

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



МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ
РОССИИ

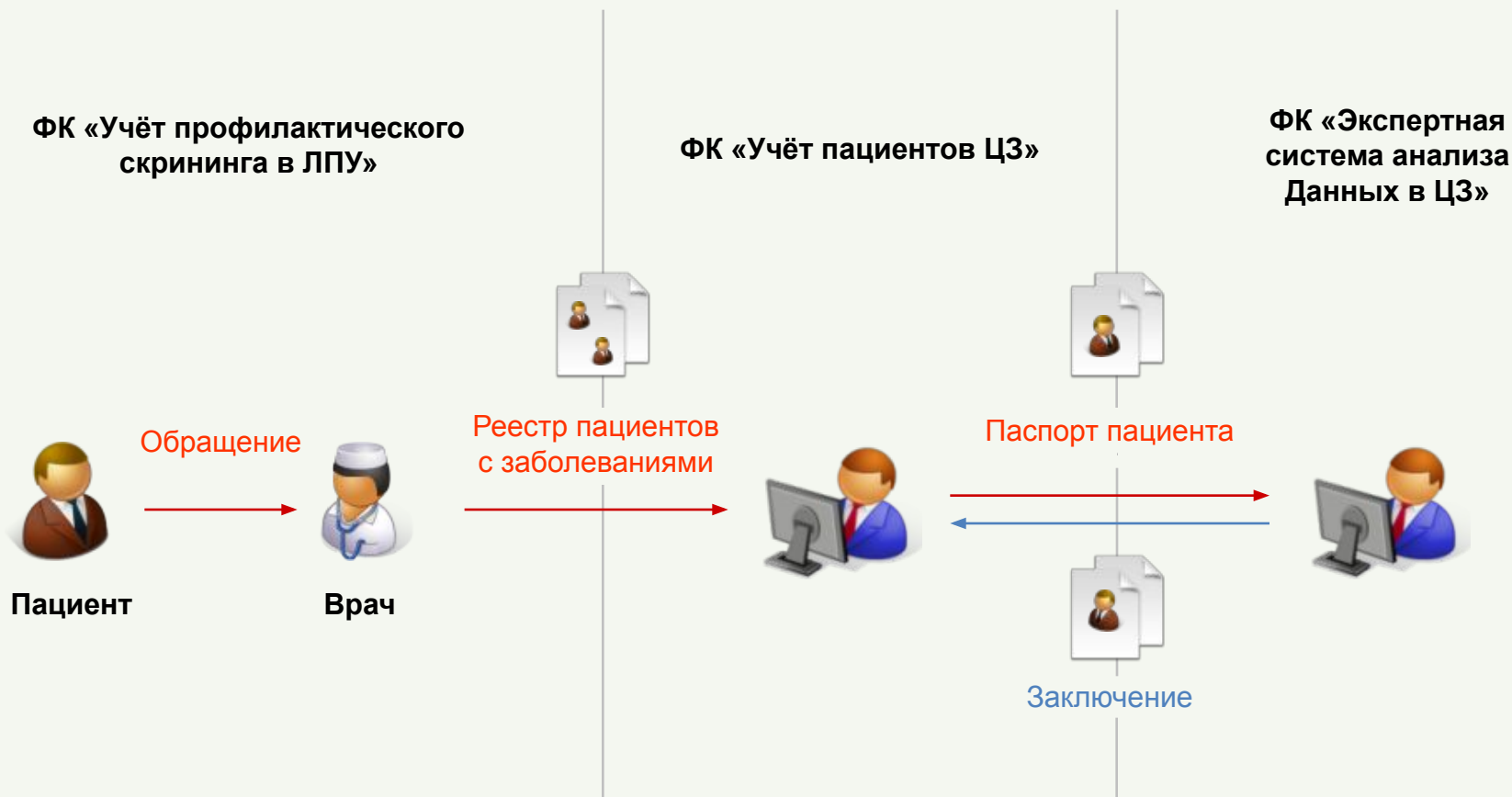
Назначение и цели создания системы

- 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

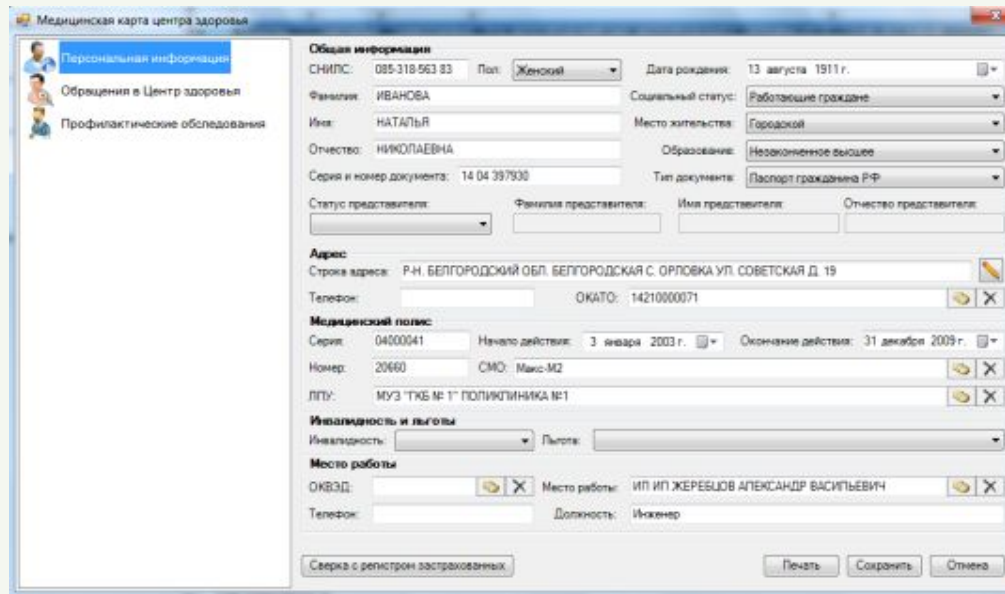
Уровни системы



Оказание услуг



Ведение медицинской карты



Медицинская карта центра здоровья

Общая информация

СНИЛС: 085-318-563 83 Пол: Женский Дата рождения: 13 августа 1911 г.

Фамилия: ИВАНОВА Социальный статус: Работающие граждане

Имя: НАТАЛЬЯ Место жительства: Городской

Отчество: НИКОЛАЕВНА Образование: Незаконченное высшее

Серия и номер документа: 14 04 397900 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: ОКATO: 14210000071

Медицинский полис:

Серия: 04000041 Начало действия: 3 января 2003 г. Окончание действия: 31 декабря 2009 г.

Номер: 20660 СМО: Макс-M2

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
- Осмотры и рекомендации врачей
- ЭСАД
- Заслуженные

Наименование показателя	Значение показателя
Возраст	130
Вис	50
ЧСС	50
Систолическое АД	150
Диастолическое АД	95
Холестерин	5
Глюкоза	5
Скорость - ЖЭП	4
Скорость - ФЖЭП	10
Скорость - ОФЖП	12
Скорость - ОФЖЭП	8

Факторы риска развития заболеваний

Фактор риска	Да	Нет	Неизвестно
Курение	☒	☐	☐
Наследственность	☐	☒	☐
Избыточный вес	☐	☒	☐
Гиподинамия	☐	☒	☐
Стресс	☒	☐	☐
Повышенное АД	☐	☒	☐
Нарушенная толерантность	☒	☐	☐

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

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

Обследование

Наименование обследования

Интерпретация: оценка состояния сердца по ЭКГ - нормальна

Наименование оборудования, на котором проводится обследование

Система сертифицирована государством

Результат

В норме ☒ Тело пациента ☐

Наименование обследования	Обследование	В норме	Скорость ТЭП
Синхронизация	Синхронизация	да	отсутствует
Дополнительная информация	Комплекс обследований для пациента	нет	нет типа
Наименование обследования	Комплекс обследований для пациента	нет	отсутствует

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

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

Возраст: 0004

Дата осмотра: 25 ноября 2009 г.

