
Проведение профилактического скрининга в
Центрах Здоровья

Работа ФК «ЦЗ» версии 3.2

Механизм деятельности Центра Здоровья:

- Проведение массовых скрининговых обследований прикрепленного населения с целью выявления факторов риска развития хронических неинфекционных заболеваний.
- Выявление, в том числе и на ранних стадиях, хронических неинфекционных заболеваний.
- Формирование групп риска, направление пациентов, при необходимости, на проведение более углубленного обследования к «узким специалистам».
- Проведение профилактических мероприятий по влиянию на управляемые факторы риска, включая употребление алкоголя и табака.
- Проведение информационных общественных мероприятий по пропаганде здорового образа жизни.
- Работа центра здоровья в рамках программы обязательного медицинского страхования.

Общая схема работы Центра Здоровья

Этап 1. Настройка ФК «ЦЗ»



Для автоматизированного формирования формы № 68 необходимо корректно ввести всю информацию о работе текущего центра здоровья.



Для настройки рабочих мест медицинских сестер для обследований на аппаратно-программных комплексах (АПК) необходимо создать и настроить соответствующие рабочие места.

Этап 2. Наполнение данными от компоненты ФК «РИР» (в случае, если она развернута в регионе)



От организации, занимающейся мониторингом работы центров здоровья в регионе, необходимо получить обновления нормативно-справочной информации и сводного регистра застрахованных по ОМС граждан.

Этап 3. Работа с пациентом – проведение профилактического скрининга



Вначале пациент приходит в регистратуру для заведения или поиска медицинской карты центра здоровья и создания нового обращения.



Далее пациент проходит обследования на рабочих местах медицинских сестер на АПК.



По окончании пациент приходит к врачу, который проводит дополнительный осмотр и по результатам осмотра и обследований пишет заключение, делает необходимые назначения и направления и закрывает обращение.

Этап 4. Передача результатов работы в ФК «РИР»



Ежедневно автоматически формируется и передается с помощью Интернета пакет с законченными случаями профилактического скрининга в ФК «РИР».

Этап 5. Работа в системе ОМС



Ежемесячно по результатам работы формируется реестр оказанных медицинских услуг в рамках системы ОМС для передачи в страховые организации или ЛПУ.

Настройка ФК «ЦЗ» (АРМ «ОргМетодКабинет»)

Для автоматизированного формирования формы №68 необходимо корректно ввести информацию о текущем центре здоровья.



Кабинеты – данные необходимы для формирования таблицы 1001 формы № 68

Номер кабинета	Наименование кабинета	Количество в центре здоровья
1	Кабинет тестирования на аппаратно-программном комплексе	4
2	Кабинет инструментально-лабораторного обследования	0
3	Лечебно-физкультурный кабинет(зал)	2
4	Школа профилактики артериальной гипертензии	1
5	Школа профилактики заболеваний костно-мышечной системы	1
6	Кабинет здорового ребенка	0
7	Школа профилактики бронхиальной астмы	1
8	Кабинет врача, прошедшего тематическое совершенствова...	2



Медицинский персонал – данные необходимы для формирования таблицы 1200 формы № 68

Медицинский персонал

Персональная информация

*Фамилия:

*Имя:

Отчество:

*Код (табельный номер):

Признаки для 68 формы

Врач

Средний мед.персонал

Прочий персонал (программист)

Основное место работы (или совместитель)

Признак занятости

Признак обучения основам ЗОЖ

Дополнительная информация

ЛПУ:

*Центр здоровья:

*Специальность:

Категория:

Должность:

Отделение:

Кабинет:

Дата принятия на работу:

Дата увольнения (в случае увольнения):

Дата выдачи сертификата:

Примечание:

* - обязательные для заполнения поля



Оборудование – данные необходимы для формирования таблицы 1300 формы № 68

Наименование типа оборудования	Количество
Аппаратно-программный комплекс для скрининг-оценки ур...	1
Система скрининга сердца компьютеризированная (экспре...	2
Система ангиологического скрининга с автоматическим из...	1
Аппарат для комплексной детальной оценки функций дыха...	1
Биоимпедансметр для анализа внутренних сред организма...	1
Экспресс-анализатор для определения общего холестерин...	0
Оборудование для определения токсических веществ в био...	0
Анализатор окиси углерода выдыхаемого воздуха с опреде...	0
Анализатор котинина и других биологических маркеров в к...	0
Смокалайзер	1
Кардиотренажер	0
Пульсоксиметр (оксиметр пульсовой)	0
Рабочее место гигиениста стоматологического, в состав к...	0
Весы медицинские для взвешивания грудных детей	0
Комплект оборудования для зала лечебной физической кул...	0
Комплект оборудования для наглядной пропаганды здоров...	0

Приборы, АПК – данные необходимы для сбора данных о конкретных марках оборудования



Наименование АПК	Количество
"Здоровье-Экспресс" (PCNT2)	1
Кардиовизор	1
Кардиотренажер	2
ABC-01 Медасс	1
SmartDop	1
Spida 5	1
Пульсоксиметр CARDEX ПО-0...	1

Прибор АПК	Количество
Ростометр - РЭП-1	1
Весы - ВМЭН-150-100-И-Д-А	1
Динамометр - ДМЭР-120	1
Калипер - КЭЦ-100	1
Скус - First Sync	1

Настройка рабочих мест ФК «ЦЗ» (АРМ «Конфигурация»)

Настройка рабочих мест медицинских сестер для обследований на аппаратно-программных комплексах (АПК)



По умолчанию настроены 3 рабочих места для ручного ввода значений измеряемых показателей



Рабочее место по умолчанию №1	Скрининг-оценка здоровья Оценка состояния сердца Кардиотренажер
Рабочее место по умолчанию №2	Биоимпедансметрия Ангиология
Рабочее место по умолчанию №3	Спирометрия Анализ кислорода в крови Анализ холестерина и глюкозы Анализ уровня карбоксигемоглобина Смокелайзер Экспресс-тесты Тест на котинин Гигиена полости рта

Для удобства в каждом центре здоровья необходимо настроить рабочие места под каждый кабинет тестирования на АПК.

Настройка рабочего места

Наименование обследования	Использовать
Аппаратно-программный комплекс для скрининг - оценки уровня психофи...	<input checked="" type="checkbox"/>
Экспресс - оценка состояния сердца по ЭКГ - сигналам	<input type="checkbox"/>
Ангиологический скрининг	<input type="checkbox"/>
Комплексная детальная оценка функций дыхательной системы (спиромет...	<input type="checkbox"/>
Биоимпедансметрия	<input type="checkbox"/>
Экспресс - анализ общего холестерина и глюкозы в крови	<input type="checkbox"/>
Определение токсических веществ в биологических средах организма	<input type="checkbox"/>
Анализ окиси углерода выдыхаемого воздуха с определением карбоксиге...	<input type="checkbox"/>
Анализ котинина и других биологических маркеров в крови и моче	<input type="checkbox"/>
Смокелайзер	<input type="checkbox"/>
Кардиотренажер	<input type="checkbox"/>
Пульсоксиметр (оксиметр пульсовый)	<input type="checkbox"/>
Взвешивание грудных детей	<input type="checkbox"/>
Зал лечебной физкультуры	<input type="checkbox"/>

Имя рабочего места и компьютера



Выбор кабинета

Выбор одного или нескольких измерений на конкретном оборудовании

Выбор обследования



Измерение с пометкой «(по умолчанию)» - только для ручного ввода результатов.

Если будет добавлена интеграция с другим оборудованием, то очередное обновление его добавит.

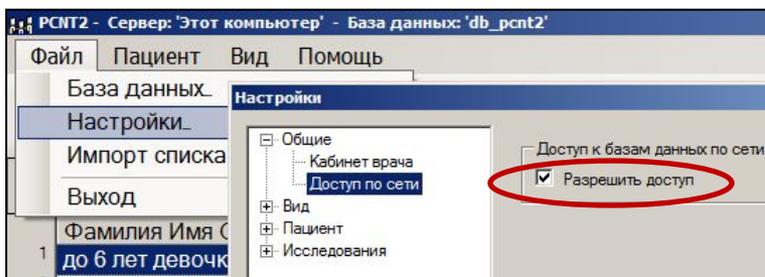
Если Вы на оборудовании измеряете важные показатели, которых нет в текущих измерениях, пишите на адрес hc@softrust.ru для добавления в программу.

Настройка рабочего места мед.сестры для оборудования «Здоровье экспресс» PCNT2

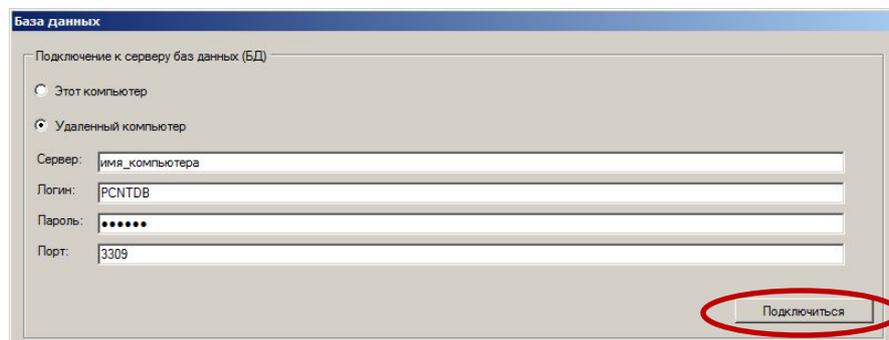
Перед началом работы необходимо обновить или заново установить новую версию программы «Здоровье экспресс», взять программу можно здесь http://1oms.ru/download/hc/update-20-10-2010/PCNT2_1.2.12.0.ZIP

Далее необходимо выполнить настройку программы:

на сервере необходимо установить галочку «Разрешить доступ»

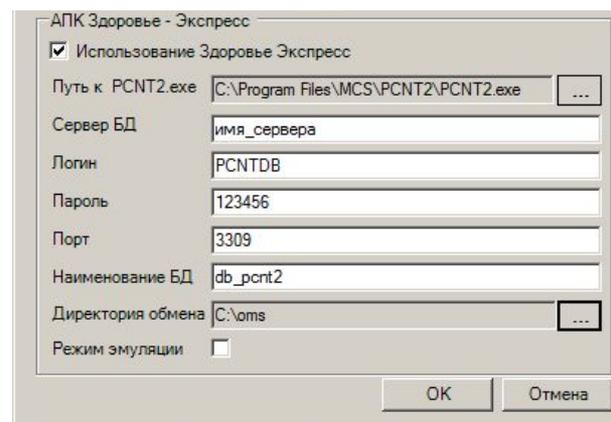


на рабочих местах указать подключение к базе данных (Сервер – имя компьютера-сервера, Логин – PCNTDB, Пароль – 123456, Порт – 3309. Нажать кнопку подключиться и выбрать из списка баз данных нужную базу на сервере)



