

# Опыт построения регионального фрагмента ЕГИСЗ Краснодарского края на основе интеграционного подхода



**Корогод Максим Анатольевич**  
ГБУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр»  
министерства здравоохранения Краснодарского края, к.п.н.






Краснодарский край — субъект Российской Федерации, расположенный на юго-западе Российской Федерации.

**Входит в состав Южного федерального округа.**

Административный центр  
— город Краснодар

 **Площадь КК**  
**76 000 км<sup>2</sup>**

 **Численность населения**  
**5 513 800 чел.**

 **Плотность населения**  
**71,59 чел./ км<sup>2</sup>**

**В состав края входят:**

**38 районов, 26 городов**  
(из них 15 городов краевого и 11 – районного подчинения),  
**12 поселков городского типа, 399 сельских округов**, объединяющих 1723 сельских населенных пункта.

# 261

**медицинская организация**

(юридических лиц)  
муниципальной и краевой  
формы собственности

# 188

**медицинских организаций**

осуществляют деятельность  
в системе обязательного  
медицинского страхования



## 93

больничных  
учреждения



## 83

амбулаторно-  
поликлинических  
учреждения



## 9

организаций охраны  
материнства  
и детства



## 30

диспансеров



## 10

центров



станции  
СМП



станции  
переливания  
крови

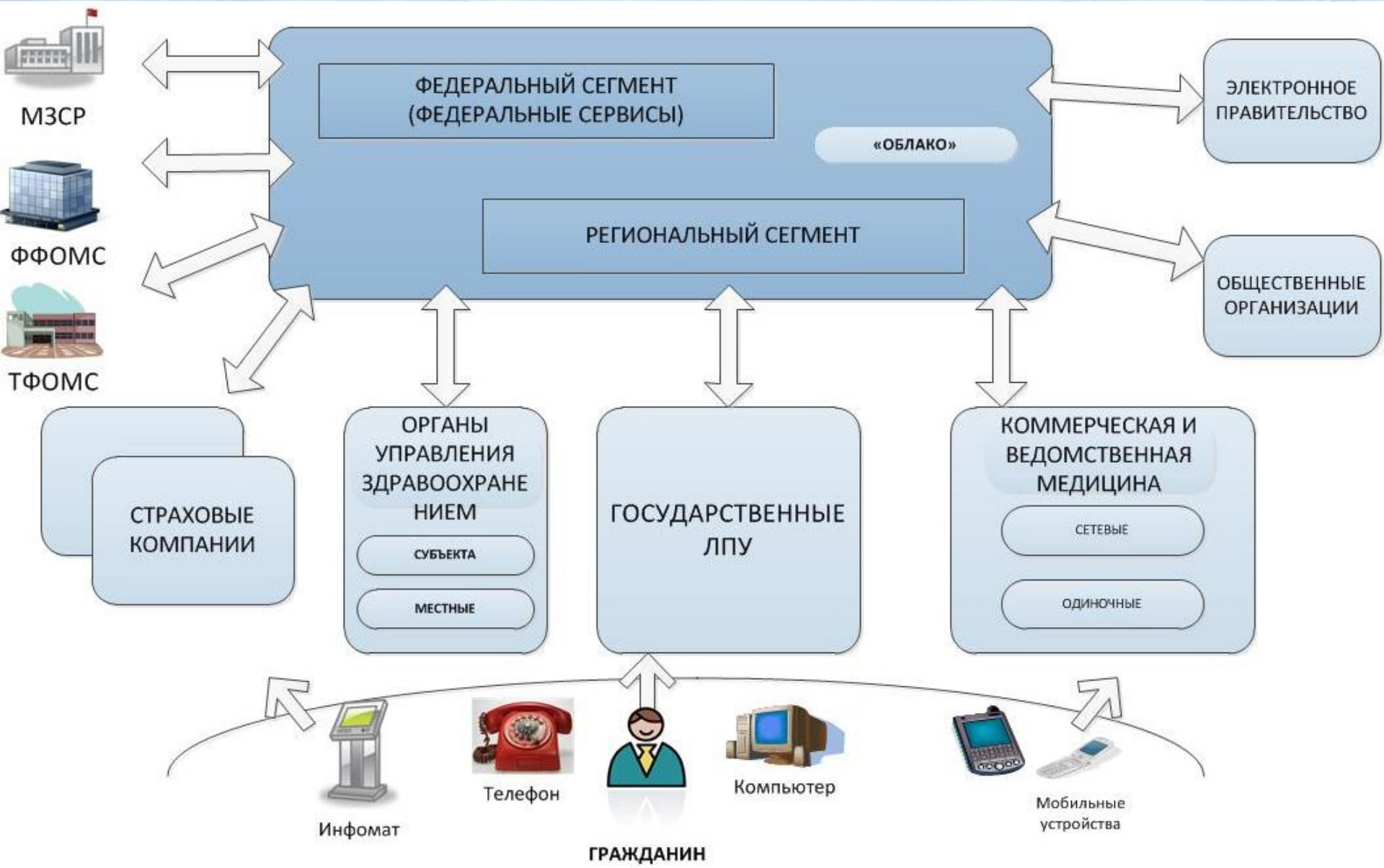


санатории



учреждения  
особого типа

# Схема регионального сегмента ЕГИСЗ в Краснодарском крае

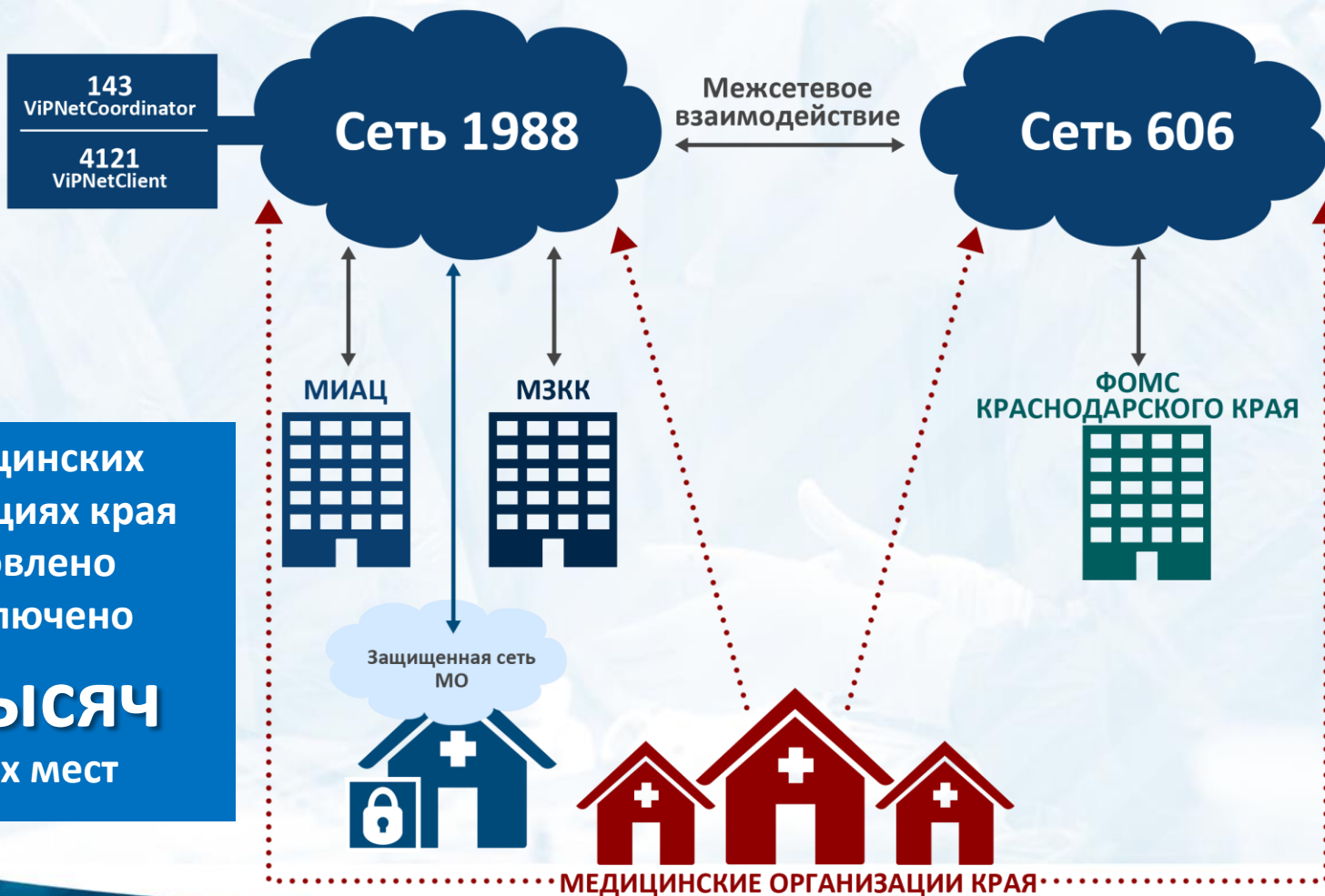


# Защищенная корпоративная сеть передачи данных



Создана региональная защищенная  
сеть в здравоохранении

подключены  
**466 МО**



В медицинских  
организациях края  
установлено  
и подключено

**18 тысяч**  
рабочих мест



Наименование показателя	2012	2013	2014	2015
 <p>Точки подключения к сети Интернет, шт.</p>	298	971	869	648
 <p>ПК для медицинского персонала, шт.</p>	16725	17638	17631	17965
 <p>Точки подключения к корпоративной сети по защищенным каналам связи, шт.</p>	158	215	382	460
