

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





Политика информационной безопасности медицинского учреждения и защита персональных данных в соответствии с ФЗ №152

- Назначение ответственного и изучение нормативных документов
- Составление перечня используемых в учреждении информационных систем содержащих персональные данные и их классификация
(Приказ Мининформсвязи России от 13 февраля 2008 года № 55/86/20)
- Выбор и заключение договора с организацией, имеющей лицензию на техническую защиту конфиденциальной информации, которая подготовит информационные системы для аттестации в ФСТЭК (ФСБ)
- Контроль выполнения требований нормативных документов по защите информации и периодическое тестирование функций средств защиты информации

Архитектура информационной системы на платформе Парус 8

Сервер

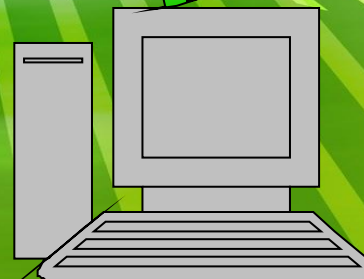
**Единая База Данных
на сервере ORACLE**

**Связь с сервером по
защищенному соединению
через Internet
или LAN**

Клиент

Хранение всех данных
и их обработка
происходит на сервере.

Клиентская часть
выполняет только
визуализацию данных,
обеспечивает их
первичный ввод и
подачу команд на
обработку



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 window title is "ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]". The main menu includes "Файл", "АРМ", "Документы", "Учёт", "Функции", "Отчёты", "Словари", "Окно", and "Справка". The left sidebar shows a tree view of "Медицинские карты" with sub-items "VIP" and "Пример". The main area contains three data tables and a set of tabs.

Медицинские карты (Объём выборки: 784)

Префикс	Номер	Фамилия пацие	Имя пациента	Отчество пациента	Дата рождения	Пол	Тип удостоверения	Серия уд	Номер уд	Социальный стат	
<input type="checkbox"/>	МК	785	Каверин	Алексей	Анатольевич	09.11.1976	Мужской	Паспорт РФ	11 11	123456	05 Работает
<input 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

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	Диа
<input type="checkbox"/>	Амбулаторная	АК_2009-2	10.03.2009 11:35	Нет				
<input type="checkbox"/>	Стационарная	ИБ_2009-1	01.01.2009 10:33	17.01.2009 14:29	Да	Заболевание	J21.8	Ост

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

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

Записи (Объём выборки: 3)

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

15:48:10 M854 БОЛЬНИЦА PARUS

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, and Duration. The selected standard is "161350 Грипп" (Influenza) with a duration of 10 days. Below this, there are tabs for "Лабораторные исследования" (Laboratory tests) and "Пункты" (Points). The "Лабораторные исследования" tab shows a list of tests with columns for Date, Time, Type, Quantity, and Unit. The "Пункты" tab shows a list of parameters with columns for Parameter Name, Unit, Norms, Remarks, and Number. The interface also includes a sidebar with a file explorer and a bottom status bar showing the time and system information.

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	

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 л	1,000	шт.

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

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

The screenshot displays the 'ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]' application. The main window is titled 'Медицинские карты' and shows a 'Редактор - Лист наблюдений' view. The interface includes a left sidebar with a folder tree for 'Медицинские карты' (containing 'VIP' and 'Пример'), a top menu bar with options like 'Файл', 'АРМ', 'Документы', 'Учёт', 'Функции', 'Отчёты', 'Словари', 'Окно', and 'Справка', and a toolbar with various icons for editing and viewing.