Далее необходимо выполнить настройку ФК «ЦЗ», выбрать пункт меню «Настройки» – «Настройки подключения АПК», на компьютере, который будет в дальнейшем проводить обследование с помощью АПК «Здоровье экспресс»:

- указать путь к установленной программе PCNT2.exe
- указать имя компьютера-сервера
- указать логин – PCNTDB (по умолчанию)
- указать пароль – 123456 (по умолчанию)
- указать порт – 3309 (по умолчанию)
- ввести наименование базы данных – db_pcnt2 (по умолчанию)
- выбрать директорию обмена



Настройка рабочего места мед.сестры для оборудования «ABC-01 Медасс» и «Spida-5»

Перед началом работы необходимо обновить или заново установить новую версию программы «ABC-01 Медасс», взять программу можно здесь для версии 361

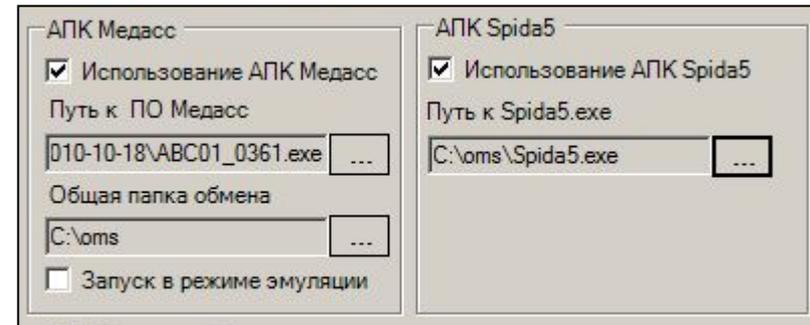
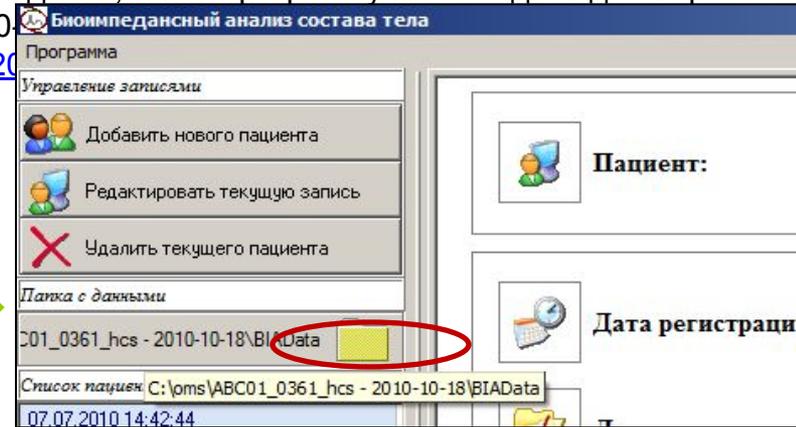
http://1oms.ru/download/hc/update-20-10-2010/ABC01_0361_hcs%20-%202010-10-18.zip Перед началом работы необходимо обновить или заново установить новую версию программы «ABC-01 Медасс», взять программу можно здесь для версии 361 http://1oms.ru/download/hc/update-20-10-2010/ABC01_0361_hcs%20-%202010-10-18.zip

Далее необходимо выполнить настройку программы:

- Выяснить, какая версия «Медасс» установлена (см. ярлык программы или Пункт меню Программа – О программе).
 - Распаковать архив с нужной версией в папку «ABC01_0361_hcs - 2010-06-25» рядом со старой версией.
 - Скопировать в папку «ABC01_0361_hcs - 2010-06-25» папку «BIADData» из старой версии программы.
 - Запустить новую программу и установить папку с данными «BIADData».
 - В старой версии программы найти калибровочный файл. Это файл с расширением .C72. Скопировать этот файл в папку с новой версией программы. Калибровочный файл новой версии заменить на старый.
- Далее необходимо выполнить настройку ПК «ЦЭ», выбрать пункт меню «Настройки» – «Настройки подключения АПК», на компьютере, который будет в дальнейшем проводить обследование с помощью АПК «Медасс»:

- указать путь к установленной программе ABC01_0361.exe
- выбрать общую папку для обмена

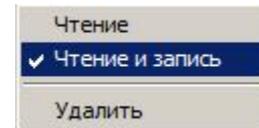
Для настройки обмена с АПК «Spida5» необходимо указать путь к установленной программе Spida5.exe



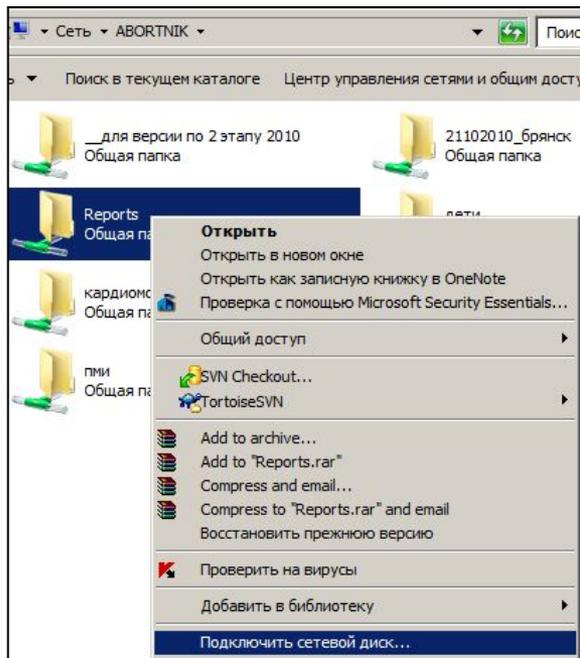
Установка общего ресурса с отчетами

Чтобы иметь возможность просматривать отчеты, получаемые автоматизировано от АПК, на любых рабочих местах, в том числе на рабочем месте врача, необходимо установить общий сетевой ресурс «Reports»:

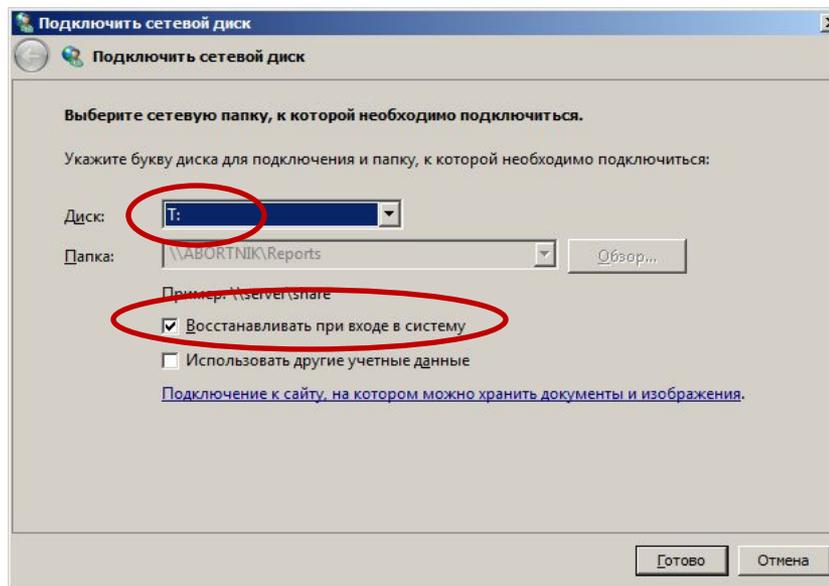
1) На серверной машине открыть общий доступ к папке «C:\Oms\reports» с именем общего ресурса «Reports». На клиентских машинах проверить, что папка доступна для **чтения и записи**.



2) На клиентских машинах, где проводятся обследования на АПК, необходимо подключить этот ресурс как сетевой диск «Т». Для этого с помощью пункта «Мое сетевое окружение» укажите общий ресурс, который нужно подключить (диск или папку) и выберите в контекстном меню команду «Подключить сетевой диск».



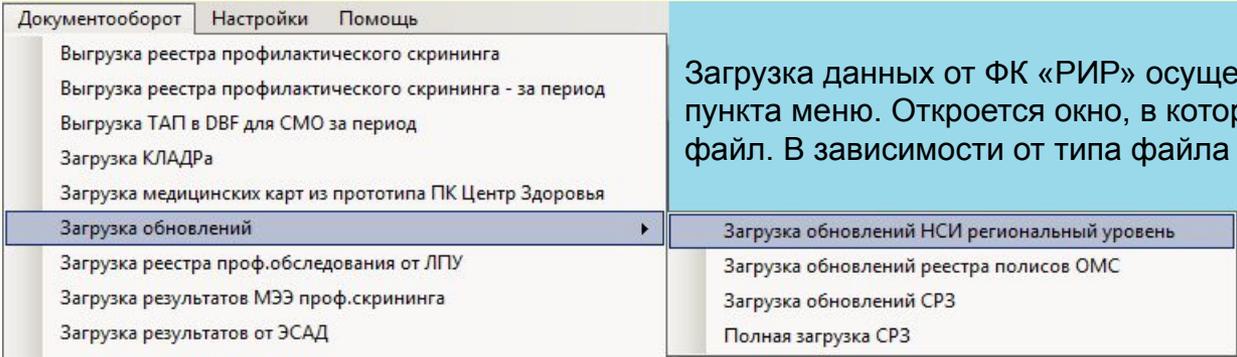
Выберите букву диска для обозначения ресурса (**необходимо выбрать букву Т**) и установите галочку «Восстанавливать подключение при входе в систему». Нажмите кнопку Готово.



В том случае, если общий ресурс не будет установлен и настроен, ФК «ЦЗ» не будет предоставлять доступ к отчетам, полученным от АПК.

Наполнение данными от компоненты ФК «РИР»

От ФК «РИР» необходимо получить обновления нормативно-справочной информации (НСИ) и сводного регистра застрахованных граждан (СРЗ).



