

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



МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ
РОССИИ

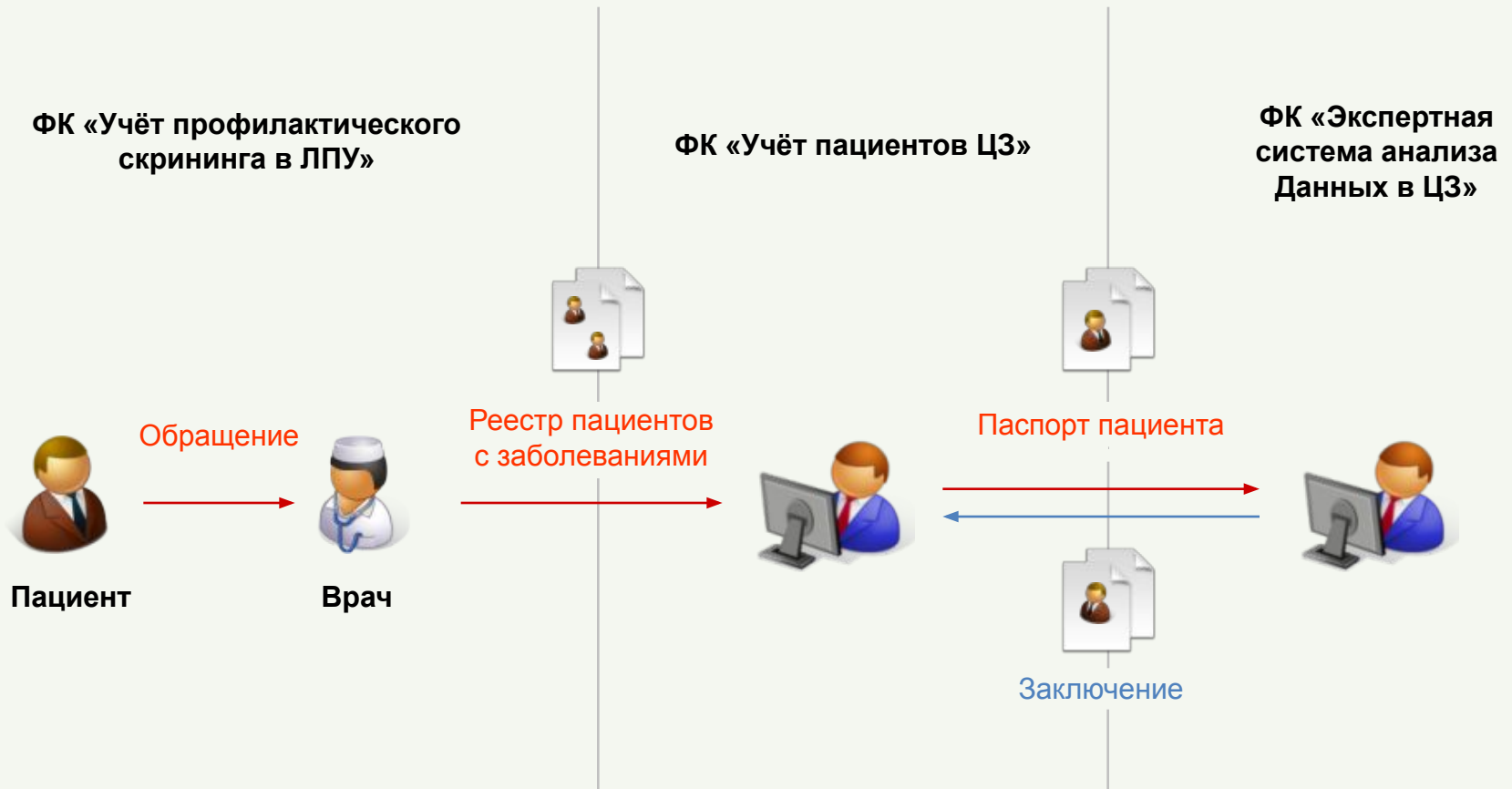
Назначение и цели создания системы

- 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

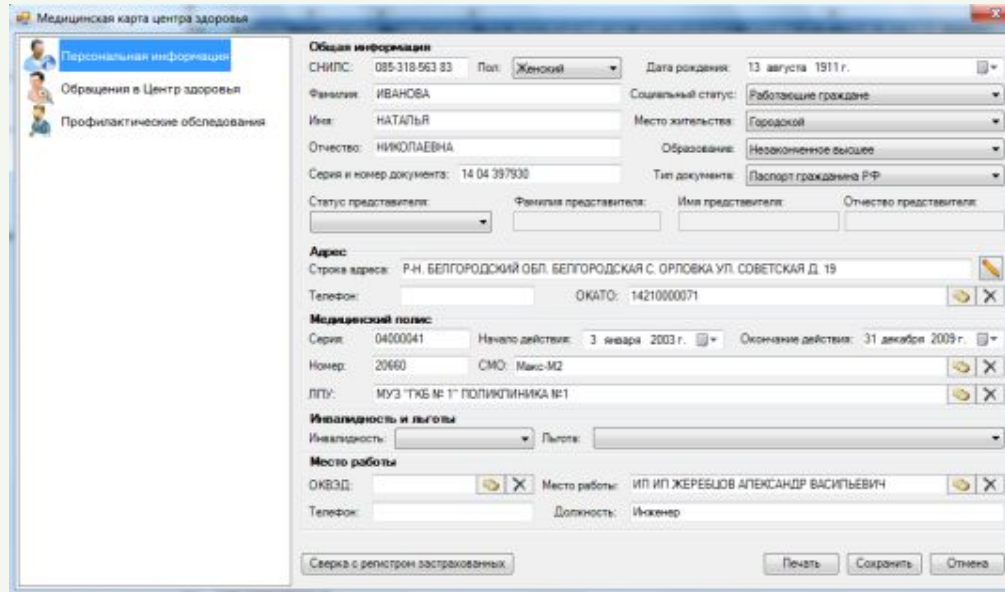
Уровни системы



Оказание услуг



Ведение медицинской карты



- 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	36
Вес	50
НСС	50
Систолическое АД	152
Диастолическое АД	95
Холестерин	5
Гликемия	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"/>
Наружочелюстная патология	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Зарегистрировано: 27 ноября 2009 г.

Сохранить Отмена

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

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

Обследования

Наименование обследования

История - единичные системы сердца по ЭКГ - ритмичен

Наименование оборудования, на котором проводится обследование

Система хранения сердца компьютеризированное устройство

Результат

В норме Типо-патология

Наименование обследования

Наименование обследования	Оборудование	В норме	Статус ТАРП
Синхронизатор	Синхронизатор	да	отсут
Зап. чашей электролита	Комплект оборудования для зап. чаш.	нет	нет тарп
На наличие пролиаплазии кардиов. афта	Комплект оборудования для наладки	нет	отсут

Зарегистрировано: 27 ноября 2009 г.

Сохранить Отмена

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

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

Вопрос

Дата осмотра: 25 ноября 2009 г.

Фамилия: ИВАНОВА

Имя: ТАТЬЯНА

Отчество: ИВАНОВНА

Код адреса: 3004

Специальность: Терапия

Должность: Врач терапевт участковый

Осмотр: Доступно! состояние в полном развитии

Рекомендации: больше двигаться, вести активный образ жизни

Выполнение: Проведены анализы в зале лечебной физкультуры

Типо-патология: Отсут

Дата осмотра	Врач	Специальность врача	Статус ТАРП
26.11.2009	ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Терапия	нет тарп
26.11.2009	ГРОЗДЕВСКИЙ	Кардиология	отсут

Зарегистрировано: 27 ноября 2009 г.

