

Медицинская регистратура Версии 2.0.х-2.1.0

Руководство пользователя

НПФ «Алтын Көз», 2006-2014

АСУ	Автоматизированная система управления
БД	База данных
ДМС	Добровольное медицинское страхование
Ид.	Идентификатор
ИС	Информационная система
LINC	Клиническая информационная система – ИС, автоматизирующая процессы взаимодейст-
MIC	вия лечащего врача и пациента
ККМ	Контрольно-кассовая машина
КСГ	Клинико-страховая группа
ЛПУ	Лечебно-профилактическое учреждение
ЛС	Лекарственное средство (лекарственные средства)
МКБ-10	Международная классификация болезней, травм и причин смерти 10-го пересмотра
МЭС	Медико-экономический стандарт
OMC	Обязательное медицинское страхование
OC	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ППП	Прикладной программный продукт, пакет прикладных программ
УЗИ	Ультразвуковое исследование (ультразвуковые исследования)
ФД	Функциональная диагностика
ЭКГ	Электрокардиография (электрокардиограмма)
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine, открытый стандарт интероперабельности
DICOM	в системах обработки медицинских изображений
LOINC	Logical Observation Identifiers Names and Codes – универсальный стандарт идентификации
LUINC	медицинских показателей, в первую очередь в части лабораторных исследований
SNOMED	Systematized Nomenclature of Medicine – систематизированная номенклатура медицинских
SNUMED	терминов и понятий

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
	5
1.1. Установка ППП	
1.2. Запуск программы	
1.3. Основные принципы работы с программой	9
2. РЕГИСТРАЦИЯ ПАЦИЕНТА	
2.1. Поиск ранее зарегистрированного пациента/регистрация нового	
2.2. Заполнение карты пациента.	
2.3. Навигация при вводе данных	
3. ПОДСИСТЕМА УЧЁТА УСЛУГ	
3.1. Работа со справочником диагнозов	
3.2. Назначения услуг	
3.3. Рабочие списки	
3.4. Описание услуги	
3.5. Функция «Видеозахват»	
3.6. Формирование заключения	
3.7. Статусы оказания услуг и их использование	
4. ПОДСИСТЕМА «РАСПИСАНИЕ»	
5. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЁТНОСТИ	
5.1. Отчёты общего назначения	
5.2. Специальные отчёты службы инструментальной диагностики	
6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	77
6.1. Печать локументов	77
6.2. Создание кассового чека	
6.3. Работа с вложениями в карту пациента	
6.4. Создание собственных отчётов	
6.5. Составители	

ВВЕДЕНИЕ

В данном документе приведено руководство пользователя по эксплуатации прикладного программного продукта (ППП) "Медицинская регистратура". ППП представляет собой пакет программ и баз данных (БД), который обеспечивает регистрацию пациентов в небольших и средних медицинских учреждениях, а также учёт назначенных и оказанных им медицинских услуг. ППП может с успехом применяться для учёта пациентов и услуг, как в бюджетных, так и в коммерческих ЛПУ.

В данном руководстве отражена работа с такими подсистемами, как:

- Справочники;
- Рабочие списки;
- Учёт услуг;
- Расписание;
- Отчёты.

В руководстве изложено: назначение, условия применения, и порядок работы с ППП.

ППП предназначен для решения задач учёта пациентов и медицинских услуг, в том числе:

- регистрации пациентов в стационаре, поликлинике, отделе платных услуг, подразделении инструментальной диагностики, кабинете врача;
- формирования описаний и заключений по оказанным услугам;
- автоматического создания отчётов;
- предоставления руководству данных по обращениям, проведённым исследованиям, процедурам, консультациям, графику работы сотрудников, объёму платных услуг;
- ведение истории посещений, обращений, оказанных услуг для пациента данного ЛПУ.

ППП также применим для расширенного автоматизированного учёта диагностической деятельности. Так, способ организации назначения услуг, работы с расписанием, описания услуг и хранения их результатов, поддержка подключаемых шаблонов, возможность захвата видеоизображений с медицинского оборудования позволяет использовать ППП для автоматизации кабинетов УЗИ, рентгеновских кабинетов, кабинетов эндоскопии, физиотерапевтической службы, службы патоморфологической диагностики и некоторых других подразделений ЛПУ. Наличие собственного модуля регистрации пациентов, подключаемых печатных форм, поддержка фискального оборудования, допускает работу ППП в условиях приёмного отделения стационара, регистратуры поликлиники, отдела (кабинета) платных услуг.

