обслуживания к НКЦ и эволюционную интеграцию с существующими системами, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ○ Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения; ○ МИС медицинских организаций; ○ АИС аптек. 6. Организовать процесс перехода российских АИС на единую

	<p>лингвистическую базу</p> <p>7. Создать систему НСИ ведения кодов и кодирования</p> <p><i>В среднесрочной перспективе</i> необходимо:</p> <p>6. Тиражировать систему на всей территории РФ с учетом опыта пилотного внедрения и опытной эксплуатации.</p> <p>7. Расширить функциональные возможности НКЦ и обеспечить его средствами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интеграции национальной и европейской служб неотложной помощи 112; • обслуживания на территории России Европейской карточки медицинского страхования (ЕНІС); • доступа пациентов к своим медицинским данным. • ведения регистра введенных в оборот серий ЛП <p>8. Обеспечить адаптацию российского нормативно-правового обеспечения с нормативно-правовым обеспечением Европейского и международного электронного здравоохранения, с целью создания базиса электронного здравоохранения будущего.</p> <p>9. Использовать лучшие международные практики для разработки/развития национальных систем..</p> <p>10. Использовать в проекте возможность идентификации пациентов по данным универсальной электронной карты гражданина России.</p> <p>11. Разработать технологии поиска, интеграции, обработки медицинской информации о пациенте из разных информационных источников с использованием современных интеллектуальных систем (Semantic Web).</p> <p>12. Разработать интеллектуальный гаджет для врача, совместимый с облачной системой НКЦ.</p> <p>13. Создать специализированное экспертное сообщество на базе социальной сети Врачи РФ</p> <p><i>В долгосрочной перспективе</i> необходимо:</p> <p>14. Предоставить платформу для перехода оказания медицинской помощи и управления здравоохранением России на новые технологии с использованием информационно-коммуникационного взаимодействия между всеми участниками. автоматизации процессов сбора и обработки медицинской информации,</p> <p>15. Обеспечить высокую совместимость с Европейским и международным электронным здравоохранением.</p>
<p><i>Финансирование проекта (млн.руб.)</i></p>	<p><i>Общее финансирование на весь период проекта – 1600 млн.руб. , в том числе:</i></p> <p><i>на 2013 год – 240 млн. руб.</i></p> <p><i>на 2014 год – 650 млн.руб.</i></p> <p><i>на 2015 год – 710 млн.руб.</i></p>
<p><i>Основания для инициации проекта, актуальность проекта.</i></p>	<p>В сфере внедрения информационных технологий в здравоохранении России современной Концепцией создания единой государственной информационной системы обозначен ряд проблем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не обеспечивается требуемый уровень централизации и

<p><i>(не более 1 стр)</i></p>	<p>координации работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Слабо развита система отраслевых стандартов и регламентов, вследствие чего не решена задача информационного взаимодействия различных организаций здравоохранения в рамках лечебного процесса. • Существующие прикладные решения для медицинских организаций преимущественно ориентированы на работу со слабо структурированными данными. <p>В настоящее время продолжается относительная изолированность России от европейских и международных процессов в области электронного здравоохранения. Это приводит к недостаточному представлению о передовом зарубежном опыте, несистемному использованию международных стандартов при проектировании систем, что снижает социальный и экономический эффект от внедрения IT технологий в медицине и может привести к излишним затратам средств на адаптацию и интеграцию в общее информационное пространство. Концепция также подтверждает необходимость изучения и использования международного опыта для осуществления прорыва на качественно новый уровень использования информационно-коммуникационных технологий в управлении здравоохранением и оказании медицинской помощи в более сжатые сроки и с меньшими затратами бюджетных средств.</p>
<p><i>Ожидаемый результат (не более 3 абзацев)</i></p>	<p>В результате выполнения проекта будут достигнуты следующие результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечение справочно-информационной поддержки принятия врачебных решений, в том числе посредством предоставления оперативного доступа к существенной и достоверной информации о здоровье пациента и повышения точности соблюдения пациентами полученных назначений за счет использования информационно-телекоммуникационных технологий; • обеспечение совместимости (интероперабельности) медицинских информационных систем; • создание прикладных информационных систем по модели «программное обеспечение как услуга» (SaaS); • использование адаптированных к отечественным условиям международных стандартов в области медицинской информатики (включая стандарт HL7 и индустриальный стандарт DICOM для передачи радиологических изображений и другой медицинской информации)
<p><i>Организации-участники проекта и управление проектом</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Департамент информационных технологий и связи Министерства здравоохранения РФ; ▪ Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения (ЦНИИОИЗ); ▪ Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И.Пирогова (РНИМУ); ▪ Институт информационных технологий НИУ ВШЭ; ▪ ЗАО «Авикомп Сервисез»; ▪ ГК «Регистр лекарственных средств России». ▪ Некоммерческое партнёрство «Лингвафарм» ▪ ООО «Амендо»
<p><i>Наличие Соглашения о Консорциуме</i></p>	<p>Планируется</p>

