

Комплекс прикладных программ  
типовой информационной системы  
поддержки мероприятий по развитию  
профилактического направления  
медицинской помощи, направленной  
на поддержание здорового образа жизни  
**«Центр Здоровья»**

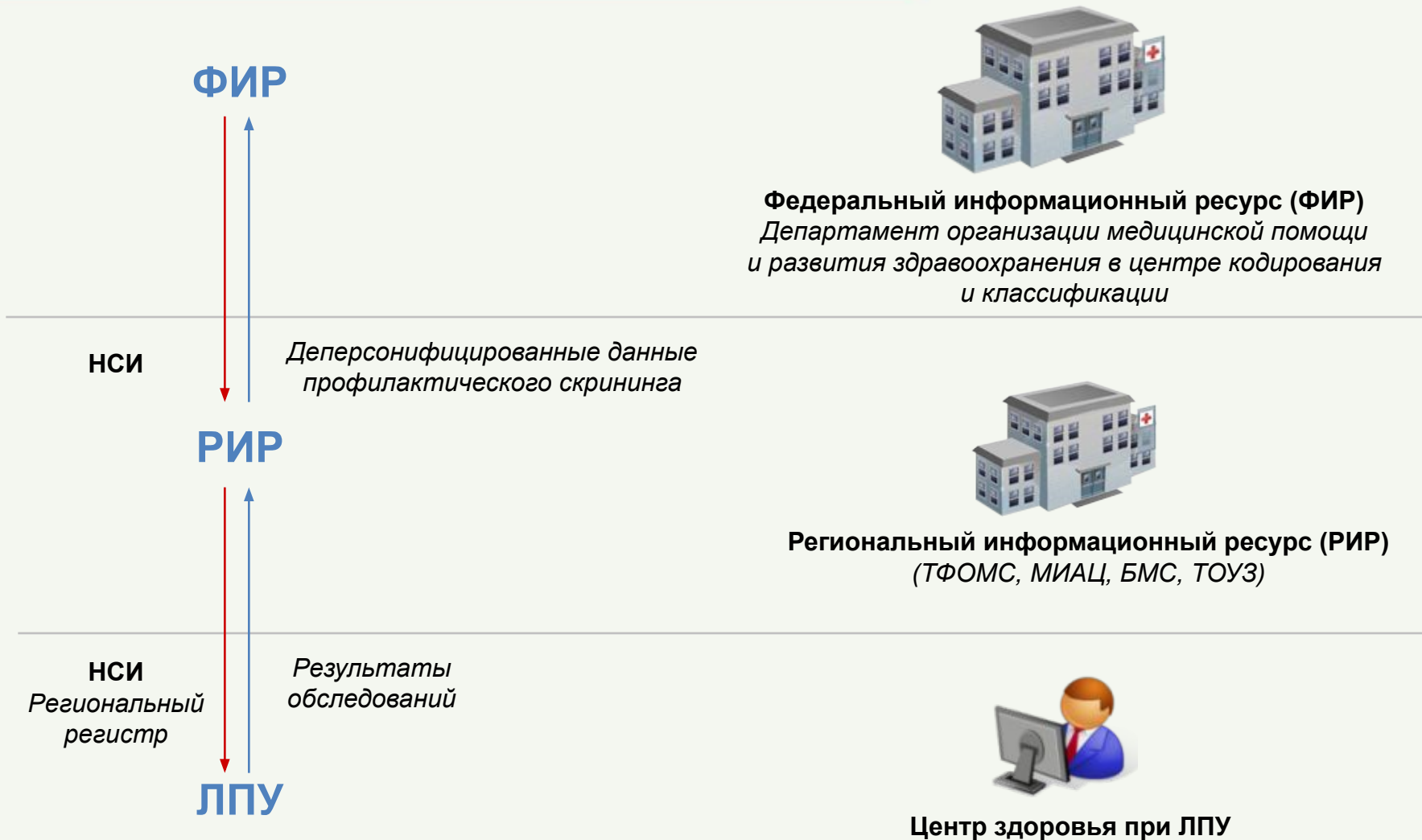


МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ  
РОССИИ

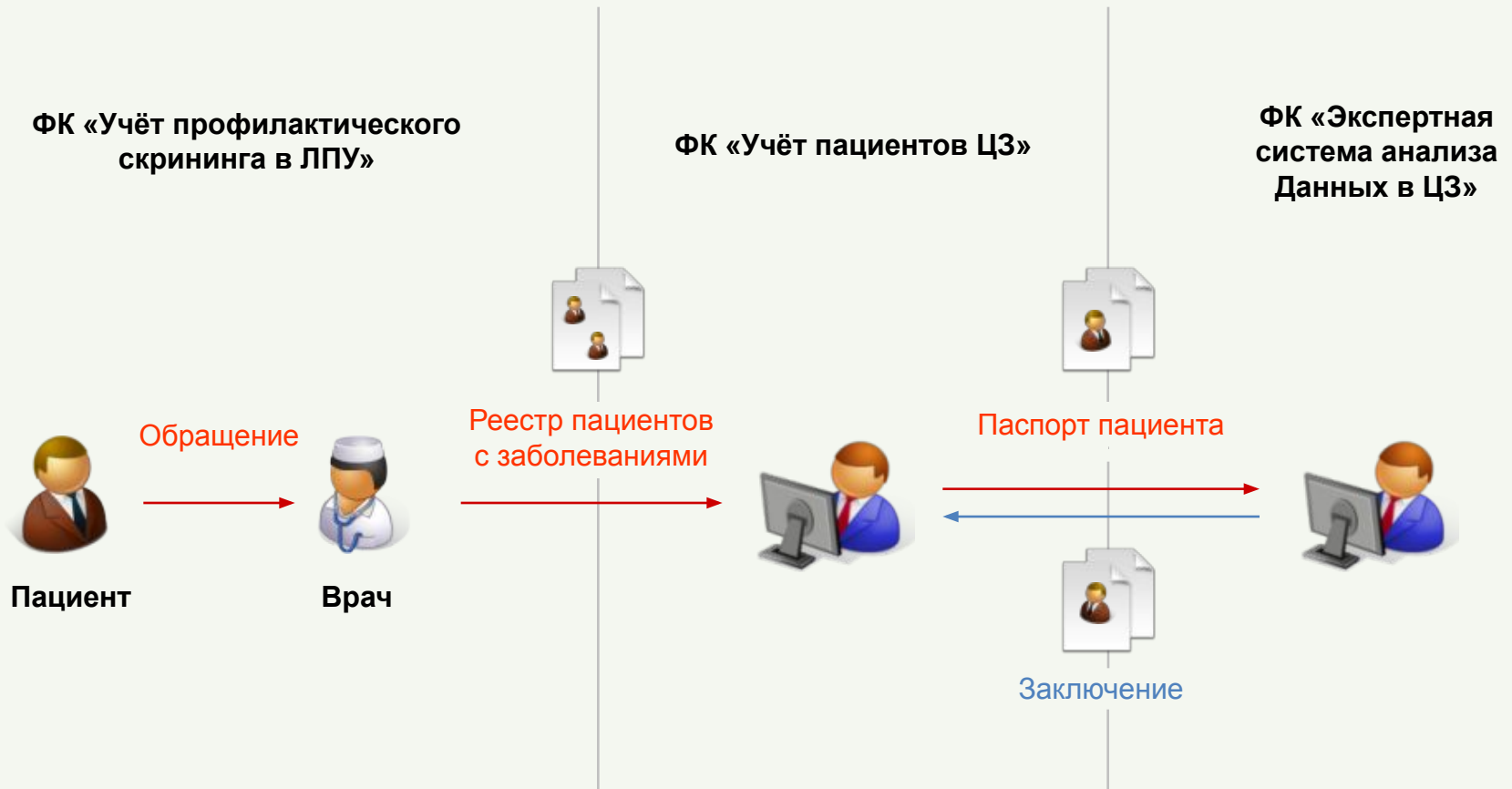
## Назначение и цели создания системы

- Повышение эффективности профилактического скрининга граждан Российской Федерации, в том числе занятых на работах с вредными условиями труда
- Формирование и ведение «паспорта здоровья»
- Обеспечение централизованного сбора, накопления, хранения и обработки сведений от лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) Российской Федерации о состоянии здоровья граждан Российской Федерации
- Обеспечение прозрачности системы профилактического скрининга