Заключение: Присутствует состояние в состоянии развития

Рекомендации: Больше двигаться, вести активный образ жизни

Выполнение: Проведены анализы в зале лечебной физкультуры

Тело пациента ☐ Отсутствует

Дата осмотра	Возраст	Отечественность врача	Скорость ТЭП
26.11.2009	ИВАНОВА	Нормальная	нет типа
26.11.2009	ПРОВОДНИКОВ	Кардиолог	отсутствует

Закрыть обращение 27 ноября 2009 г.

Обращение пациента в Центр Здоровья (ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА)

Анализ

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

Вид обращения

Обращение самостоятельное

Дата обращения: 25 ноября 2009 г.

Функциональные отклонения

Симптомы

Наименование функционального теста

1. Беговая дорожка

2. Утренняя гимнастика

Факторы риска заболеваний

Наименование ПМК

Количество процедур: Проведено

Виды здоровья

Диагностика функциональной активности

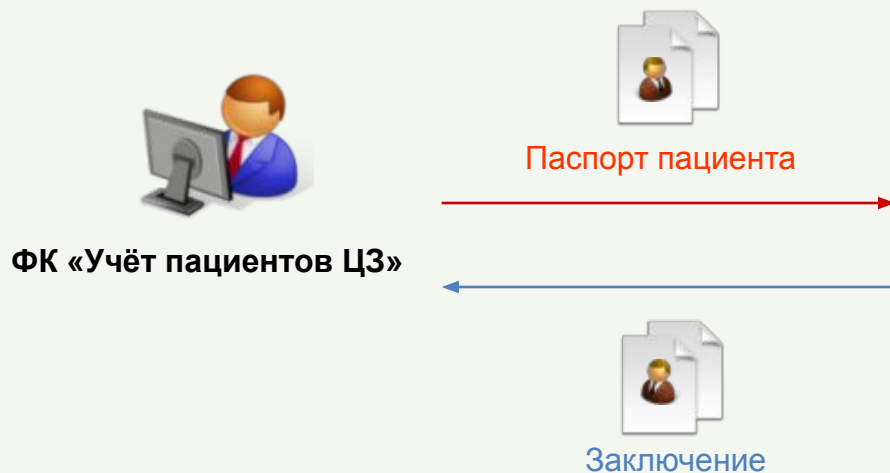
Диагностика функциональной активности

Диагностика функциональной активности

Диагностика функциональной активности

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

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 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-УЗ/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: 040000041
Номер страхового полиса: 20660
Социальное положение: Работающие граждане
Образование: Незавершенное 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	Неравномерное 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 = $\frac{\text{Вес (кг)}}{\text{Рост (м)}^2}$

Рост: 180 см = 1,8 м

Возраст	18, 1-24,9
Предупреждение	25-29,9
Снижение I степени	30-34,9
Снижение II степени	35-39,9
Снижение III степени	40 и выше

5. Результаты измерения

Дата измерения	Прямое измерение	Выполнение
26.11.2009	ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Проведено измерение в физиологическом состоянии
26.11.2009	ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Измерения
26.11.2009	ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Измерения, полученные не выполняются