Загрузка данных от ФК «РИР» осуществляется с помощью соответствующего пункта меню. Откроется окно, в котором необходимо выбрать полученный файл. В зависимости от типа файла ниже приведены примерные названия:

- НСИ – «NSI_10_RIR.zip»
- Реестр полисов – «Polis_1.zip»
- СРЗ – «RRGHC_1.zip»
- Полный СРЗ – «SRZ.srz»

В состав НСИ входят следующие справочники:

- справочник лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) – для указания ЛПУ-прикрепления граждан в картах;
- справочник страховых медицинских организаций (СМО) – для указания страховщика по ОМС в картах;
- справочник центров здоровья (ЦЗ) – для ведения информации о центрах здоровья в регионе;
- справочник предприятий-страхователей – для выбора места работы пациента из справочника;
- справочник медицинского персонала – для выбора врачей при заполнении осмотров и заключений в обращениях;
- справочник тарифов на мед.услуги – для заполнения талонов амбулаторного посещения по ОМС.

В том случае, если полученной информации недостаточно, в центре здоровья можно вносить изменения в эти справочники.

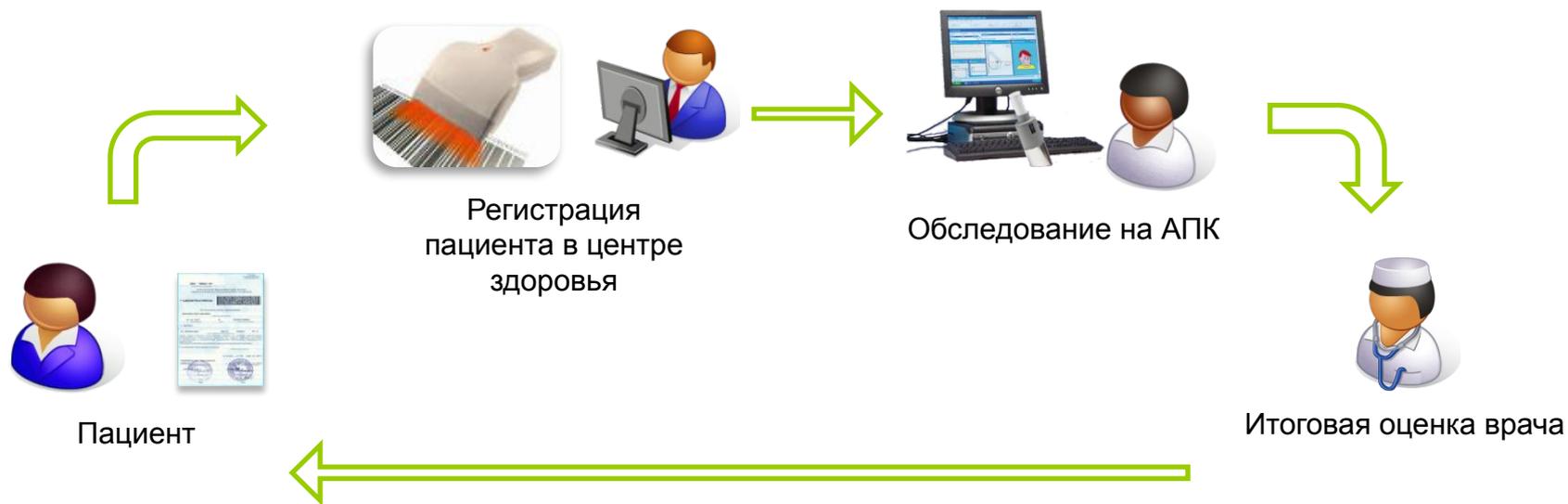
Ведение СРЗ необходимо для автоматического создания медицинских карт. Полная загрузка СРЗ предусматривает быструю загрузку файла большого размера, рекомендуется не пользоваться программой во время полной загрузки СРЗ (загрузка длится 20-30 минут).

Ведение реестров полисов ОМС необходимо для сверки предоставленного гражданином полиса ОМС с реестром, а также для проверки, не проходил ли пациент профилактический скрининг в другом центре здоровья.



Внимательно читайте отчеты, которые выдает программа при загрузке данных. Она может сообщить, что файл уже загружен, либо прежде чем его загрузить нужно загрузить предыдущее обновление

Порядок прохождения профилактического скрининга в Центре Здоровья



Карта здоровья, пропаганда здорового образа жизни, индивидуальная программа по ведению здорового образа жизни, направление на углубленное обследование

Регистрация пациента в Центре здоровья (АРМ «Регистратура»)

Основная функция – создание/поиск медицинской карты пациента

Дополнительные функции:

- Получение и печать согласия гражданина на обработку персональных данных (ФЗ 152)
- Сверка персональных данных с загруженным регистром застрахованных (СРЗ от ФК «РИР»)
- Ограниченный доступ к проведенным обследованиям (регистратура не может просматривать результаты)
- Считывание штрих-кода с полиса ОМС или социальной карты москвича для автоматического поиска карты
- Выдача уникального номера для доступа гражданина к своим данным на «ФИР-Портале»
- Печать медицинской карты (025) или карты здорового образа жизни (002) постранично
- В зависимости от возраста пациента будет открыта детская или взрослая форма карты для ввода или редактирования персональных данных

Детская карта

Медицинская карта центра здоровья

Персональная информация 26 Обращения в центр здоровья Профилактические обследования

Общая информация

СНИПС: [input] Дата рождения: 8 декабря 2005 г.

Фамилия: [input] Социальный статус: [input]

Имя: [input] Образование: [input]

Отчество: [input] Место жительства: [input]

Пол: [input] ЛПУ прикрепления: [input]

Адрес

Строка адреса: [input]

ОКАТО: [input] Телефон: [input]

Документ, удостоверяющий личность

Тип документа: [input] Серия и номер документа: [input]

Медицинский полис

Серия полиса: [input] Начало действия: 8 декабря 2010 г. СМО: [input]

Номер полиса: [input] Окончание действия: 8 декабря 2011 г. [input] Иногородный пациент Проверить полис

Инвалидность и льготы

Инвалидность: [input] Льготы: [input]

Образование

Место воспитания: [input]

Дошкольное уч-е: [input]

Учится: [input]

Не учится: [input] Работает

Сверка с регистром застрахованных Печать Сохранить Отмена

Взрослая карта

Медицинская карта центра здоровья

Персональная информация 26 Обращения в центр здоровья Профилактические обследования

Общая информация

СНИПС: [input] Дата рождения: 8 декабря 1950 г.

Фамилия: [input] Социальный статус: [input]

Имя: [input] Образование: [input]

Отчество: [input] Место жительства: [input]

Пол: [input] ЛПУ прикрепления: [input]

Адрес

Строка адреса: [input]

ОКАТО: [input] Телефон: [input]

Документ, удостоверяющий личность

Тип документа: [input] Серия и номер документа: [input]

Медицинский полис

Серия полиса: [input] Начало действия: 8 декабря 2010 г. СМО: [input]

Номер полиса: [input] Окончание действия: 8 декабря 2011 г. [input] Иногородный пациент Проверить полис

Инвалидность и льготы

Инвалидность: [input] Льготы: [input]

Профессиональная деятельность

Место работы: [input]

ОКВЭД: [input]

Должность: [input] Телефон: [input]

Сверка с регистром застрахованных Печать Сохранить Отмена

Автоматическое заполнение
данных по СРЗ

Адрес можно ввести
строкой

Проверка введенных
данных на корректность

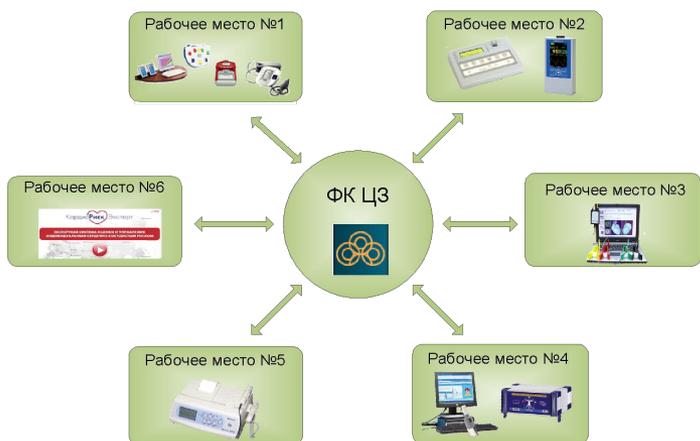
Упрощенная форма, если
гражданин не дал согласия
на обработку персональных
данных



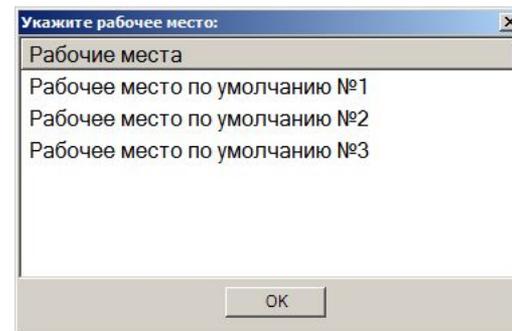
В ФК «ЦЗ» существует возможность использования штрих-кода полиса ОМС или социальной карты москвича с помощью сканера для поиска пациента в регистре застрахованных граждан (СРЗ) или в ранее созданных картах центра здоровья.



Обследование на аппаратно-программных комплексах



Перед началом работы медсестра осуществляет выбор рабочего места из настраиваемого списка рабочих мест



Далее происходит формирование интерфейса пользователя в соответствии с выбранной конфигурацией рабочего места.

Поиск пациента

Возможно считывание штрих-кода с лицевой стороны карты ЗОЖ

Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Насыщение гемоглобина артериальной крови кислородом (сатурация)	SpO2	%	
Частота пульса	ЧП	уд/Мин	
Регулярность ритма			

Выбор обследования

Список показателей обследования

Ввод заключения

Необходимо указать результат обследования – в норме или отклонение

Скрининг-оценка уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма, параметров физического развития

Для ручного занесения результатов в рабочее место необходимо добавить «Скрининг-оценка здоровья (по умолчанию)» (см слайд 5).

