

Приложение
к приказу Ответственного секретаря
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан
от 5 февраля 2014 года № 70

**Дорожная карта на 2014-2020 годы по реализации «Концепции развития
электронного здравоохранения Республики Казахстан на 2013-2020 годы»**

№ пп.	Мероприятие	Форма завершения	Срок реализации	Исполнитель
1.	Институционализация и повышение потенциала			
1.1.	Подготовка ТЭО, требуемых для реализации Концепции			
1.1.1.	Предварительное исследование потребности в ИТ-инфраструктуре (ИТ-оборудование для МО, ЦОД республиканского уровня и т.п.)	Информация	Январь 2014	РЦЭЗ
1.1.2.	Расчет бюджета мероприятий на 2013-2015 годы	Проект бюджета	Март 2014	ДРЭЗ, РЦЭЗ
1.1.3.	Внесение изменений в существующее ТЭО ВИСЗ (РБП 019) и согласование с МЭБП (ГЧП), МТК, МФ	Приказ	Март 2014	ДРЭЗ, РЦЭЗ
1.1.4.	Рассмотрение на РБК необходимости разработки ТЭО на 2016-2020 годы	Решение РБК (протокол заседания)	Январь 2014	ДРЭЗ
1.1.5.	Внесение изменений в ТЭО проекта ВБ (компонент D), включая согласование и утверждение	Приказ	Март 2014	РЦЭЗ, ДРЭЗ
1.1.6.	Разработка и утверждение ТЭО е-здравоохранения на период 2016-2020 годы	Приказ	Май 2015	ДРЭЗ, РЦЭЗ
1.2.	Мониторинг развития электронного здравоохранения			
1.2.1.	Разработка индикаторов прогресса реализации электронного здравоохранения	Индикаторы	Январь 2014	ДРЭЗ
1.2.2.	Мониторинг мероприятий в соответствии с индикаторами и планами реализации	Информация	Декабрь 2014	ДРЭЗ
1.2.3.	Оценка прогресса реализации электронного здравоохранения с привлечением международных консультантов	Отчет в МЗ	Апрель 2015	Международные консультанты

1.2.4.	Корректировка планов по реализации электронного здравоохранения (Концепции, дорожной карты и пр.)	Приказ	Июль 2015	ДРЭЗ
1.2.5.	Мониторинг обновленного плана реализации	Ежегодные отчеты	постоянно	ДРЭЗ
1.3.	Институционализация и вовлечение заинтересованных сторон			
1.3.1.	Проведение круглого стола для заинтересованных сторон по вопросам развития e-здравоохранения в РК	Протокол	Май 2014	ДРЭЗ, ГПРП
1.3.2.	Информирование общественности о мероприятиях в рамках развития электронного здравоохранения	Информация в СМИ, на сайте МЗ РК	постоянно	ДРЭЗ, УСО
1.4.	Обучение и повышение потенциала специалистов МЗ, РЦРЗ, РЦЭЗ, МО			
1.4.1.	Разработка среднесрочных планов повышения потенциала для различных групп заинтересованных сторон в области e-здравоохранения	План повышения потенциала	Июль 2014	Международные консультанты
1.4.2.	Привлечение международных консультантов для повышения потенциала, передачи технологий, знаний и навыков в области e-здравоохранения	Отчеты в МЗ	Октябрь 2015	ДРЭЗ, ГПРП
1.4.3.	Разработка и внедрение ТУП по медицинской информатике и основам e-здравоохранения для додипломного образования в медицинских ВУЗах РК	ТУП	Декабрь 2015	ДРЭЗ, ДНЧР, международные консультанты
1.4.4.	Мероприятия по обучению и повышению потенциала заинтересованных сторон	Отчеты в МЗ	постоянно	ДРЭЗ, ДНЧР, ГПРП
2.	Стимулирование МО к реализации сторонних ИС и развитие рынка электронного здравоохранения			
2.1.	Разработка механизмов финансирования МО с целью развития ими сторонних ИС e-здравоохранения	НПА	Май 2014	ДРЭЗ, ДСР, ДЭФ, ДОМП, КОМУ, ККМФД
2.2.	Определение организации и механизмов аттестации сторонних ИС e-здравоохранения	НПА	Май 2014	ДРЭЗ
2.3.	Разработка и утверждение НПА по вопросам финансирования МО с целью развития ими сторонних ИС e-здравоохранения	НПА	Декабрь 2014	ДРЭЗ
2.4.	Подготовка и утверждение НПА по вопросам аттестации сторонних ИС e-здравоохранения	НПА	Декабрь 2014	ДРЭЗ