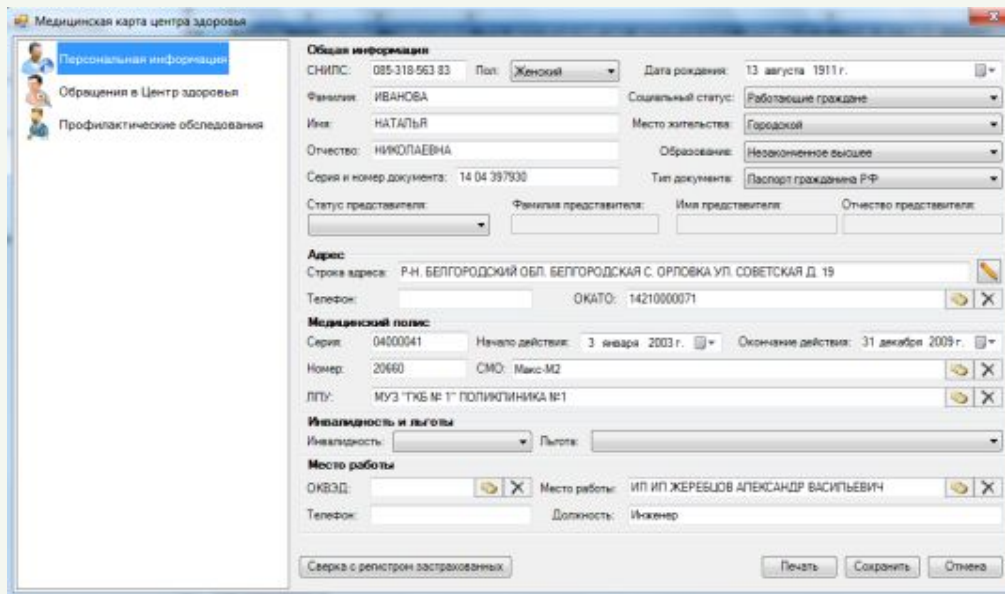
## Уровни системы



## Оказание услуг



## Ведение медицинской карты



Медицинская карта центра здоровья

**Персональная информация**

Общая информация

СНИЛС: 085-318-563 33 Пол: Женский Дата рождения: 13 августа 1911 г.

Фамилия: ИВАНОВА Социальный статус: Работящие граждане

Имя: НАТАЛЬЯ Место жительства: Городской

Отчество: НИКОЛАЕВНА Образование: Незаконченное высшее

Серия и номер документа: 14 04 397930 Тип документа: Паспорт гражданина РФ

Статус представителя: Фамилия представителя: Имя представителя: Отчество представителя:

Адрес:

Строка адреса: Р-Н. БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛ. БЕЛГОРОДСКАЯ С. ОРЛОВКА УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 19

Телефон: ОКАТО: 14210000071

Медицинский полис:

Серия: 04000941 Начало действия: 3 января 2003 г. Окончание действия: 31 декабря 2009 г.

Номер: 20660 СМО: Макс-М2

ЛПУ: МУЗ "ГКБ № 1" ПОЛИКЛИНИКА №1

Инвалидность и льготы

Инвалидность: Пособия:

Место работы

ОКВЭД: Место работы: ИП ИП ЖЕРЕБЦОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

Телефон: Должность: Инженер

Сверка с регистром застрахованных

Печать Сохранить Отмена

- Ввод и редактирование персональных данных пациента
- Сверка персональных данных с регистром застрахованных
- Регистрация обращений пациента в Центр Здоровья
- Просмотр профилактических обследований пациента

## Форма учета обращений

- Ввод данных Анамнеза
- Оценка состояния здоровья
- Назначение и ввод результатов проведенных обследований
- Осмотры и рекомендации врачей специалистов
- Выводы экспертных систем анализа данных
- Заключение врача по результатам обращения

## Форма учета обращений

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

- Состояние здоровья
- Обследования
- Опросы и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Показатели состояния здоровья