Далее необходимо провести соответствующие измерения:

Измерение роста



Измерение веса



Измерение силы



Измерение окружности талии и бедер



Измерение давления



Оценка физического развития	Оценка состояния сердца		
Обследование: Аппаратно-программный комплекс для скрининг - оценки уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма и оборудования для измерения параметров физического развития			
Показатели:			
Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Рост пациента		см	120
Вес пациента		кг	55
Индекс массы тела, кг/м ²		кг/кв.м	38,2
Окружность бедер		см	90
Окружность талии		см	70
Давление систолическое		мм. рт. ст.	130
Давление диастолическое		мм. рт. ст.	70
Уровень физического развития			средний
Сила левой руки		даН	100
Сила правой руки		даН	120

Входит в комплексную услугу для взр. и детей

Показатели необходимо вручную занести в ПК «ЦЗ», ввести заключение, указать результат и сохранить.

Скрининг-оценка уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма, параметров физического развития

Для автоматизированного занесения результатов от АПК «Здоровье экспресс» в рабочее место необходимо добавить «Оценка физического развития («Здоровье экспресс» PCNT2)» (см слайд 5).

Показателей будет значительно больше и станет доступна кнопка «Запустить измерение», по нажатию на нее откроется программа «Antropo2009».

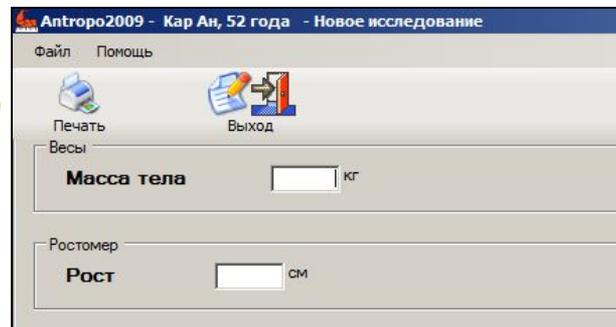
Показатели: Время обследования: 08.12.2010 14:34:00

Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Сила правой руки		даН	110,0
Рост пациента		см	120
Давление систолическое		мм. рт. ст.	120
Сила левой руки		даН	120,0
Силовой индекс		%	213,8
Окружность мышц плеча		см	23,43
Рекомендуемая масса тела		кг	33
Индекс массы тела, кг/м ²		кг/кв.м	38,2
Тощая масса тела по методу Dumin-Womensley		кг	43,2
Толщина кожно-жировой складки трицепса		мм	5
Вес пациента		кг	55,0
Давление диастолическое		мм. рт. ст.	60
Окружность талии		см	70
Окружность бедер		см	90

Примечание: Отчет №1

Заключение:

Результат: Не определено Запустить измерение Сохранить



Входит в комплексную услугу для взр. и детей

Далее необходимо провести соответствующие измерения на приборах и передать значения в ФК «ЦЗ», нажав «Выход».

В ФК «ЦЗ» появятся значения показателей и отчет.

В том случае, если проводилось несколько обследований, результаты всех обследований можно просмотреть, изменить, удалить.

Измерение роста



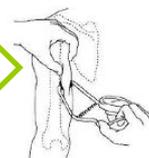
Измерение веса



Измерение силы



Измерение толщины кожно-жировой складки



в области трицепса
в области бицепса
в области лопатки
в паховой области

Измерение обхвата плеча, окружности талии и бедер



Измерение давления



Скрининг-оценка уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма, параметров физического развития.

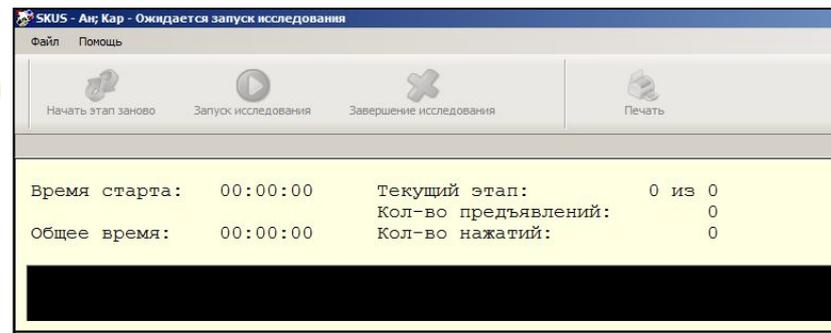
Анализ уровня стресса

Для автоматизированного занесения результатов от АПК «Здоровье экспресс» - «СКУС» в рабочее место необходимо добавить «Анализ уровня стресса («Здоровье экспресс» PCNT2)» (см слайд 5).

Будут представлены показатели и станет доступна кнопка «Запустить измерение», по нажатию на нее откроется программа «SKUS».



Данные с заключением передаются в ПК «ЦЗ»



Далее необходимо провести соответствующие измерения на приборах и передать значения в ФК «ЦЗ», нажав «Выход».

Оценка показателей общего функционального состояния центральной нервной системы спортсменов

Оценочные уровни	Возрастные группы	Границы интервалов		
		ФУС (с ⁻²)	УР (с ⁻¹)	УФВ (с ⁻²)
Высокий и очень высокий	13 лет	больше 140,8	больше 8,4	больше 50,3
	14-15 лет	больше 157,1	больше 9,1	больше 59,0
	16-35 лет	больше 169,0	больше 10,4	больше 66,0
Выше среднего	7-9 лет	больше 71,9	больше 4,4	больше 19,9
	10-12 лет	больше 92,8	больше 4,8	больше 26,1
	13 лет	113,6-140,8	6,0-8,4	35,6-50,3
Средний	14-15 лет	123,6-157,1	7,0-9,1	41,6-59,0
	16-35 лет	134,1-169,0	7,7-10,4	46,1-66,0
	7-9 лет	33,3-71,9	1,4-4,4	4,9-19,9
Ниже среднего	10-12 лет	60,4-92,8	2,8-4,8	14,1-26,1
	13 лет	67,9-113,5	3,1-5,9	16,4-35,5
	14-15 лет	76,6-123,5	3,6-6,9	20,1-41,5
Низкий и очень низкий	16-35 лет	79,0-134,0	3,6-7,6	20,0-46,0
	7-9 лет	меньше 33,3	меньше 1,4	меньше 4,9
	10-12 лет	меньше 60,4	меньше 2,8	меньше 14,1
	13 лет	56,8-67,8	2,5-3,0	12,5-16,3
	14-15 лет	54,2-76,5	2,6-3,5	13,2-20,0
	16-35 лет	59,0-78,9	2,7-3,5	14,0-19,9
	13 лет	меньше 56,8	меньше 2,5	меньше 12,5
	14-15 лет	меньше 54,2	меньше 2,6	меньше 13,2
	16-35 лет	меньше 59,0	меньше 2,7	меньше 14,0

Измерение зрительно-моторной реакции



Исследование состоит из 4 этапов измерения:

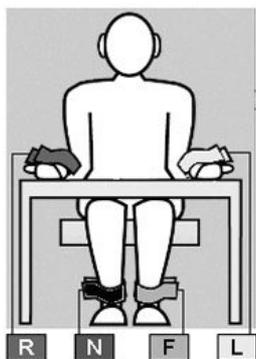
- простой зрительно-моторной реакции;
- сложной зрительно-моторной реакции;
- критической частоты световых мельканий;
- частоты спяний световых мельканий.

Скрининг-оценка уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма, параметров физического развития.

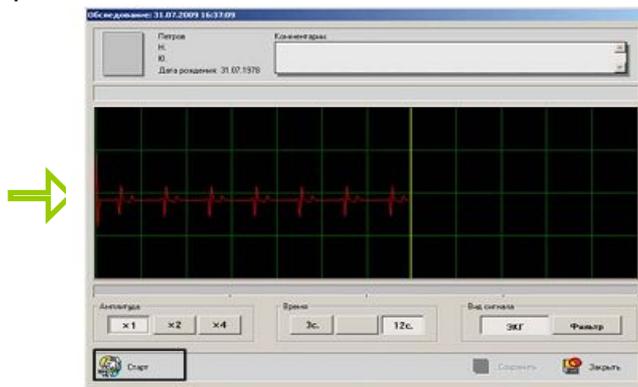
Вариабельность сердечного ритма

Для автоматизированного занесения результатов от АПК «Здоровье экспресс» - «Ритм-Экпресс» в рабочее место необходимо добавить «Вариабельность сердечного ритма («Здоровье экспресс» PCNT2)» (см слайд 5).

Будут представлены показатели и станет доступна кнопка «Запустить измерение», по нажатию на нее откроется программа «Ритм-Экпресс».



Подготовка пациента к обследованию



Получение заключения и результатов

Показатель	Нормы
Статистические показатели:	
Количество NN-интервалов	
NN50	
pNN50	10 - 49
ЧП - частота пульса, уд/мин	69 - 87
ПАРС, усл. ед.	0 - 4
iNN - Математическое ожидание, с	0.69 - 0.87
SDNN - Среднеквадратическое отклонение, мс	40 - 80
RMSSD мс.	35 - 65
CV - Коэффициент вариации, %	4.5 - 7.0
Ass - Ассиметрия	[-1] - 1
Ex - Экссесс	[-1] - 1
ЧД - частота дыхания в минуту	
ЧП/ЧД	3.5 - 5.5
Гистографические показатели:	
МО - Мода, с.	0.69 - 0.87
АМО - Амплитуда моды, %	30 - 50
min NN - минимум, с.	больше 0.36
max NN - максимум, с.	меньше 1.7
МхDMn - Вариационный размах, с.	0.15 - 0.30
АМО/МхDMn - Индекс вегетатив. равновесия, усл. ед.	30 - 400
АМО/МО - Показ-ль адекватн. проц-в регуляц., усл. ед.	
1/(МО*МхDMn) - Вегетативн. пок-ль равновесия, усл. ед.	
SI - Стресс-индекс (Индекс напряжения), усл. ед.	50 - 200
Показатели скатерограммы:	
Кучность	
Оргостатическая проба:	
К30/15	> 1.42



Данные передаются в ПК «ЦЗ»

Пациент: Кар Ан Вас; Дата рождения: 5 апреля 1958 г.; Дата обращения: 29 июня 2010

Оценка физического развития

Анализ уровня стресса

Вариабельность сердечного ритма

Обследование: Аппаратно-программный комплекс для скрининг - оценки уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма с комплектом оборудования для и

Показатели:

Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Пульс		уд/мин	85
ПАРС			3

Экспресс - оценка состояния сердца по ЭКГ-сигналам от конечностей.

