

# Электронная медицинская карта в масштабах региона на основе платформы openEHR

Илья Кудрин

Руководитель направления



# Текущая ситуация



На рынке более **600** медицинский информационных систем  
Более **260** разработчиков



Более **18 тыс.** медицинский учреждений в России  
Низкая квалификация персонала

# Трудности взаимодействия

ЛПУ

```
01101010
101
010110
1001
```

Стандарт обмена сообщениями HL7



ЛПУ

```
01
10011011
101101
0110
```



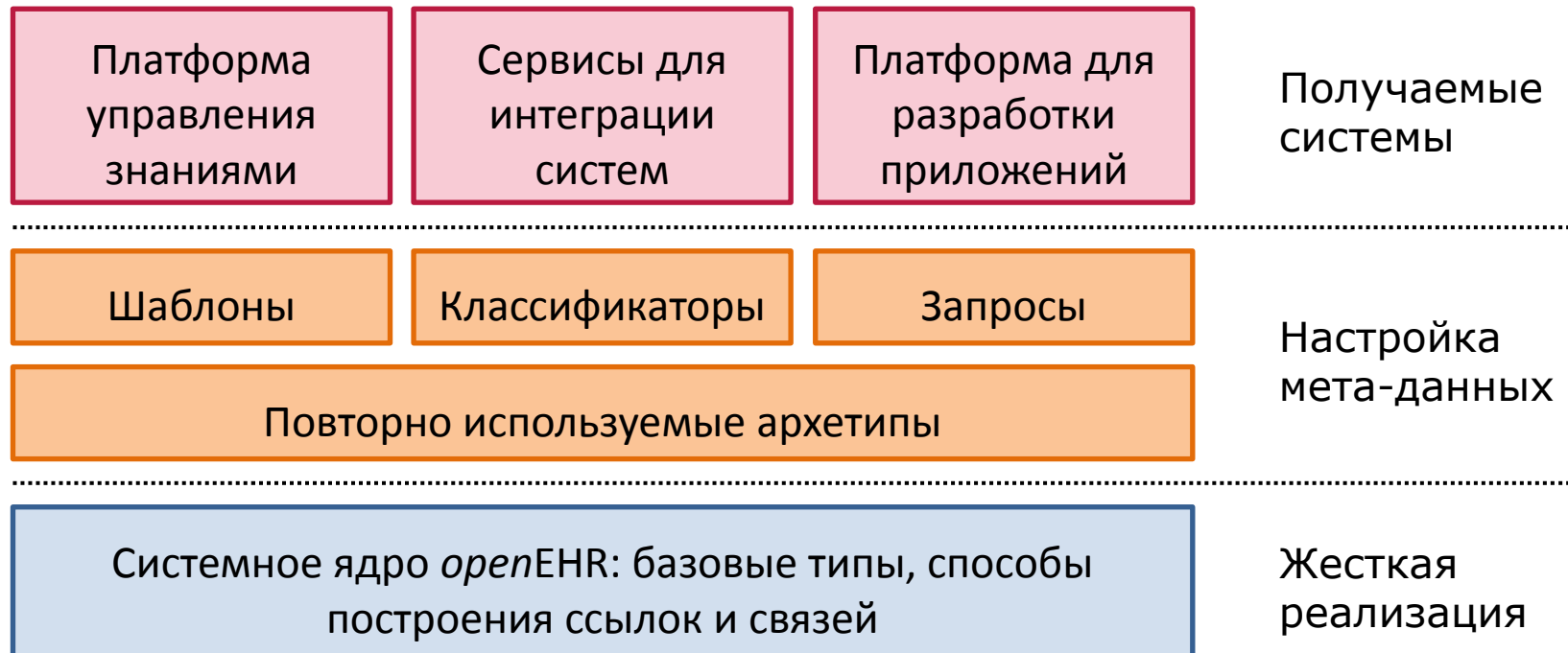
- Разная структура клинических данных
- Разная организация медицинских процессов
- Национальные и региональные особенности
- Постоянные изменения в сфере здравоохранения