Наименование показателя	Значение показателя
Возраст	156
Вес	50
УСС	50
Систолическое АД	152
Диастолическое АД	95
Холестерин	5
Глюкоза	6
Скорость - ЖЕЛ	4
Скорость - ФЖЕЛ	10
Скорость - ОФЖЛ	12
Скорость - ОФЕЛОЖЕЛ	8

Факторы риска развития заболеваний

Фактор риска	Да	Нет	Неизвестно
Курение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Наследственность	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мобильный вес	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Гиподинамия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Стресс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Повышенное АД	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Наружочисловая гипертония	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

- Состояние здоровья
- Обследования
- Опросы и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Обследования

Наименование обследования

История - единичные состояния сердца по ЭКГ - нет/есть

Наименование оборудования, на котором проводится обследование

Система хранения сердца компьютеризированная запись

Результат

В норме  Типо-картина

Наименование обследования	Оборудование	В норме	Статус ТАР
Синхронизатор	Синхронизатор	да	отсут
Зап. печен. веноуз. т.п.	Комплект оборудования для зап. печ.	нет	нет тарг
На наличие пролапса митрального клапана	Комплект оборудования для наладки	нет	отсут

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

- Состояние здоровья
- Обследования
- Опросы и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Вопрос

Имя ИВАНОВА

Фамилия ИВАНОВА

Отчество ИВАНОВНА

Код адреса 3004

Специальность Терапия

Должность Врач терапевт участковый

Осмотр

Дата осмотра 25 ноября 2009 г.

Заключение Доступно состояние в целом с развитием

Рекомендации Больше двигаться, если активный образ жизни

Выполнение Проведены анализы в зале печен. веноуз. т.п.

Типо-картина  Отсут

Дата осмотра	Врач	Специальность врач	Статус ТАР
26.11.2009	ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Терапия	отсут
26.11.2009	ГРОЗДЕВСКИЙ	Кардиология	нет тарг

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

- Состояние здоровья
- Обследования
- Опросы и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Вид обращения

Обращение самостоятельное

Дата обращения 25 ноября 2009 г.

Функциональные отклонения

Наличие индивидуальной копии

- Большая часть
- Уменьше половины

Факторы риска заболеваний

Наличие ПРК

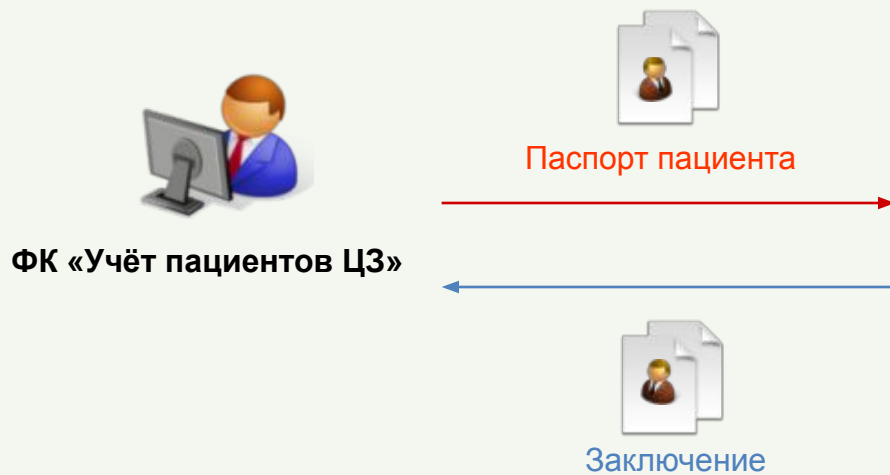
Количество приступов: Променила

Вопросы здоровья

- Дистил артериальной гипертензии
- Дистил протрузии шейного отдела позвоночника
- Дистил протрузии поясничного отдела позвоночника
- Дистил протрузии тазобедренного сустава
- Дистил протрузии коленного сустава
- Дистил протрузии голеностопного сустава
- Дистил протрузии крестцового отдела позвоночника
- Дистил протрузии шейного отдела позвоночника
- Дистил протрузии поясничного отдела позвоночника
- Дистил протрузии тазобедренного сустава
- Дистил протрузии коленного сустава
- Дистил протрузии голеностопного сустава
- Дистил протрузии крестцового отдела позвоночника