Терминологическое соглашение. В настоящем руководстве пользователя термин «кнопка» означает элемент управления, являющийся частью графического интерфейса пользователя в пределах экранной формы, который может быть приведён в действие щелчком мыши. Термин «клавиша» подразумевает физический элемент ввода на клавиатуре, подключённой к компьютеру пользователя.

1. УСТАНОВКА И ЗАПУСК

1.1. Установка ППП

Установка среды исполнения Java-программ

Для работы ППП версий 2.х.х требуется предварительная установка на компьютере пользователя среды исполнения Java-программ (виртуальная машина Java (JVM), JRE) версии 7 или более поздней.

Проверка установки Java в OC Windows очень проста. Достаточно открыть окно «Панели управления» Windows и убедиться в наличии, либо отсутствии значка среды исполнения Java (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Наличие значка Java в «Панели управления» Windows указывает на установленную среду исполнения Java-программ.

Двойной щелчок левой кнопкой мыши по значку Java вызывает окно настроек JRE. Для проверки версии установленной JRE достаточно перейти на закладку "General" («Общие») окна свойств Java и нажать кнопку "About" («О программе») в одноимённой секции (рис. 1.2). В результате нажатия откроется информационное окно, в котором верхняя строка сообщает о версии JRE, установленной на Вашем компьютере (рис. 1.3).

🛃 Java Control Panel
General Update Java Security Advanced
About
View version information about Java Control Panel.
About
Network Settings
Network settings are used when making Internet connections. By default, Java will use the network settings in your web browser. Only advanced users should modify these settings.
<u>N</u> etwork Settings
Temporary Internet Files
Files you use in Java applications are stored in a special folder for quick execution later. Only advanced users should delete files or modify these settings.
<u>S</u> ettings <u>V</u> iew
OK Cancel Apply

Рис. 1.2. Окно настроек Java в ОС Windows. Нажатие на кнопку "About" позволяет получить информацию о версии JRE.



Рис. 1.3. Информационное окно с указанием версии JRE, установленной в системе.

Если в «Панели управления» Windows значок Java отсутствует, подходящую версию JRE необходимо установить.

Проверка установки Java в среде Linux возможна из браузера интернет на странице <u>http://java.com/ru/download/installed.jsp</u>. Проверка производится в режиме он-лайн после перехода по ссылке «Проверьте версию Java».

После того, как Вы убедитесь в наличии подходящей версии среды исполнения Java-программ на своём компьютере, можно перейти непосредственно к установке ППП «Медицинская регистратура».

Установка ППП на сервер

В настоящей редакции руководства пользователя данный раздел опущен.

Установка ППП на рабочее место пользователя

Для установки ППП на рабочее место пользователя рекомендуется использовать архивные файлы дистрибутивов, предоставляемые разработчиком или его авторизованным партнёром. Установка производится копированием файлов и каталогов из архива в рабочий каталог или папку пользователя. Общим требованием для всех ОС является копирование содержимого архивного файла в каталог или папку, местонахождение которой известно системному обработчику команд. Для ОС Linux наилучшим образом подходит «домашний» (home) каталог пользователя. Имя каталога для запуска программы может быть произвольным, например, таким как JMR, jMedReg, medreg или JvReg.

Особенности установки отдельных версий

Для отдельных версий ППП в среде Windows могут существовать дистрибутивы полной автоматической установки, включающей также автоматическую установку Java (JRE 7) при её отсутствии на компьютере пользователя. За сведениями о доступности версий автоматической установки для Вашей системы следует обращаться в группу технической поддержки ЛПУ или непосредственно к производителю.

1.2. Запуск программы

Если ППП была установлена вручную, следует перейти в каталог (папку) запуска, и запустить на выполнение файл start.cmd (для Windows) или start.sh (для Linux). Этим файлам должен быть присвоен статус исполняемых в случае, если конфигурация Вашей системы не устанавливает такой статус для расширений .cmd или .sh по умолчанию.