**Нужна стандартизация медицинских данных**

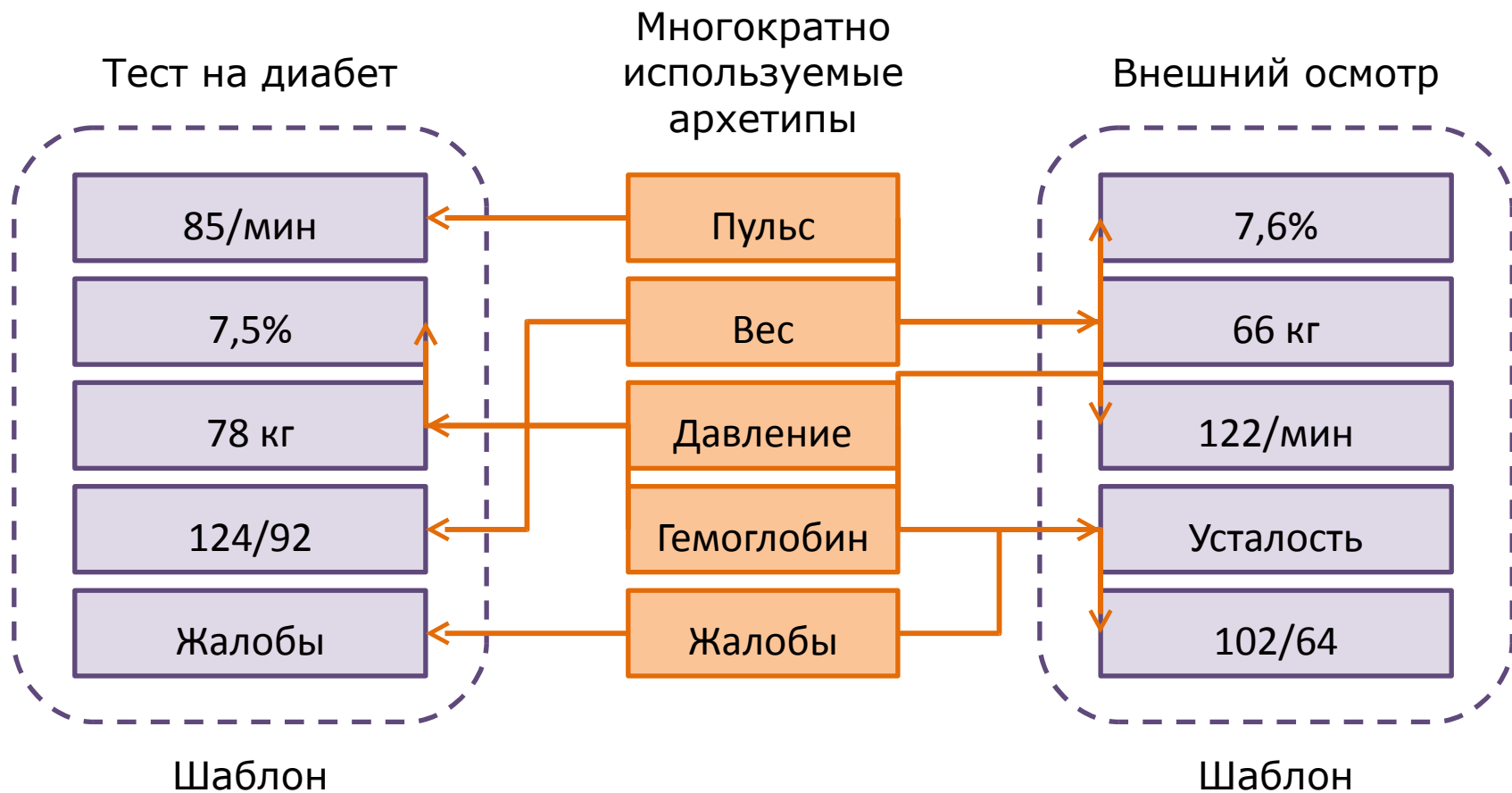
# Стандарты взаимодействия

Стандарты сообщений	Описание только формата передачи сообщений	HL7 v.2
Стандарты неконтролируемой структуры	Описание структуры передаваемых данных	XML, HL7 CDA
Стандарты контролируемой структуры	Формальное описание и контроль данных (метаданные)	XML + XSL, HL7 CDA + HL7 Templates
<b>Стандарты семантических платформ</b>	<b>Описание сервисов для взаимодействия и обработки передаваемых данных</b>	<b><i>openEHR</i></b>

