

# ***ПАРУС-МЕДИЦИНА***

**Медицинская Информационная Система  
«ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим  
учреждением (ЛПУ)»**

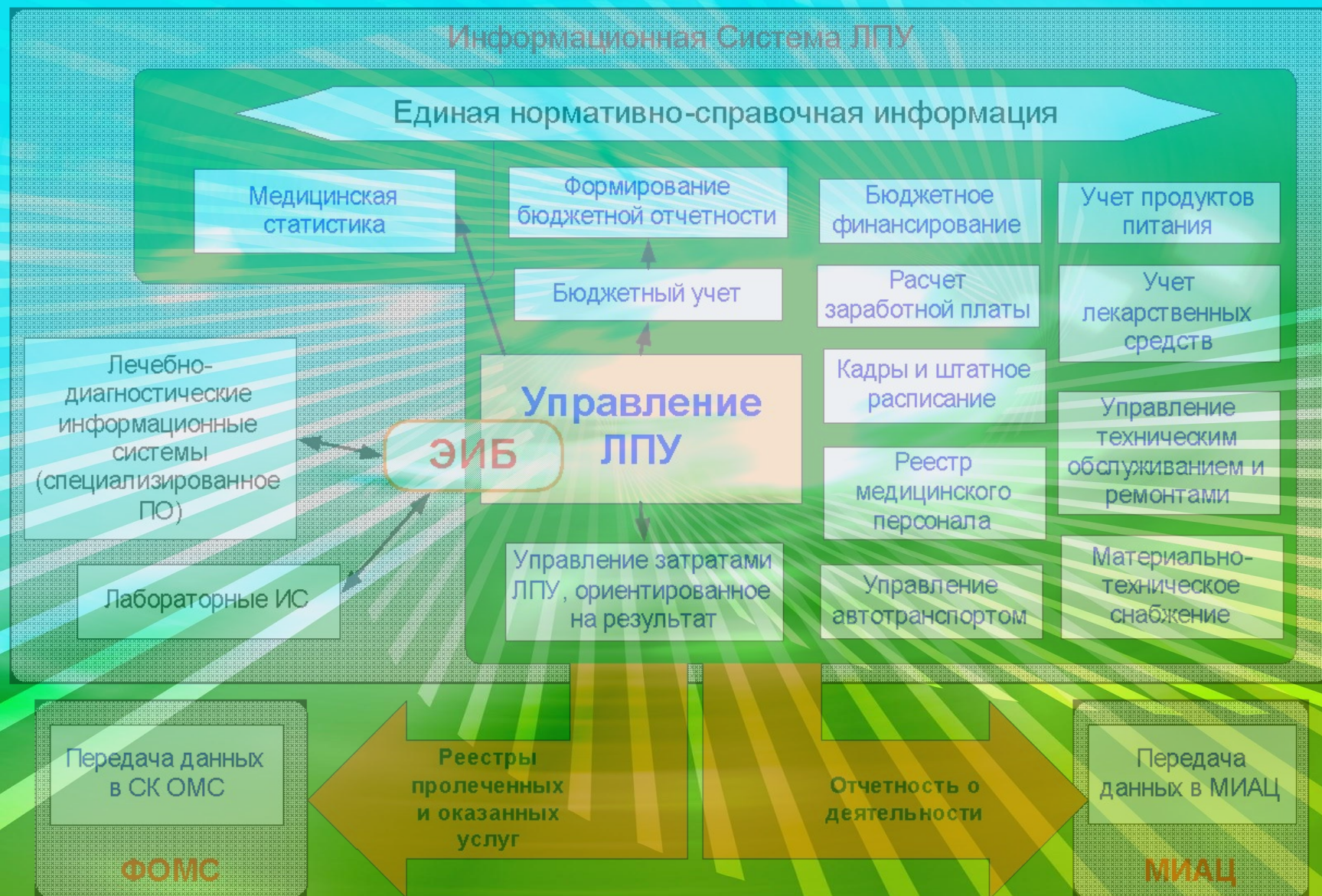
**для комплексной автоматизации деятельности  
многопрофильных медицинских учреждений**

**(поликлиники, стационары, профилактории, санатории,  
консультационно-диагностические центры )**

# Автоматизация различных областей и направлений деятельности медицинского учреждения в рамках единого информационного пространства



# Место систем на платформе Парус-8 в структуре единой информационной системы ЛПУ



# Медицинская карта пациента (ЭИБ)

(содержит всю персональную медицинскую информацию о пациенте, а также данные о качестве, количестве и стоимости оказанных пациенту медицинских услуг)



Медицинские карты Редактор - Медицинские карты

Общие данные | **Дополнительные данные**

**Карта**

Номер: МК 781  Дата и время регистрации: 13.03.2009 12:03

Состояние: Открыта

**Пациент**

Фамилия: Соколова  
Имя: Анна  
Отчество: Федоровна  
Пол: Женский   
Дата рождения: 21.05.1972  
Контингент: К-Ф   
Особенность:   
Социальный статус: 05 Работает   
  
Пациент: Соколова А.Ф.

**Удостоверение личности**

Тип документа: Паспорт РФ  Дата выдачи: 01.03.2001  
Кем выдан документ: Серия: 45 00 Номер: 123456  
ОВД района Чертаново г. Москвы

**Связь**

Телефон 1:  Телефон 2:

**Группа крови**

Группа крови: I группа  Резус: Положительный

# История болезни пациента

в ней фиксируются все действия, проводимые над пациентом (консультации, диагностика, исследования, наблюдения, операции и т.д.)

The screenshot displays the PARUS software interface for managing medical records. The main window title is "ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]". The interface includes a menu bar, a toolbar, and several data tables.

**Медицинские карты (Объем выборки: 784)**

Префикс	Номер	Фамилия пацие	Имя пациента	Отчество пациента	Дата рождения	Пол	Тип удостоверения	Серия уд	Номер уд	Социальный стат
МК	785	Каверин	Алексей	Анатович	09.11.1976	Мужской	Паспорт РФ	11 11	123456	05 Работает
МК	783	Камнева	Мария	Ивановна	25.09.1925	Женский	Паспорт РФ	47 00	109654	08 Пенсионер
МК	774	Крутова	Надежда	Алексеевна	30.01.1959	Женский				
МК	780	Мысин	Сергей	Александрович	20.03.1967	Мужской	Паспорт РФ	69 12		05 Работает
МК	786	Никифоров	Михаил	Иванович	11.03.1967	Мужской	Паспорт РФ	44 01	123456	05 Работает

**Истории болезней (Объем выборки: 2)**

Тип карты	Номер карты	Дата и время поступлен	Дата и время выписки	Экстренный больной	Вид заболевания	Травма	Диагноз при поступлении	Диа
Амбулаторная	АК_2009-2	10.03.2009 11:35		Нет				
Стационарная	ИБ_2009-1	01.01.2009 10:33	17.01.2009 14:29	Да	Заболевание		J21.8	Ост

**Записи (Объем выборки: 3)**

Дата и время	Тип	Номер	Состояние ЭПМЗ	Автор (Ф.И.О.)	Автор (должность)	Идентификатор ЭПМЗ	Примечание
25.03.2009 10:30	Пов. осмотр	3	Не подписана	Кроткова Ирина Федоровна	врач-терапевт	25131329	
15.03.2009 10:25	Пов. осмотр	2	Подписана	Кроткова Ирина Федоровна	врач-терапевт	25131328	
10.03.2009 12:28	П. осмотр	1	Подписана	Кроткова Ирина Федоровна	врач-терапевт	25131327	

Для каждой медицинской услуги указываются качественные и количественные характеристики, стоимость (с возможностью учета скидок и льгот), возможно задание различных источников оплаты (ОМС, ДМС, хозрасчет и др.)

На основании этих данных производится автоматический расчет и выставление счетов на оплату, учет оплаты услуг, учет задолженностей клиентов/организаций перед медицинским учреждением

# Формирование плана лечения и проверка истории болезни пациента по МЭС

The screenshot displays the PARUS software interface, titled "ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медико-экономические стандарты]". The main window shows a list of medical standards (МЭС) with columns for Code, Name, Start Date, End Date, Treatment Days, and Allowance. The selected standard is "161350 Грипп" (Influenza).