При отсутствии командного файла start.* приложение запускается командной строкой из каталога запуска следующим образом: **java –jar jmedreg.jar**. Результатом успешного запуска локальной версии станет появление на экране рабочей области в основном окне программы (рис. 1.7). Для сетевой версии первым появившимся окном окажется окно настройки соединения (рис. 1.4).

🕌 Настройки соединения с БД / авторизация							
Многопользовательский режим							
🔘 server mode							
web-server mode							
Имя хоста:	Порт: 9909						
Имя пользователя:							
Пароль:							
💾 Продолжить	🗙 Закрыть						

Рис. 1.4. При первом запуске ППП открывается окно настройки соединения с сервером.

Если техническим специалистом Вашего ЛПУ не было указано иное, в окне настройки соединения для сетевой версии следует указать: многопользовательский режим; server mode; имя хоста – сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен серверный компонент; порт – 9909; имя пользователя – sa; пароль – пропустить. После нажатия на клавишу «Продолжить» на экране появится окно авторизации (рис. 1.5). В верхнем поле этого окна («Имя пользователя») необходимо выбрать из выпадающего списка своё учётное имя в системе, после чего ввести индивидуальный пароль в нижнем поле и нажать клавишу "Enter" или кнопку «Авторизоваться». Учётное имя и пароль выдаются пользователю ИТ-специалистом Вашей организации.

🕌 Авторизация		×
Имя пользователя:	первый	-
Пароль:	****	
🔗 Авторизоват	ься 🗙 Отмена	

Рис. 1.5. Диалог авторизации в ППП происходит при каждом запуске системы.

При последующих запусках сетевой версии ППП, в отличие от окна авторизации, окно настроек соединения выводиться на экран не будет. Вслед за окном авторизации при успешном запуске на экране появится основное рабочее окно программы (рис. 1.7).

Для получения информации о том, какая версия ППП установлена в системе, следует нажать на клавишу F1, обычно используемой для вызова помощи при работе программы. Номер версии отобразится в появившемся окне «О программе» справа в верхней строке (рис. 1.6).



Рис. 1.6. Информация о версии ППП «Медицинская регистратура» выводится при нажатии на клавишу F1.

В среде OC Windows запуск приложения возможен двойным щелчком мыши на имени файла, содержащего приложение Java, в нашем случае – **jmedreg.jar**. Для этого файла рекомендуется создать на рабочем столе Windows ярлык запуска и сопоставить ему иконку из файла jmedreg.ico (входит в состав архива программы).

1.3. Основные принципы работы с программой

Рабочая область (рис. 1.7) состоит из двух частей: верхней (список пациентов) и нижней (информация об обращениях и услугах). Светлая жёлтая полоса над каждой частью – это средство навигации по программе (рис.1.8). Требуемая запись в обеих частях выбирается с помощью мыши. В представлении по пациентам (выбрана крайняя левая закладка «Пациенты») в верхней части рабочей области отображаются зарегистрированные пациенты, а в нижней — услуги, назначенные или оказанные именно тому пациенту, на записи о котором расположен указатель. Списки пациентов можно сортировать по дате поступления, фамилии, имени, отчеству, дате рождения, и т.д. — для этого достаточно щелчка левой кнопкой мыши по заголовку столбца в списке. Так, щелчок мышью на заголовке столбца «Фамилия» отсортирует список пациентов в алфавитном порядке их фамилий, а такой же щелчок на заголовке «Дата рождения» выведет в верхнюю часть списка пациентов старшего возраста.