2.5.	Аттестация сторонних ИС для внедрения в информационное пространство ЭЗРК	Аттестованные ИС	постоянно	ДРЭЗ, РЦРЗ, РЦЭЗ
2.6.	Пилотное внедрение сторонних МИС в МО РК в целях реализации принципа демополизации (в рамках проекта ВБ)			
2.6.1.	Отбор МО, участвующих в пилотном проекте	Перечень МО, участвующих в пилотном проекте	Январь 2014	МЗ, РЦРЗ, РЦЭЗ
2.6.2.	Подготовка технической спецификации для приобретения сторонних МИС для пилотных МО	Техническая спецификация	Март 2014	ДРЭЗ, РЦЭЗ
2.6.3.	Проведение конкурса по закупке сторонних МИС	Контракт	Октябрь 2014	ДРЭЗ, ГПРЦ, РЦЭЗ
2.6.4.	Внедрение сторонних МИС в пилотных МО	Сертификат приемки	Сентябрь 2015	ДРЭЗ, РЦЭЗ
2.6.5.	Обеспечение взаимодействия внедренных сторонних МИС с централизованными ИС здравоохранения	Протокол	Ноябрь 2015	ДРЭЗ, РЦЭЗ
2.7.	Первый цикл выделения денежных средств МО для развития сторонних МИС			
2.7.1.	Прием заявок от МО	-	Декабрь 2014	МЗ, УЗ, МО
2.7.2.	Оценка МО на их соответствие требованиям и принятие решения о стимулировании конкретных МО	Перечень МО, соответствующих требованиям. Перечень МО, принятых к стимулированию	Январь 2015	МЗ, УЗ, МО
2.7.3.	Финансирование МО для развития сторонних МИС	Выделение средств	Март 2015	МЗ, УЗ, МО
2.7.4.	Проведение конкурсных процедур МО для приобретения сторонних МИС	Итоги конкурсных процедур	Март 2015	МЗ, УЗ, МО
2.7.5.	Внедрение сторонних МИС в МО, включая установку, подключение к центральным сервисам и ЕХД, обучение пользователей	Акт приемки в опытную эксплуатацию	Декабрь 2015	МЗ, УЗ, МО, РЦЭЗ
2.7.6.	Оценка результатов внедрения	-	Декабрь 2015	МЗ, УЗ, МО, РЦЭЗ
2.8.	Ежегодное повторение циклов выделения денежных средств МО для развития сторонних МИС	-	постоянно	ДРЭЗ, УЗ, МО
3.	Развитие стандартов и регуляторной базы ЭЗРК			

3.1.	Разработка базового набора стандартов ЭЗРК			
3.1.1.	Разработка, согласование и утверждение стандарта ЭПЗ	Приказ	Январь 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.1.2.	Разработка, согласование и утверждение стандарта ЭМЗ	Приказ	Январь 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.1.3.	Разработка, согласование и утверждение стандарта идентификации пациентов	Приказ	Январь 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.1.4.	Разработка, согласование и утверждение стандарта идентификации медицинских работников	Приказ	Январь 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.1.5.	Разработка, согласование и утверждение тарификатора (классификатора) медицинских услуг	Приказ	Январь 2014	МЗ
3.1.6.	Разработка, согласование и утверждение стандарта основных клинических процессов для ЭЗРК	Приказ	Февраль 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.1.7.	Разработка (адаптация), согласование и утверждение технических стандартов взаимодействия (передачи сообщений) для информационных систем е-здравоохранения	Приказ	Январь 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.1.8.	Разработка, согласование и утверждение политики информационной безопасности и конфиденциальности данных	Приказ	Январь 2014	МЗ
3.1.9.	Разработка, согласование и утверждение стандарта идентификации организаций	Приказ	Январь 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.1.10.	Разработка, согласование и утверждение стандарта справочника (классификатора) лекарственных средств и ИМН	Приказ	Февраль 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ, ККМФД
3.1.11.	Разработка, согласование и утверждение справочника результатов лабораторных исследований	Приказ	Февраль 2014	МЗ