Код	Наименование	Дата начала действия	Дата окончания действия	Количество дней на лечение	Допустим
<input type="checkbox"/> 061020	Брюшной тиф и паратиф			22	
<input checked="" type="checkbox"/> 161350	Грипп			10	
<input type="checkbox"/> 166220	Неврастения			45	
<input type="checkbox"/> 061030	Пищевые отравления и токсикоинфекции			10	
<input type="checkbox"/> 061010	Холера			14	

Below the standards list, there are tabs for "Лист назначений лекарственных средств", "Процедуры", "Хронология направлений", and "Хронология назначений лекарственных средств". Under "Хронология назначений лекарственных средств", there are sub-tabs for "Клинические отделения", "Консультации", "Диагностика", "Лабораторные исследования", "Диагнозы", and "Операции".

The "Лабораторные исследования" (Laboratory Studies) section shows a table with columns for Date of Study, Duration, Type of Laboratory Study, Quantity (Effort), and Unit.

День проведения	Время проведения	Тип лабораторного исследования (наименование)	Количество (трудоемкость)	Единица
<input type="checkbox"/> 1		Общий анализ мочи на анализаторе с микроскопией мочевого осадка	1,000	шт.
<input type="checkbox"/> 1		Определение группы крови по системе АВО с помощ. сывор. и	1,000	шт.
<input type="checkbox"/> 1		Общий анализ крови на гематологическом анализаторе с подсчетом	1,000	шт.

The "Пункты" (Points) section shows a table with columns for Parameter (Name), Unit of Measurement, Norms, Remarks, Number, and Parameter.

Параметр (наименование)	Единица измерения	Нормы	Примечание	Номер	Параметр
<input type="checkbox"/> Белок	г/л			3	Белок
<input type="checkbox"/> Глюкоза мочи	ммоль			4	Глюкоза
<input type="checkbox"/> Количество	мл			1	Количес
<input type="checkbox"/> Лейкоциты в моче	шт.			5	Лейкоци
<input type="checkbox"/> Удельный вес	г/л			2	Удельны
<input type="checkbox"/> Эпителиальные клетки	шт.			6	Эпители

The status bar at the bottom shows the time 16:25:33, user M854, location БОЛЬНИЦА, and application PARUS.

В систему встроена поддержка Медико-Экономических Стандартов (МЭС) по нозологиям. Стандарты могут вестись как в свободной форме (текстовое описание), так и в форме шаблонов истории болезни, детализированных с точностью до каждой медицинской услуги.

Позволяет снизить число врачебных ошибок, дает возможность автоматического контроля соблюдения используемых стандартов лечения

# Наглядное представление наблюдений состояния пациента

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]

Медицинские карты (Объём выборки: 784)

Префикс	Номер	Фамилия пациент.	Имя пациента	Отчество пациента	Дата рождения	Пол	Тип удостоверения	Серия уд	Номер уд	Социальный ст
МК	785	Каверин	Алексей	Анатович	09.11.1976	Мужской	Паспорт РФ	11 11	123456	05 Работает
МК	783	Камнева	Мария	Ивановна	25.09.1925	Женский	Паспорт РФ	47 00	109654	08 Пенсионер
МК	774	Крутова	Надежда	Алексеевна	30.01.1959	Женский				
МК	780	Мысин	Сергей	Александрович	20.03.1967	Мужской	Паспорт РФ	69 12		05 Работает

Истории болезней (Объём выборки: 2)

Тип карты	Номер карты	Дата и время поступления	Дата и время выписки	Экстренный больной	Вид заболевания	Травма	Диагноз при поступлении
Стационарная	ИБ_2009-1	01.01.2009 10:33	17.01.2009 14:29	Да	Заболевание		J21.8
Амбулаторная	АК_2009-2	10.03.2009 11:35		Нет			

Лист назначений лекарственных средств | Процедуры | Операции | Консультации | Клинические отделения | Хронология направлений | Реквизиты оплаты

Лист наблюдений | Записи | Инструментальная диагностика | Лабораторные исследования | Хронология назначений лекарственных средств

Лист наблюдений (Объём выборки: 10)

Дата и время	Состояние	Температура, °С	АД систолическое	АД диастолическое	Пuls	Сознание	Дыхание	Положение	Врач, проводящий
10.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,9	140	85	80	Ясное	Брюшной	Активное	Ковалева Наталья
09.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,6	130	80	70	Ясное	Брюшной	Активное	Ковалева Наталья
08.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,4	140	90	75	Ясное	Брюшной	Активное	Ковалева Наталья
07.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,6	130	90	75	Ясное	Грудной	Активное	Ковалева Наталья
06.01.2009 11:30	Удовлетворительное	36,6	130	90	75	Ясное	Грудной	Активное	Ковалева Наталья
05.01.2009 11:30	Средней тяжести	36,6	140	90	72	Ясное	Грудной	Активное	Ковалева Наталья
04.01.2009 11:30	Средней тяжести	36,6	150	100	78	Ясное	Грудной	Активное	Ковалева Наталья
03.01.2009 11:30	Средней тяжести	36,7	135	85	75	Ясное	Грудной	Пассивное	Ковалева Наталья

Для ведения наблюдений состояния пациента, предусмотрена специальная таблица, с расширяемым набором атрибутов.

Данные из этой таблицы могут автоматически подставляться в медицинскую запись, формируемую врачом по шаблону (первичный осмотр, выписной эпикриз и т.п.)

# Планирование графиков работы, ведение записи на прием

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Расписания приема врачей]

Файл АРМ Документы Учёт Функции Отчёты Словари Окно Справка

Расписания приема врачей Редактор - Расписания приема врачей

Каталоги

- Расписания приема врачей
  - Аптека
  - АУП
  - АХО
  - Бухгалтерия
  - Кабинет гравит.хир.крови
  - Кабинет медстатистики
  - Канцелярия
  - Клинико-диагност. лаборат.
  - Консультационно-диагностический отдел**
  - Маркетинговый отдел
  - Общепольничный персонал
  - Отд.восст.медицины
  - Отд.реконструкции и пласт.хир.
  - Отдел.функцион.диагностики
  - Отделение анестезии
  - ПИТ-реконструкции и пласт.хир.
  - ПИТ-терапия
  - Пищеблок
  - Приемное отделение
  - Прочий АУП
  - Психоневрологическое отделение
  - Рентген.отдел
  - Сектор по управлению персоналом
  - Столовая
  - Терапевтическое отделение
  - Технический отдел
  - УЗД
  - ФТО

**Расписания приема врачей (Объём выборки: 14)**

✓	Фамилия ↑	Имя	Отчество	Отделение	Номер кабинета	Период с	Период по	Но...
<input type="checkbox"/>	Белова	Татьяна	Алексеевна	33	14	01.03.2009	31.03.2009	_-3
<input type="checkbox"/>	Боданова	Анна	Александровна	33	24	01.03.2009	31.03.2009	_-1
<input type="checkbox"/>	Волкова	Виктория	Александровна	33	23	01.03.2009	31.03.2009	_-3
<input type="checkbox"/>	Гатаулина	Ирина	Борисовна	33	22	01.03.2009	31.03.2009	П-8
<input type="checkbox"/>	Жеребцкая	Елена	Сергеевна	33	21	01.03.2009	31.03.2009	K2-
<input type="checkbox"/>	Золотаева	Татьяна	Владимировна	33	20	01.03.2009	31.03.2009	_-2
<input type="checkbox"/>	Кроткова	Ирина	Федоровна	33	19	01.03.2009	31.03.2009	K2-
<input type="checkbox"/>	Либенсон	Анатолий	Соломонович	33	18	01.03.2009	31.03.2009	K2-
<input type="checkbox"/>	Морозова	Любовь	Григорьевна	33	17	01.03.2009	31.03.2009	_-2
<input type="checkbox"/>	Мялкина	Любовь	Васильевна	33	16	01.03.2009	31.03.2009	_-3

**Расписания приема врачей (дни приема) (Объём выборки: 31)**

✓	Дата при ↑	Время нач:	Время окон:	Интервал приема
<input type="checkbox"/>	01.03.2009	14:00	18:00	30
<input type="checkbox"/>	02.03.2009	10:00	14:00	30
<input type="checkbox"/>	03.03.2009	14:00	18:00	30
<input type="checkbox"/>	04.03.2009	10:00	14:00	30
<input type="checkbox"/>	05.03.2009	14:00	18:00	30
<input type="checkbox"/>	06.03.2009	10:00	14:00	30
<input type="checkbox"/>	07.03.2009	14:00	18:00	30
<input type="checkbox"/>	08.03.2009	10:00	14:00	30
<input type="checkbox"/>	09.03.2009	10:00	14:00	30