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

## Экспертные системы



### Экспертные системы анализа данных в ЦЗ



Экспертная система  
анализа питания пациента  
АСПЧ



Экспертная система  
кардиомониторинга пациента  
АСКМН



Автоматизированный комплекс  
дисперсных обследований АКДО



## Заключение по анализу данных

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анамнез  
Состояние здоровья  
Обследования  
Осмотры и рекомендации врачей  
ЭСАД  
Заключение

Наименование	Дата
ЭК "АКДО"	26.11.2...
ЭК "АСКМН"	26.11.2...
ЭК "Анализ состояни..."	26.11.2...

Врач  
Фамилия  
Имя  
Отчество  
Должность  
Специальность

Заключение  
Рекомендации

Оценки и выводы

Наименование	Значение
Оценка уровня здоровья	Низкая
Индекс роста	Норма
Индекс веса	I степень
Индекс ОГК	III- степень
Соматический индекс (СИ)	Плохой
Пульмоно-соматический индекс (ПСИ)	Плохой
Степень физического развития	Плохая (III степень)
Пропорциональность развития	Диспропорциональная
Абсолютный индивидуальный риск туберкулеза	Норма

Добавить заключение    Выгрузить данные для ЭСАД    Загрузить результаты от ЭС    Питание...

Закрыть обращение    30 октября 2009 г.    Сохранить    Отмена

## Реализованы

- Учетная форма № 025 — ЦЗ/у «Медицинская карта Центра здоровья»
- Учетная форма № 002 — ЦЗ/у «Паспорт здорового образа жизни»
- Учетная форма № 025 — 12/у «Талон амбулаторного пациента»
- Отчетная форма № 68 — «Сведения о деятельности Центра здоровья»
- Отчетная форма № 039 — 02/у «Ведомость учета врачебных посещений»



## Печатная форма паспорта здорового образа жизни

Приложение № 3 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19 августа 2009 года № 597н

Учетная форма № 002-ЦЗ.у Утверждена приказом Минздравсоцразвития России от 19 августа 2009 года № 597н

**Министерство здравоохранения и социального развития  
Российской Федерации**

**КАРТА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ**

**ИВАНОВА  
НАТАЛЬЯ  
НИКОЛАЕВНА**

Адрес: Р.Н. БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛ. БЕЛГОРОДСКАЯ С. ОРЛОВКА УЛ. СОВЕТСКАЯ Д. 19  
Житель: Городской  
Серия страхового полиса: 04000041  
Номер страхового полиса: 20660  
Социальное положение: **Работающие граждане**  
Образование: **Незаочное высшее**  
Место работы: **ИП ИП ЖЕРЕБЦОВ А.ТЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ**  
Должность: **Инженер**

### 1. Показатели состояния здоровья

N п/п	Наименование показателя	Дата		
		02.10.2009	30.10.2009	25.11.2009
1	Рост	180	180	180
2	Вес	80	78	90
3	Частота сердечных сокращений	90	78	90
4	Артериальное давление (АД)	150/90	150/95	150/95
5	Холестерин	5	4	5
6	Глюкоза	1	3	5
7	Спирометрия - ЖЕЛ	10	10	4
8	Спирометрия - ФЖЕЛ	12	12	10
9	Спирометрия - ОФВ1	5	8	12
10	Спирометрия - ОФВ1/ЖЕЛ	10	10	8

Подпись врача

Норма сахара крови натощак	6,1 ммоль/л (Европейские рекомендации)
Целевой уровень холестерина без КВС	ниже 5 ммоль/л

### 2. Факторы риска развития социально-значимых заболеваний

N п/п	Наименование фактора риска	Дата		
		02.10.2009	30.10.2009	25.11.2009
1	Наследственные заболевания	Не известно	Нет	Нет
2	Курение	Да	Да	Да
3	Избыточный вес	Да	Нет	Нет
4	Гиподинамия	Нет	Нет	Нет
5	Стресс	Нет	Да	Да
6	Повышенное артериальное давление	Нет	Нет	Нет
7	Нерациональное питание	Нет	Нет	Да