# Стандарт *open*HR

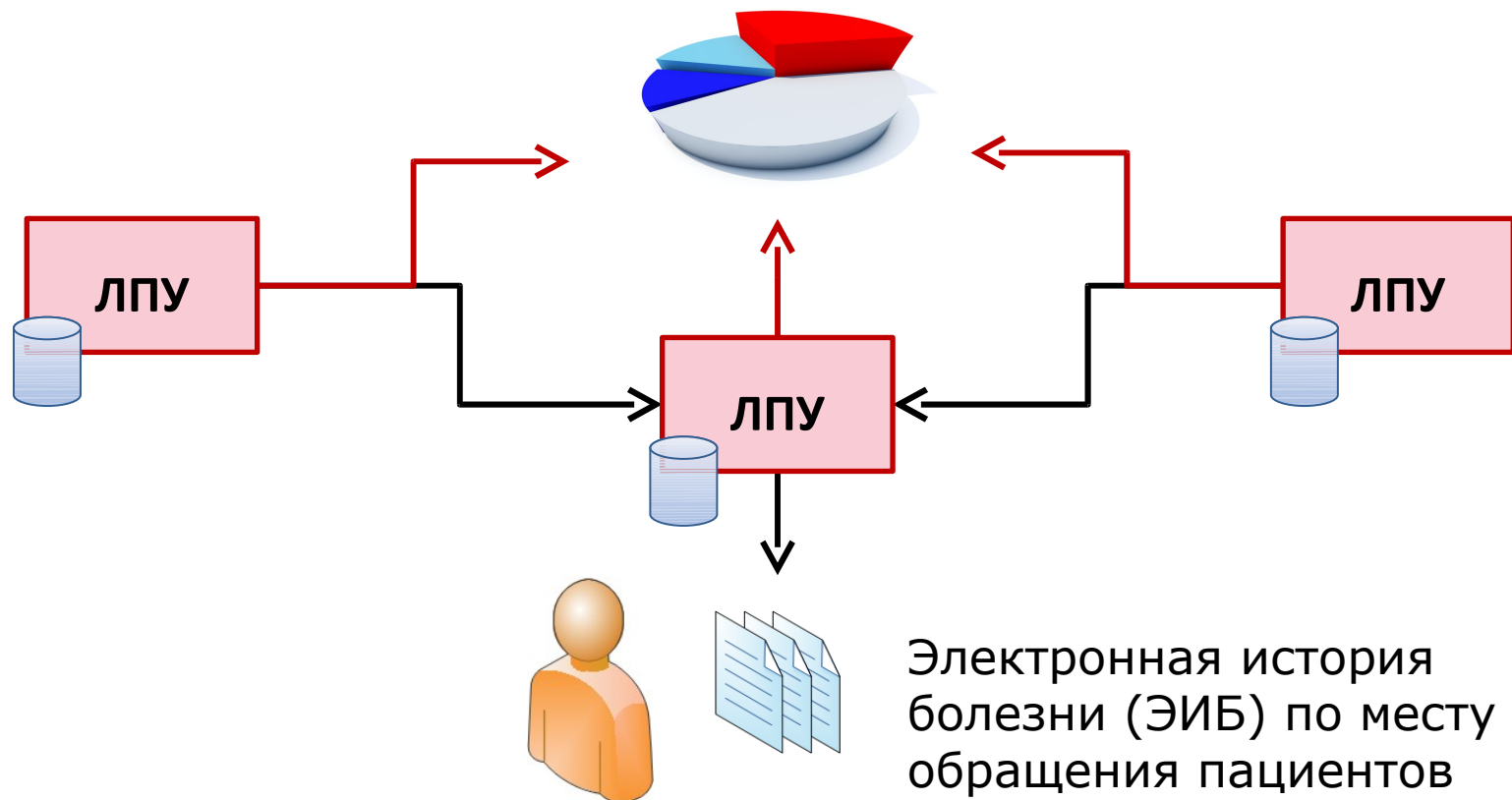


# Архетипы и шаблоны

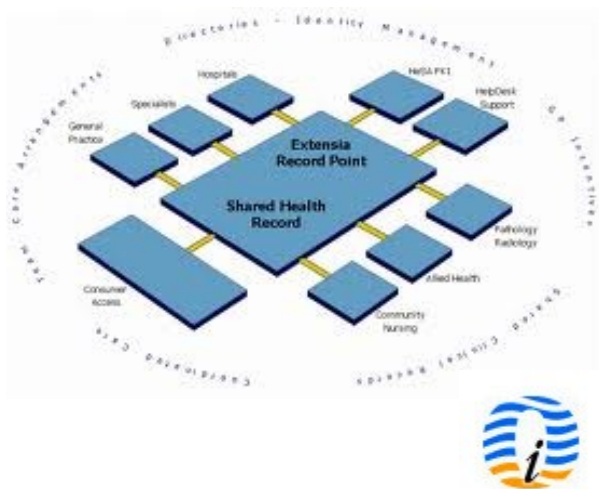


# Запросы

## Централизованная статистика



# Преимущества



## Платформа *openEHR*

- Единый стандарт, не зависящий от производителя
- Простое развертывание на основе стандартных конфигураций
- Индивидуальная доработка структуры данных и документов
- Мин. требования к квалификации для клинического моделирования