**Расписания приема врачей (время приема) (Объём выборки: ...)**

✓	Время нач ↑	Время оконч.	Состояние	Пациент
<input type="checkbox"/>	14:00	14:30	Свободен	
<input type="checkbox"/>	14:30	15:00	Свободен	
<input type="checkbox"/>	15:00	15:30	Не записывать	
<input type="checkbox"/>	15:30	16:00	Не записывать	
<input type="checkbox"/>	16:00	16:30	Свободен	
<input type="checkbox"/>	16:30	17:00	Свободен	
<input type="checkbox"/>	17:00	17:30	Свободен	
<input type="checkbox"/>	17:30	18:00	Свободен	

15:45:32 | M854 | БОЛЬНИЦА | PARUS



# Формирование назначений и контроль приема лекарственных препаратов

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]

Файл АРМ Документы Учёт Функции Отчёты Словари Окно Справка

Медицинские карты Редактор - Лист назначений лекарственных средств

Каталоги Папки

Медицинские карты (Объём выборки: 784)

Префикс	Номер	Фамилия пацие	Имя пациента	Отчество пациента	Дата рождения	Пол	Тип удостоверения	Серия уд	Номер уд	Социальный ста	
<input checked="" type="checkbox"/>	МК	783	Камнева	Мария	Ивановна	25.09.1925	Женский	Паспорт РФ	47 00	109654	08 Пенсионер
<input type="checkbox"/>	МК	774	Крутова	Надежда	Алексеевна	30.01.1959	Женский				
<input type="checkbox"/>	МК	780	Мысин	Сергей	Александрович	20.03.1967	Мужской	Паспорт РФ	69 12		05 Работает
<input type="checkbox"/>	МК	786	Никифоров	Михаил	Иванович	11.03.1967	Мужской	Паспорт РФ	44 01	123456	05 Работает
<input type="checkbox"/>	МК	782	Никонова	Антонина	Николаевна	01.12.1963	Женский	Паспорт РФ	51 02	238567	05 Работает

Истории болезней (Объём выборки: 2)

Тип карты	Номер карты	Дата и время поступлен	Дата и время выписки	Экстренный больной	Вид заболевания	Травма	Диагноз при поступлении	Дис
<input checked="" type="checkbox"/>	Амбулаторная	AK_2009-4	26.05.2009 15:07		Нет			
<input type="checkbox"/>	Стационарная	ИБ_2009-212	05.01.2009 12:02	23.02.2009 12:00	Нет	Заболевание	K81.1	Хро

Лист назначений лекарственных средств (Объём выборки: 4)

Номенклатура (наименование)	Модификация (наименование)	
<input type="checkbox"/>	Фуразолидон 0,05	Фуразолидон 0,05
<input type="checkbox"/>	Омес 20мг	Омес 20мг
<input type="checkbox"/>	Мотилиум 0,01	Мотилиум 0,01
<input checked="" type="checkbox"/>	Амоксиклав 600 мг	Амоксиклав 600 мг

Хронология (Объём выборки: 1)

Начало	Окончание	Схема приема (наименование)	Способ введения (наименование)	
<input checked="" type="checkbox"/>	09.01.2009 00:00	20.01.2009	2 раза в день	Внутримышечно

15:57:01 M854 БОЛЬНИЦА PARUS

Врач, выполняя назначение лекарственного препарата пациенту, имеет возможность проверить через систему его наличие у постовой медсестры, на складе отделения или на любом другом складе учреждения

При создании назначения производится автоматическое резервирование выбранного лекарственного средства для исключения возможности его использования на других пациентов

# Периодические медицинские осмотры прикрепленного контингента

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Истории болезней]

Истории болезней (RULE)

Тип карты	Мнемокод пациента	Номер карты	Дата и время г	Дата и время	Экстренный	Вид заболевания (наименование)	Травма (наименование)	Диагноз при поступлен ↑	Диагноз при поступлении (наименование)	Диагноз при посту
<input checked="" type="checkbox"/> Амбулаторная	Иванов А.В.	2011-1	25.08.2011 16:		Нет					
<input type="checkbox"/> Амбулаторная	Кузнецов А.А.	2011-3	25.08.2011 16:		Нет					
<input type="checkbox"/> Амбулаторная	Петров И.И.	2011-2	25.08.2011 16:		Нет					
<input type="checkbox"/> Амбулаторная	Баранова Н.В.	2011-4	02.09.2011 13:		Нет					

Истории болезней (прикрепления) **Обращения**

Обращения

Номер	Дата начала	Дата окончания	Завершен	Тип	Цель обращения
<input checked="" type="checkbox"/>	01.10.2011 00:0	31.10.2011 00:00	Да	ПМО	05 Проф. осмотр

Лист диагнозов

Тип диагноза	Код (МКБ)	Наименование (МКБ)	Характер заболе	Дата установл	Време	Клинический диагноз (г
<input checked="" type="checkbox"/> Без типа	J43	Эмфизема	Впервые в жизни	10.10.2011	Нет	

Медицинские услуги

Код услуги ↓	Наименование услуги	Состояние	Результаты	Группа	Дата/время	Дата/время заверш	Тип услуги	Назначено	Cito!	Назна	H
<input type="checkbox"/> B04.047.02	Профилактический прием (осмотр, консультация) врача-терапевта	Направление		(Нет)			Консультации	10.10.2011 11	Нет	-	
<input type="checkbox"/> B04.028.02	Профилактический прием (осмотр, консультация) врача-оториноларинго	Направление		(Нет)			Консультации	10.10.2011 11	Нет	-	
<input type="checkbox"/> B04.023.02	Профилактический прием (осмотр, консультация) врача-невропатолога	Направление		(Нет)			Консультации	10.10.2011 11	Нет	-	
<input type="checkbox"/> B04.008.02	Профилактический прием (осмотр, консультация) врача-дерматовенерол	Направление		(Нет)			Консультации	10.10.2011 11	Нет	-	
<input type="checkbox"/> B03.016.06	Анализ мочи общий	Направление		(Нет)			Лабораторные исслед	10.10.2011 11	Нет	-	
<input type="checkbox"/> B03.016.03	Общий (клинический) анализ крови развернутый	Направление		(Нет)			Лабораторные исслед	10.10.2011 11	Нет	-	
<input type="checkbox"/> A12.09.002	Исследования дыхательных объемов	Направление		(Нет)			Инструментальная ди	10.10.2011 11	Нет	-	
<input type="checkbox"/> A09.05.026	Исследование уровня холестерина в крови	Направление		(Нет)			Лабораторные исслед	10.10.2011 11	Нет	-	
<input type="checkbox"/> A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	Направление		(Нет)			Лабораторные исслед	10.10.2011 11	Нет	-	

14:45:32 KB85KB85.MIKPROG.LOCAL K585 PARUS NUM

# Периодические медицинские осмотры прикрепленного контингента (обращение)

Обращения: Исправление

Общие ПМО

**Общие данные**

Коды вредных факторов: 1.1.=1.2.1;1.2.=1.2.2

Стаж работы, лет: 12

**Рекомендации**

<input type="checkbox"/> Стационарное лечение	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input type="checkbox"/> Амбулаторное лечение	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input checked="" type="checkbox"/> Диетпитание	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input type="checkbox"/> Санаторно-курортное лечение	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input type="checkbox"/> Лечение в профилактории	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input checked="" type="checkbox"/> Временный перевод	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input type="checkbox"/> Постоянный перевод	<input type="checkbox"/> Выполнено

**Результаты ПМО**

<input type="checkbox"/> Профпригоден	
<input type="checkbox"/> Подозрение на профзаболевание	
<input type="checkbox"/> Нуждается в дообследовании	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input checked="" type="checkbox"/> Нуждается в направлении на МСЭ	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input type="checkbox"/> Нуждается в диспансерном наблюдении	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input type="checkbox"/> Нуждается в направлении в реабилитационный центр	<input type="checkbox"/> Выполнено
<input type="checkbox"/> Нуждается в направлении в центр профпатологии	<input type="checkbox"/> Выполнено

**Заключение**

Заключение по итогам ПМО:

Существуют медицинские противопоказания к работе с фактором 1.1]