 <p>Порты ЛВС, шт.</p>	9758	15361	18011	19660
 <p>Серверное оборудование, шт.</p>	212	259	330	354

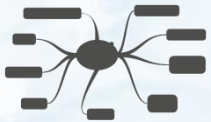


## Показатели функционирования



Краевой портал-записи на прием [www.kuban-online.ru](http://www.kuban-online.ru)

Подключено 195 медицинских организаций, ежегодно - около 5 млн. записей



Телемедицинская сеть Краснодарского края

31 телемедицинский центр, 192 абонентских пункта, 7000 консультаций ежегодно, оплата из ОМС



Краевой контакт-центр по вопросам здравоохранения

Бесплатный федеральный номер, работа 24/7/365, около 150 тысяч обращений ежегодно



Система дистанционного обучения медицинских работников

Более 200 учебных материалов и лекций, более 100 вебинаров ежегодно, принимают участие более 9000 медицинских работников



Процессинговый центр ЛЛО

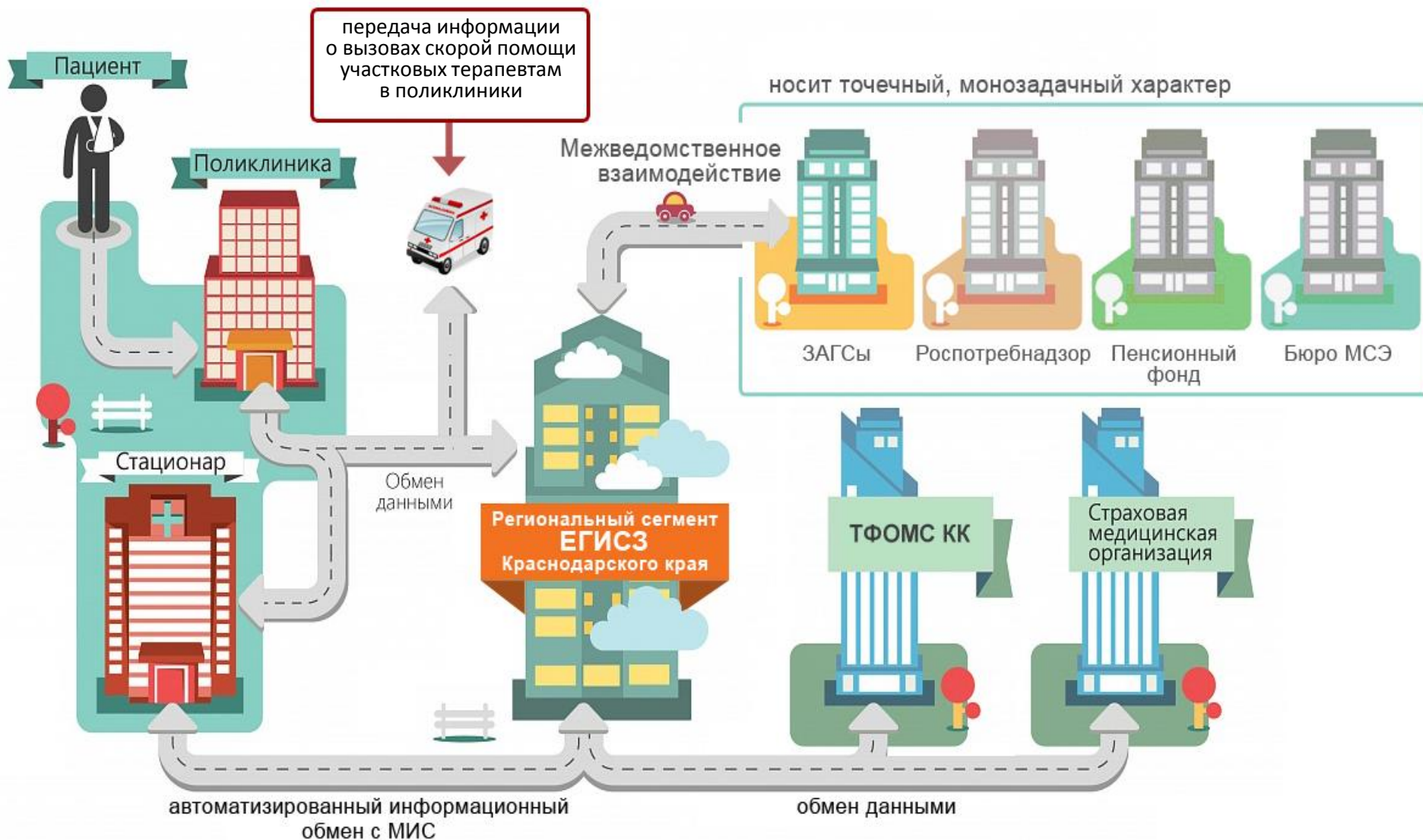
Более 200 точек выписки, более 300 тысяч выписанных рецептов только за 1 кв. 2016 года, интеграция с МИС и аптеками