Сохранить Отмена

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

История индивидуальной консультации

- Безопасность
- Уровень готовности

Факторы риска заболеваний

Наличие ПРК

Количество процедур: Промывание

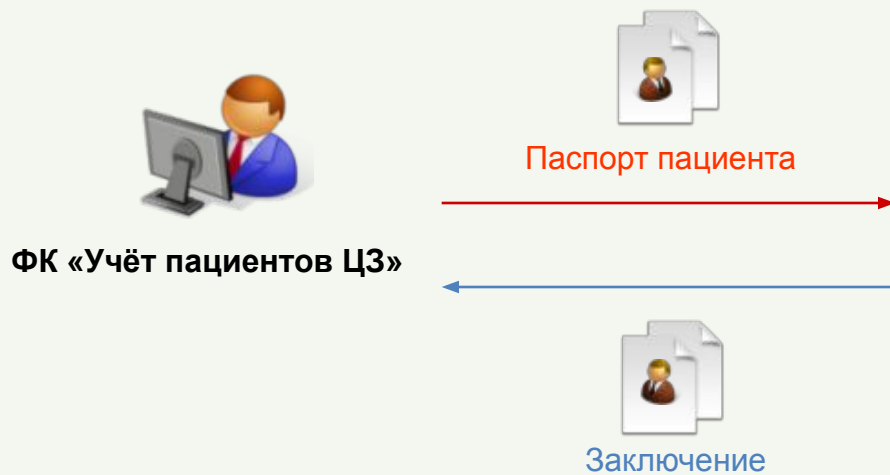
Возраст здоровья

- Искать артериальной гипертензии
- Искать патологич. ритм брадикардической асти
- Искать патологич. ритм тахикардической асти
- Искать патологич. ритм синусовой асти
- Искать патологич. ритм желудочковой асти
- Искать патологич. ритм предсердной асти
- Искать патологич. ритм атриовентрикулярной асти
- Искать патологич. ритм синусового ритма
- Искать патологич. ритм синусового ритма

Зарегистрировано: 27 ноября 2009 г.

Сохранить Отмена

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
Заклучение

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

Врач
Фамилия
Имя
Отчество
Должность
Специальность

Заклучение
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 заклучение Выгрузить данные для ЭСАД Загрузить результаты от ЭС Питание...

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

Вес	18,3 кг
Рост	1,70 м
Среднее АД	110/70 мм рт.ст.
Среднее ЧСС	70 в/мин

5. Результаты осмотра

Дата осмотра	Пре-анамнез	Выявленные
28.11.2009	ИП ИП ЖЕРЕБЦОВ А.В. - Орловка	Противопоказаний к физической нагрузке нет
20.11.2009	ИП ИП ЖЕРЕБЦОВ А.В. - Орловка	Противопоказаний нет
19.11.2009	ИП ИП ЖЕРЕБЦОВ А.В. - Орловка	Противопоказаний нет

