

# **ПАРУС-МЕДИЦИНА**

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

**Комплексная автоматизация деятельности  
многопрофильных медицинских учреждений**

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



**«В здравоохранении... надо перейти к ведению истории болезни в электронном виде, унифицировать социальные карты и другие формы учёта».**

**Президент России Д.А. Медведев**  
(выдержка из вступительного слова на заседании Совета по развитию информационного общества в России,  
12 февраля 2009 года, Москва, Кремль)

**Основная цель разработки медицинской информационной системы «ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением (ЛПУ)» – создание отечественной системы комплексной автоматизации деятельности многопрофильных медицинских учреждений.**

# Объективные предпосылки к созданию единого информационного пространства систем автоматизации ФХД и МИС

- Необходимость анализа рентабельности деятельности ЛПУ, анализа рентабельности подразделений.
- Расчет заработной платы медицинских работников, основанный на фактически оказанных услугах по источникам финансирования.
- Интеграция учета расходов на питание с оценкой рентабельности лечения.
- Постоянный ( в реальном режиме времени) мониторинг деятельности ЛПУ, в том числе, в разрезе показателей доходности, результативности.
- Электронное информационное взаимодействие с органами страхования и статистики.
- Учет лекарственного обеспечения, планирование закупок, анализ рентабельности использования медикаментов.
- Формирование отчетности для вышестоящих организаций. Учет договоров на лечение.
- Интеграция с диагностическими АПК.

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



# Автоматизированными рабочими местами оснащаются:

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



# Медицинская карта пациента

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

## Медицинская Карта

Амбулаторные карты

Истории болезней

Консультации

Пребывание в отделениях

Диагностика и исследования

Диагностика и исследования

Лечебные процедуры

Наблюдения

Назначения лекарственных препаратов

Операции

И др.

И др.

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

# 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).

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, Time, Type of Laboratory Study, Quantity, 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, Unit of Measurement, Norms, Remarks, and Number.

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", the user "М854", and the location "БОЛЬНИЦА ПАРУС".

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 navigation.

The main content area is divided into several sections:

- Медицинские карты (Объём выборки: 784)**: A table listing patient records with columns for 'Префикс', 'Номер', 'Фамилия пациент.', 'Имя пациента', 'Отчество пациента', 'Дата рождения', 'Пол', 'Тип удостоверения', 'Серия уд.', 'Номер уд.', and 'Социальный ст.'. The first row shows patient 'Алексей Анатольевич' (born 09.11.1976, male) with status '05 Работает'.
- Истории болезней (Объём выборки: 2)**: A table showing medical history with columns for 'Тип карты', 'Номер карты', 'Дата и время поступления', 'Дата и время выписки', 'Экстренный больной', 'Вид заболевания', 'Травма', and 'Диагноз при поступлении'. It lists 'Стационарная' (ИБ\_2009-1) and 'Амбулаторная' (АК\_2009-2) records.
- Лист назначений лекарственных средств**, **Процедуры**, **Операции**, **Консультации**, **Клинические отделения**, **Хронология направлений**, and **Реквизиты оплаты**: A set of tabs for different types of medical data.
- Лист наблюдений (Объём выборки: 10)**: A detailed table of patient observations with columns for 'Дата и время', 'Состояние', 'Температура, °С', 'АД систолическое', 'АД диастолическое', 'Пuls', 'Сознание', 'Дыхание', 'Положение', and 'Врач, проводящий'. The table shows observations from 03.01.2009 to 10.01.2009, with various states like 'Удовлетворительное' and 'Средней тяжести', and vital signs such as blood pressure (150/100) and pulse (80).

At the bottom of the window, a 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.)

# 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 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 type="checkbox"/> Амбулаторная	АК_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"/> Омез 20мг	Омез 20мг
<input type="checkbox"/> Мотилиум 0,01	Мотилиум 0,01
<input checked="" type="checkbox"/> Амоксиклав 600 мг	Амоксиклав 600 мг

Хронология (Объём выборки: 1)

