

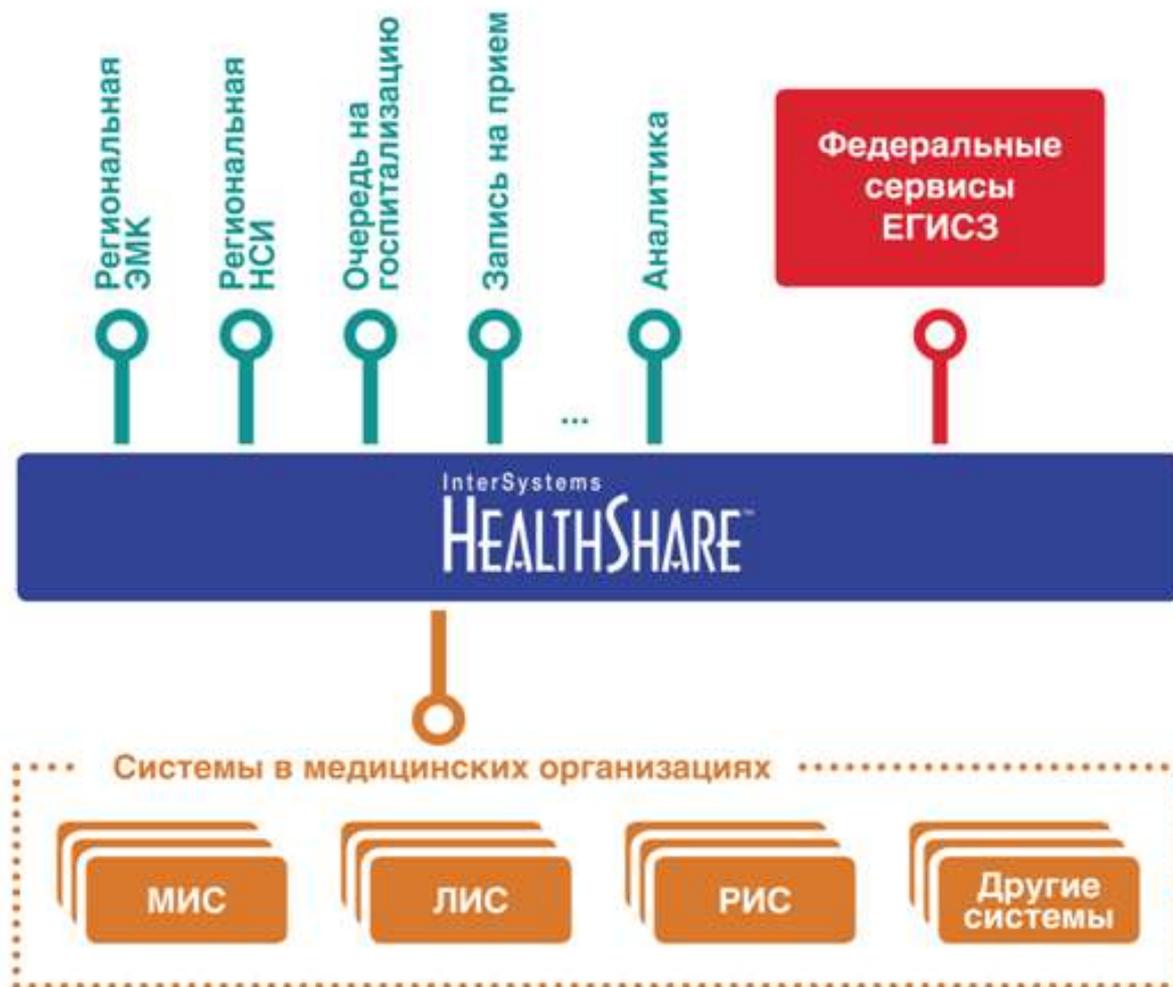
INTERSYSTEMS[®]

Секретное оружие InterSystems, или что такое региональный мастер-индекс пациентов?

Владимир Островский
руководитель проектов
по медицинским информационным системам



Региональные проекты в России



Особенности региональных проектов

- Потребность в региональной ЭМК и РАМИ
- Наличие нескольких информационных систем в регионе и заполнение региональной ЭМК из различных источников
- Персонализированная аналитика
- Унаследованные массивы данных

**Как идентифицировать
медицинские записи пациентов?**

Единый идентификатор – существует ли он?