Кардиотренажер

В ФК «ЦЗ» определено три режима получения данных по данному виду обследования: автоматизированный ввод данных от программы «Кардиовизор», ручной ввод от других АПК и ручной ввод по данным обследования на кардиотренажере (см слайд 5). Для ручного ввода необходимо заполнить поле «Заключение» и проставить «Результат» обследования – норма или отклонение.

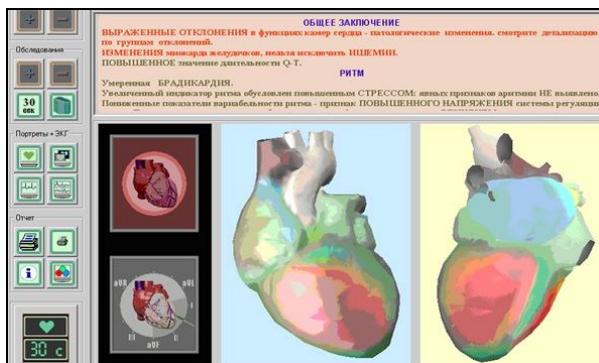
Работа с аппаратно-программным комплексом «Кардиовизор»

В ФК «ЦЗ» нажать кнопку «Запустить измерение», откроется программа «Кардиовизор».

Входит в комплексную услугу для взр.



Подготовка пациента к обследованию



Получение заключения и результатов

Чем больше выраженность красного цвета, и чем больше площадь, на которой возникло изменение зеленого цвета в сторону красного, тем больше отклонения.

Дополнительно проводятся обследования с нагрузкой: одно сразу после нагрузки и одно (или два) через 3-4 минуты после нагрузки.

Показатели: Время обследования: 08.12.2010 17:10:02

Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Миокард		%	14
Ритм		%	44
Пuls		уд/мин	64
Код детализации			15-5-S-S-0-0-0-0

Примечание:

Заключение:

СПЕЦИФИКАЦИИ Миокард 14% Ритм 44% Puls 64 Длит. P-Q, мсек # QT/QTc 400/440 Длит. P, мсек # Длит. QRS, мсек 80 Угол QRS, град -1 Угол T, град 1 Угол P, град # Тип ритма Нормокардия Нарушения ВСР Пониженное ВСР ДЕТАЛИЗАЦИЯ G1-Деполаризация прав. Предсердия Очень вероятно: Изменения деполаризации. G2-Деполаризация лев. Предсердия Очень вероятно: Изменения деполаризации. G3-Деполаризация прав. Желудочка (конец деполаризации) Граница нормы. Небольшие изменения около нормы. G4-Деполаризация лев. Желудочка (конец деполаризации) Граница нормы. Небольшие изменения около нормы. G5-Реполаризация прав. Желудочка Значимых отклонений по данной группе НЕТ. G6-Реполаризация лев. Желудочка Значимых отклонений по данной группе НЕТ. G7-Электрическая симметрия Желудочков Значимых отклонений по данной группе НЕТ. G8-Внутрижелудочковые блокады Значимых отклонений по данной группе НЕТ. G9-Компенсаторная реакция миокарда желудочков (начало деполаризации) Значимых отклонений по данной группе НЕТ. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ Умеренные ИЗМЕНЕНИЯ процесса деполаризации желудочков; признаки временной функциональной

Обследования (Все)

Миокард	Пuls	Ритм	QRS	Код детализации	Дата	Время
14%	88	76%	60°	0-L-S-S-S-S-S-S	7.2.2008	1318
23%	96	82%	30°	10-0-5-S-1-S-2-5-5	7.2.2008	1315
12%	72	47%	58°	0-0-S-0-0-0-0-S-S	7.2.2008	1312

Данные и заключение передаются в ПК «ЦЗ»

Ангиологический скрининг с автоматической системой измерения систолического артериального давления и расчета плече-лодыжечного индекса

В ФК «ЦЗ» определено два режима получения данных по данному виду обследования: ручной ввод данных от АПК «Smart Dop 30 EX» и ручной ввод от других АПК (см слайд 5).

При ручном вводе от других АПК необходимо заполнить показатель «плече-лодыжечный индекс».

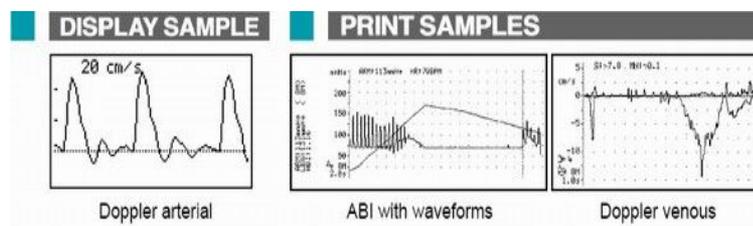
Работа с аппаратно-программным комплексом «Smart Dop 30 EX».



процедура измерения



проведение обследования



получение заключения

 Ангиология		 Биоимпедансметрия	
Обследование: Ангиологический скрининг		Оборудование: Система ангиологического скрининга с автоматическим измерением систолического артериального давления	
Показатели:		Время обследования: 08.12.2010 17:43:51	
Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Давление на руке		мм. рт. ст.	142
Давление на ноге		мм. рт. ст.	156
Плече-лодыжечный индекс	ABI		0.91
ЧСС		уд/мин	80



Данные заносятся в ПК «ЦЗ»



Комплексная детальная оценка функций дыхательной системы (спирометрия)

В ФК «ЦЗ» определено два режима получения данных по данному виду обследования: автоматизированный ввод данных от АПК «SpiroUSB» и ручной ввод от других АПК (см слайд 5).

При ручном вводе необходимо заполнить необходимые показатели →

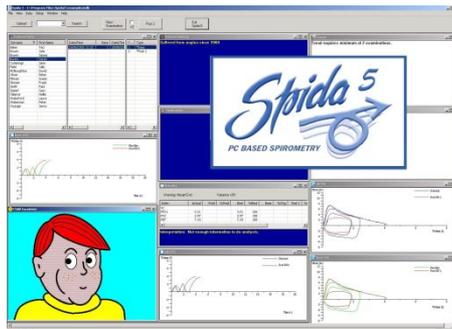
Показатели:				Время
Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение	
Жизненная емкость легких	ЖЕЛ (VC)	л	300	
Форсированная жизненная емкость легких	ФЖЕЛ (FVC)	л	400	
Объем форсированного выдоха за 1 секунду	ОФВ1 (FEV1)	л	350	
Индекс Тиффно - общий	ОФВ1/ЖЕЛ (FE...	%	560	

Работа с аппаратно-программным комплексом «SpiroUSB».

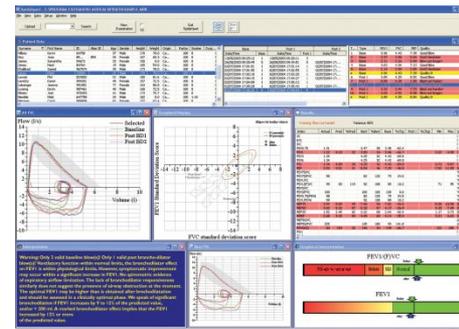
В ФК «ЦЗ» нажать кнопку «Запустить измерение», откроется программа «Spida5».



взятие пробы



Определение 41 спирометрического показателя при помощи программы Spida 5



SpidaXpert: расширенная интерпретация и диагностический модуль

Показатели:				Время обследования: 08.12.2010 17:51:37		
Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение	Значение относительно нормы	Минимальное значение нормы	Максимальное значение нормы
Жизненная емкость легких	ЖЕЛ (VC)	л	2,7		2,48	3,85
Форсированная жизненная емкость легких	ФЖЕЛ (FVC)	л	2,6		2,48	3,88
Объем форсированного выдоха за 1 секунду	ОФВ1 (FEV1)	л	2,62		2,12	3,35
Индекс Тиффно - общий	ОФВ1/ЖЕЛ (FEV1/VC)	%	94,58			
Индекс Тиффно - модифицированный	ОФВ1/ФЖЕЛ (FEV1/FVC)	%	98,86		70,22	91,64
Пиковый экспираторный поток	ПЭП (PEF)	л/мин	4,54		5,08	8,05

Примечание:

Заключение:

Возраст легких: 47; Интерпретация результата: Нормальная Спирометрия.



Входит в комплексную услугу для взр. и детей

Данные с заключением передаются в ПК «ЦЗ»



Биоимпедансметрия - определение композиции состава тела (процентное соотношение воды, мышечной и жировой ткани)

В ФК «ЦЗ» определено два режима получения данных по данному виду обследования: автоматизированный ввод данных от АПК «ABC-01 Медасс» и ручной ввод от других АПК (см слайд 5).

При ручном вводе необходимо заполнить необходимые показатели →

Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
% воды		%	10
% мышечной ткани		%	25
% жировой ткани		%	15

Работа с аппаратно-программным комплексом «ABC-01 Медасс».

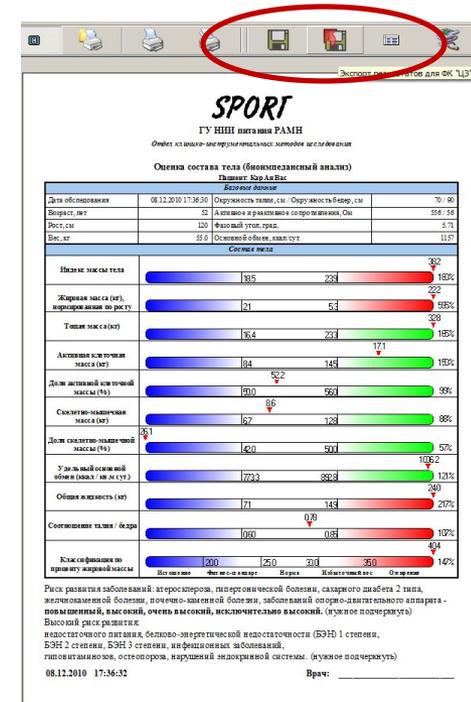
В ФК «ЦЗ» нажать кнопку «Запустить измерение», откроется программа «Биоимпедансный анализ состава тела».