🙇 Медицинская регистратура : Демонстрационный медицинский центр –									×	
Файл Учет Справочники Журналы Отчеты Опции Помощь										
Пациенты	Пациенты Сотрудники Лаборатории/Кабинеты									
Дата р	егистрации 💌	c 01.09.	2006	💿 по 07.09	9.2014		Фильтр в отчет			
+ 2	$\begin{array}{c} \oplus \\ \textcircled{\ } \\ \end{array} \\ \bigcirc \\ \bigcirc$									
Дата ре	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рожд	№ док.	код	Вид документа	Посещений		
21.06.2013	Шишкарёв	Олег	Воландович	09.06.1997		140901	отсутствует	0		
08.11.2013	Даньяруллов	Разрулла	Фукирьевич	18.04.1951		140901	отсутствует	0		
18.06.2014	Комов	Сергей	Борисович	07.01.1966		140901	отсутствует	0		
23.07.2014	Буслов	Пётр	Сергеевич	08.09.1957	445637	140901	паспорт	0		
01.09.2014	Шнурова	Ильсия	Огибаловна	14.08.1968	049511	140901	удостоверение беженца	1	-	
Случай Назначенные услуги Выполненные услуги Невыполненные услуги История пациента Вложения Случай Пазначенные услуги Выполненные услуги Невыполненные услуги История пациента Вложения										
Дата регис	трации	Наименова	ание диагноза	1						
01.09.2014		Обследова	ние							

Рис. 1.7. Основное окно ППП «Медицинская регистратура».



Рис. 1.8. Панель навигации.

Навигационное меню состоит из следующих пунктов (чтобы выбрать интересующее действие, нужно щёлкнуть на значке левой кнопкой мыши один раз):



Прежде, чем приступить к работе с ППП, следует произвести заполнение внутренних справочников системы. Для этого в главном меню программы выберите пункт «Справочники», и в ниспадающем меню — требуемый классификатор (рис. 1.10).

Выбор любого пункта в меню «Справочники» приведёт к открытию окна настройки справочников (рис. 1.11).

2	Медицинская регис	трат	ура : Демонстр	рационны	й медицин	ский цент	P
Файл Учет	Справочники Журналы Отч	четы	Опции Помоц	ць			
Пациенты С	МКБ-10	іеты					
Дата рег	Расписание (без сетки)		💿 по 07.0	9.2014		Фильтр в	в отчет
	Сотрудники						
	Должности	1					
	Единицы измерения						
Дата ре 🧯	Услуги	во	Дата рожд	№ док.	код	Вид докум	ента
21.06.2013	Лекарственные средства	BUU	09.06.1997		140901-	отсутству	740010
08.11.2013 Z	Документы	вич	18.04.1951		140901	отсутствуе	ет —
18.06.2014 K	Страховые компании	ич	07.01.1966		140901	отсутствуе	ет
23.07.2014 5	Диагнозы	ич	08.09.1957	445637	140901	паспорт	
01.09.2014 U	Лечебные учреждения	вна	14.08.1968	049511	140901	удостовер	ение бе
Course	Стационары/отделения						
Случаи Наз	Комментарии	: усл	уги Невыполне	нные услуг	и История	пациента	Вложен
	Материалы исследования						
	Гатериалы исследования						
Дата регист	группы пациентов	ГНОЗ	a				
01.09.2014	возрастные группы		-	_	_	_	
0110012011							

Рис. 1.10. Список выбора справочника для настройки.

Классификаторы									
Исследуемые би Диагнозы Ко Сотрудники Едини	оматериалы мментарии Леч. ицы измерения Услуг	Группы пациентов учреждения О и Лекарственные сре	Должности и/Кабинеты ковые компании						
					Kon				
Фамилия	ИМЯ	Отчество	Адрес	12/002) 112	КОД				
Иванов	Китана	Фудзимотович		+7 (902) 113	0003				
Бурнашев	Александр	Евгеньевич		+7 (903) 118	0001				
Волков	Андрей	Васильевич			0002				
Колхознов	Фидаил	Аухадеевич			0004				
Тащилкин Сладостраст		Сибаритович			0005				
Тихонов Игорь		Николаевич			0006				
Грозный	Иван	Васильевич	Москва, Кр		0007				

Рис. 1.11. Окно настройки справочников, закладка «Сотрудники».

