

Информатизация здравоохранения: текущее состояние и ближайшие планы

В.В. Дубинин

Директор Департамента информатизации
Минздравсоцразвития России

Приоритеты информатизации здравоохранения

Информированность населения



Эффективность управления

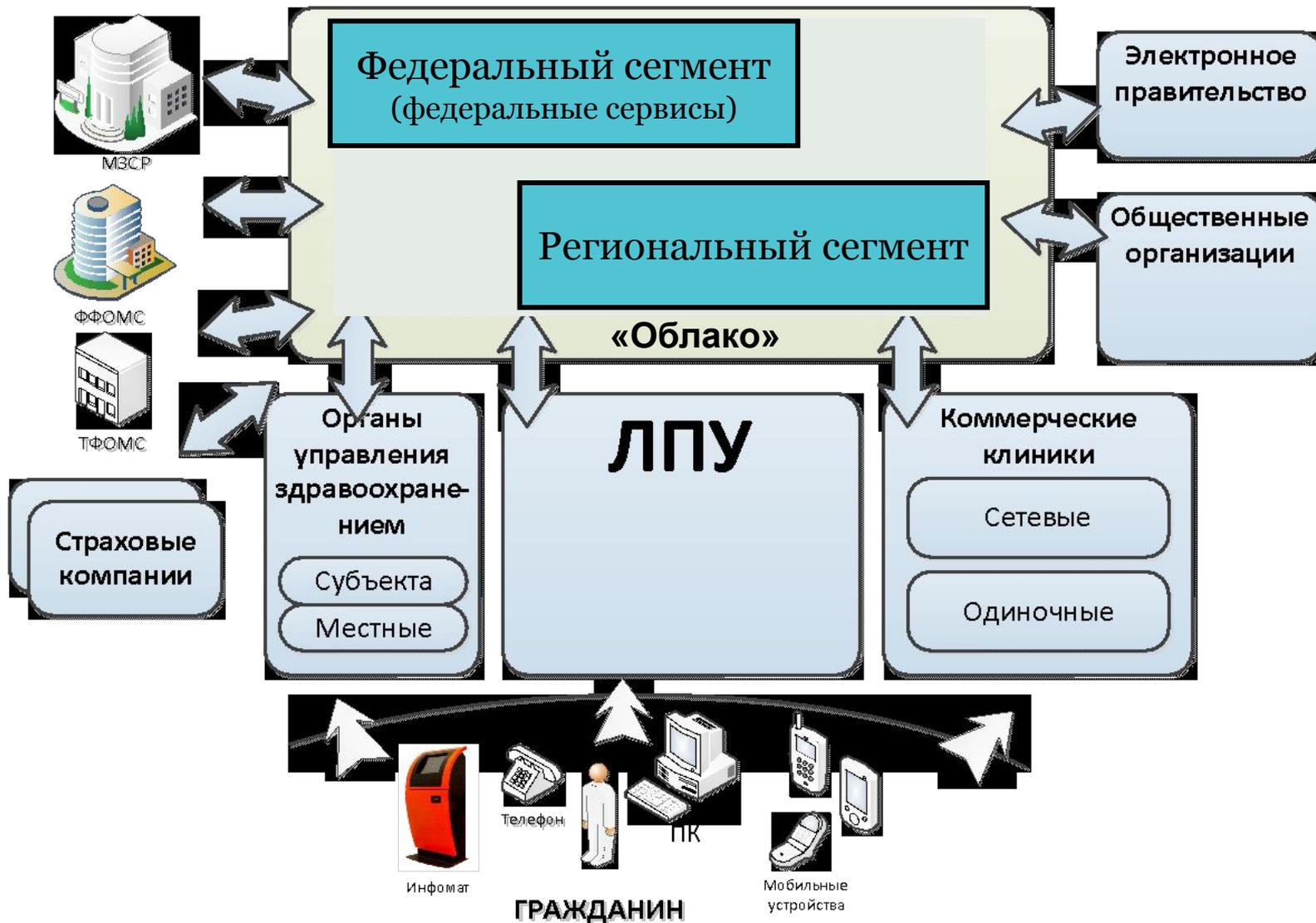