наложение электродов



проведение обследования



Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение	Значение относительно нормы	Минимальное значение нормы	Максимальное значение нормы
Индекс массы тела	BMI	кг./кв.м	38,2	180,2	18,5	23,9
Жировая масса (кг), нормированная по росту	FMH	%	22,2	594,6	2,1	5,3
Тощая масса	LM	кг	32,8	165,4	16,4	23,3
Активная клеточная масса	ACM	кг	17,1	149,6	8,4	14,5
Доля активной клеточной массы	ACMp	%	52,2	98,6	50	56
Скелетно-мышечная масса	SMM	кг	8,6	87,5	6,7	12,8
Доля скелетно-мышечной массы	SMMp	%	26,1	56,7	42	50
Удельный основной обмен	SBMR	ккал/кг.м ...	1006,2	120,8	773,3	892,8
Общая жидкость, кг	TBW	кг	24	217,5	7,1	14,9
Соотношение талия/бедро	WHR	%	0,8	110,3	0,6	0,9
Классификация по проценту жировой массы	FMp	%	40,4	146,8	20	30
Фазовый угол биоимпеданса	Phi	град.	5,71			

Экспорт результатов заключения и отчетов в ФК «ЦЗ»

Экспресс-анализ общего холестерина, глюкозы и биохимических веществ крови

В ФК «ЦЗ» определено два режима получения данных по данному виду обследования: ручной ввод данных от прибора «CardioCheck PA» и ручной ввод от других АПК или приборов (см слайд 5).

Работа с прибором «CardioCheck PA».



взятие пробы



проведение биохимического анализа



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

Обследование: Экспресс - анализ общего холестерина и глюкозы в крови

Оборудование: Экспресс-анализатор для определения общего холестерина и глюкозы в крови (с принадлежностями)

Показатели:

Время обследования: 09.12.2010 11:30:33

Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Общий холестерин		ммоль/л	4,58
Глюкоза		ммоль/л	5,5
Кетоны		ммоль/л	8,5
Креатинин		ммоль/л	4,25
Липопротеиды высокой плотности		ммоль/л	4,56
Липопротеиды низкой плотности		ммоль/л	6,52
Триглицериды		ммоль/л	7,89

Примечание:

Вывод:

Заключение: Показатели в норме, наблюдается повышение триглицеридов

Данные заносятся в ПК «ЦЗ»



Определение токсических веществ в биологических средах организма

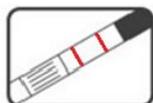
Анализ котинина и других биологических маркеров в крови и моче

В ФК «ЦЗ» определено пять режимов получения данных по данным видам обследования: экспресс-тесты по умолчанию, тест на наркотики «Креатив», тест на алкоголь «Алко-скрин», тест на котинин по умолчанию и тест на котинин «ИммуноХром Котинин-экспресс». Необходимый тест можно выбрать при настройке рабочего места (см слайд 5). Все тесты в ФК «ЦЗ» определены в разделе «Экспресс-тесты» и для удобства вынесены на вкладку «Показатели состояния здоровья» для просмотра врача.

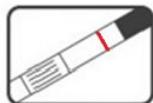
Наименование обследования	Наименование измерения	Использовать
Биоимпедансметрия	Экспресс-тесты (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>
Экспресс - анализ общего холестерина и глюкозы в крови	Тест на наркотики («Креатив» - тест на наркотики)	<input checked="" type="checkbox"/>
Определение токсических веществ в биологических средах организма	Тест на алкоголь («Алко-скрин» - алкоголь в слюне)	<input checked="" type="checkbox"/>

Тест на наркотики

- Вскрыть пакет, достать тест-полоску.
- Опустить тест-полоску в чашку с мочой до уровня, указанного стрелками на 20-30 секунд (см. рис.).
- Положить тест-полоску на сухую поверхность.
- Оценить результат в течение 1-5 минут.



Появились две полосы - наркотик не выявлен



Появилась одна полоса - наркотик **выявлен**

Тест на котинин



Тест на алкоголь

КОНЦЕНТРАЦИЯ АЛКОГОЛЯ	
проценты	0,0 0,02 0,05 0,1 0,2
промилле	0,0 0,2 0,5 1,0 2,0



Данные заносятся в ПК «ЦЗ»

Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Тест на наркотики			Отрицательно
Тест на алкоголь			Отрицательно

Анализ содержания углекислого газа и окиси углерода выдыхаемого воздуха с определением карбоксигемоглобина

Смокелайзер

В ФК «ЦЗ» определено два режима получения данных по данным видам обследования: ручной ввод данных от прибора «MicroCO» и ручной ввод от других АПК или приборов (см слайд 5).

Работа с прибором «Анализатор окиси углерода MicroCO».



Пациент делает один выдох в прибор, используя одноразовый картонный загубник. Полученные результаты высвечиваются на жидкокристаллическом дисплее.

По таблице определяется уровень содержания CO.

Данные заносятся в ФК «ЦЗ».



CO (ppm)	%COHb
20 и выше	3.20+
20	3.20
19	3.04
18	2.88
17	2.72
16	2.56
15	2.40
14	2.24
13	2.08
12	1.92
11	1.76
10	1.60
9	1.44
8	1.28
7	1.12
6	0.96
5	0.80
4	0.64
3	0.48
2	0.32
1	0.16



Спирометрия	Анализ холестерина и глюкозы	Экспресс-тесты	Анализ уровня CO
Обследование: Анализ окиси углерода выдыхаемого воздуха с определением карбоксигемоглобина		Оборудование: Анализатор окиси углерода выдыхаемого воздуха с определением карбоксигемоглобина	
Показатели:		Время обследования: 09.12.2010 10:58:59	
Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Карбоксигемоглобин	COHb	%	1.28
Содержание CO2	CO2	%	8
Примечание: <input type="text"/>			
Заключение: Малокурящий			

Данные заносятся в ПК «ЦЗ»

Экспресс-оценка насыщения гемоглобина артериальной крови кислородом(сатурация), частоты пульса и регулярности ритма с помощью пульсоксиметра

В ФК «ЦЗ» определено два режима получения данных по данному виду обследования: ручной ввод данных от прибора «CARDEX ПО-02 OLED» и ручной ввод от других АПК или приборов (см слайд 5).



поместить датчик на выбранный палец, избегая избыточного давления

получить данные пульса и сатурации с помощью прибора



Данные заносятся в ПК «ЦЗ»



Анализ кислорода в крови

Обследование: Пульсоксиметр (оксиметр пульсовый) Оборудование: Пульсоксиметр (оксиметр пульсовой)

Показатели: Время обследования: 09.12.2010 11:47:22

Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Насыщение гемоглобина артериальной крови кислородом (сатурация)	SpO2	%	85
Частота пульса	ЧП	уд/мин	88

Рабочее место гигиениста стоматологического

В ФК «ЦЗ» определен только ручной режим получения данных по данному виду обследования.



Данные заносятся в ПК «ЦЗ»

 Экспресс-тесты	 Гигиена полости рта		
Обследование: Рабочее место гигиениста стоматологического	Оборудование: Рабочее место гигиениста стоматологического, в состав которого входит: установка стоматологическая, ко		
Показатели:	Время обследования: 09.12.2010 11:45:47		
Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Примечание:	<input type="text"/>		
Заключение:	<input type="text"/>		
Кариес зубов. Патология прикуса. Нуждается в санации полости рта, консультации ортодонта.			

Осмотр врача (АРМ «Врач ЦЗ»)



Основные функции врача

- врач проводит анкетирование-анамнез пациента;
- устанавливает факторы риска развития социально-значимых заболеваний;
- просматривает результаты обследований и показатели здоровья;
- проводит осмотр пациента и составляет индивидуальную программу по ведению здорового образа жизни;
- в случае необходимости использует «Экспертные системы анализа данных» для определения дополнительных рисков;
- врач-терапевт для взрослых или врач-педиатр для детей заполняет вкладку заключения:
 - проводит оценку функциональных отклонений, указывает симптомы;
 - назначает занятия в лечебно-физкультурных кабинетах или залах по разработанной программе;
 - рекомендует посещение занятий в школах здоровья;
 - при подозрении или выявлении заболевания направляет на дальнейшее обследование.

Анкетирование пациента (Анамнез)

Анкетирование состоит из 12 общих вопросов по состоянию здоровья пациента и проводится с помощью ФК «ЦЗ».

Определяются :

- наследственные и хронические заболевания;
- общее состояние здоровья;
- характер употребления алкоголя и табака;
- активность труда и отдых;
- цель обращения пациента в центр здоровья.

Результаты анкетирования являются ориентиром для итоговой оценки врача.

Выбор заболеваний из МКБ-10

Выбор нескольких вариантов ответа

Проверка показателей здоровья (Состояние здоровья)

Некоторые важные показатели состояния здоровья, вводимые при обследованиях на АПК, доступны для просмотра и редактирования на вкладке «Показатели состояния здоровья».

Со слов пациента врачу необходимо указать факторы риска развития социально-значимых заболеваний.

Обращение пациента в центр здоровья (Кар Ан Вас)

Анамнез
Состояние здоровья
Обследования
Осмотры и рекомендации врачей
ЭСАД
Заключение

Наименование показателя	Значение показателя
Плече-лодыжечный индекс	0.91
Регулярность ритма	
Тест на наркотики	Отрицательно
Тест на алкоголь	Отрицательно
Тест на котинин	Отрицательно
Уровень физического развит...	средний
Кислородная сатурация кров...	85
% воды(%)	44
% мышечной ткани(%)	16
% жировой ткани(%)	40
Карбоксигемоглобин(%)	1.28
Содержание CO2(%)	8
Спирометрия - ОФВ1/ЖЕЛ(%)	94.58
Холестерин(ммоль/л)	8
Глюкоза(ммоль/л)	9
Концентрация СО(ррт)	
Окружность бедер(см)	90
Окружность талии(см)	70
Рост(см)	120
Сила правой руки(даН)	120
Сила левой руки(даН)	100
Вес(кг)	55
ЧСС(уд/мин)	80
Спирометрия - ЖЕЛ(л)	2.7
Спирометрия - ФЖЕЛ(л)	2.6
Спирометрия - ОФВ1(л)	2.62
Систолическое АД(мм. рт. ст.)	130
Диастолическое АД(мм. рт. ст.)	70
Индекс массы тела, кг/м ² (...)	38.2

Фактор риска	Да	Нет	Неизв...
Курение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Наследственность	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Избыточный вес	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Гиподинамия	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
Нерациональное питание	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Закрыть обращение 9 декабря 2010 г. Печать Сохранить обращение Закрыть

Проверка введенных обследований (Обследования)

На вкладке «Обследования» врачу доступны все введенные обследования пациенту.