## Медицинская информационная система Медик+

- Комплексная автоматизация медицинских учреждений
- Поддержка открытой платформы *open*EHR и HL7
- Персонализированный учет
- Система медицинского документооборота
- Web-интерфейс

# МИС Медик+

Платформа *open*ЕНР,  
поддержка HL7

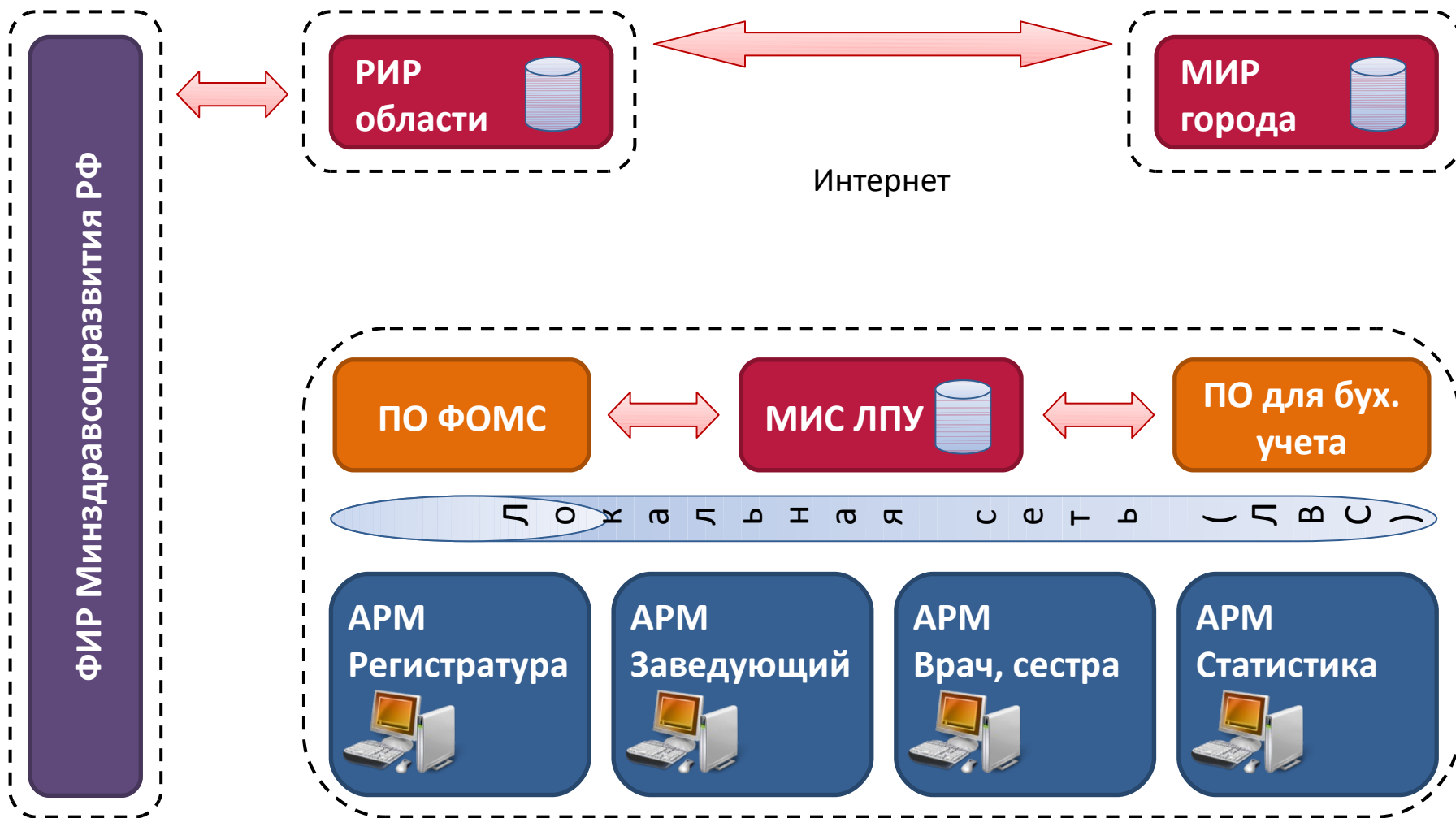
Абстрагирование от  
хранилищ данных

МИС **Медик+**

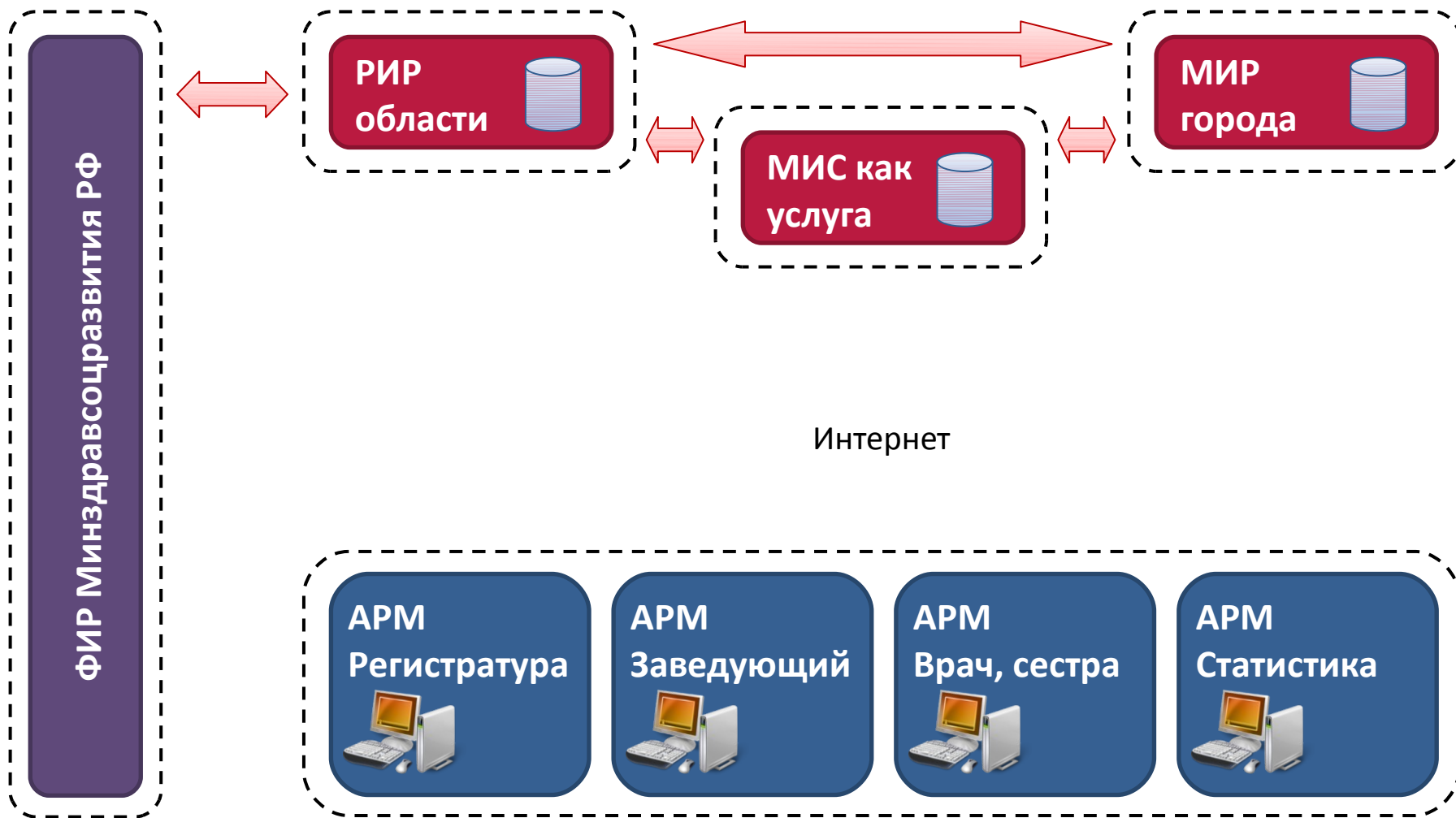
Архитектура  
Enterprise Service Bus

Слой конфигураций и  
web-интерфейс

# Концепция решения



# Модель SaaS



# Опыт внедрения

## ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

2006

- Областной клинический терапевтический госпиталь для ветеранов войн

2007

- Городская больница №2 г. Миасс
- Городская больница №1 г. Миасс

2008

- Городская больница №3 г. Миасс
- Городская больница №4 г. Миасс

2009

- Кыштымская ЦРБ
- Детская городская поликлиника №1 г. Челябинск
- Челябинский областной МИАЦ
- Варненская ЦРБ

2010

- Каслинская ЦРБ
- ДКБ на ст. Челябинск ОАО "РЖД"
- РНЦ "ВТО" им. Илизарова
- Коллективная система ведения электронной истории болезни (ЭИБ) Челябинской области

# Будущее



# Ваши вопросы?

Илья Кудрин, руководитель направления медицинских информационных систем компании Softline

+7 (965) 511-78-59, [ilya.kudrin@softline.ru](mailto:ilya.kudrin@softline.ru)