Группа здоровья: Практически здоров

OK Отмена

# Периодические медицинские осмотры прикрепленного контингента (профмаршрут)

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением

Файл ДРМ Документы Учёт Функции Отчёты Словари Окно Справка

Просмотр отчёта: Профмаршрут

1 / 1 130%

Предварительный просмотр

**ИВАНОВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**

Год медосмотра	2011	Дата рождения	20.09.1971	Амб. карта	2011/1
Предприятие	Объём обследований				
ОАО ОЗ "ЛУЧ" Подольский ф-л МАКБ "Возрождение" г.Подольск	1 Дерматолог				
Должность	2 Невролог				
Инженер	3 Отоларинголог				
Подразделение	4 Терапевт				
26	5 Функция внешнего дыхания				
Стаж раб. во в/усл 12	6 Прицельная рентгенография органов грудной клетки				
Вредные факторы	7 ЭКГ				
1.1.=1.2.1;1.2.=1.2.2	8 Анализ мочи общий				
	9 Исследование уровня глюкозы в крови				
	10 Исследование уровня холестерина в крови				
	11 Общий (клинический) анализ крови развернутый				

14:52:42 KB85KB85.MIKPROG.LOCAL K685 PARUS NUM

# Периодические медицинские осмотры прикрепленного контингента (заключительный акт)

ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением

Файл ДРМ Документы Учёт Функции Отчёты Словари Окно Справка

Просмотр отчёта: Заключительный акт по итогам ПМО

Предварительный просмотр

1. По плану подлежало осмотру (по утвержденному поименному списку) 3 чел., в т.ч. женщин - 2 чел.
2. По уточнённому плану - 3 чел., в т.ч. женщин - 2.
3. Количество осмотренных - 1 чел., в т.ч. женщин - 0.  
3.1. % охвата осмотрами - 33%, в т.ч. женщин - 0%.
4. Количество неосмотренных - 2 чел.

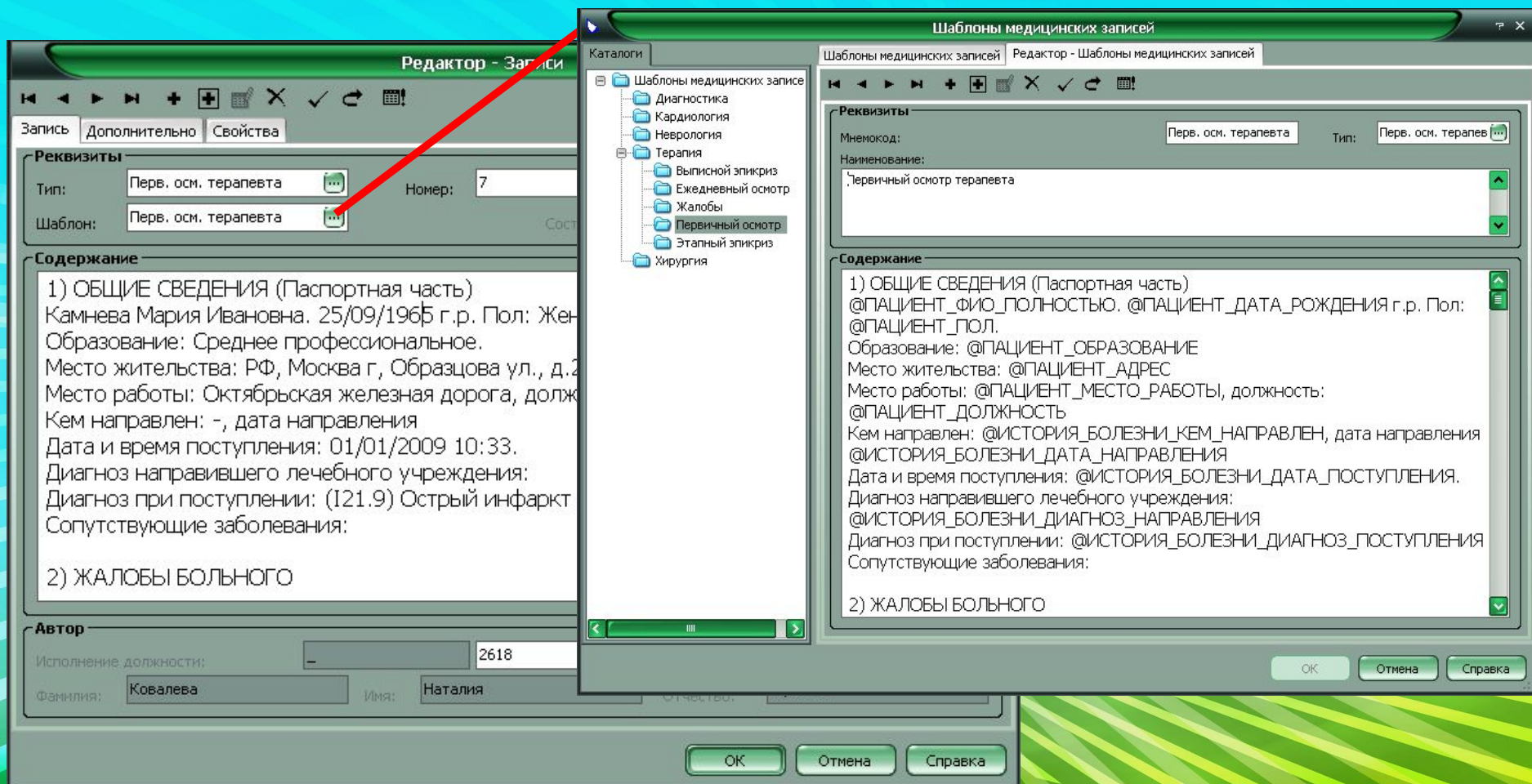
Список №1

№	Ф.И.О.	Цех
1	БАРАНОВА НАДЕЖДА ВАСИЛЬЕВНА	Сталелитейный цех
2	ПЕТРОВ ИВАН ИВАНОВИЧ	Химический цех

5. Распределение осмотренных по группам здоровья:  
Д-1 - 1 чел. (33%), Д-2 - 1 чел. (33%), Д-3 - 0 чел. (0%).

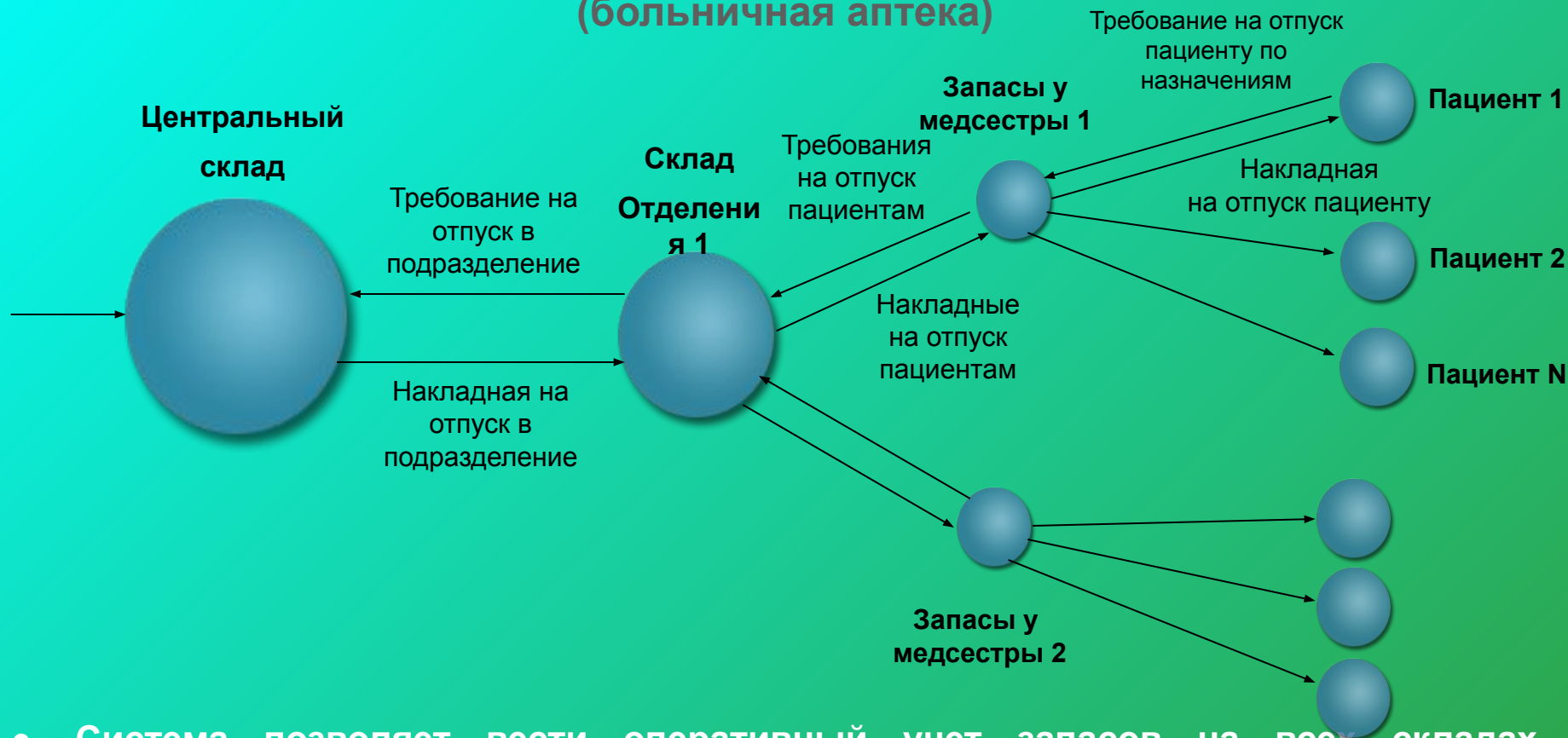
14:56:07 KB85KB85.MIKPROG.LOCAL K685 PARUS NUM