<p><i>Общий план реализации проекта, этапы проекта (не более 1,5 стр)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка нормативно-правового обеспечения для интеграции с Европейским проектом в области электронного здравоохранения (eрSOS). <ol style="list-style-type: none"> a. приведение отечественного нормативно-правового обеспечения в соответствие международным стандартам 2. Создание НКЦ, разработка решений, необходимых для организации информационного взаимодействия национальной системы здравоохранения с системами здравоохранения европейских стран (общего и специального программного обеспечения) <ol style="list-style-type: none"> a. исследование опыта Европейских стран при реализации проекта eрSOS; b. описание методологии взаимодействия НКЦ РФ с НКЦ европейских стран c. описание методологии взаимодействия национального контактного центра с единой государственной информационной системой здравоохранения d. описание методологии взаимодействия с МИС ЛПУ и АИС аптек для взаимообмена медицинской информацией 3. Разработка/адаптация международных систем классификации и кодирования медицинской информации к национальным условиям <ol style="list-style-type: none"> a. разработка новых систем кодирования медицинской информации, необходимых для соответствия международным стандартам b. адаптация существующих отечественных систем кодирования медицинской информации к международным стандартам 4. Разработка семантической составляющей обмена медицинской информацией в рамках «Резюме пациента (Patient Summary)» <ol style="list-style-type: none"> a. определение, описание структуры и принципов кодирования минимального перечня, параметров для пилотной реализации обмена информацией о пациенте b. составление, описание структуры и принципов кодирования необходимого и достаточного перечня параметров для обмена информацией о пациенте c. определение составляющих доступа служб неотложной помощи (112) 5. Разработка семантической составляющей обмена медицинской информацией в рамках «Электронный рецепт (ePrescription)» <ol style="list-style-type: none"> a. составление структуры электронного рецепта, используемых систем кодирования b. разработка составляющих электронного поиска рецепта и выдачи лекарственных средств согласно указанным данным в ePrescription, формирования отчета о выдаче c. создание системы предупреждений на предмет лекарственной непереносимости, несопоставимости лекарственных средств, аллергий, сопутствующей патологии d. Создание автоматизированной системы назначения фармакотерапии 6. Пилотное внедрение, опытная эксплуатация, доработка, тиражирование и ввод в промышленную эксплуатацию <ol style="list-style-type: none"> a. пилотное внедрение и опытная эксплуатация Системы b. доработка Системы по итогам опытной эксплуатации c. тиражирование Системы и ввод в промышленную эксплуатацию
---	---

	<p>7. Разработка ФОС НСИ СОЛ. Формирование регистра кодов лекарственных препаратов.</p> <p>а. Разработка локальной экспертной медицинской системы, функционирующей на основе различных платформ смартфонов, обеспечивающих автоматизацию процесса поддержания принятия врачебных решений на базе формализованных баз знаний и прецедентной информации.</p> <p>8. Разработка закрытого экспертного сообщества “Врачи РФ”</p> <p>а. Разработка специализированной социальной сети экспертного медицинского сообщества для проведения тестирования, обучения в области EHealth</p> <p>9. Интеграции Европейской карточки медицинского страхования (ЕНІС)</p> <p>а. определение составляющих для интеграции Европейской карточки медицинского страхования (ЕНІС)</p> <p>10. Обеспечение доступа пациента к своим данным</p> <p>а. проработка вопроса для обеспечения доступа пациента к своим данным</p> <p>11. Подготовка медицинских данных к публикации в открытом формате</p> <p>а. использование технологий LOD для формирования открытых форматов медицинских данных с целью использования в государственных задачах организации здравоохранения, клинических и научных целях</p>
<p><i>Базовые инновации проекта - описание конкретных продуктов, которые будут получены в результате реализации КППЦ (не более 0,5 стр)</i></p>	<p>1. Нормативно-правовое обеспечение для интеграции с Европейским проектом в области электронного здравоохранения (eSOS).</p> <p>2. Методические основы создания НКЦ</p> <p>3. Разработка/адаптация международных систем классификации и кодирования медицинской информации к национальным условиям</p> <p>4. Разработка семантической составляющей обмена медицинской информацией в рамках «Резюме пациента (Patient Summary)»</p> <p>5. Разработка семантической составляющей обмена медицинской информацией в рамках «Электронный рецепт (ePrescription)»</p> <p>6. Разработка системы ФОС НСИ СОЛ</p> <p>7. Создание специализированной социальной сети медицинского сообщества экспертов</p>
<p><i>Конкурентные преимущества результатов проекта (не более 0,5 стр)</i></p>	<p>Будет разработана единственная в РФ информационная система, обеспечивающая доступ к медицинским данным Европейского союза и обеспечивающая интеграцию с медицинскими центрами РФ</p>
<p><i>Формирование образа будущего (не более 0,5 стр)</i></p>	<p>В результате реализации проекта будет обеспечена возможность доступа к медицинским данным пациента в любой точке РФ и Евросоюза.</p>
<p><i>Потенциальный рынок результатов проекта (не более 0,5 стр)</i></p>	<p>1. Подключение к НКЦ ведущих страховых компаний с филиальной сетью не менее 40 – 12, региональные компании – 120</p> <p>2. Ведущие медицинские центры РФ – не менее 700</p>
<p><i>Оценка</i></p>	<p>1. Повышение доступности медицинской помощи в медицинских центрах</p>

<p><i>социально-экономических эффектов, которые будут получены в результате реализации КППЦ. (не более 0,5 стр)</i></p>	<p>России и Европы</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Повышение качества медицинской помощи 3. Обеспечение интероперабельности медицинских данных
<p><i>Меры регулирования, которые должны быть реализованы для внедрения разработки (продуктов) (законодательное, техническое, госзаказ, подготовка кадров, другие) (не более 0,5 стр)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Минздрава России 2. Комплекс национальных стандартов
<p><i>Организация, должность, ФИО, тел., эл. адрес контактного лица</i></p>	<p>ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, Лебедев Георгий Станиславович, lebedev@mednet.ru</p>