3.1.12.	Разработка, согласование и утверждение базовых стандартов информационных потоков e-здравоохранения	Приказ	Март 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.1.13.	Разработка, согласование и утверждение регламента взаимодействия заинтересованных сторон, с целью обеспечения интероперабельности ИС	Приказ	Март 2014	Рабочая группа МЗ, международный консультант, ДРЭЗ
3.2.	Совершенствование существующих и разработка новых стандартов электронного здравоохранения	Приказ	постоянно	МЗ, РЦРЗ, международные консультанты, рабочая группа МЗ
3.3.	Внедрение разработанных стандартов; обучение пользователей и медицинских работников		постоянно	ДРЭЗ, РЦРЗ
3.4.	Разработка первой версии Книги правил e-здравоохранения (сборник стандартов и требований для проведения аттестации сторонних ИС)			
3.4.1.	Разработка Книги правил	Книга правил	Декабрь 2014	ДРЭЗ, РЦРЗ
3.4.2.	Утверждение Книги правил	Приказ	Февраль 2015	ДРЭЗ
3.4.3.	Опубликование Книги правил	Публикация на сайте МЗ РК	Март 2015	ДРЭЗ
3.4.4.	Актуализация Книги правил при необходимости		постоянно	ДРЭЗ
4.	Разработка и внедрение централизованных ИС электронного здравоохранения			
4.1.	Приобретение и внедрение платформы информатизации и интероперабельности здравоохранения			
4.1.1.	Подготовительные и конкурсные процедуры	Контракт	Ноябрь 2014	ДРЭЗ, ГПРП
4.1.2.	Инсталляция и запуск платформы	Сертификат приемки	Февраль 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.3.	Настройка и кастомизация под стандарты ЭЗРК	Сертификат приемки	Май 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.4.	Формирование в ЕРД, включая репозиторий ЭПЗ, аналитического хранилища данных и связанных с ним сервисов	Сертификат приемки	Август 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ

4.1.5.	Разработка индексов здравоохранения, в том числе главного индекса пациента (Master Patient Index) и связанных с ним сервисов	Сертификат приемки	Октябрь 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.6.	Интеграция существующих систем	Сертификат приемки	Октябрь 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.7.	Разработка веб-сервисов для реализации SOA (справочники и др.)	Сертификат приемки	Ноябрь 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.8.	Разработка системы управления классификаторами и индексами, включая индекс организаций здравоохранения и индекс медицинских работников	Сертификат приемки	Ноябрь 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.9.	Разработка ИС "Электронный паспорт здоровья" и связанных с ним сервисов	Сертификат приемки	Ноябрь 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.10.	ИС Личный кабинет пациента	Сертификат приемки	Ноябрь 2015	ДРЭЗ, ДОМП
4.1.11.	Пилотное внедрение разрабатываемых систем	Приказ	Ноябрь 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.12.	Обучение специалистов РЦЭЗ вопросам поддержки Платформы	Сертифицированные специалисты	Ноябрь 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.13.	Обучение вопросам поддержки и эксплуатации ИС разработанных в составе платформы	Сертифицированные специалисты	Ноябрь 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.1.14.	Обеспечение Поставщиком Платформы поддержки всех систем и сервисов основанных на Платформе	Отчет в МЗ	Ноябрь 2018	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.2.	Разработка (адаптация) централизованных ИС е-здравоохранения			
4.2.1.	Разработка, поддержка и мониторинг сервисов для реализации электронных государственных услуг	-	постоянно	ДРЭЗ, ККМФД, РЦЭЗ
4.2.2.	Анализ интеграции ИС с телемедициной	Отчет	постоянно	РЦЭЗ, ДРЭЗ
4.2.3.	Внедрение централизованных ИС в МО РК	Акт приемки в опытную эксплуатацию	Декабрь 2018	ДРЭЗ, РЦЭЗ
4.2.4.	Совершенствование и поддержка централизованных ИС МЗ	-	постоянно	ДРЭЗ
5.	Формирование ИТ-инфраструктуры е-здравоохранения			