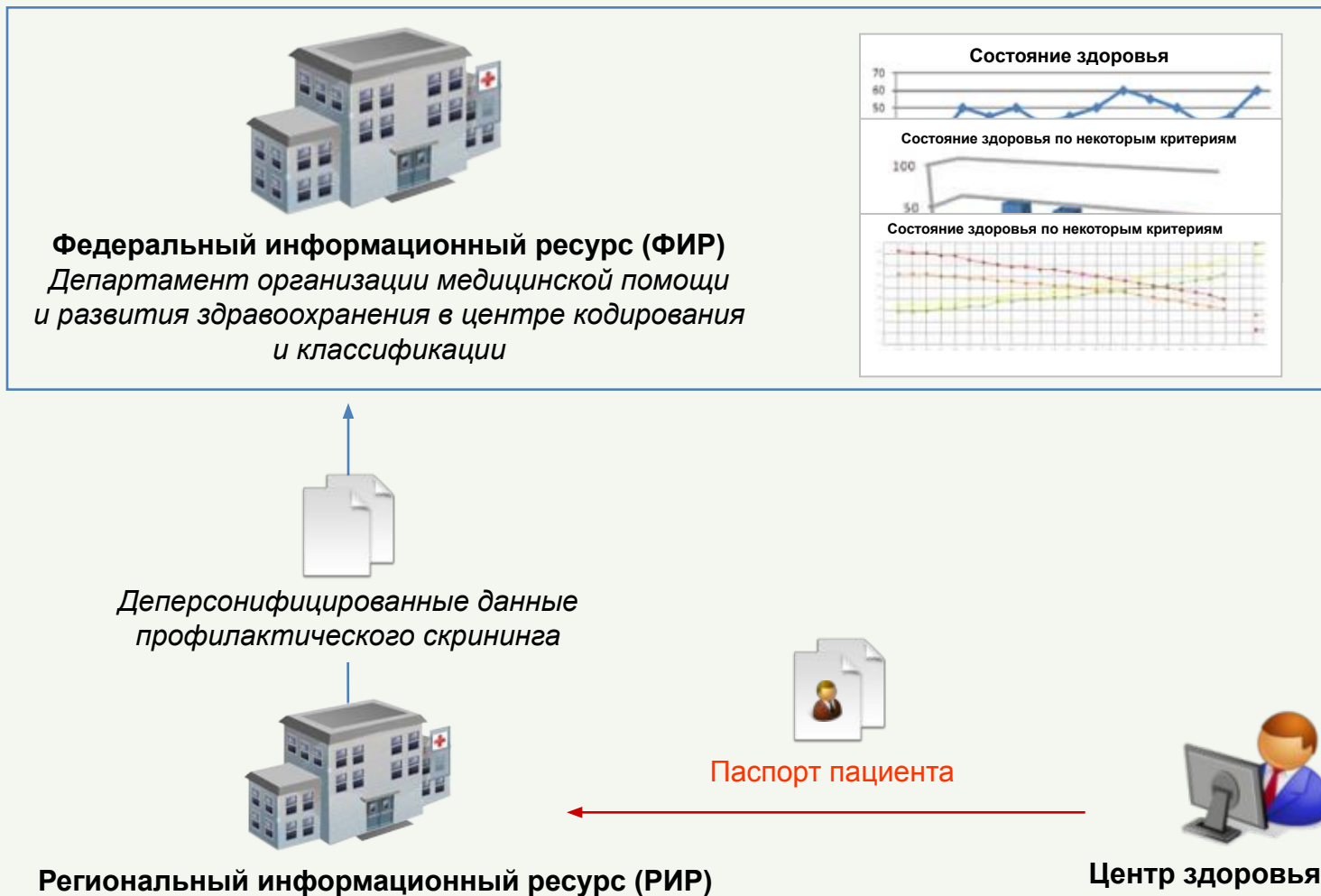
6. Итоговая оценка состояния здоровья

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

Имя специалиста	Рекомендации и индивидуальный план	Выполнение
КОВАЛЬСКОЕ Т.Н. - Терапевт	Исключить алкоголь, вести активный образ жизни	Противопоказаний к занятиям физкультурой нет
КОВАЛЬСКОЕ В.Н. - Невролог	Принимать лекарства, назначенные	Противопоказаний по назначению препаратов нет
ГВОЗДОВСКАЯ О.В. - Кардиолог	Вести активный образ жизни, бросить курить	Противопоказаний нет

N п/п	Наименование обращения	Дата обращения	
1	Обращение самостоятельно		25.11.2009
2	Направление работодателем-полицейским на удержание		
3	Направление после дополнительного обследования	02.10.2009	30.10.2009
4	Направление после лечения в стационаре		
5	Направление работодателем после прохождения ДЭМО и УЗМО		

Информационные потоки



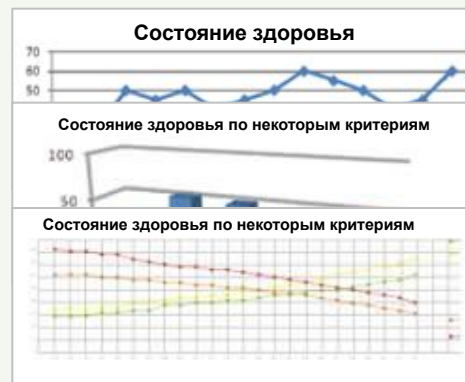
Федеральный и региональный уровни



**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