# Механизм создания записей врачей по собственным шаблонам



Врач заводит в системе свои шаблоны (первичный осмотр, эпикриз и т.п.), где вместо данных относящихся к конкретному пациенту вписываются выражения подстановки. При создании медицинской записи по шаблону, вместо этих выражений, система автоматически подставляет значения, относящиеся к пациенту и истории болезни в рамках которой, создается эта запись. Одна запись может быть сформирована из нескольких шаблонов, путем добавления в запись частей текста из разных шаблонов.

# Учет запасов лекарств и срока годности (больничная аптека)



- Система позволяет вести оперативный учет запасов на всех складах медучреждения, автоматически контролировать уровень запасов и срок годности препаратов, автоматически формировать документы на внутреннее перемещение и заказ на поставку недостающих медикаментов
- Вводить централизованное разрешение/запрет использования определенных препаратов (партий препаратов)
- Списание лекарственных препаратов производится индивидуально по назначению на каждого пациента

# Возможность индивидуальной настройки рабочего места под каждого сотрудника

The screenshot displays the PARUS software interface for managing medical consultations. The main window is titled "ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [АРМ Консультации]". The interface includes a menu bar, a file explorer on the left, and several data tables.

**Панель инструментов:**

- Добавить... Ins
- Исправить... F2
- Переместить...
- Удалить Del
- Обновить F5
- Панель инструментов

**Консультации (Объем выборки: 67)**

Пациент (Ф.И.О.)	Дата и время	Тип консультации (наименование)	Состояние	Врач консультант (Ф.И.О.)	Резу
<input type="checkbox"/> Каннева Мария Ивановна	16.04.2009 14:45	Консультация терапевта первичная в КДО	Направление		
<input type="checkbox"/> Каверин Алексей Анатольевич	15.04.2009 17:09	Консультация терапевта первичная в КДО	Проведена	Ковалева Наталия Юрьевна	
<input type="checkbox"/> Рогозин Алексей Юрьевич	10.07.2008 00:00	Консультация терапевта первичная в КДО	Проведена	Ковалева Наталия Юрьевна	
<input type="checkbox"/> Крутова Надежда Алексеевна	09.07.2008 00:00	Консультация гинеколога первичная в КДО	Проведена	Лисичкина Елена Геннадиевна	

**Истории болезней**

Тип карты	Номер карты	Дата и время поступлен	Дата и время выписки	Экстренный больной	Вид заболевания	Травма	Диагноз при пос
<input type="checkbox"/> Стационарная	ИБ_2009-1	01.01.2009 10:33	17.01.2009 14:29	Да	Заболевание		J21.8

**Хронология направлений**

Дата и время	Направление	Тип направления (наименование)	Состояние	Результаты/Примечание	Врач
<input type="checkbox"/> 16.04.2009 14:45	Консультация	Консультация терапевта первичная в КДО	Направление		
<input type="checkbox"/> 11.03.2009 11:44	Инструментальная диагностика	Холтеровское мониторирование при длителън	Направление		Трофи
<input type="checkbox"/> 18.01.2009 15:37	Лабораторное исследование	Общий анализ крови на гематологическом ана	Направление		Сыче
<input type="checkbox"/> 17.01.2009 11:35	Лабораторное исследование	Общий анализ крови на гематологическом ана	Проведена	Нормализация показателей	Кудре
<input type="checkbox"/> 07.01.2009 11:41	Инструментальная диагностика	ЭКГ (в 12-ти отведениях) 6-ти канальным неа	Проведена	Возвращение сегмента ST на изо	Сыче
<input type="checkbox"/> 07.01.2009 11:35	Лабораторное исследование	Общий анализ крови на гематологическом ана	Проведена	Наростание СОЭ	Сыче
<input type="checkbox"/> 05.01.2009 10:47	Инструментальная диагностика	Эхокардиография с доплеровским анализом	Проведена	Заключение: «Уплотнение аорты	Кондр
<input type="checkbox"/> 05.01.2009 10:43	Инструментальная диагностика	Rg-графия органов грудной клетки в 2 проекц	Проведена	Заключение: «Увеличение левог	Гетме
<input type="checkbox"/> 02.01.2009 11:56	Процедура	Оксигенотерапия	Не проводилась		Кафи.
<input type="checkbox"/> 02.01.2009 11:41	Инструментальная диагностика	ЭКГ (в 12-ти отведениях) 6-ти канальным неа	Проведена	Патологические зубцы Q, подъем	Кудре
<input type="checkbox"/> 02.01.2009 11:40	Лабораторное исследование	Исследование на сифилис (РПГА)	Проведена		Сыче

Настраивается внешний вид формы, сортировка и отбор записей по папкам, состав и формат отображаемых данных

Настройка не требует специальных навыков и может быть выполнена пользователем



- **Механизм расширения атрибутов записей без программирования**  
(возможность добавлять неограниченное число новых атрибутов к любым записям, без программирования)
- **Возможность присоединения к записям разнородных документов**  
(к любым записям можно присоединять неограниченное количество файлов и хранить их в БД /файлы документов в различных форматах, фото, видео, звук и др./ )
- **Поддержка ЭЦП**  
(возможность применять ЭЦП к любой записи в системе)
- **Возможность настройки множества различных вариантов отбора записей**  
(для быстрого поиска и просмотра требуемых записей, настроенные варианты хранятся в виде дерева)
- **Механизм формирования и отправки уведомлений о событиях**  
(сообщения могут отправляться системой автоматически на адреса электронной почты, номера сотовых телефонов или пересылаться пользователям внутри системы)

# Автоматизированными рабочими местами оснащаются:

- Регистратура, Справочная
- Приемное отделение
- Клинические отделения
- Лаборатории, КДО
- Процедурные отделения
- Кабинет медстатистики
- Аптека, служба снабжения
- Пищеблок, столовая
- Бухгалтерия, Касса
- Отдел кадров, Канцелярия
- Транспортный отдел
- Технический отдел
- Администрация учреждения
- Экономический отдел
- Коммерческий отдел

# «Расчет стоимости медицинских услуг»

## МИК-МЕДИЦИНА

# Расчет стоимости оказываемых медицинских услуг – важнейшая задача для построения эффективной системы оказания медицинской помощи

- Обоснованность нормативных затрат на возмещение в форме субсидий (83 ФЗ)
- Оценка результатов деятельности учреждения на основе расчета стоимости услуг
- Детализация затрат на оказание услуг для обоснования финансирования по государственным заданиям
- Расчет стоимости услуг является важным инструментом управления