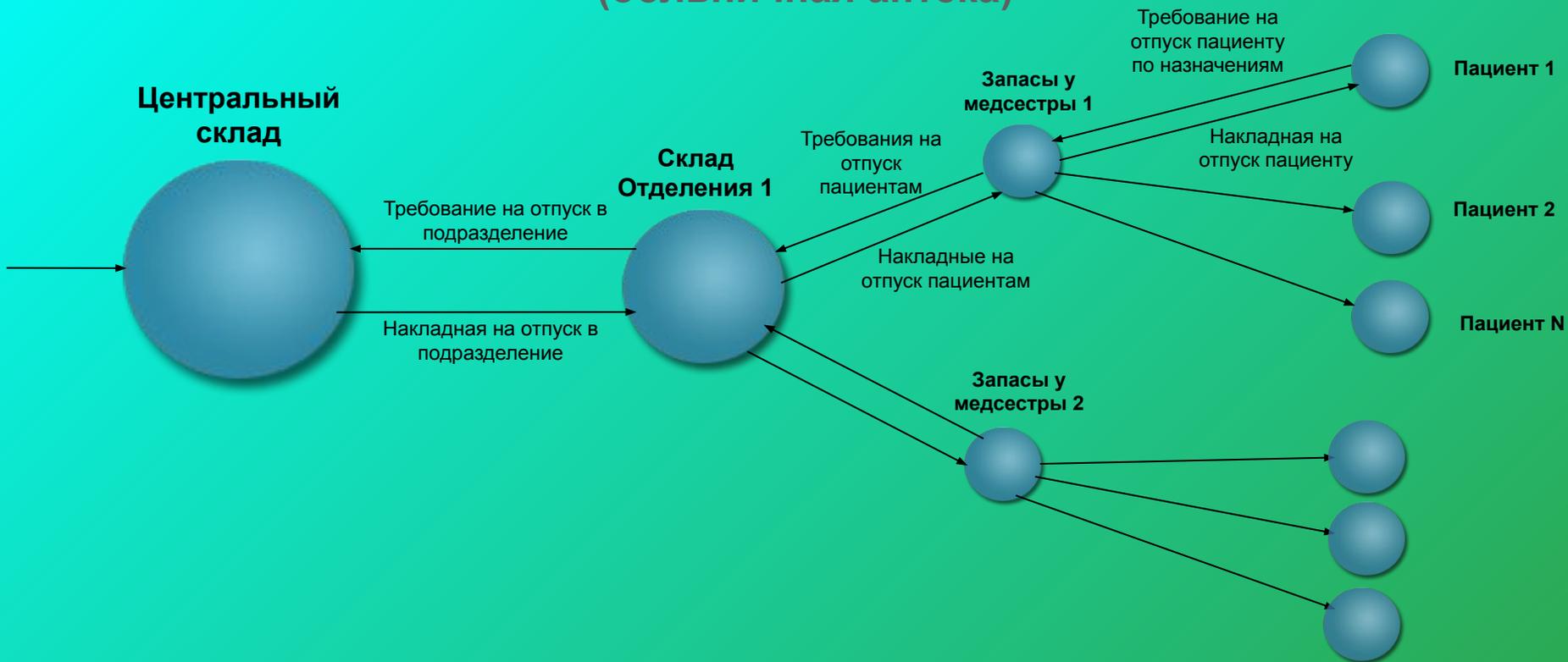
Начало	Окончание	Схема приема (наименование)	Способ введения (наименование)
<input type="checkbox"/> 09.01.2009 00:00	20.01.2009	2 раза в день	Внутримышечно

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

# 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

# Планирование графиков работы, ведение записи на прием

The screenshot shows the PARUS software interface for managing doctor schedules and patient appointments. The window title is "ПАРУС® Управление лечебно-профилактическим учреждением - [Расписания приема врачей]". The interface is divided into several sections:

- Каталоги (Catalogs):** A tree view on the left showing the organizational structure, including departments like "Аптека", "АУП", "АХО", "Бухгалтерия", "Кабинет гравит. хир. кров.", "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", and "ФТО".
- Расписания приема врачей (Объем выборки: 14):** A table listing doctors with columns for "Фамилия", "Имя", "Отчество", "Отделение", "Номер кабинета", "Период с", "Период по", and "Номер".
- Расписания приема врачей (дни приема) (Объем выборки: 31):** A table showing daily reception schedules with columns for "Дата при", "Время нач", "Время окон", and "Интервал приема".
- Расписания приема врачей (время приема) (Объем выборки: ...):** A table showing time slots with columns for "Время нач", "Время оконч.", "Состояние", and "Пациент".

The status bar at the bottom shows the time "15:45:32", the user "M854", and the location "БОЛЬНИЦА PARUS".