СНИЛС - ?



Ошибки в данных



Иностранцы



Дети

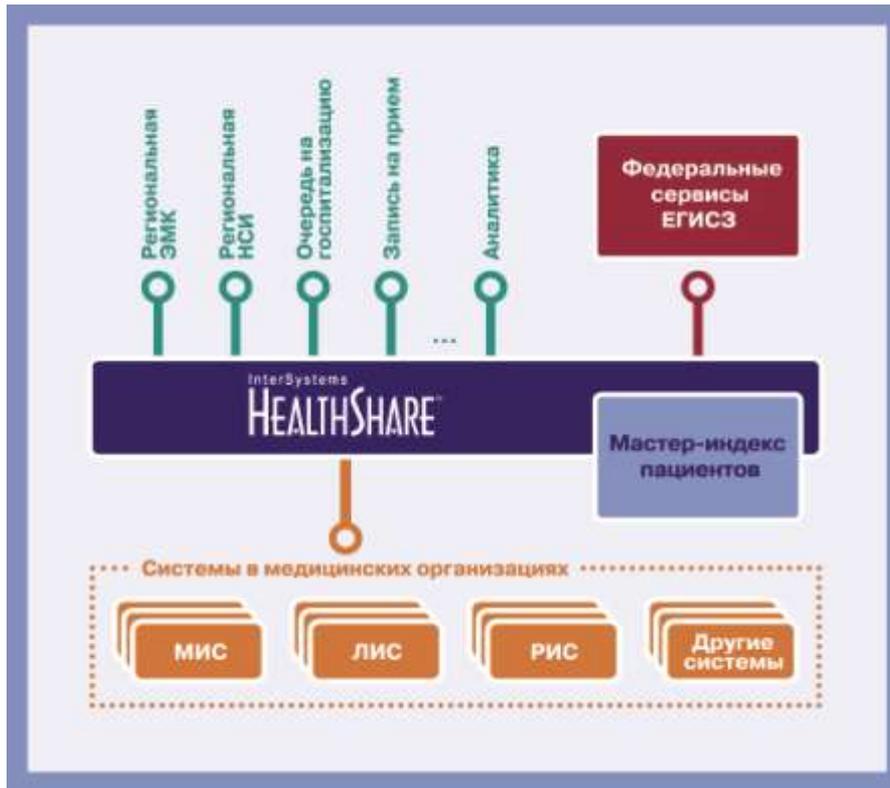


Пациенты
коммерческих
клиник

Проблемы при идентификации записей

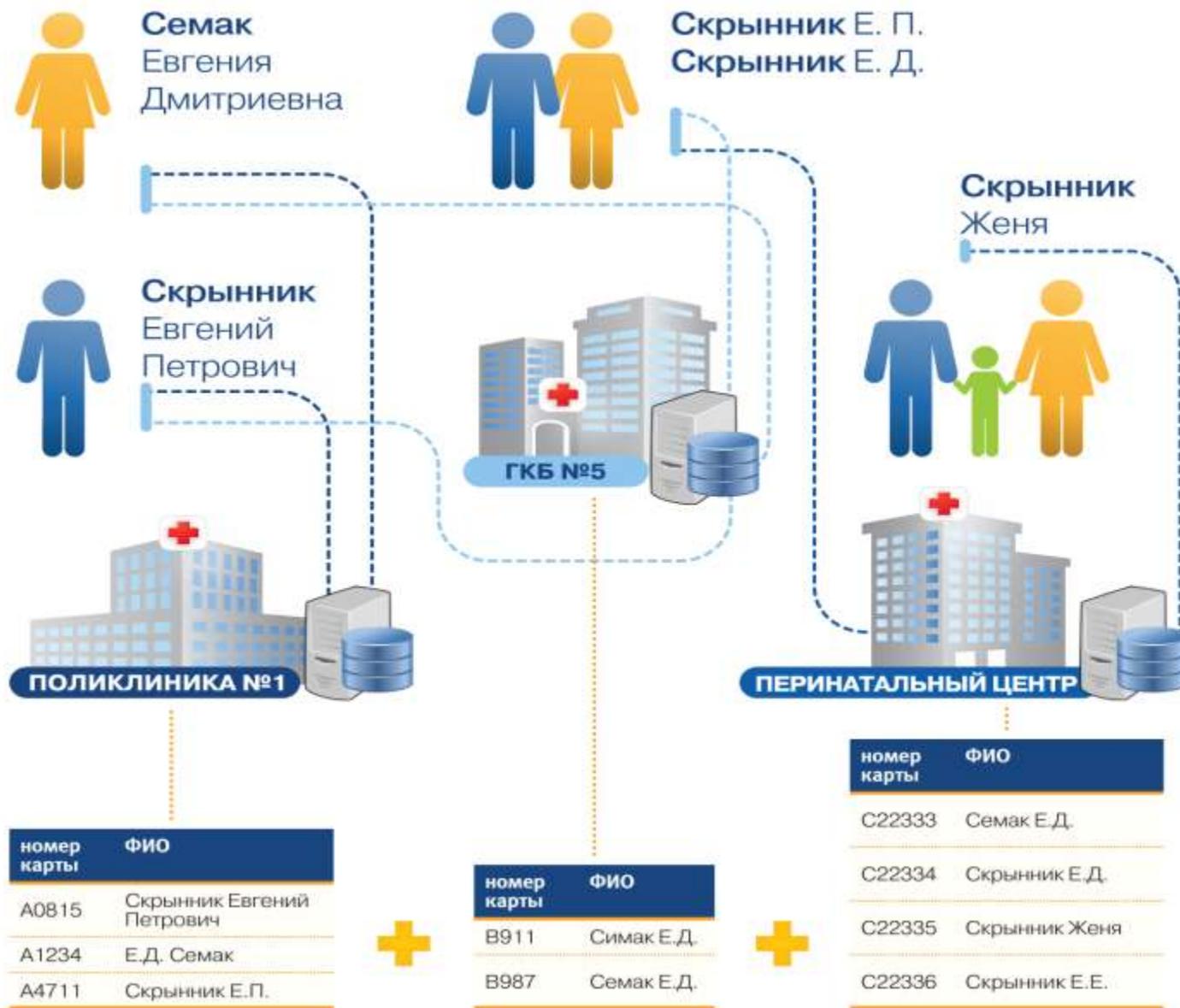
- Ошибки при вводе
(орфографические, опечатки...)
- Перестановки полей
- Ввод чужих данных
- Неполнота данных
- Несоответствия значений в разных системах
(например, при использовании разных словарей)
- Дублирование записей
(ввод одного и того же объекта несколько раз в одной или нескольких БД)