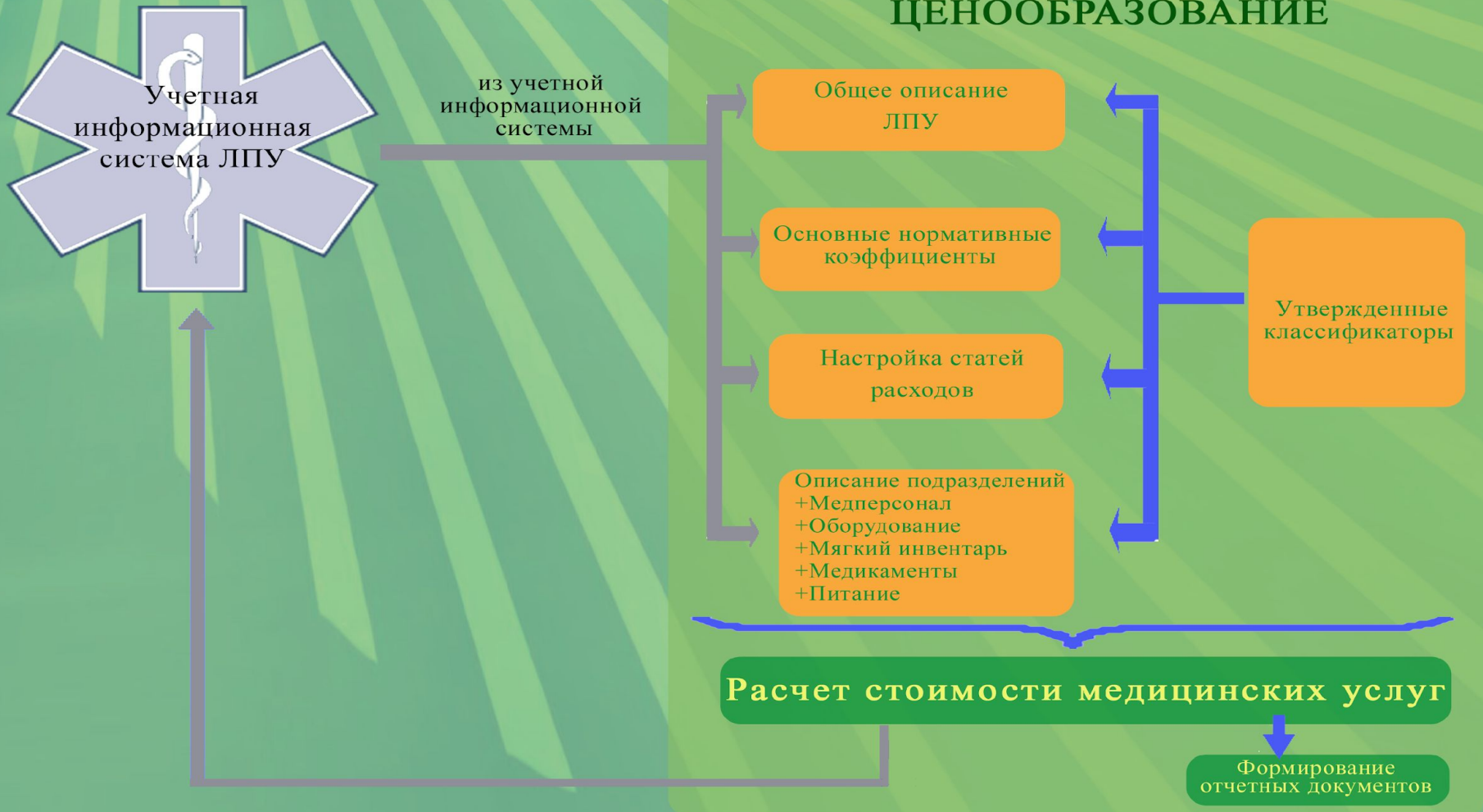
# Современные проблемы связанные с задачей расчета стоимости медицинских услуг



- В многих учреждениях – ручной расчет стоимости (без использования специальных программных продуктов)
- Не все существующие программные продукты позволяют учитывать новые требования законодательства
- Многие программные продукты не интегрируются с учетными системами использующимися в учреждениях и требуют ручного переноса сведений об ЛПУ и рассчитанной стоимости услуг
- Системы позволяющие вести анализ результатов деятельности на основе фактических и плановых показателей - редки



# Система «Учет экономических показателей в ЛПУ “МИК-МЕДИЦИНА”»



# Расчет стоимости услуги с использованием механизма интеграции с учетными системами учреждения 1С, Парус



Формула расчета цены медицинской услуги:

$$Ц = З_т + Н_з + М + П_т + И + О + Пр$$

Где

$Z_t$  - расходы на оплату труда

$H_z$  - начисления на оплату труда (34,2%)

$M$  - расходы на медикаменты, перевязку

$P_t$  - расходы на питание

$I$  - износ мягкого инвентаря

$O$  - амортизация оборудования

$Pr$  – Прибыль

Зарплата

МИС

Аптека

Пищеблок

Бухгалтерия



# Возможности системы расчета стоимости услуг



- Расчет себестоимости услуг (оказываемых на бесплатной основе для обоснования финансирования по госзаданиям) с учетом требований ФЗ №83 и существующей системы финансирования
- Связь между фактическими расходами на лечение пациента со стоимостью программы ОМС
- Быстрый расчет на основе учета и анализа фактических расходов организации и её структурных подразделений при помощи механизма интеграции с учетными системами учреждения 1С, Парус
- Расчет цены (для платных пациентов и ДМС)
- Детализация медикаментов и расходных материалов на каждую услугу
- Калькуляция стоимости каждой услуги с детализацией накладных расходов
- Возможность задания индивидуального процента прибыли для каждой услуги или расчет прибыли в зависимости от рыночного уровня цен
- Учет индивидуальных особенностей учреждений, возможность расчета любой технологии лечения
- Ведение хроники изменения всех расчетных показателей, в т.ч. прейскуранта
- Возможность работы в автономном режиме



# Детализация медикаментов и расходных материалов на каждую услугу



Учет экономических показателей в ЛПУ "МИК - МЕДИЦИНА"

Файл Учёт Функции Отчёты Классификаторы Справка

Медицинские услуги

Номенклатура работ и услуг в здравоохранении

- F - УСЛУГИ МЕДИЦИНСКОГО СЕРВИСА
- B - СЛОЖНЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ
- D - МАНИПУЛЯЦИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ
- A - ПРОСТЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ
  - A03 МЕТОДЫ ВИЗУАЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
  - A04 РЕГИСТРАЦИЯ ЯЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ
  - A05 РЕГИСТРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
  - A06 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
  - A07 ИССЛЕДОВАНИЯ ЯС ПОМОЩЬЮ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ
  - A08 МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
  - A09 ИССЛЕДОВАНИЯ ЯБИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
    - A09.01 Кожа, подкожно-жировая клетчатка
    - A09.02 Глаза
    - A09.03 Уши, органы слуха
    - A09.04 Суставы
    - A09.05 Система органов кровотока
    - A09.06 Сердце, сосуды
    - A09.07 Полость рта и зубы
    - A09.08 Верхние дыхательные пути
    - A09.09 Нижние дыхательные пути

**Медицинские услуги**

Мнемокод	Наименование	УЕТ врача	УЕТ сре...
A09.05.017	Исследование уровня мочевины в крови	0.10	0.50
A09.05.018	Исследование уровня мочевой кислоты в крови	0.10	0.50
A09.05.019	Исследование уровня креатина в крови	0.00	0.80
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	0.00	0.80
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	0.10	0.60

Ресурсы оборудования    **Медикаменты и материалы**    Состав медицинской услуги    Хроника ме...

**Медикаменты и материалы**

Дата начала действия	Дата окончания...	Номенклатор	Количество...	Стоимость
2010-01-01		Пробирка вакутейнер	1.000	9.44
2010-01-01		Пробирка для образца	1.000	10.21
2010-01-01		Наконечник 1 мл	1.000	0.82
2010-01-01		Тест-система для определения креатин...	1.000	4.70

Позволяет планировать потребности в медикаментах и материалах в соответствии с планами оказания медицинских услуг.