**Жизнь в
«информационном
обществе»**

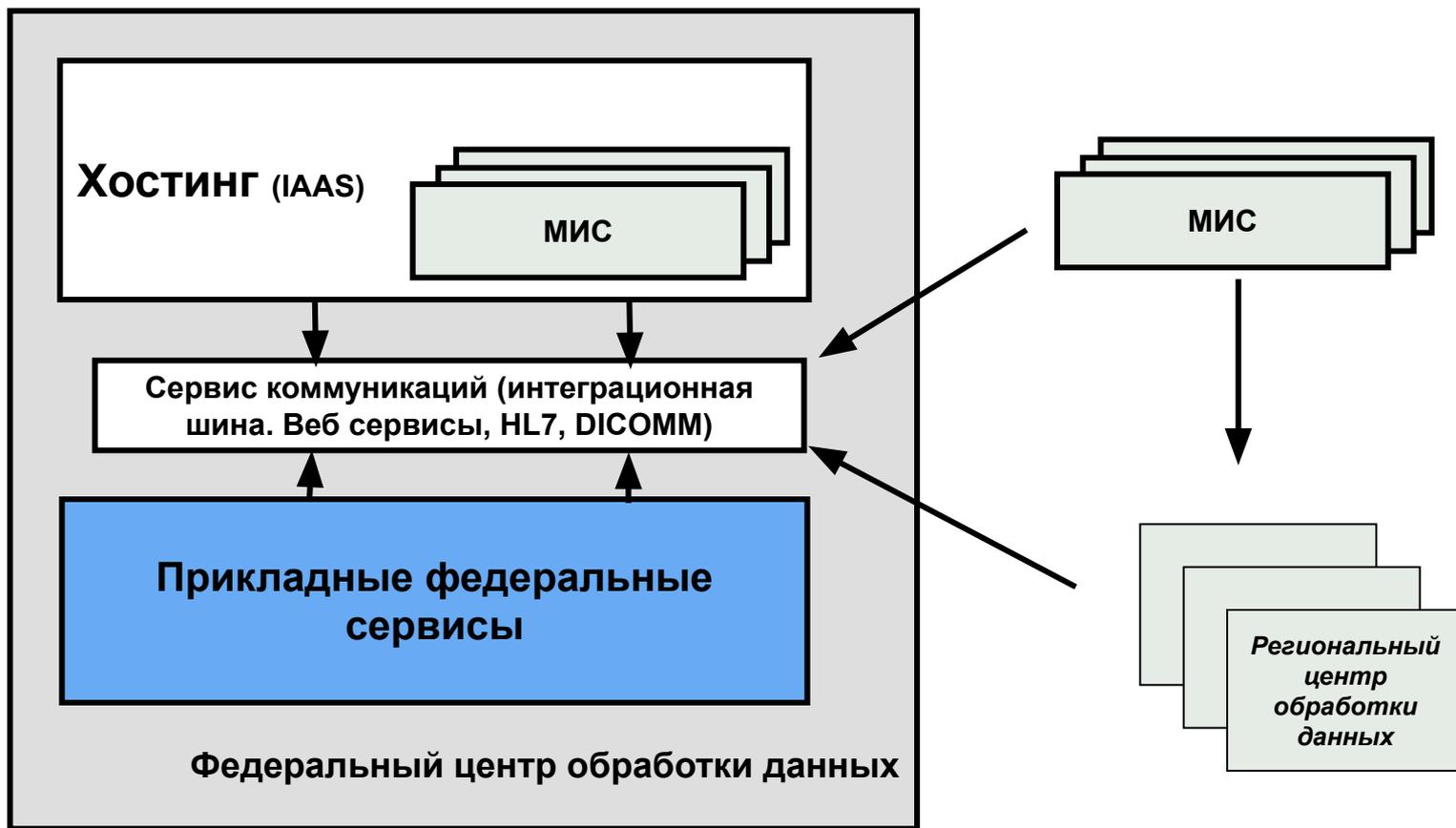
Повышение качества
медицинских услуг



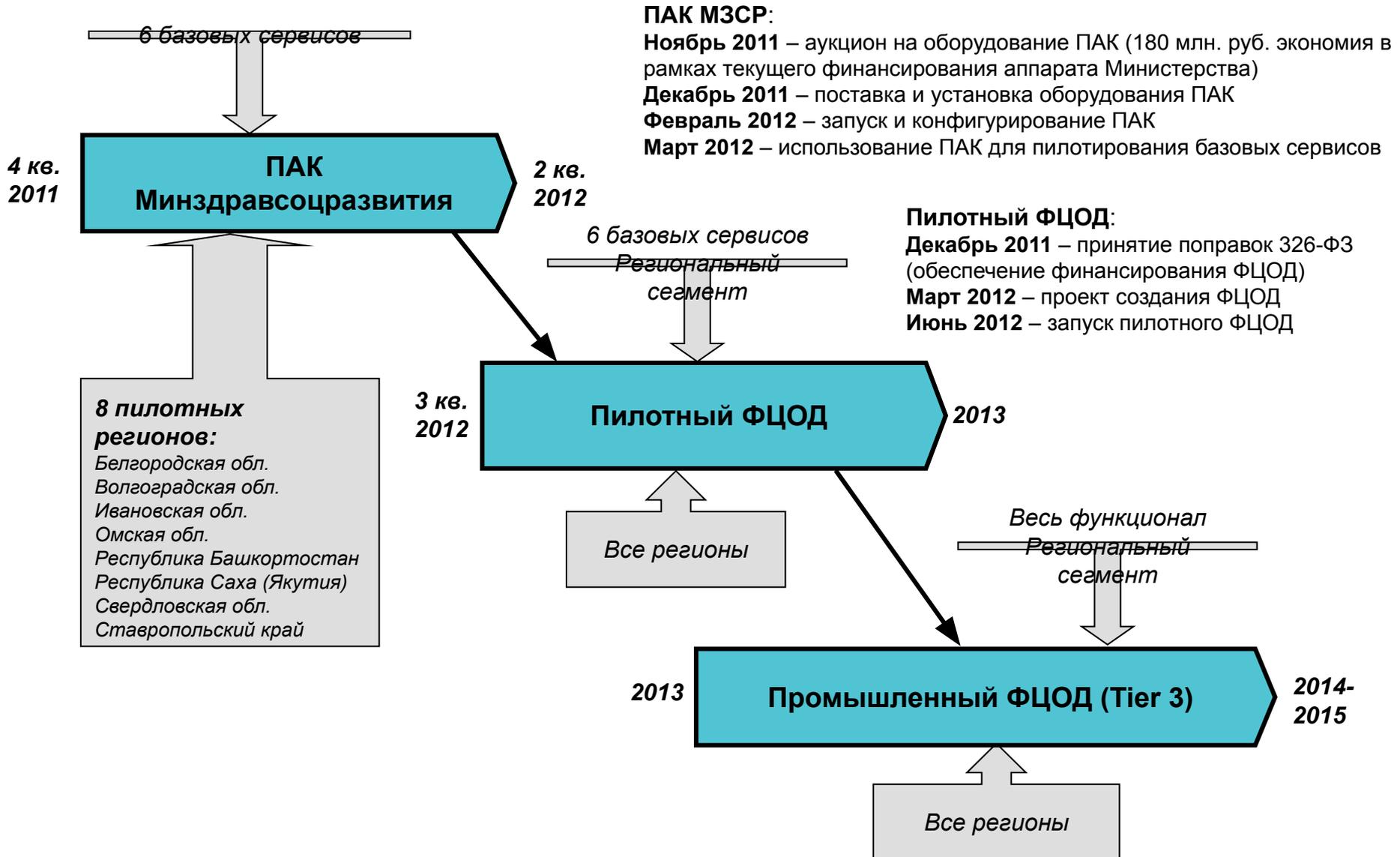
Архитектура ЕГИС-Здрав



Федеральный сегмент ЕГИС-Здрав



Федеральный центр обработки данных



Базовые федеральные сервисы



- Интегрированная электронная медицинская карта;
- Электронная самозапись и направление на прием к врачу;
- Ведение нормативно-справочной информации
- Управленческий учет административно-хозяйственной деятельности;
- Единая аналитическая система;
- Единый сервис коммуникаций.