Управленческие системы

Регистр медицинских работников, регистр медицинского оборудования, «Демография», АХД, пр.

# Интеграция в рамках взаимодействия отдельных подсистем в здравоохранении





# Интеграция в рамках взаимодействия отдельных подсистем в здравоохранении

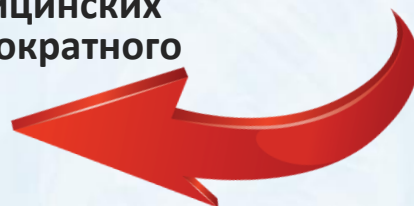


**ТФОМС**

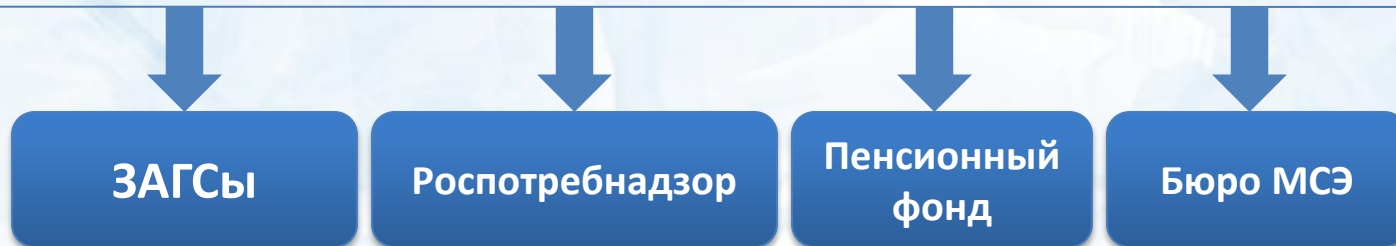
- ▶ **выставление счетов и оплата за оказанные медицинские услуги**
- ▶ **автоматизированное формирование регистра приписного населения из МИС медицинских организаций**
- ▶ **передача информации о вызовах скорой помощи участковым терапевтам в поликлиники**
- ▶ **проведена интеграция кадровых систем медицинских организаций с МИСами для обеспечения однократного ввода информации и исключения ошибок**



**МИС**



Взаимодействие осуществляется с информационными системами смежных ведомств





## НИЧЕГО НЕ ЛОМАТЬ

Решения, успешно функционирующие в медицинских организациях должны претерпеть минимальные модификации



## ОТКРЫТОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ

Максимально открытые технологии и четкие правила для всех участников информационного обмена



## НАЛИЧИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ОПЫТА РЕАЛИЗАЦИИ

Мы не должны стать площадкой для тестирования и апробации, нужно действующее промышленное функционирующее решение



## СОВОКУПНАЯ СТОИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимально минимизировать издержки в рамках внедрения и сопровождения решения, в том числе и на лицензирование системного и прикладного ПО



**Запись на прием  
к врачу любым способом:  
от единого портала  
до мобильного приложения**



**Интегрированная  
электронная  
медицинская  
карта региона**



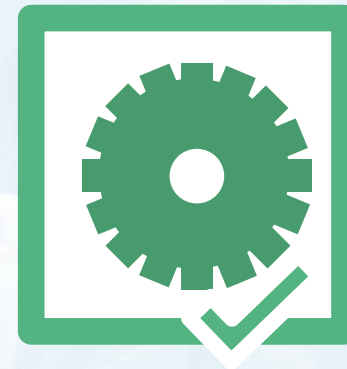
**Интеграция  
МИС и ЛИС:  
обмен результатами  
лабораторных  
исследований**



**Анализ деятельности  
и формирование  
отчетности  
на уровне региона**



**Управление потоками  
пациентов:  
направления,  
госпитализация**



**Иные задачи прикладного  
и узкоспециализированного  
характера**



## **Деятельность направлена на:**

- ✓ Своевременное и качественное выполнение контрольных показателей Дорожной карты.
- ✓ Повышение эффективности внутриведомственного, межведомственного и межуровневого взаимодействия за счет использования единых подходов проектного управления.

**В состав Проектного офиса вошли эксперты и ИТ-представители ведущих медицинских организаций региона.**



## Плюсы

Единый формат интеграции

Отсутствие необходимости менять решения на уровне  
медорганизаций

Здоровая рыночная конкуренция

Гибкость реализации, разработка метода взаимодействия на  
региональном уровне

Возможность входа на рынок новых разработчиков



## **Минусы**

**Отсутствие возможности централизованного внесения изменений в МИС при изменении форматов интеграции**

**Затраты на интеграцию систем децентрализованы, распределены между участниками**

**Увеличенные сроки проведения работ по интеграции**

**Увеличение временных и трудовых затрат на тестирование и отладку интеграции с каждым разработчиком**



## Агенты клинического процесса



# Интеграционная платформа Краснодарского края Портал записи на прием к врачу через Интернет



ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ 8-800-2000-366

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
**ЗАПИСЬ НА ПРИЕМ К ВРАЧУ**

8 800 200 0 200

РАСПИСАНИЕ ПРИЕМА ВРАЧЕЙ | ОТМЕНА ЗАПИСИ НА ПРИЕМ | СПРАВОЧНИК УЧРЕЖДЕНИЙ | ТЕЛЕМЕДИЦИНА

**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ**  
Мы рады представить Вам обновленный сервис «Единая система удаленной записи на прием к врачу». Система позволяет записаться на прием к врачу или узнать расписание работы врачей, не выходя из дома или офиса.

**ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**  
Как зарегистрироваться на портале госуслуг для записи?  
При записи в аптеку поименную кого регистрировать?  
Для чего нужны дневной кабинет?

**НОВОСТИ ПОРТАЛА**  
12 февраля 2016 г. Обновление портала записи  
12 февраля 2016 г. Новая новость на портале

**МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**  
НА КАРТЕ  
Краснодар

**ОПРОС**  
С какими трудностями Вы сталкивались при использовании сервиса «Запись на прием к врачу в электронном виде»?  
• Отсутствие уведомлений  
• Проблемы в работе портала  
• С трудностями не столкнулся

**НОВОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
17 апреля 2016 г. 7:30 17 апреля - Всемирный день нефрологии  
16 апреля 2016 г. 0:00 В Апшеронско выписали 16-летнего подростка  
15 апреля 2016 г. 13:20 После выписки из больницы открылись торговые точки областного и Муниципального центров Краснодар

**НАЛИЧИЕ ЛЕКАРСТВ**  
223-33-55 справочная служба о наличии лекарств в аптеках Краснодарского края

Количество поданных заявок АПУ	Количество записей в АПУ за сутки	Количество записей в АПУ за неделю
103	0	0
Количество записей в АПУ за месяц	Количество записей в АПУ за год	Количество записей за все время
33	110	110

© МИАЦ, 2016

ЕСИА

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственные услуги | Опции меню | Поиск