Обследование

Наименование: Экспресс - оценка состояния сердца по ЭКГ - сигналам

Время обследования: 08.12.2010 17:10:02

Измерение: Оценка состояния сердца

Отчеты: **Отчёт №1** Показать

Значения показателей

Миокард - 14 %
Ритм - 44 %
Пульс - 64 уд/мин
Код детализации - 15-5-S-S-0-0-0-0

Заключение

СПЕЦИФИКАЦИИ Миокард 14% Ритм 44% Пульс 64 Длит. P-Q, мсек # QT/QTc 400/440 Длит. P, мсек # Длит. QRS, мсек 80 Угол QRS, град -1 Угол T, град 1 Угол P, град # Тип ритма Нормокардия Нарушения ВСР Пониженное ВСР ДЕТАЛИЗАЦИЯ G1-Деполаризация прав. Предсердия Очень вероятно: Изменения деполаризации. G2-Деполаризация лев. Предсердия Очень вероятно: Изменения деполаризации. G3-Деполаризация прав. Желудочка (конец деполаризации) Граница нормы. Небольшие изменения около нормы. G4-Деполаризация лев. Желудочка (конец деполаризации) Граница нормы. Небольшие изменения около нормы. G5-Реполаризация прав. Желудочка Значимых отклонений по данной группе НЕТ. G6-Реполаризация лев. Желудочка Значимых отклонений по данной группе НЕТ. G7-Электрическая симметрия Желудочков Значимых отклонений по данной группе НЕТ. G8- Внутржелудочковые блокады Значимых отклонений по данной группе НЕТ. G9-Компенсаторная реакция миокарда желудочков (начало деполаризации) Значимых отклонений по данной группе НЕТ. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕУмеренные ИЗМЕНЕНИЯ процесса деполаризации желудочков:

Результат: **В норме**

№	Обследование	Измерение	В Норме	Время obs.
2	Пульсоксиметр (оксиметр пульсовый)	Анализ кислорода в крови	не опре...	08.12.2010
3	Смокелайзер	Смокелайзер	не опре...	08.12.2010
4	Анализ котинина и других биологиче...	Тест на котинин	не опре...	08.12.2010
5	Экспресс - анализ общего холесте...	Анализ холестерина и глюкозы	не опре...	08.12.2010
6	Аппаратно-программный комплекс д...	Оценка физического развития	не опре...	08.12.2010
7	Аппаратно-программный комплекс д...	Оценка физического развития	не опре...	08.12.2010
8	Аппаратно-программный комплекс д...	Анализ уровня стресса	не опре...	08.12.2010
9	Экспресс - оценка состояния сердца...	Оценка состояния сердца	не опре...	08.12.2010
10	Экспресс - оценка состояния сердца...	Оценка состояния сердца	да	08.12.2010
11	Кардиотренажер	Карди...	не опре...	08.12.2010

Удалить



Возможность просмотра отчетов



Возможность просмотра введенных показателей



Просмотра и редактирование заключения по результатам обследования



Необходимо указать результат обследования – норма или отклонение



Просмотр обследования с возможностью удаления

Ввод результатов осмотра (Осмотр и рекомендации врачей)

На вкладке «Обследования» врачу доступны все введенные обследования пациенту.

Дата осмотра	Врач	Специальность врача
09.12.2010	Петров	Гигиена и санитария
09.12.2010	Иванова	Терапия

← Выбор врача из справочника, для детей необходим осмотр врача-педиатра, для взрослых – врача-терапевта

← Заключение по результатам осмотра и обследований

← Рекомендации и индивидуальный план ведения здорового образа жизни

← Выполнение назначений или вызов на повторную консультацию

← Проведение нескольких осмотров у врачей, обученных основам ЗОЖ

ФК «ЦЗ» позволяет хранить только один результат осмотра от разных врачей

Анализ данных (ЭСАД)

Экспертные системы анализа данных предназначены для:

- автоматизации экспертного анализа проведенных обследований;
- принятия решения относительно состояния здоровья, обследуемого.

На основании результатов экспертизы определяются:

- уровни риска заболеваний;
- прогноз состояния здоровья;
- необходимость направления на дополнительные консультации и обследования;
- проведения лечебных и профилактических мероприятий.

Наименование	Дата

Наименование	Значение



Паспорт пациента



Заключение



Экспертные системы анализа данных в ЦЗ



**Экспертная система
анализа состояния питания человека
АСПЧ**



**Экспертная система
кардиомониторинга населения
АСКМН**



**Автоматизированный комплекс
диспансерных обследований АКДО**

Выгрузка введенных данных из ФК «ЦЗ» осуществляется по нажатию на кнопку «Выгрузить данные для ЭСАД», загрузка результатов осуществляется автоматически, если в тее висит значок



Выполнение
Загрузка результатов от ЭСАД

EN 16:05 09.12.2010 31

Экспертная система анализа состояния питания человека АСПЧ

Сбор, хранение и обработка анкет о питании человека.

Типы оценок и заключений о состоянии здоровья пациента:

- Оценка качества и состава питания
- Оценка потребности в энергии
- Предложения по оптимальному питанию
- Анализ рисков развития алиментарно-зависимых заболеваний

Частный анализ - C:\Program Files\Оценка питания\Database\data.dbf

База данных Вид Отчеты Помощь

Общая информация Физическая активность Частота потребления пищи

Хлебобулочные изделия

№	Название продукта	Порция	Частота	Частота
1	Булка сдобная	5	4-6 раз в неделю	<input type="radio"/> Не употреблял(а) <input type="radio"/> 1-2 раза в месяц <input type="radio"/> 3-4 раза в месяц <input type="radio"/> 2-3 раза в неделю <input checked="" type="radio"/> 4-6 раз в неделю <input type="radio"/> 1-2 раза в день <input type="radio"/> 3-4 раза в день <input type="radio"/> 5 и более раз в день
2	Блины		Не употреблял(а)	
3	Пирожки с любой начинкой		Не употреблял(а)	
4	Сушки, баранки	8	4-6 раз в неделю	
5	Печенье, пряники		Не употреблял(а)	
6	Хлеб белый	7	5 и более раз в день	
7	Хлеб пшеничный с отрубями		Не употреблял(а)	
8	Хлеб черный		Не употреблял(а)	

Следующий вопрос

Предыдущий вопрос

Хлебобулочные изделия | Каши, макароны | Овощи | Фрукты | Кондитерские изделия | Масла, жиры
Мясо и мясные продукты | Рыба и морепродукты | Молоко и молочные продукты | Напитки



Обращение пациента в Центр Здоровья (АФОНИНА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА)

Наименование	Дата
ЭК "Анализ состояни...	10.12.2...

Врач

Заключение

Фамилия

Имя

Отчество

Должность

Специальность

Рекомендации

Оценки и выводы

Наименование	Значение
Анализ рисков развития ожирения	Средний
Анализ рисков развития сахарного диабета 2-го типа	Средний
Анализ рисков развития сердечно-сосудистых заболеваний	Высокий
Анализ рисков развития остеопороза	Высокий
Анализ рисков развития гиповитаминоза С	Высокий
Анализ рисков развития гиповитаминоза В	Высокий
Анализ рисков развития полигиповитаминоза	Высокий
Анализ недостаточности питания	Средний

Добавить заключение

Выгрузить данные для ЭСАД

Загрузить результаты от ЭСАД

Закрыть обращение

20 января 2010 г.

Печать листа обращения

Сохранить

Отмена

Экспертная система кардиомониторинга населения АСКМН

С помощью методики S.C.O.R.E. происходит выявление групп риска пациентов с сердечнососудистыми заболеваниями.

Группы риска:

- Безопасная
- Низкая
- Средняя
- Высокая
- Критическая

Методика S.C.O.R.E.

Приём
Врач: ПАХОМОВА ТАМАРА ТИМОФЕЕВ
Пациент: АФОНИНА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА
Пол: Женский Возраст: 47 (18.11.1962)
 Курящий Сахарный диабет

Показатели
Систолическое АД: 180 мм рт. ст.
Холестерин крови: 4 ммоль/л

Риск
Процент риска заболевания составляет 2 %
Группа риска: 1

Рекомендации и заключение
Рекомендации: Следить за давлением
Заключение: Практически здоров

Печать



Обращение пациента в Центр Здоровья (АФОНИНА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА)

Наименование	Дата
ЭК анализ состояния ЭК "АСКМН"	14.12.2010
	26.03.2010

Врач
Фамилия: Корнева
Имя: Людмила
Отчество: Анатольевна
Должность: Заведующий (начальник)
Специальность:
Терапия

Заключение
Практически здоров

Рекомендации
Следить за давлением

Оценки и выводы
Наименование: Абсолютный индивидуальный риск смерти от сердечнососудистых заболеваний в течение 10 лет...
Значение: Низкий

Добавить заключение Выгрузить данные для ЭСАД Загрузить результаты от ЭСАД

Закрыть обращение 20 января 2010 г. Печать листа обращения Сохранить Отмена

Автоматизированный Комплекс для Диспансерных Обследований АКДО

Проведение скрининг-оценки уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма.

Типы оценок и заключений о состоянии здоровья пациента :

- Оценка уровня здоровья
- Абсолютный индивидуальный риск развития социально-значимых заболеваний
- Предложения по коррекции факторов риска
- Рекомендации посещения узких специалистов

ЭК АКДО
Регистрация Сервис Справка 2

Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рождения	Адрес
АФОНИНА	ГАЛИНА	НИКОЛАЕВНА	Женский	18.11.1962	ВОЛОДАРСКИЙ Р-Н БРЯНСКАЯ ОБ.

Карта обследования - АФОНИНА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА

Дата	Статус	Заключение
20.01.2010	✓	
25.03.2010	✓	

Обследование - АФОНИНА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА от 25.03.2010

✓ Анкета ✓ Жалобы ✓ Профессиональные риски ✓ Осмотр ✓ Данные лабораторного обследования

✓ Обследование проведено

Вопрос	Ответ
Были ли у ваших близких родственников в возрасте до 50 лет	1
Наводите ли Вы на диспансерном учете у	2
Были ли у Вас оперативные вмешательства на	3
Ставились ли Вам такие диагнозы, как	4
Беспокоят ли Вас	5
Были ли у Вас когда либо	6
Страдаете ли вы сахарным диабетом	7
Получаете ли Вы инсулин	8
Злоупотребляете ли Вы алкоголем	9
Пользовались ли Вы когда-нибудь наркотиками	10
Курите ли Вы	11
Ведете ли Вы малоподвижный образ жизни	12
"Укачивает" ли Вас в транспорте	13
Страдаете ли Вы артериальной гипертензией	14



Обращение пациента в Центр Здоровья (АФОНИНА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА)

Анамнез
Состояние здоровья
Обследования
Осмотры и рекомендации врачей
ЭСАД
Заключение

Наименование	Дата
ЭК "Анализ состояни...	14.12.2...
ЭК "АСКМН"	25.03.2...
ЭК "АКДО"	25.03.2...