Базовые федеральные сервисы:

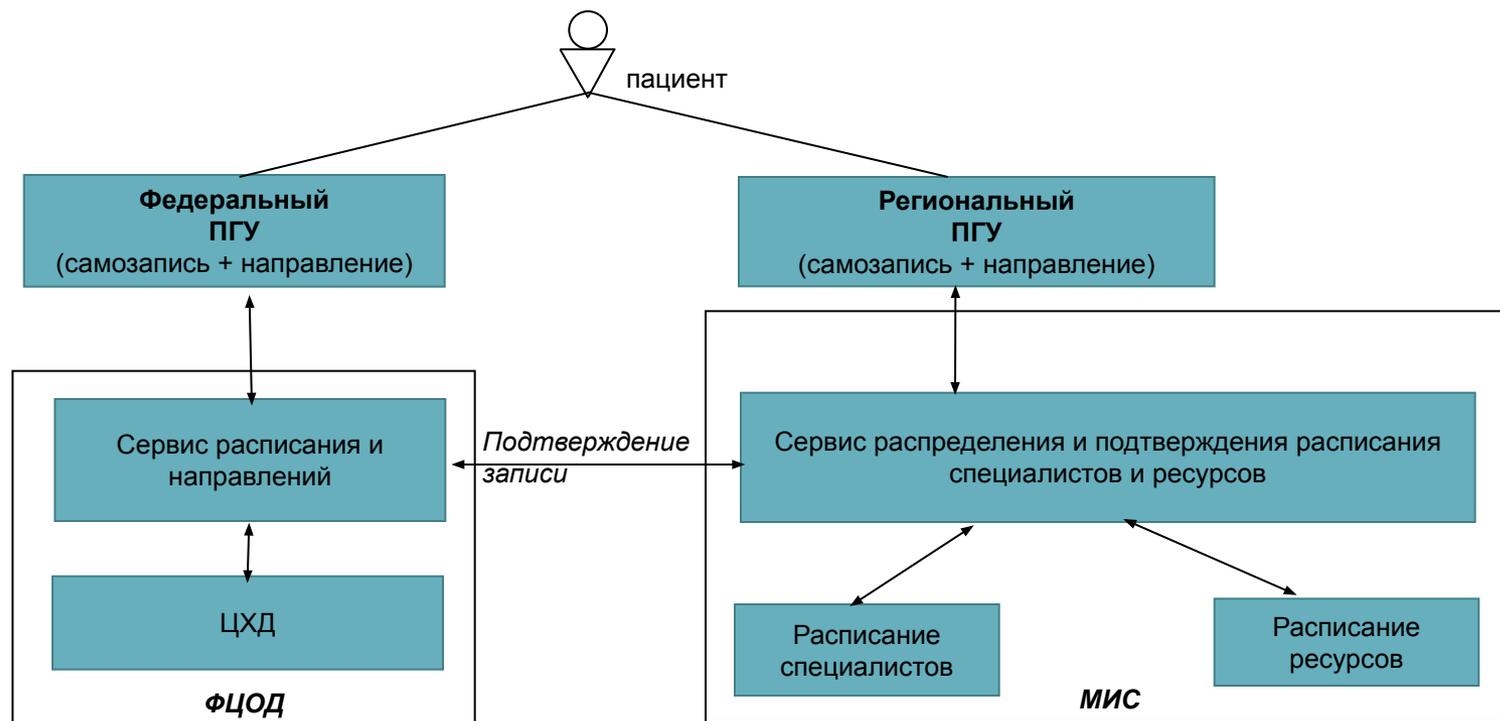
- **Ноябрь 2011** – начало конкурсных процедур.
- **Январь 2012** – заключение государственных контрактов с победителями конкурсов.
- **Март 2012** – запуск на базе ПАК МЗСР пилотной эксплуатации в 8 регионах
- **Июнь 2012** – запуск на базе пилотного ФЦОД промышленной эксплуатации во всех регионах РФ