Для ввода данных нового сотрудника нажмите «+», что приведёт к открытию окна для ввода нового значения в справочник (рис. 1.12). Поля для ввода Ф.И.О. обязательны для заполнения. Значение поля «Код» может быть импортировано из БД отдела кадров, или внесено вручную. В последнем случае рекомендуется использовать не коды, локально используемые в параклинической службе, а некоторые идентификаторы общего пользования, например, номера учётных карт сотрудников в ЛПУ, или коды федерального регистра медицинских специалистов. В том случае, если в службе инструментальной диагностики используется расписание с фиксированной сеткой приёма, размер ячейки сетки для специалиста может быть задан в минутах в поле «Сетка». После ввода необходимых значений нажатие на кнопку «Сохранить» сохранит данные о сотруднике, кнопка «Закрыть» закроет текущее окно без сохранения изменений.

a	Сотрудник	×
Основное Услуг	и	
Код:		
Фамилия:		
Имя:		
Отчество:		
Адрес:		
Телефон:		
Сетка:	60 💌	
Комментарий:		
Должность:		
Кабинет:		
Отделение:		
Специализация:		
🔲 Внешний спе	циалист	
💾 Сохранить	Х Закрыть	

Рис. 1.12. Окно ввода данных о новом сотруднике.

Поля «Должность», «Кабинет» и «Отделение» не являются обязательными для заполнения, однако при предварительном заполнении соответствующих справочников ввод этих данных необременителен, а пользователи получают важные возможности по формированию отчётов и печатных форм – как в разрезе сотрудников, так и подразделений ЛПУ.

Важнейшей частью записи о сотруднике оказывается список услуг, которые может выполнять конкретный специалист (рис. 1.13). Привязка услуг к специалисту позволяет осуществлять в расписании автоматический поиск исполнителей при регистрации назначения услуги, а также значительно сужать список специалистов при ручном выборе исполнителя. Для указания исследований или других услуг, которые может выполнить сотрудник, используется выбор из справочника медицинских услуг, который должен быть сформирован заблаговременно (рис. 1.15). Услуга добавляется в индивидуальный список сотрудника по нажатию на кнопку «+», и удаляется из него после выделения в списке и нажатия на клавишу «-».

🕌 Сотрудник	×
Основное Услуги	
ЭЭГ стандартная	
ЭКГ стандартная	
ЭХГНИМ ЭХО-КГ	
Спирография аппаратная	
	-
Н Сохранить Хакрыть	

Рис. 1.13. По закладке «Услуги» можно перейти к формированию индивидуального списка выполняемых услуг.

Следующим по очерёдности справочником, рекомендуемым для заполнения, является справочник «Единицы измерения» (рис. 1.14), т.к. его данные используются в т.ч. и при заполнении справочника услуг и лекарственных средств.

🕌 Классификаторы					x
Лаборатории/Кабинеты	Группы пациентов	Возра	астные группы	Должно	сти
Диагнозы Комментарии	Отделения Леч. учреж	кдения	Исследуе	мые биоматериал	ы
Сотрудники Единицы измерения	Услуги Лекарственные	средства	Документы	Страховые комп	пании
Наименование сокр.	Наименование сокр. Наименование				
амп.	ампула				
Г	грамм				
кг	килограмм				
нет нет					
ед. единица					
УЕТ условная единица труда					
pv6.	рубль				

Рис. 1.14. Справочник единиц измерения рекомендован для первоочередного заполнения.

Справочник «Услуги» заполняется аналогичным образом (рис. 1.15). В нём поддерживается ввод именованных групп услуг, т.е. справочник может быть организован иерархически. В этом случае при заполнении справочника будет использовано окно создания новой группы услуг (рис. 1.16). Обратите внимание, что в разделе «Услуги» панель навигации содержит дополнительный элемент управления, а именно – кнопку создания новой группы (символ папки с зелёной вспышкой). Как для группы услуг в целом, так и для отдельной услуги может быть указано подразделение-исполнитель (поле «Лаборатория»). Привязка группы услуг или конкретной услуги к подразделению требует предварительно сформированного справочника параклинических подразделений (закладка «Лаборатории/Кабинеты»). Для каждой услуги настоятельно рекомендуется указывать её продолжительность (поле «Продолжительность»), поскольку этот показатель учитывается при формировании расписания. Если Ваше медицинское учреждение оказывает платные услуги, то весьма полезным будет также заполнить поле «Стоимость». Значение из этого поля в последующем используется при построении финансовых отчётов.

При внесении новой позиции в справочник услуг открывается окно, аналогичное показанному на рис. 1.17.