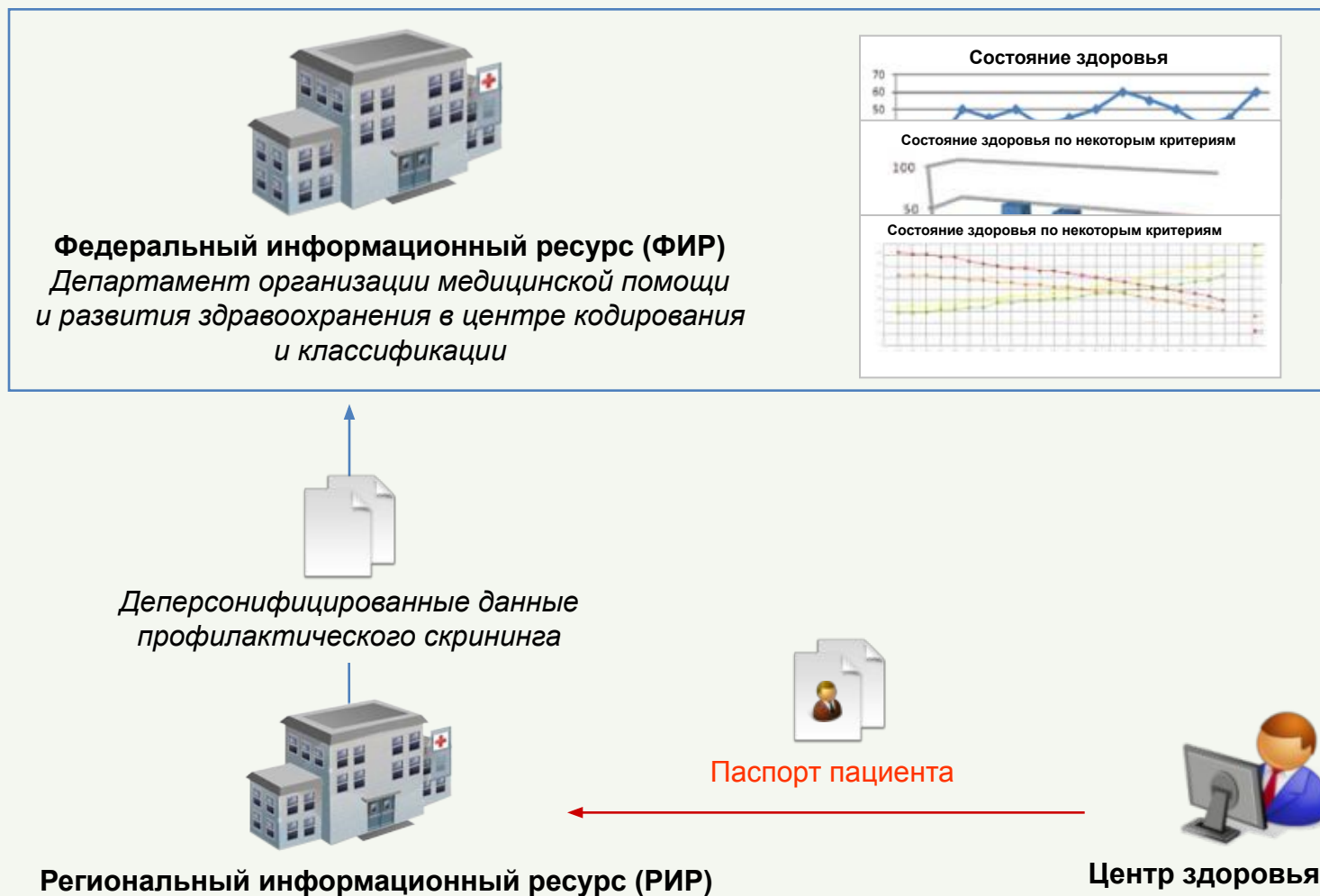
6. Итоговая оценка состояния здоровья

Состояние здоровья:
Здоров
Потенциально функциональное состояние
Выявлены отклонения
Факторы риска заболеваний:

Прямое социальное	Рекомендации к индивидуальным планам	Выполнение
ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Изменить весовую нагрузку, вести активный образ жизни	Проведены занятия по снижению веса/физкультуры
ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Провести физическую реабилитацию	Проведены занятия по снижению веса/физкультуры
ИВАНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА	Вести активный образ жизни, бросить курить	Проведены занятия по снижению веса/физкультуры

N п/п	Наименование обращения	Дата обращения		
		02.10.2009	30.10.2009	25.11.2009
1	Обращение самостоятельно			
2	Направление на лабораторно-инструментальное обследование			
3	Направление на дополнительное обследование	02.10.2009	30.10.2009	
4	Направление после лечения к специалисту			
5	Направление на повторное обследование после прохождения ДМО и УЗМО			

Информационные потоки



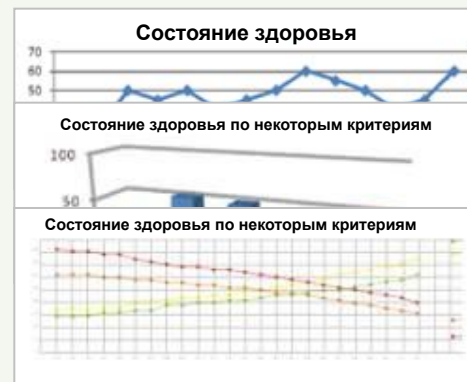
Федеральный и региональный уровни



**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