Врач
Фамилия
Имя
Отчество
Должность
Специальность

Заключение
Рекомендации

Оценки и выводы

Наименование	Значение
Оценка уровня здоровья	Низкий
Индекс роста	Норма
Индекс веса	III+ степень
Индекс ОГК	III+ степень
Соматический индекс (СИ)	плохой
Пулмоно-соматический индекс (ПСИ)	плохой
Степень физического развития	Плохая (III степень)
Пропорциональность развития	Пропорциональная
Абсолютный индивидуальный риск туберкулеза	Норма
Абсолютный индивидуальный риск инфекций, передающих...	Норма
Абсолютный индивидуальный риск гепатита В	Норма
Абсолютный индивидуальный риск гепатита Г	Норма

Добавить заключение Выгрузить данные для ЭСАД Загрузить результаты от ЭСАД

Закрыть обращение 20 января 2010 г. Печать листа обращения Сохранить Отмена

Итоговая оценка врача (Заключение)

Врач Центра Здоровья определяет итоговую оценку здоровья пациента:



- врач указывает здоров пациент или имеет функциональные отклонения, риски развития заболеваний;
- в случае необходимости указывает выявленные функциональные отклонения, симптомы заболеваний и факторы риска развития заболеваний;
- врач назначает занятия в лечебно-физкультурных кабинетах или залах по разработанной программе;
- рекомендует посещение занятий в школах здоровья;
- при подозрении или выявлении заболевания рекомендует обратиться в ЛПУ по месту жительства, стационар или к врачам-специалистам.

При необходимости дату обращения можно изменить

По окончании посещения обращение необходимо закрыть и сохранить. ФК «ЦЗ» проверит корректность введенных показателей и полноту оказания комплексной услуги для взрослых или детей. После закрытия данные станут доступными для передачи в ФК «РИР» и далее на портал.

После выгрузки данных для ФК «РИР» обращения станут недоступны для редактирования

Признак обучения пациента основам здорового образа жизни

Отчетные формы

- Учетная форма № 025 — ЦЗ/у «Медицинская карта Центра здоровья»
- Учетная форма № 002 — ЦЗ/у «Паспорт здорового образа жизни»
- Учетная форма № 025 — ЦЗ/у-2 «Медицинская карта Центра здоровья для детей»
- Учетная форма № 002 — ЦЗ/у-2 «Паспорт здорового образа жизни для детей»
- Учетная форма № 025 — 12/у «Талон амбулаторного пациента»
- Отчетная форма № 68 — «Сведения о деятельности Центра здоровья»
- Отчетная форма № 68 — «Сведения о деятельности Центра здоровья» по законченным случаям
- Согласие на обработку персональных данных
- Направление в лечебно-профилактическое учреждение

Постраничная печать отчетных форм с помощью предпросмотра печати



КАРТА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Фамилия **Кар**
Имя **Ан**
Отчество **Вас**

1. Адрес: р-н Красногвардейский обл. Белгородская с. Нижняя Покровка
2. Живет постоянно в городе, селе (подчеркнуть)
3. № Страхового медицинского полиса ОМС: 13100014 71
4. Социальное положение: Организованные дети, учащиеся
5. Образование: Прочее
6. Место работы: ИП ИП ОБУХОВ В.ЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ
7. Профессия, должность: продавец

1. Показатели состояния здоровья

N п/п	Наименование показателя	Дата	
		29.06.2010	09.11.2010
1	Рост	120	120
2	Вес	55	50
3	Частота сердечных сокращений	75	54
4	Артериальное давление (АД)	130/70	120/60
5	Холестерин	8	8
6	Глюкоза	9	8
7	Спирометрия - ЖЕЛ	2,7	400
8	Спирометрия - ФЖЕЛ	2,6	450
9	Спирометрия - ОФВ1	2,62	452
10	Спирометрия - ОФВ1/ЖЕЛ	94,58	850
Подпись врача			

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

N п/п	Наименование фактора риска	Дата	
		29.06.2010	09.11.2010
1	Наследственность (ССЗ*, СД,	Нет	Нет



Возможность сжатия данных на странице

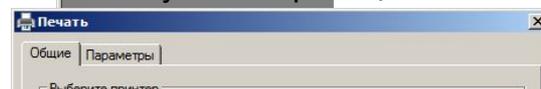


Предварительный просмотр

Отображение 1 страницы | 50%

Сжать по размеру: 30%, 50%, 60%, 70%, 80%, 85%, 90%, 95%, 100%, 125%, 150%, 200%, Настраиваемый

Возможность печати нужной страницы



Печать

Общие | Параметры

Выберите принтер: Установка принтера, 2_floor на bisrv, 3_floor на bisrv, Fax, Microsoft Office Document Imag, Microsoft XPS Document Writer

Состояние: Готов | Печать в файл | **Настройка** | Найти принтер...

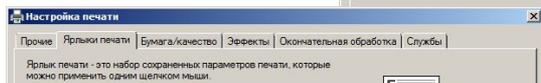
Диапазон страниц: Все, Выделение, Страницы: 1,2

Число копий: 1 | Разобрать по копиям

Печать | Отмена | Применить



Настройка двусторонней печати, печати нескольких страниц на листе или печати на листах меньшего формата (окно отличается в зависимости от модели принтера)



Настройка печати

Прочие | Ярлык печати | Бумага/качество | Эффекты | Окончательная обработка | Услуги

Ярлык печати - это набор сохраненных параметров печати, которые можно применить одним щелчком мыши.

Ярлык для печати: Общая повседневная печать, Двусторонняя печать (дуплекс), По умолчанию

Источник бумаги: Автовыбор
Размеры бумаги: 210 x 297 мм A4
Тип бумаги: Не указано
Ориентация: Книжная
Печать на обеих сторонах: Нет
Страница на листе: 1 стр. на листе

Сохранить как... | Удалить | Сброс

hp | О программе... | Справка

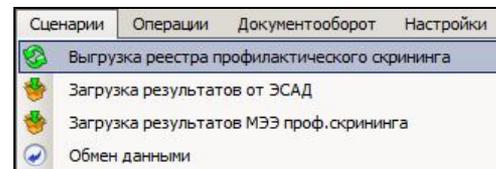
OK | Отмена

Информационное взаимодействие компонент



Ежедневно автоматически формируется и передается с помощью Интернет пакет с законченными случаями профилактического скрининга в ФК «РИР».

Информационный обмен может осуществляться вручную:

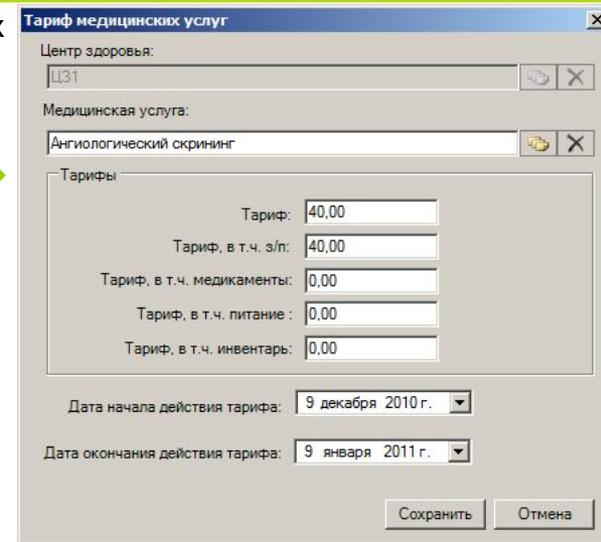
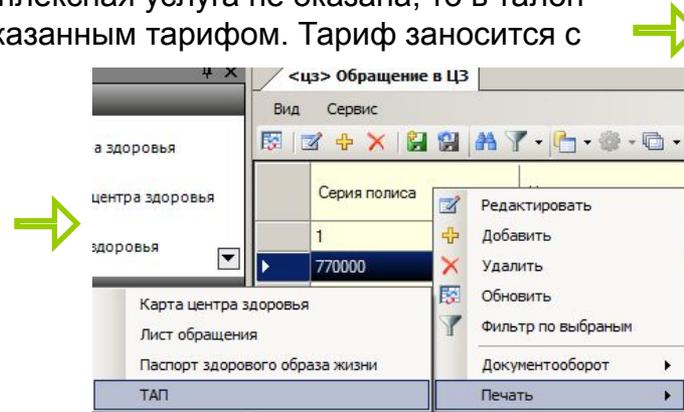


Работа в системе ОМС

(выписка талонов амбулаторного посещения ТАП по форме 025-12у)

При закрытии обращения автоматически формируется ТАП для оплаты оказанных медицинских услуг в системе ОМС. В том случае, если оказана комплексная медицинская услуга, в талон поступает тариф на комплексную услугу и список оказанных услуг. Если пациенту комплексная услуга не оказана, то в талон записываются оказанные услуги с указанным тарифом. Тариф заносится с помощью АРМ «Учет услуг».

Талон можно распечатать из обращения или просмотреть и распечатать из АРМ «Учет услуг» - «Выписанные талоны».



В дальнейшем предполагается три варианта работы:

- выгрузка реестра оказанных медицинских услуг напрямую в страховую организацию (СМО);
- выгрузка реестра оказанных медицинских услуг в медицинскую систему, установленную в ЛПУ для занесения талонов (МИС ЛПУ);
- Передача занесенных талонов в ФК «РИР» вместе с реестром профилактического скрининга для последующей выгрузки реестра оказанных медицинских услуг в СМО.



Зачастую, формат выгрузки реестра оказанных медицинских услуг в каждом регионе отличается, поэтому необходима настройка протокола в режиме администрирования.

Выгрузка реестра осуществляется по выбору пунктов в меню «Документооборот» - «Выгрузка ТАП в DBF», «Выгрузка ТАП в DBF за период», «МИС ЛПУ» - «Выгрузка ТАП в DBF».