# Формирование детализации стоимости услуг внутри отделений



Демопример: Учет экономических показателей в ЛПУ "МИК - МЕДИЦИНА"

Файл Учёт Функции Отчёты Классификаторы Окно

**Подразделения**

- Подразделения
  - Центральная районная детская больница
    - Лечебно-диагностическая служба
      - Клинико-диагностическая лаборатория
      - Отделение функциональной диагностики
      - Рентгено-диагностическое отделение
    - Обслуживающие подразделения
    - Поликлиника
    - Стационар

**Подразделения (Объем выборки: 3)**

Код	Наименование	Количеств...	Участв...	Наличие...	Полезная п...	Общие расходы...	Общие расходы п...	Дата расч...	Профиль о...
303	Клинико-диагностическая лаборатория	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	6 311 400.69	0.00	01.01.2011	306
301	Отделение функциональной диагностики	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	6 048 097.30	0.00	01.01.2011	305

Услуги Расходы Штатное расписание Штат Оборудование Инвентарь Хроника сведений по подразделению Госзадание

**Медицинские услуги (Объем выборки: 17)**

Код	Наименование	УЕТ врача	УЕТ средн...	Тип	Общая пло...	Количество...	Количеств...
622001	ЭКГ	1.70	1.30		0.000	0.000	0.00
622002	ЭКГ переносным аппаратом на дому	1.70	2.40		0.000	0.000	0.00
622003	Кардиоинтервалография	2.00	1.50		0.000	0.000	0.00
622004	Регистрация ЭКГ в одном отведении д/оценки ритма (дополнительно к основной ...	0.50	0.50		0.000	0.000	0.00
622005	Ортостатическая проба при ЭКГ (дополнительно к основной ЭКГ)	0.50	0.50		0.000	0.000	0.00
622006	Ортостатическая проба при ЭКГ с физ нагрузкой (дополнительно к основной ЭКГ)	0.50	0.50		0.000	0.000	0.00
622007	ЭКГ после физической нагрузки (дополнительно к основной ЭКГ)	1.50	1.80		0.000	0.000	0.00
622008	Холтеровское мониторирование ЭКГ	6.00	4.70		0.000	0.000	0.00
622009	Суточное мониторирование АД (СМАД)	5.00	4.00		0.000	0.000	0.00

Стоимость Медикаменты и материалы Состав медицинской услуги

**Стоимость (Объем выборки: 2)**

Дата расч...	Себестои...	Цена
01.01.2011	121.56	151.95
02.01.2011	0.00	0.00

**Детализация стоимости (Объем выборки: 15)**

Тип расход...	Статья р...	Статья р...	Сумма	% от цены	Вид расход...	Порядок
Накладны...	221	Услуги связи	0.24	0.15	Косвенные	11
Накладны...	223	Коммунал...	9.63	6.33	Косвенные	11
Накладны...	225	Услуги по с...	12.00	7.89	Косвенные	11
Накладны...	226	Прочие ус...	3.60	2.36	Косвенные	11
Зарплата ...			21.33	14.03	Прямые	1
Зарплата ...			11.66	7.67	Прямые	2

# Возможность печати отчетов по сводным экономическим показателям ЛПУ и с детализацией по подразделениям



Демопример: Учет экономических показателей в ЛПУ "МИК - МЕДИЦИНА"

Файл Учёт Функции Отчёты Классификаторы Окно

**Подразделения**

- Подразделения
  - Центральная районная детская больница
    - Лечебно-диагностическая служба
      - Клинико-диагностическая лаборатория
      - Отделение функциональной диагностики
      - Рентгено-диагностическое отделение
    - Обслуживающие подразделения
    - Поликлиника
    - Стационар

**Подразделения (Объем выборки: 3)**

Код	Наименование	Количеств...	Участв...	Наличие ...	Полезная п...	Общие расходы...	Общие расходы п...	Дата расч...	Профиль о...
303	Клинико-диагностическая лаборатория		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	6 311 400.69	0.00	01.01.2011	306
301	Отделение функциональной диагностики		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	6 048 097.30	0.00	01.01.2011	305

Добавить (Insert) | Исправить (F2) | Удалить (Delete)

Услуги | Расходы | Штатное расписание

**Медицинские услуги (Объем выборки: 3)**

Код	Наименование	УЕТ врач...	УЕТ средн...	Тип	Общая пло...	Количество...	Количество...
625000	Забор крови из пальца для	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00
625001	Обработка венозной крови.	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00
625002	Проведение срочного (cito)	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00
625010	Общий анализ крови без пе	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00
625011	Подсчет лейкоцитарной фо	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00
625012	Определение скорости осе	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00
625013	Подсчет тромбоцитов в окр	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00
625014	Гемосиндром	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00
625015	Подсчет ретикулоцитов	0.00	0.00		0.000	0.000	0.00

Инвентарь | Хроника сведений по подразделению | Госзадание

Сводные экономические показатели ЛПУ  
Сравнительная структура стоимости медицинских услуг  
Экономические показатели подразделений

**Стоимость** | Медицина и материалы | Состав медицинской услуги

**Стоимость (Объем выборки: 2)**

Дата расч...	Себестоим...	Цена
01.01.2011	439.07	548.84
02.01.2011	0.00	0.00

**Детализация стоимости (Объем выборки: 15)**

Тип расход...	Статья р...	Статья р...	Сумма	% от цены	Вид расход...	Порядок
Накладны...	221	Услуги связи	0.00	0.00	Косвенные	11
Накладны...	223	Коммунал...	0.00	0.00	Косвенные	11
Накладны...	225	Услуги по с...	0.00	0.00	Косвенные	11
Накладны...	226	Прочие ус...	0.00	0.00	Косвенные	11
Зарплата ...			0.00	0.00	Прямые	1
Зарплата ...			0.00	0.00	Прямые	2

Детальную и сравнительную структуру стоимости услуг  
Прейскуранты и списки услуг по подразделениям

# Получение отчетных форм в унифицированном и индивидуальном форматах



Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://127.0.0.1:80...509024548529066.htm

http://127.0.0.1:8080/report/rpt5698509024548529066.htm

W - Википедия (ru)

Самые популярные Начальная страница Лента новостей Hot-Help.ru Срочный... Дом

ГУЗ «Поликлиника №123»  
Москва, ул. Беговая, д. 6

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

Главный врач  
\_\_\_\_\_ Быков Н.Н.

2011-01-01

СВОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование показателя	Значение
1.	Количество ставок врачей	68.00
2.	Количество ставок среднего медперсонала	90.00
3.	Нормативный фонд рабочего времени врачей (УЕТ)	58339.18
4.	Нормативный фонд рабочего времени ср.мп (УЕТ)	77856.10
5.	Общий фонд рабочего времени медперсонала (УЕТ)	136195.28
6.	Основная з/п врачей	16619319.48
7.	Основная зарплата ср.мп	13514901.00
8.	Дополнительная з/п врачей	10282066.56
9.	Дополнительная з/п ср.мп	9405134.88
10.	Основная з/п основного персонала	30134220.48
11.	Дополнительная з/п основного персонала	19687201.44
12.	Всего з/п основного персонала	49821421.92
13.	Основная з/п общеучрежденческого персонала	12904371.84
14.	Дополнительная з/п общеучрежденческого персонала	11043623.88
15.	Всего з/п общеучрежденческого персонала	23947995.72
16.	Всего основная з/п по ЛПУ	43038592.32
17.	Всего дополнительная з/п по ЛПУ	30730825.32
18.	Всего з/п по ЛПУ	73769417.64
19.	Нормативный фонд рабочего времени врачей (УЕТ)	58339.18