Планирование графиков работы персонала, контроль и распределение потока пациентов по специалистам, ведение предварительной записи на прием, оперативная корректировка

# Автоматическое формирование отчетности и печатных форм

**Microsoft Excel - urpEAOB.tmp**

Файл Правка Вид Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите вопрос

Наименование подразделения (врача)	ДМС	ДМС-НУЗ	К-Ф	Всего
33 Консультационно-диагностический отдел	1400			
Жеребецкая Елена Сергеевна				
Кроткова Ирина Федоровна	1400			
Морозова Любовь Григорьевна				
Шереметова Ирина Григорьевна				
46 Хирургическое отделение				
Лосев Сергей Виленович				
40 ФТО	280			
Кафидова Татьяна Геннадьевна	280			
32 Эндоскопический кабинет				
Гречушников Виктор Борисович				
41 Рентгенографическое отделение	700			
Гетман Андрей Николаевич	700			
42 Отделение функциональной диагностики	3150			
Артемова Раиса Яковлевна	1050			
Кондракова Людмила Витальевна	1400			
Кудреватых Раиса Алексеевна	700			
43 УЗД				
Иванова Татьяна Ивановна				
44 Клинико-диагностическая лаборатория	4840			
Нелюбин Владимир Николаевич	2010			
Сычева Екатерина Петровна	1680			
Семенов Петр Николаевич	1150			
ИТОГО	10370			

**Microsoft Excel - urp8080.tmp**

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите вопрос

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации

Медицинская документация  
Форма N 025/у-04  
утверждена приказом Минздравсоцразвития России от 22.11.2004 г. N 255

**НУЗ "Больница"**  
(наименование медицинского учреждения)

111222, Москва, Гурьянова, д. 11  
(адрес)

Код ОГРН 1 2 3 1 2 4 2 3 7 5 4 8 1

**Медицинская карта амбулаторного больного**  
№ 2009-115

1. Страховая медицинская организация

2. Номер страхового полиса ОМС

3. Код льготы

4. СНИЛС

5. Фамилия Соколова

6. Имя Анна

7. Отчество Федоровна

8. Пол Ж

9. Дата рождения 21 мая 1972 г. / (число, месяц, год)

10. Адрес постоянного места жительства: область

район населенный пункт Москва

улица Чертановская дом 29Б корпус квартира 64

2009-115

**Microsoft Excel**

Файл Правка Вид Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите вопрос

название препарата, характер побочного действия	1. Фамилия, имя, отчество	2. Пол	3. Возраст	4. Постоянное место жительства: город, село (подчеркнуть) кв.43	5. Место работы, профессия или должность
	Никонова Антонина Николаевна	Ж	45 (полных лет, для детей: до 1 года - месяцев, до 1 месяца - дней)	109388, РФ, Москва, Шоссейная ул., д.6	ОАО "Строймаркет"

ИБ 2009-212

- Построение медицинских отчетов по электронным историям болезней пациентов за любой период времени
- Составление финансовых и статистических отчетов о деятельности медицинского учреждения, его отделений и

Уникальным достоинством программного комплекса «ПАРУС® Управление ЛПУ», является интеграция учетных данных по медицинской деятельности учреждения в единую информационную среду финансово-экономических учетных показателей организации

#### ☐ **Лечебная (основная) деятельность**

- Административно-управленческая деятельность
- Учет и регистрация пациентов, ведение электронных историй болезней
- Стационарное, амбулаторное, профилактическое лечение
- Консультационно-диагностическая деятельность
- Лабораторные исследования
- Диспансерный учет
- Медстатистика

#### ☐ **Финансово-хозяйственная деятельность**

- Управление финансами
- Бухгалтерский учет
- Расчет зарплаты
- Медицинское снабжение (*учет закупок, складирования, перемещения и расходования материальных средств, препаратов, оборудования*)
- Учет затрат, расчет стоимости и себестоимости оказываемых услуг
- Управление автотранспортом
- Управление техническим обслуживанием оборудования и ремонтами
- Управление имуществом

#### ☐ **Кадровый учет и управление персоналом**

# Преимущества автоматизации

Система «ПАРУС® Управление ЛПУ» повышает эффективность работы врачей, сотрудников финансово-экономических, хозяйственных и обслуживающих подразделений, предоставляя пользователям следующие преимущества:

- Оптимизация временных затрат за счет отсутствия необходимости записывать сведения о пациентах в десятки разных журналов и бланков. Формирование записей на основе шаблонов и словарей. Быстрый поиск всей необходимой информации о пациенте и лечебном процессе
- Ведение электронного архива медицинских записей
- Устранение необходимости ручного перемещения документов между специалистами, возможность одновременной работы группы врачей с медицинской картой одного пациента
- Исключение ошибок связанных с почерком, а также неправильным написанием терминов
- Автоматический контроль ведения лечебного процесса в соответствии с руководящими документами (*МЭС и др.*)
- Возможность оперативного контроля над текущей деятельностью учреждения, отделения и отдельного специалиста в режиме реального времени
- Экономия времени пациентов и врачей (*как результат планирования потоков пациентов*)

и т.д.

*Спасибо за внимание*

**ЗАО «НТЦ МИК-ИНФОРМ»**

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

**Тел.:** 262-4966; 722-7348 **Факс:** 262-4966

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

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