The main content area is divided into several sections:

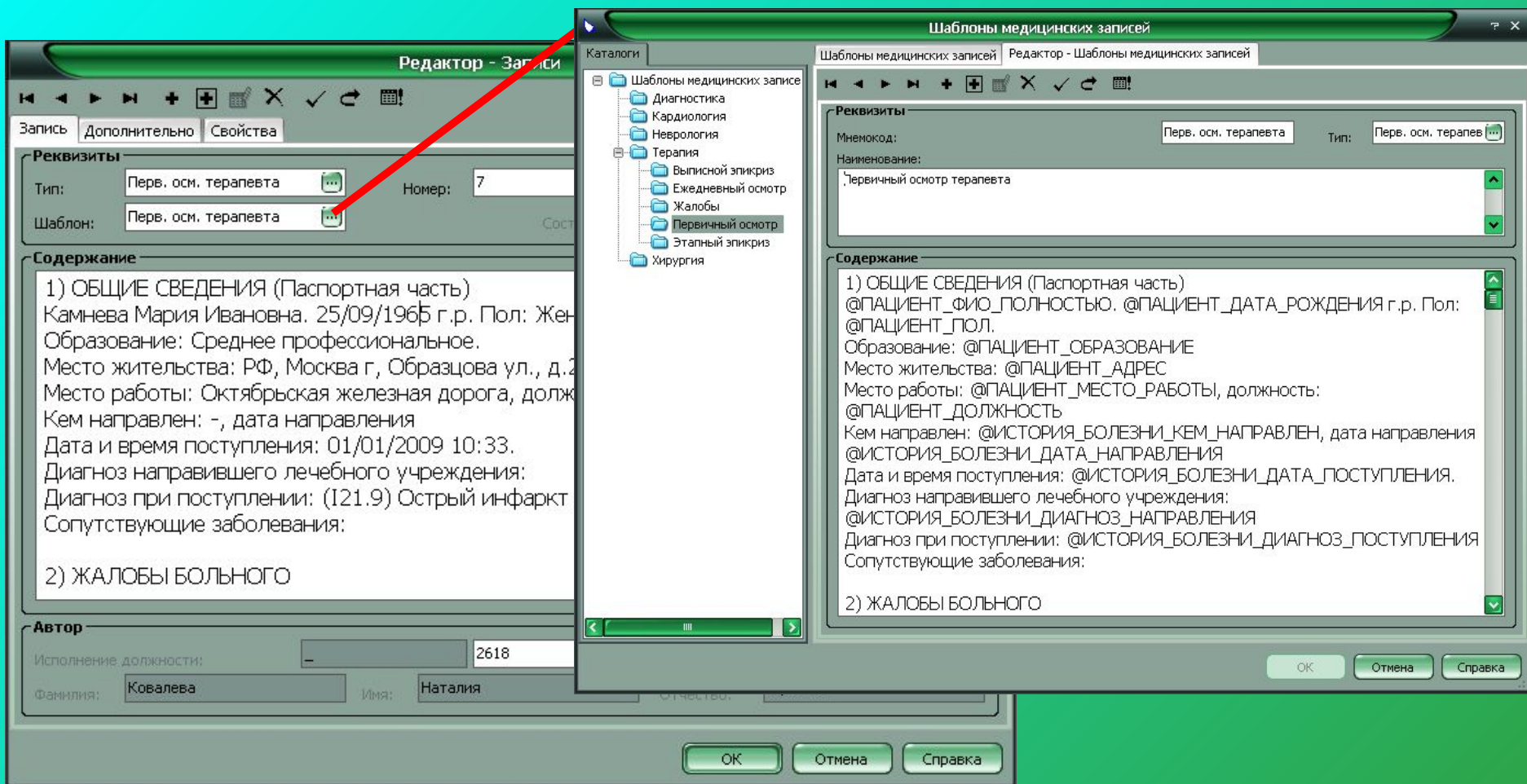
- Медицинские карты (Объём выборки: 784)**: A table listing patient records with columns for Prefix, Number, Surname, Name, Patronymic, Birth Date, Sex, ID Type, ID Series, ID Number, and Social Status.
- Истории болезней (Объём выборки: 2)**: A table showing medical history with columns for Card Type, Card Number, Admission Date/Time, Discharge Date/Time, Emergency Admission, Disease Type, Trauma, and Admission Diagnosis.
- Лист назначений лекарственных средств**, **Процедуры**, **Операции**, **Консультации**, **Клинические отделения**, **Хронология направлений**, and **Реквизиты оплаты**: Navigation tabs for different types of medical data.
- Лист наблюдений (Объём выборки: 10)**: A detailed table of patient observations with columns for Date/Time, State, Temperature, Systolic/Diastolic Blood Pressure, Pulse, Consciousness, Breathing, Position, and Attending Physician.