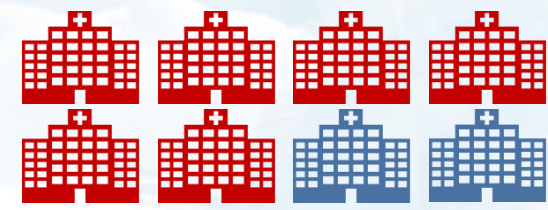
Новый портал - новые возможности  
Теперь пользоваться госуслугами очень просто

Узнать больше

5+ | Паспорт, загранпаспорт | Пенсионные услуги | Поддержка бизнеса | Электронные услуги | Услуги администрации

ФЭР-2

**Интеграционная платформа №3  
Здравоохранение**



**Подключено 103  
медицинские организации**





## Портал врача



Региональный  
сервис  
**ИЭМК**

> 100 тыс. СЭМД

> 60 тыс. ИЭМК

**39**  
медицинских  
организаций



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ИЭМК**

Портал пациента



СНИЛС - Введите номер СНИЛС

♂ С Н \* \* \* \* И \* \* \* М А \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* 21 дек. 20\*гр.

Данные пациента | Медицинские случаи | Особые отметки  
Группа крови и Rh

Календарь обращений <

Профили обращений  
Все

Документы, отображаемые в списке найденного  
Выберите документы

Показано 4 обращения по всем профилям за 2016 год

23 февраля 2016 — 23 февраля 2016 (1 день)

**A** МБУЗ ДГП № 9

Диагноз: J06.9, Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная  
Результат обращения: Без перемены

Услуги <

19 февраля 2016 — 19 февраля 2016 (1 день)

**A** МБУЗ ДГП № 9

Диагноз: Z01.1, Обследование ушей и слуха  
Результат обращения: Без перемены

19 февраля 2016  
Сведения по приему уст ( 808.4 kb ) [Кнопка \(загрузка\)](#)

Услуги <

11 февраля 2016 — 11 февраля 2016 (1 день)

**A** МБУЗ ДГП № 9

Диагноз: Z01.8, Другое уточненное специальное обследование  
Результат обращения: Без перемены

Услуги <

11 февраля 2016 — 11 февраля 2016 (1 день)

**A** МБУЗ ДГП № 9

Диагноз: Z00.0, Общий медицинский осмотр  
Результат обращения: Без перемены



АРМ оператора ЦТО (версия: 1.2.7.108)

Выбор пациента | Выбор лекарства | Выбор врача | Выбор кабинета | Пациент

Пользователь: Гад.дисп.: ИИУ: Краснодар ДЛТ 5 Ваче

Паспорт пациента

Дата рождения: [input type="text"/>] / Известно: [input type="text"/>] / Серия документа: [input type="text"/>] / Номер документа: [input type="text"/>]

Очистить

Результаты поиска по параметрам | Результаты поиска по телефону

Фамилия	Имя	Отчество	День рожд.	Участок	Док сер	Док ном	Док тел	Моб тел	Полис сер	Полис ном
К****	М****	А*****		024				91*****		23*****

Подтверждение записи: Паспорт выданный (918)388 Мобильный

Найти пациента в другом учреждении для последующей записи в выбранное

Связать телефон: [input type="text"/>] 2002 [input type="text"/>]

## Запись пациентов на прием к врачу за пару кликов

Регистрация обращений,  
поступивших по номеру  
**8-800-2000-366**

АРМ оператора ЦТО (версия: 1.2.7.108)

Обращения

Добавление обращения

Тип обращения: [input type="text"/>] / Вид обращения: [input type="text"/>] / Тема обращения: [input type="text"/>]

Информация об обращении

Фамилия обращения: [input type="text"/>] / Имя обращения: [input type="text"/>]

Отчество обращения: [input type="text"/>] / Телефон обращения: [input type="text"/>]

Адрес обращения: [input type="text"/>] / E-mail обращения: [input type="text"/>]

Муниципальный район: [input type="text"/>] / Организация: [input type="text"/>]

Шаблон: [input type="text"/>]

Содержание обращения: [input type="text"/>]

Информация о выполнении

Результат жалобы: [input type="text"/>] / Срок: [input type="text"/>]

Принятые меры: [input type="text"/>]



# Благодарю за внимание!