Региональный мастер-индекс пациентов



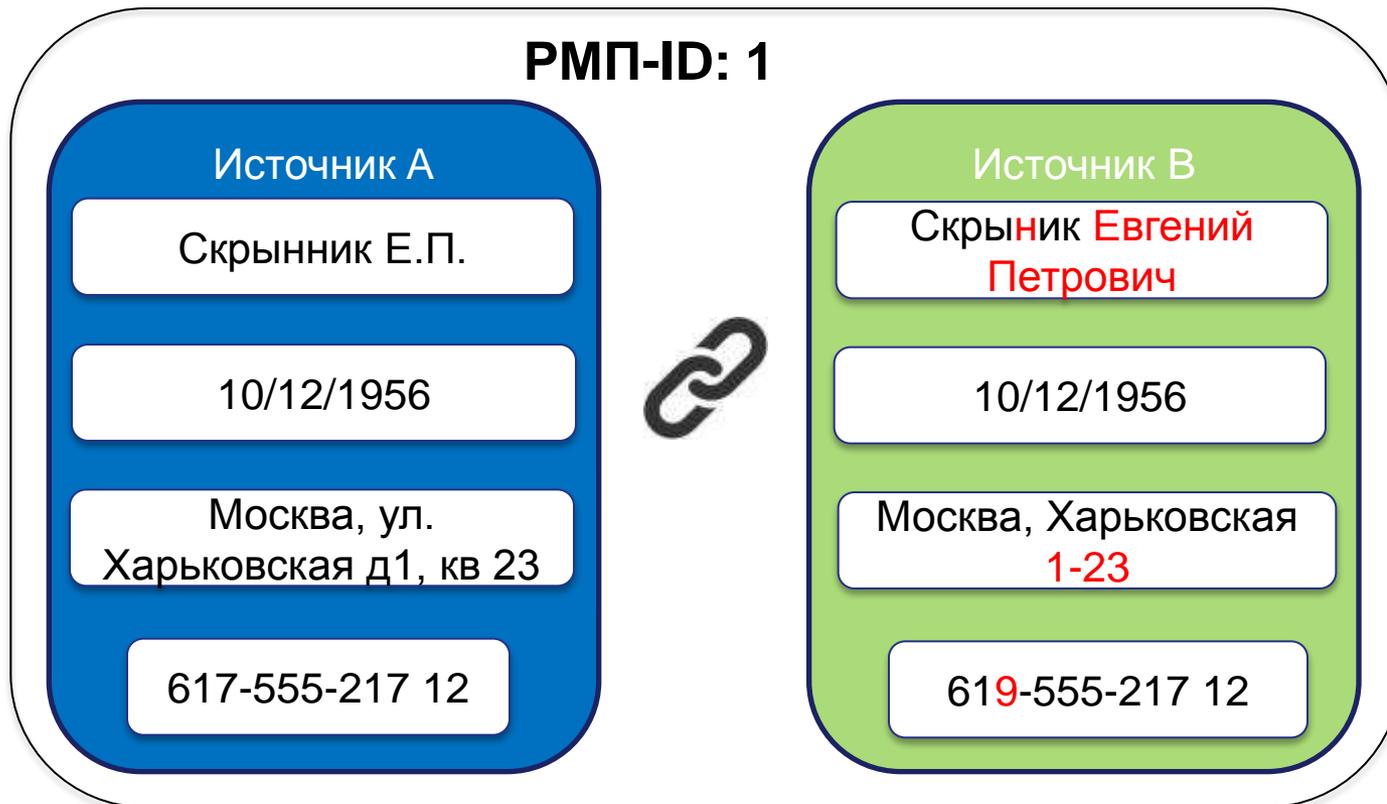
- Единый регистр демографической информации
- Однозначная идентификация пациентов, в том числе по неточным или неполным демографическим данным
- Применение вероятностных моделей и алгоритмов нестрогого соответствия

Принцип работы РМП



РМП-ID

- Записям об одном и том же объекте присваивается единое значение **РМП-ID**



- Исходные данные не меняются

Принцип работы РМП

РМП ID	ЛПУ	номер карты	ФИО
1	Поликлиника №1	A0815	Скрынник Евгений Петрович
2	Поликлиника №1	A1234	Е.Д. Семак
1	Поликлиника №1	A4711	Скрыник Е.П.
1	ГКБ №5	B987	Скрынник Е.П.
2	ГКБ №5	B911	Симак Е.Д.
2	Перинатальный центр	C22333	Семак Е.Д.
2	Перинатальный центр	C22334	Скрынник Е.Д.
3	Перинатальный центр	C22335	Скрынник Женя
3	Перинатальный центр	C22336	Скрынник Е.Е.

Принцип работы РМП

- Настройка ключевых реквизитов: ФИО, дата рождения, пол, адрес и пр.
- Использование весовых коэффициентов, метрик, фонетических алгоритмов и правил нормализации
- Настройка алгоритмов в соответствие с правилами и особенностями русского языка
- Применение правил при идентификации сложных случаев (близнецы, мать-новорожденная дочь)

Принцип работы РМГ



Применение РМП

- РМП – часть региональной медицинской информационной системы
- Донастройка алгоритмов на существующих в регионе базах демографических данных
- Загрузка в РМИС унаследованных массивов медицинских данных
- Использование РМП при интеграции РМИС с любыми ИС, содержащими демографические данные

Примеры использования



Самарская область – опытная эксплуатация РМП

- Использование РМП при заполнении региональной ЭМК и регионального архива медицинских изображений (РАМИ)
- Первичная донстройка алгоритмов с использованием имеющихся в области унаследованных систем, содержащих демографические данные пациентов

Спасибо! Вопросы?

Островский Владимир

тел. +79036137926

email vladimir.ostrovskiy@intersystems.com