The bottom status bar shows the time '16:42:19', user 'M854', and location 'БОЛЬНИЦА ПАРУС'.

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.)

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.

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 checked="" type="checkbox"/>	Белова	Татьяна	Алексеевна	33	14	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Боданова	Анна	Александровна	33	24	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Волкова	Виктория	Александровна	33	23	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Гатаулина	Ирина	Борисовна	33	22	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Жеребцкая	Елена	Сергеевна	33	21	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Золотаева	Татьяна	Владимировна	33	20	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Кроткова	Ирина	Федоровна	33	19	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Либенсон	Анатолий	Соломонович	33	18	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Морозова	Любовь	Григорьевна	33	17	01.03.2009	31.03.2009	...
<input type="checkbox"/>	Мялкина	Любовь	Васильевна	33	16	01.03.2009	31.03.2009	...

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

✓	Дата при ↑	Время нач:	Время окон:	Интервал приема
<input checked="" 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 | М854 | БОЛЬНИЦА | PARUS

Формирование назначений и контроль приема лекарственных препаратов

The screenshot shows the PARUS software interface for managing medical prescriptions. The window title is "ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Медицинские карты]". The menu bar includes "Файл", "АРМ", "Документы", "Учёт", "Функции", "Отчёты", "Словари", "Окно", and "Справка". The main window is titled "Медицинские карты" and "Редактор - Лист назначений лекарственных средств".

The interface is divided into several sections:

- Каталоги / Папки:** Shows a tree view with "Медицинские карты", "VIP", and "Пример".
- Медицинские карты (Объём выборки: 784):** A table listing patient data.
- Истории болезней (Объём выборки: 2):** A table showing medical history.
- Лист назначений лекарственных средств (Объём выборки: 4):** A table showing prescribed medications.
- Хронология (Объём выборки: 1):** A table showing the chronology of medication intake.

The status bar at the bottom shows the time "15:57:01", the patient ID "M854", and the department "БОЛЬНИЦА ПАРУС".

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

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

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

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

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

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 window title is "ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [АРМ Консультации]". The menu bar includes "Файл", "АРМ", "Документы", "Учёт", "Функции", "Отчёты", "Словари", "Окно", and "Справка". The main window is divided into several sections:

- Панели:** "Консультации" and "Редактор - Консультации".
- Папки:** A tree view on the left shows folders for "АРМ Консультации", "Все записи", "КДО", "Вчера", "Завтра", "Сегодня", "Сост. направления", "Сост. не проводилась", "Сост. отменена", "Сост. проведена", "Ковалева Н.Ю.", and "Сегодня". A "Терапия" folder is highlighted.
- Консультации (Объём выборки: 67):** A table with columns: Пациент (Ф.И.О.), Дата и время, Тип консультации (наименование), Состояние, Врач консультант (Ф.И.О.), and Резу. The table contains three records:

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

- Истории болезней:** A table with columns: Тип карты, Номер карты, Дата и время поступлен, Дата и время выписки, Экстренный больной, Вид заболевания, Травма, Диагноз при поступлении. One record is shown:

Тип карты	Номер карты	Дата и время поступлен	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

- Хронология направлений:** A table with columns: Дата и время, Направление, Тип направления (наименование), Состояние, Результаты/Примечание, and Врач. The table contains 13 records:

Дата и время	Направление	Тип направления (наименование)	Состояние	Результаты/Примечание	Врач
16.04.2009 14:45	Консультация	Консультация терапевта первичная в КДО	Направление		
11.03.2009 11:44	Инструментальная диагностика	Холтеровское мониторирование при длительной	Направление		
18.01.2009 15:37	Лабораторное исследование	Общий анализ крови на гематологическом ана	Направление		Трофимов
17.01.2009 11:35	Лабораторное исследование	Общий анализ крови на гематологическом ана	Проведена	Нормализация показателей	Сычев
07.01.2009 11:41	Инструментальная диагностика	ЭКГ (в 12-ти отведениях) 6-ти канальным неа	Проведена	Возвращение сегмента ST на изоли	Кудрявцев
07.01.2009 11:35	Лабораторное исследование	Общий анализ крови на гематологическом ана	Проведена	Наростание СОЭ	Сычев
05.01.2009 10:47	Инструментальная диагностика	Эхокардиография с доплеровским анализом	Проведена	Заключение: «Уплотнение аорты	Кондратьев
05.01.2009 10:43	Инструментальная диагностика	Rg-графия органов грудной клетки в 2 проекц	Проведена	Заключение: «Увеличение левого	Гетманов
02.01.2009 11:56	Процедура	Оксигенотерапия	Не проводилась		Кафтанов
02.01.2009 11:41	Инструментальная диагностика	ЭКГ (в 12-ти отведениях) 6-ти канальным неа	Проведена	Патологические зубцы Q, подъем	Кудрявцев
02.01.2009 11:40	Лабораторное исследование	Исследование на сифилис (РПГА)	Проведена		Сычев

- Панель инструментов:** Includes "Добавить...", "Исправить...", "Переместить...", "Удалить", "Обновить", and "Панель инструментов".

At the bottom of the window, the status bar shows: 17:27:49 | М854 | БОЛЬНИЦА | PARUS

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»

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

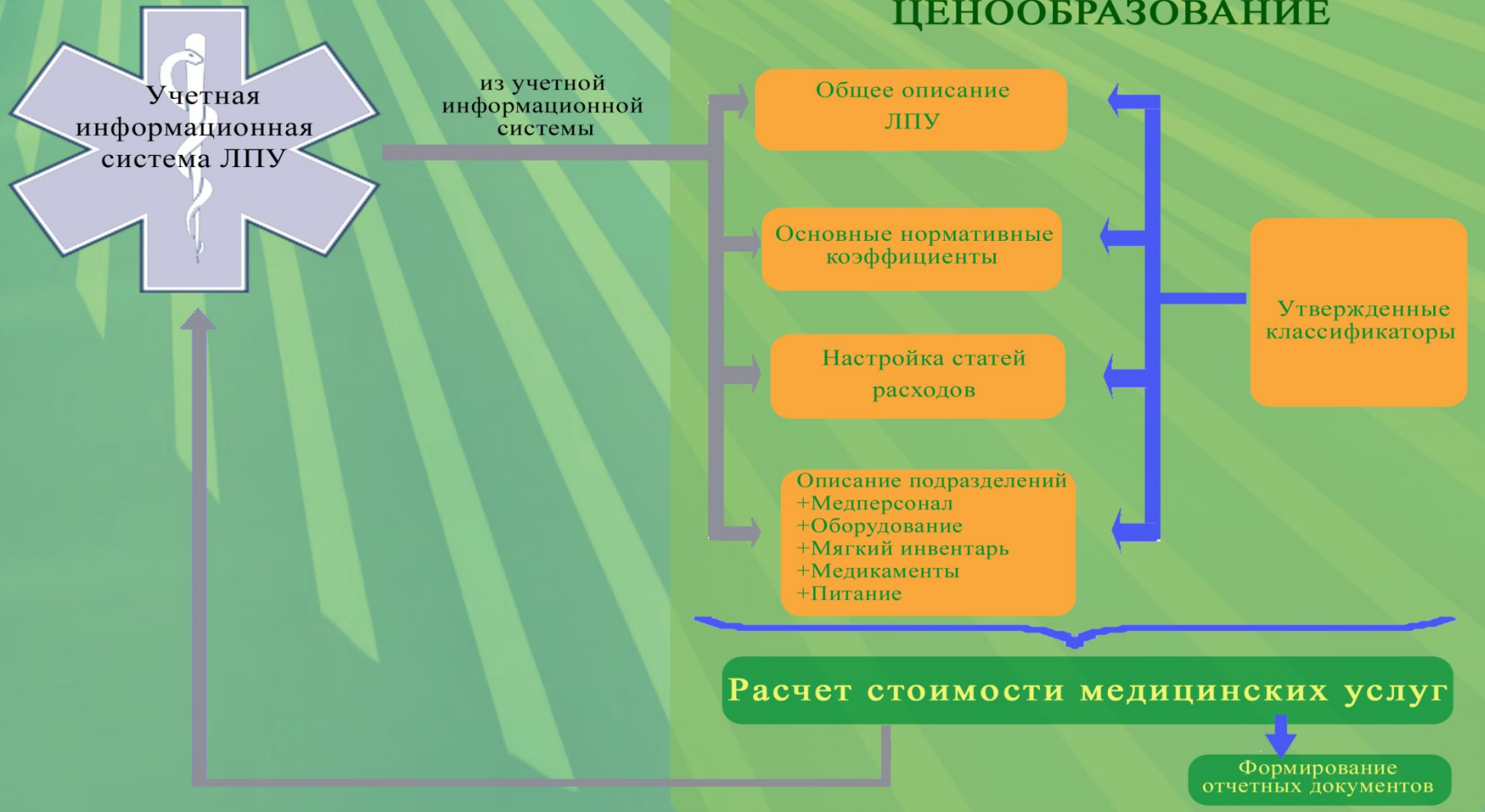
- Расчет стоимости услуг является важным инструментом управления
- Оценка результатов деятельности учреждения на основе расчета стоимости услуг
- Детализация затрат на оказание услуг для обоснования финансирования по государственным заданиям