Сервис записи на прием



Задачи сервиса записи на прием:

- Распределение нагрузки между специалистами и учреждениями
- Уменьшение количество очередей



2020: Логистика пациента

«Живая» очередь



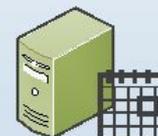
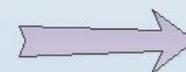
Запись на прием
сегодня



Федеральные прикладные компоненты



Подсистема
интеграции



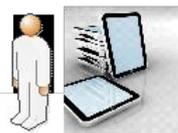
Подсистема
записи на прием

«Электронная» очередь

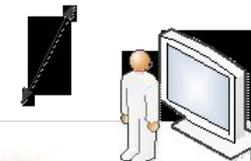


Запись на прием
2020

Портал ГосУслуг



Мобильные
устройства



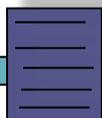
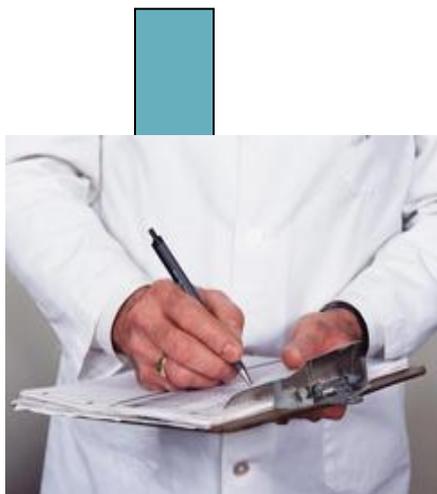
Инфоматы



Сервис интегрированной электронной медицинской карты

Региональная МИС

ЕГИС-Здрав



Электронная медицинская
персональная запись (ЭМПЗ)

ИЭМК

Записи ЛПУ-1

Записи ЛПУ-2

Записи ЛПУ-N

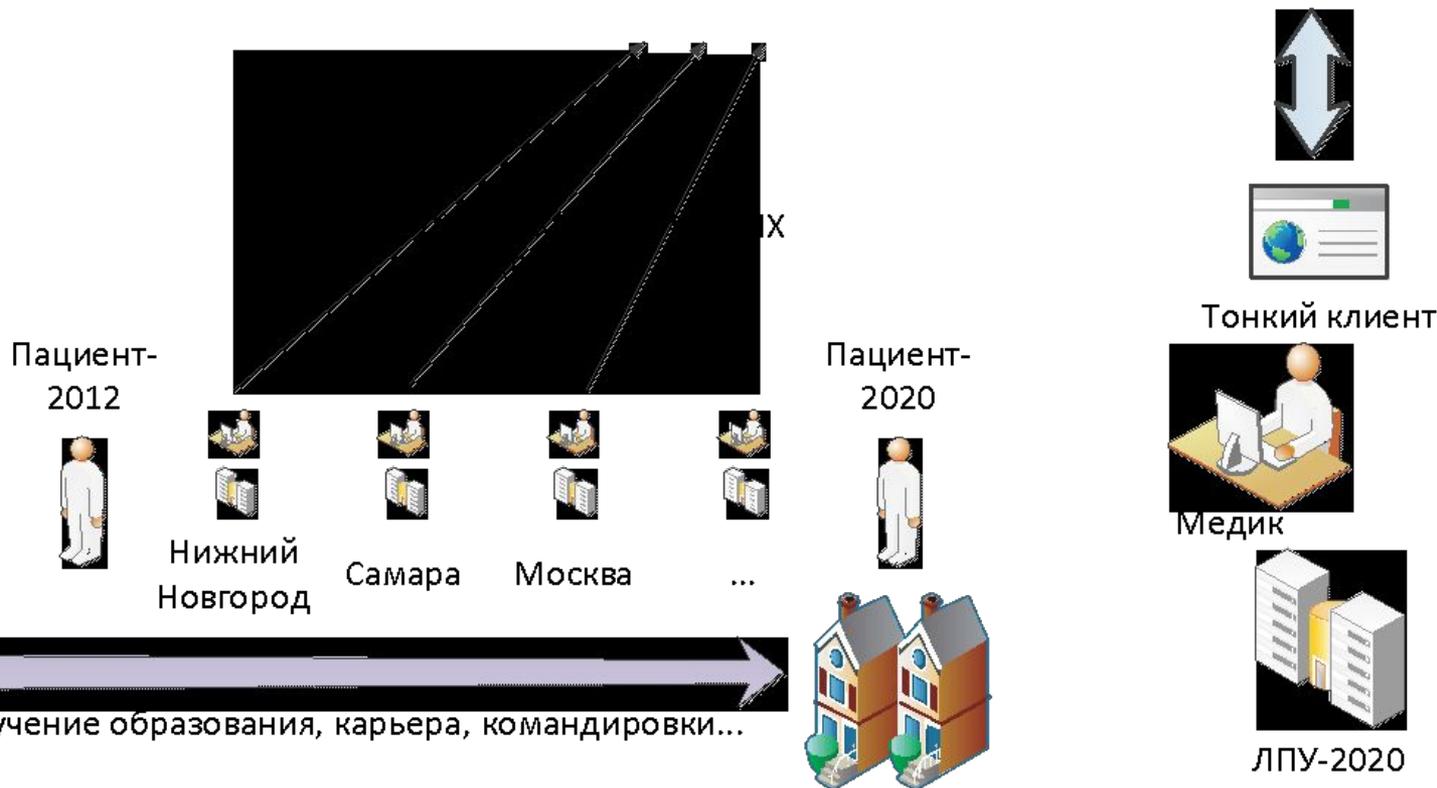
Задачи ИЭМК:

- Доступ врача к документированной карте пациента
- Доступ пациента к документированной медицинской информации
- Сохранность «основной» мед. информации пациента



Тип	Наименование	Описание	Структурированные характеристики (опционально)	Ссылки на материалы
-----	--------------	----------	--	---------------------

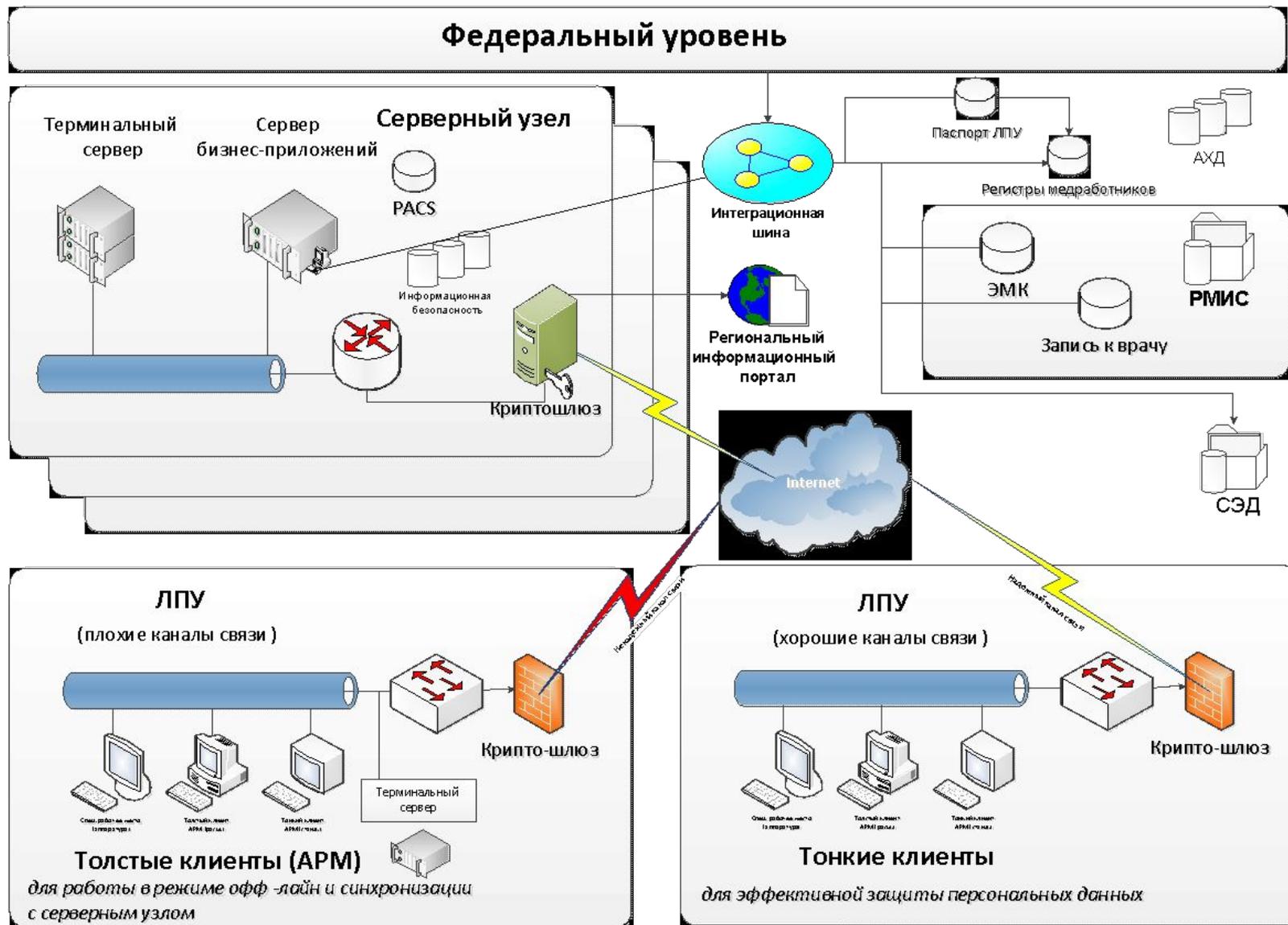
2020: Использование ИЭМК



Региональный сегмент ЕГИС-Здрав

- Современное компьютерное оборудование в ЛПУ доступное врачу и пациенту;
- Структурированные кабельные сети в ЛПУ;
- Защищенная сеть обмена данными между ЛПУ;
- Медицинские информационные системы;
- Системы электронного документооборота;
- Кадровые и бухгалтерские системы;
- Управленческие информационные системы;
- Интеграция с федеральным сегментом;
- Интеграция с системой предоставления государственных услуг.

Архитектура типового проекта региона



Типовой план-график работ по созданию регионального сегмента

Назначение ответственного за реализацию информационной системы в здравоохранении на уровне субъекта Российской Федерации	4 кв.2011 г.	4 кв.2011 г.
Разработка проекта по созданию информационной системы в здравоохранении на региональном уровне с учетом мероприятий по защите персональных данных	4 кв.2011 г.	4 кв.2011 г.
Организация локальных сетей в медицинских учреждениях	4 кв.2011 г.	2 кв.2012 г.
Организация широкополосных каналов связи между федеральным центром обработки данных, региональным центром обработки данных (при его наличии), каждым медицинским учреждением, органом управления здравоохранением субъекта Российской Федерации, территориальным фондом обязательного медицинского страхования и другими участниками системы обязательного медицинского страхования	4 кв.2011 г.	2 кв.2012 г.
Обеспечение государственной услуги записи к врачу в электронном виде, включая выдачу направлений на прием врача-специалиста, диагностические исследования и госпитализацию, а также мониторинг сроков ожидания плановой медицинской помощи.	1 кв. 2012 г.	3 кв.2012 г.
Оснащение всех государственных учреждений здравоохранения субъекта Российской Федерации и муниципальных учреждений здравоохранения компьютерным оборудованием и общесистемным программным обеспечением, достаточного для реализации указанных мероприятий	1 кв.2012 г.	3 кв.2012 г.