5.1.	Создание ЦОД республиканского уровня (основной и резервный)			
5.1.1.	Разработка технической спецификации	Проект технической спецификации	Январь 2014	РЦЭЗ
5.1.2.	Подготовительные и конкурсные процедуры	Контракт	Июль 2014	ДРЭЗ, РЦЭЗ, ГПРП
5.1.3.	Поставка и установка оборудования и ПО	Сертификат приемки	Декабрь 2014	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
5.2.	Формирование ИТ-инфраструктуры в МО			
5.2.1.	Разработка технической спецификации	Проект технической спецификации	Март 2014	РЦЭЗ
5.2.2.	Подготовительные и конкурсные процедуры	Контракт	Сентябрь 2014	ДРЭЗ, РЦЭЗ, ГПРП
5.2.3.	Поставка и установка оборудования и ПО	Сертификат приемки	Июль 2015	Поставщик, ДРЭЗ, РЦЭЗ
5.3.	Обеспечение каналами связи			
5.3.1.	Каналы связи для организаций здравоохранения и филиалах РЦЭЗ	Договор	Декабрь 2014	ДРЭЗ
5.3.2.	Обеспечение высокопроизводительных каналов связи для функционирования ЦОД	-	постоянно	ДРЭЗ
5.3.3.	Создание защищенной среды обмена информацией для организаций здравоохранения РК	Защищаемая среда обмена информацией	Июль 2015	ДРЭЗ, РЦЭЗ

Расшифровка аббревиатур:

SOA – архитектура – Service Oriented Architecture (сервис ориентированная)

ВБ – Всемирный банк

ВУЗ – Высшее учебное заведение

ГПРП – Группа поддержки реализации проекта "Передача технологий и проведение институциональной реформы в секторе здравоохранения Республики Казахстан"

ГЧП – Государственно-частное партнерство

ДНЧР – Департамент науки и человеческих ресурсов Министерства здравоохранения Республики Казахстан

ДОМП – Департамент организации медицинской помощи Министерства здравоохранения Республики Казахстан

ДРЭЗ – Департамент развития электронного здравоохранения Министерства здравоохранения Республики Казахстан

ДСР – Департамент стратегического развития Министерства здравоохранения Республики Казахстан

ДЭФ – Департамент экономики и финансов Министерства здравоохранения Республики Казахстан

ЕИСЗ – Единая информационная система здравоохранения

ЕРД – Единый репозиторий данных

ЕХД – Единое хранилище данных

ИМН – Изделие медицинского назначения

ИС – Информационная система

ККМФД – Комитет контроля медицинской и фармацевтической деятельности Министерства здравоохранения Республики Казахстан

КОМУ – Комитет оплаты медицинских услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан

МЗ РК – Министерство здравоохранения Республики Казахстан

МИС – Медицинская информационная система

МО – Медицинская организация

МТК – Министерство транспорта и коммуникаций

МФ – Министерство финансов

МЭБП – Министерство экономики и бюджетного планирования

НПА – Нормативно-правовой акт

ПО – Программное обеспечение

РБК – Республиканская бюджетная комиссия

РБП – Республиканская бюджетная программа

РЦРЗ – Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр развития здравоохранения"

РЦЭЗ – Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр электронного здравоохранения"

СМИ – Средства массовой информации

ТУП – Типовая учебная программа

ТЭО – Технико-экономическое обоснование

УЗ – Управление здравоохранения

УСО – Управление по связям с общественностью

ЦОД – Центр обработки данных

ЭЗРК – Электронное здравоохранение Республики Казахстан

ЭМЗ – Электронная медицинская запись

ЭПЗ – Электронный паспорт здоровья