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 СИСТЕМ
 - 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.

Детализация затрат в себестоимости медицинской услуги

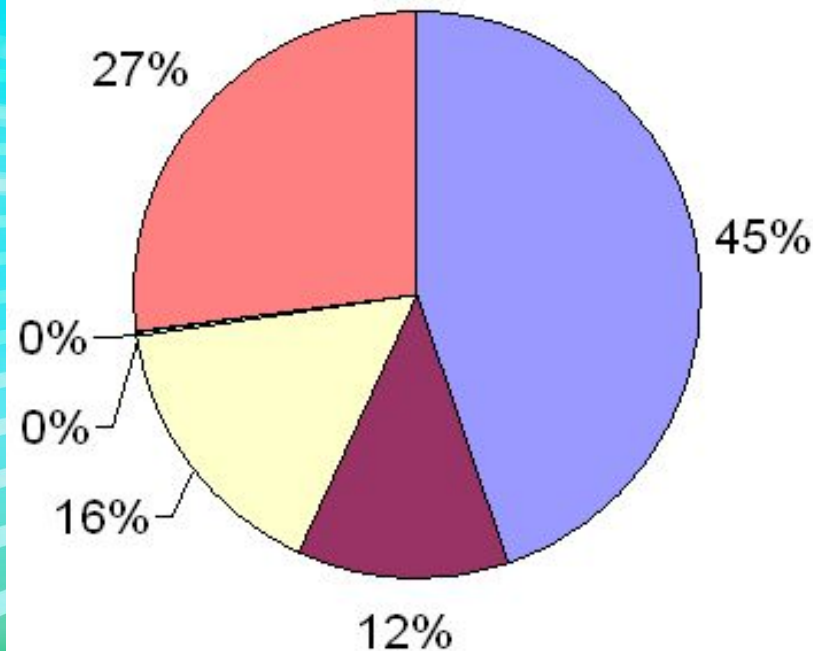


Услуга: ЭКГ в 12-ти отведениях 6-ти канальным электрокардиографом

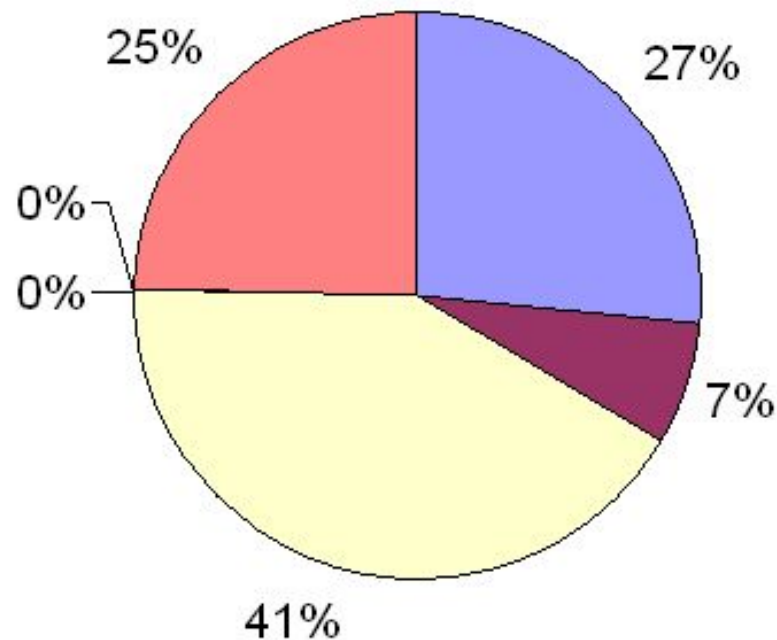
Затраты	Сумма (руб)	Процент
Себестоимость	297,50	100%
Зарплата всего	133,39	44,84%
<i>В т.ч. зарплата медицинского персонала</i>	<i>101,81</i>	<i>34,22%</i>
<i>В т.ч. зарплата немедицинского персонала</i>	<i>31,58</i>	<i>10,62%</i>
Начисления на зарплату	34,95	11,75%
Амортизация оборудования	47,69	16,03%