Типовой план-график работ по созданию регионального сегмента

Обеспечение всех медицинских учреждений программным обеспечением для бухгалтерского и кадрового учета	1 кв. 2012 г.	4 кв.2012 г.
Организация вычислительных мощностей на базе федерального центра обработки данных или регионального центра обработки данных (создание либо аренда на средства консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации), за счет которых будет осуществляться информационный обмен между медицинскими учреждениями, органами управления здравоохранением, фондами обязательного медицинского страхования и страховыми медицинскими организациями, а также хранение в анонимизированном виде медицинской информации, информации о медицинских учреждениях, медицинских работниках.	4 кв.2011 г.	3 кв.2012 г.
Внедрение приобретенных, арендованных или доработанных существующих ранее медицинских информационных систем в субъекте Российской Федерации (либо на уровне медицинского учреждения, либо на уровне субъекта), включая системы выдачи и обслуживания льготных рецептов, а также рецептов на контролируемые лекарственные средства. При необходимости обеспечить, развертывание медицинских информационных систем на базе регионального центра обработки данных (при его наличии) или на вычислительных мощностях, предоставляемых каждому субъекту в составе федерального центра обработки данных	2 кв. 2012 г.	4 кв.2012 г.
Внедрение системы мониторинга реализации программ модернизации здравоохранения субъекта Российской Федерации	4 кв. 2011 г.	1 кв.2012 г.
Внедрение систем электронного документооборота, в том числе для осуществления статистического наблюдения	1 кв. 2012 г.	2 кв.2012 г.

Типовой план-график работ по созданию регионального сегмента

Внедрение информационных телемедицинских систем, интеграция с федеральной компонентой, включая создание архивного хранения и предоставления доступа к медицинским изображениям.	4 кв. 2011 г.	3 кв.2012 г.
Интеграция региональных удостоверяющих центров с Единым пространством доверия и инфраструктурой открытых ключей	2 кв.2012 г.	3 кв. 2012
Интеграция с федеральной системой идентификации, аутентификации, авторизации и ведения защищенной электронной почты.	2 кв.2012 г.	4 кв. 2012
Наполнение федеральной системы ведения НСИ	1 кв. 2012 г.	2 кв. 2012
Для пилотных регионов апробация интеграции региональных прикладных систем с федеральным прикладным компонентом в части следующих федеральных систем: -электронной записи к врачу -интегрированной электронной медицинской карты -информационно-аналитической системы Минздравсоцразвития России -управленческого учета административно-хозяйственной деятельности медицинских организаций	1 кв.2012 г.	2 кв.2012 г.
Интеграция с федеральной системой ведения расписания приемов специалистов, проведения консультаций, в том числе телемедицинских, и загрузки мощностей медицинской организации, а также электронной записи на прием к врачу	2 кв.2012 г.	3 кв.2012 г.

Типовой план-график работ по созданию регионального сегмента

Интеграция с федеральной системой, обеспечивающей направление на проведение диагностических исследований, проведение медицинского обследования (консультации, экспертизы) и получение медицинской помощи в иные медицинские организации	3 кв.2012 г.	4 кв.2012 г.
Интеграция с федеральной системой, обеспечивающей управленческий учет финансово-хозяйственной деятельности медицинских организаций, в том числе автоматизирующая функции взаимодействия со страховыми медицинскими организациями в части формирования и оплаты счетов за оказанную медицинскую помощь	2 кв.2012 г.	4 кв.2012 г.
Интеграция с федеральной системой Регистр паспортов медицинских организаций, в том числе доработка бухгалтерского программного обеспечения	4 кв.2012 г.	2 кв.2012 г.
Интеграция с федеральной системой Регистр медицинского оборудования и медицинской техники	4 кв.2012 г.	1 кв.2012 г.
Интеграция с федеральной системой Регистр врачей и медицинского персонала, в том числе доработка кадрового программного обеспечения	4 кв.2012 г.	2 кв.2012 г.
Интеграция медицинских информационных систем с федеральной информационно-аналитической системой в части поддержки принятия управленческих решений на основе данных мониторинга, регистровых данных и данных первичного учета в здравоохранении	3 кв. 2012 г.	4 кв.2012 г.
Построение передачи данных в федеральную систему ведения интегрированной электронной медицинской карты, а также создаваемых на ее основе специализированных регистров по отдельным нозологиям и категориям граждан, в том числе обеспечивающая персонифицированный учет медицинской помощи и лекарственного обеспечения (в части внедренных сервисов)	3 кв.2012 г.	4 кв.2012 г.