23:39  
23.09.2011

# Детализация затрат в себестоимости медицинской услуги

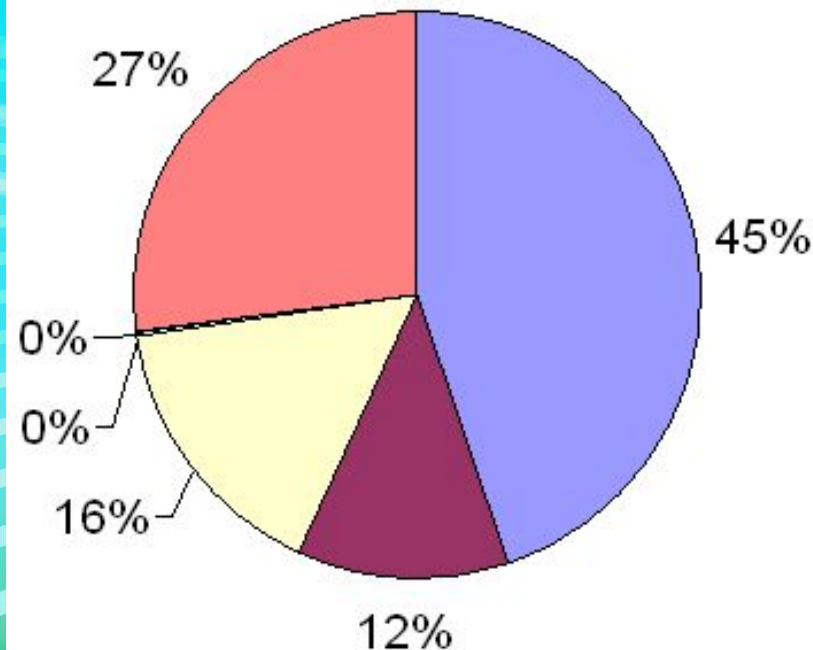


Услуга: ЭКГ в 12-ти отведениях 6-ти канальным электрокардиографом

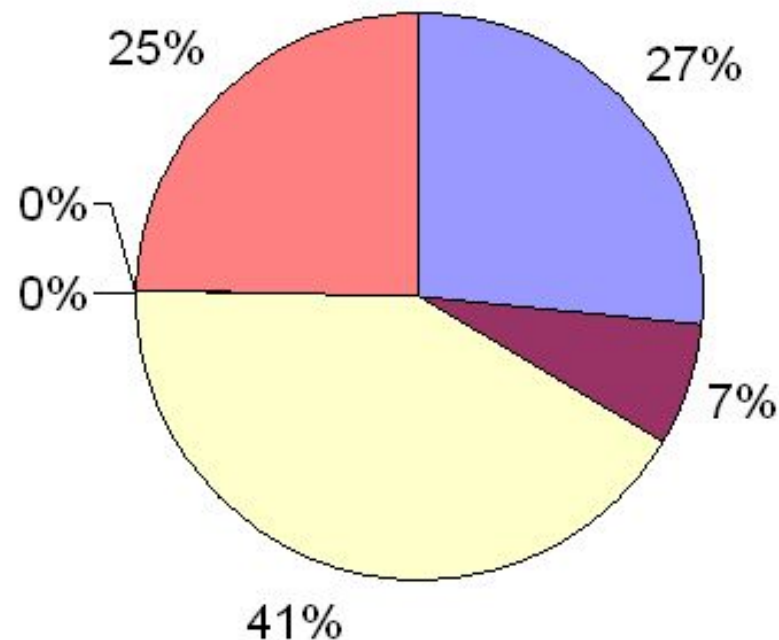
Затраты	Сумма (руб)	Процент
<b>Себестоимость</b>	<b>297,50</b>	<b>100%</b>
Зарплата всего	133,39	44,84%
<i>В т.ч. зарплата медицинского персонала</i>	<i>101,81</i>	<i>34,22%</i>
<i>В т.ч. зарплата немедицинского персонала</i>	<i>31,58</i>	<i>10,62%</i>
Начисления на зарплату	34,95	11,75%
Амортизация оборудования	47,69	16,03%
Износ мягкого инвентаря	0,15	0,05%
Расходы на медикаменты	0,32	0,11%
Накладные расходы	81,00	27,23%

# Оценка рентабельности оказания медицинских услуг

## ЭКГ



## Рентгеноскопия



<b>Зарплата</b>	<b>Начисления на зарплату</b>	<b>Амортизация оборудования</b>
<b>Накладные расходы</b>	<b>Износ мягкого инвентаря</b>	<b>Расходы на медикаменты</b>

# Ежемесячное распределение затрат по каждому отделению и в целом по ЛПУ



## Результат работы рентгенодиагностического отделения

Состав	Сумма (руб)	Процент
<b>Доход</b>	<b>278 540,64</b>	<b>100%</b>
Зарплата медицинского персонала	32 090,02	11,52%
Зарплата немедицинского персонала	15 087,17	5,42%
Начисления на зарплату	12 360,44	4,44%
Амортизация оборудования	75 539,40	27,12%
Износ мягкого инвентаря	52,55	0,02%
Расходы на медикаменты	15 993,37	5,74%
Накладные расходы	43 757,96	15,71%
<b>Прибыль</b>	<b>83 659,73</b>	<b>30,04%</b>

# Постатейная детализация накладных расходов по каждой медицинской услуге



Услуга: ЭКГ в 12-ти отведениях 6-ти канальным электрокардиографом

Статья	Сумма (руб)	Процент
Накладные расходы всего	81,00	100%
Услуги связи	0,80	0,99%
Транспортные услуги	3,06	3,78%
Коммунальные услуги	15,49	19,12%
Арендная плата за пользование имуществом	0	0,00%
Услуги по содержанию имущества	8,44	10,42%
Прочие услуги	15,05	18,58%
Амортизация немедицинского оборудования	12,87	15,89%
Увеличение стоимости материальных запасов	25,29	31,22%



# Возможность расчета стоимости комплекса услуг и медико-экономических стандартов



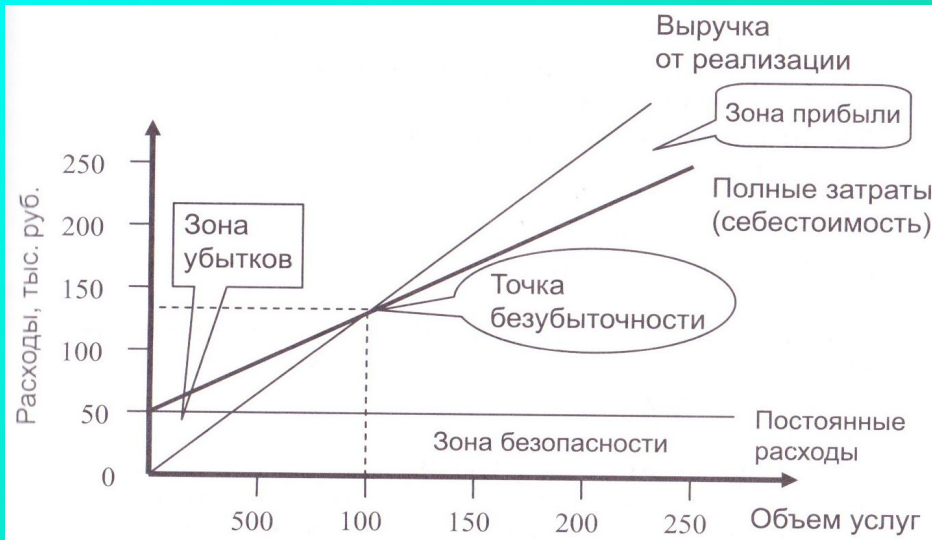
Комплекс услуг для раннего выявления артериальной гипертензии и ИБС

Общая стоимость: 2040,48 руб.

Состав

Наименование услуги	Количество	Цена (руб)
ЭКГ в 12-ти отведениях 6-ти канальным электрокардиографом	1	297,50
Регистрация ЭКГ в одном отведении для оценки ритма	1	15,93
Медикаментозные пробы при ЭКГ	1	293,11
Ортостатическая проба при ЭКГ	1	290,67
Оценка дисперсии интервала QT	1	251,91
Анализ работы сердца с помощью аппарата "Кардиовизор"	1	310,01
Исследование поздних потенциалов сердца	1	581,35

# Расчет безубыточного объема услуг



$$K_{бу} = \frac{Z_{пост}}{C_{сред} - Z_{пер} / K_{факт}};$$

Где

$K_{бу}$  - количество услуг, обеспечивающее безубыточность

$Z_{пост}$  - затраты постоянные за период

$C_{сред}$  - средняя цена реализации одной услуги

$Z_{пер}$  - затраты переменные за период

$K_{факт}$  - количество фактически оказанных услуг за период

**Современная технология разработки** Система разработана по технологии «клиент-серверных» приложений, на бесплатной СУБД Postgre SQL и открытом программном обеспечении Java.

**Многоплатформенность** Единая универсальная сборка системы может работать под управлением различных современных операционных систем (в том числе и бесплатных): Windows, Linux, Apple (OS X), Solaris.

**Простота** Простой и удобный пользовательский интерфейс системы разработан с учетом пожеланий специалистов планово-экономических отделов медицинских учреждений.

## **ЗАО «НТЦ МИК-ИНФОРМ»**

**Адрес:** 103064, г.Москва, Басманный туп., д.6а

**Тел.:** (499) 262-4966; (495) 722-7348 **Факс:** (499) 262-4966

**Internet:** [www.mik-inform.ru](http://www.mik-inform.ru),

**E-mail:** [post@mik-inform.ru](mailto:post@mik-inform.ru)