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



Зарплата	Начисления на зарплату	Амортизация оборудования
Накладные расходы	Износ мягкого инвентаря	Расходы на медикаменты

Ежемесячное распределение затрат по каждому отделению и в целом по ЛПУ



Результат работы рентгенодиагностического отделения

Состав	Сумма (руб)	Процент
Доход	278 540,64	100%
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%
Прибыль	83 659,73	30,04%

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



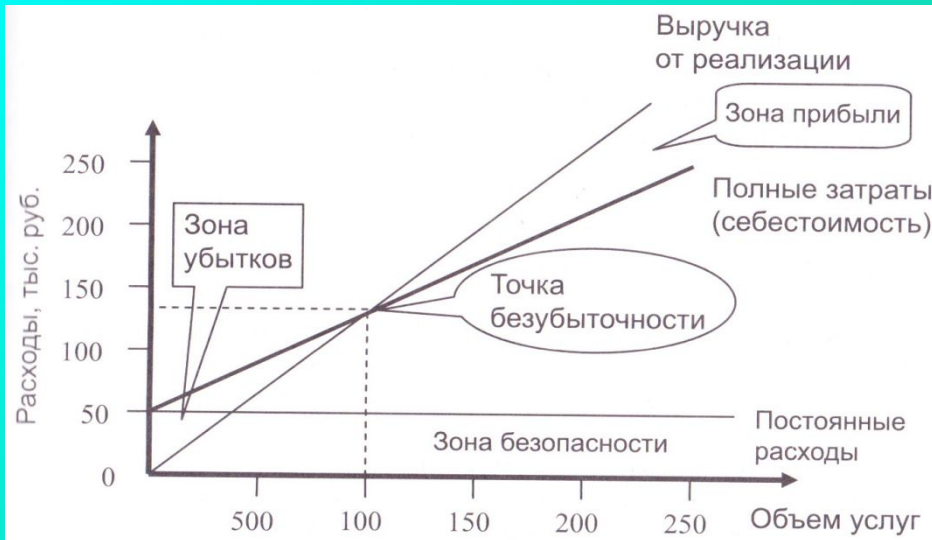
Комплекс услуг для раннего выявления артериальной гипертензии и ИБС

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,

E-mail: post@mik-inform.ru