Подпись врача

### 3. Классификация артериальной гипертензии

Показатели	АД систолическое	АД диастолическое
Оптимальное	<120	<80
Нормальное	120-129	80-84
Высокое нормальное	130-139	85-89

#### Артериальная гипертензия

Показатели	АД систолическое	АД диастолическое
АГ I степени ("мягкая")	140-159	90-99
АГ II степени ("умеренная")	160-179	100-109
АГ III степени ("тяжелая")	>=180	>=110
Несопровождаемая систолическая гипертензия	>=140	<90

### 4. Расчет индекса массы тела (ИМТ)

ИМТ =  $\frac{\text{Вес (кг)}}{\text{Рост (в метрах)}^2}$

Возраст	18, 1-34,9
Предожирение	25-29,9
Слабощесть I степени	30-34,9
Слабощесть II степени	35-39,9
Слабощесть III степени	40 и выше

### 5. Результаты осмотра

Дата осмотра	Прямое давление	Выявленные заболевания
26.11.2009	150/90 мм рт.ст. в лежачем	Протрузия шейного и грудного отделов позвоночника
25.11.2009	150/95 мм рт.ст. в лежачем	Сахарный диабет
19.11.2009	150/95 мм рт.ст. в лежачем	Закрытый отит среднего уха

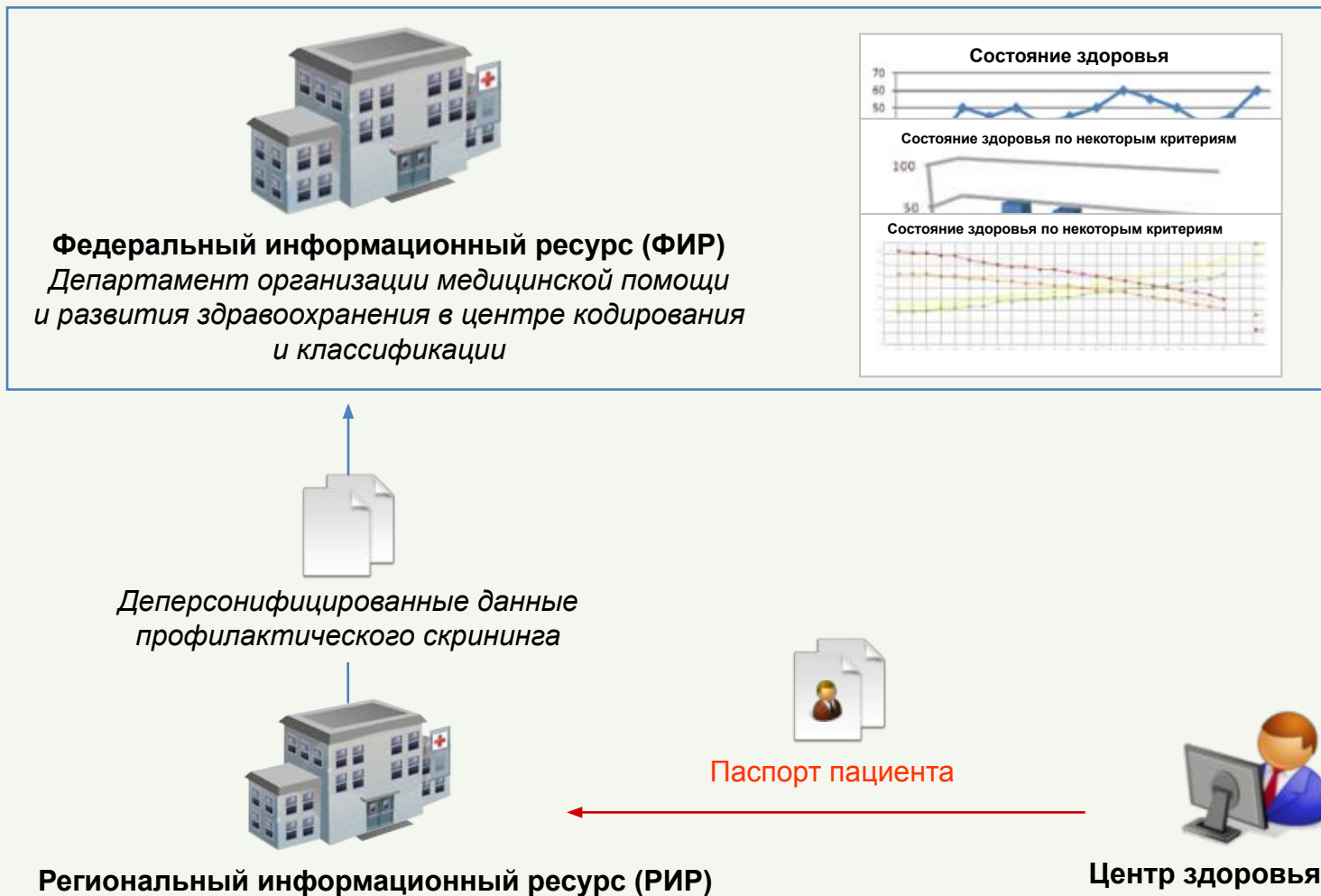
### 6. Итоговая оценка состояния здоровья

Состояние здоровья:  
Здоров  
Имеет функциональные отклонения  
Высокий риск заболеваний  
Факторы риска заболеваний:

Имя специалиста	Рекомендации и индивидуальный план	Выполнение
КОВАЛЬСКОЕ Т. Н. - Терапевт	Лечить диабет, вести активный образ жизни	Принимать препараты по назначению терапевта 25.08
КОВАЛЬСКОЕ В. Н. - Невролог	Принимать препараты, назначенные	Принимать препараты по назначению невролога 25.08
ГВОЗДЕВСКИЙ О. В. - Кардиолог	Вести активный образ жизни, бросить курить	Принимать препараты по ЛРБ

N п/п	Наименование обращения	Дата обращения	
1	Обращение самостоятельно		25.11.2009
2	Направление амбулаторно-поликлиническим учреждением		
3	Направление после дополнительного обследования	02.10.2009	30.10.2009
4	Направление после лечения в стационаре		
5	Направление работников после прохождения ДРМО и УЗМО		

## Информационные потоки



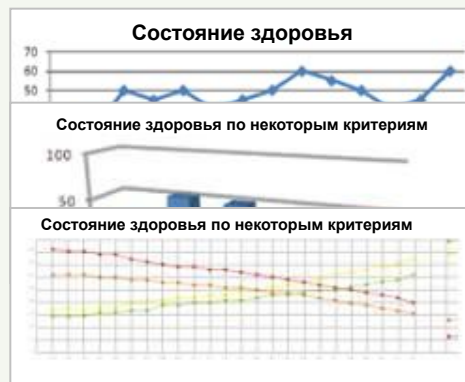
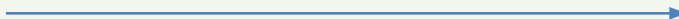
## Федеральный и региональный уровни



**Региональный  
информационный  
ресурс (РИР)**



*Деперсонифицированные данные  
профилактического скрининга*



**Федеральный  
информационный ресурс (ФИР)**

## Федеральный и региональный уровни

- Централизованное ведение нормативно-справочной информации;
- Информационное взаимодействие с участниками профилактического скрининга;
- Автоматизированный медико-экономический контроль персонифицированных реестров с данными о выполненном профилактическом скрининге;
- Формирование регламентированных отчетных и аналитических материалов;
- Прием деперсонифицированных данных для создания аналитической базы данных федерального уровня.

## Представленный комплекс прикладных программ

- Успешно прошел приемо-сдаточные испытания в Министерстве Здравоохранения и Социального Развития Российской Федерации
- Полностью соответствует нормативно-правовым актам регламентирующим работу Центров Здоровья
- Имеет, разработанную в соответствии с ГОСТ проектную и эксплуатационную документацию на все функциональные компоненты
- Позволяет контролировать и осуществлять мониторинг деятельности Центров Здоровья
- С 1 декабря 2009 года данный программный комплекс доступен на официальном сайте ЦНИИОИЗ