🛎 Классификаторы 🗙								
Исследуемые биоматериалы Группы пациентов Возрастные группы				ы Долж	кности			
Диагнозы Сотрудники	Коммента Единицы изм	арии иерения	Леч, уч Услуги	реждения Лекарственны	Отделения е средства	я Лабо Документы	ратории/Кабин Страховые к	еты омпании
Услуги Инструментальные иссле Лабораторные исследова Консультации специалис		(0	5		
		1152 2455	1. 23-8 3	наименование ЭКГ стандартная (214 органов бого	1	4 14 22600000000000000000000000000000000000		Стои 300.0
		3452	22-0	Эхокардиографи	я трансторак	альная	ого простра	700.0

Рис. 1.15. Окно ввода данных об услуге в справочнике услуг. В качестве кодов услуг приведены значения номенклатуры LOINC.

В окне «Услуга», по аналогии с окном сотрудника, имеются две закладки – основная, и закладка расхода лекарственных средств («Расход ЛС»). В основной закладке первым сверху полем, настоятельно рекомендуемым к заполнению, является поле «Код услуги». В ситуации, когда предполагается интеграция, либо обмен данными ППП с ИС внешних организаций, рекомендуется в качестве кодов исследований вносить значения из международных терминологических номенклатур – LOINC или SNOMED. Если же интеграционная практика будет ограничена масштабом своего ЛПУ, допустимо использовать кодировку медицинских услуг, принятую внутри учреждения, например, номенклатуру отдела платных услуг или бухгалтерии. О значении указания подразделения-исполнителя для услуги говорилось выше.

В условиях проведения инструментальных исследований медицинская услуга не использует каких-либо биоматериалов, и для такового следует выбирать из справочника значение «нет» или «отсутствует». Что касается продолжительности оказания услуги (времени проведения исследования), то в справочнике предусмотрены два значения – фактическое и нормативное. Такое разделение позволяет использовать значения фактических временных затрат для ведения расписания и поиска свободного времени специалиста, формирования отчётов по деятельности сотрудников, управления занятостью специалистов, а нормативные значения – для создания официального отчёта службы функциональной диагностики.

Раздел «Форма регистрации исследования» позволяет связать с конкретным видом исследования (или услуги другого вида) ту или иную форму (шаблон) создания описания исследования и заключения по нему. Для многих видов услуг доступно по несколько вариантов формы регистрации, отличающихся, как правило, составом данных и способами структурированного ввода. Для выбора конкретной формы, соответствующей конкретному виду исследования, в поле «Код формы» вносится имя шаблона. После нажатия на кнопку с символом обновления формы в выпадающем списке поля «Реализация» можно осуществить выбор варианта для новой услуги. Список доступных форм регистрации и их имён имеется у производителя. Любому исследованию или другой услуге при отсутствии специализированной формы протокола можно сопоставить так называемый универсальный протокол описания, не содержащий полей для ввода конкретных данных. Для привязки к услуге универсальной формы регистрации укажите в качестве кода формы имя "Generic" и выберите одноимённую реализацию из выпадающего списка.

Форма, открывающаяся по закладке расхода лекарственных средств, предназначена для создания списка медикаментов (лекарственных средств, расходных материалов, препаратов), которые расходуются во время оказания конкретной услуги. Ведение списков ЛС в привязке к услугам позволяет определить затраты материальных ценностей в ходе диагностической деятельности и формировать отчёты по расходу медикаментов. Для пополнения списка расхода нажимается кнопка «+», и из открывшегося справочника ЛС выбирается нужная позиция (рис. 1.18). Выбор сохраняется нажатием на кнопку «Сохранить» или на клавишу "Enter".

Логика заполнения всех прочих справочников («Группы пациентов», «Возрастные группы», «Лечебные учреждения», «Исследуемые биоматериалы», «Лекарственные средства», «Документы», «Страховые компании», «Диагнозы», «Биоматериалы», «Комментарии» и «Отделения») аналогична вышеописанной.

Общей для всех версий рекомендацией при заполнении справочников является дополнительное внесение позиции «нет» или «отсутствует» в отношении единиц измерения, материалов исследования и документов. В справочник диагнозов рекомендуется вносить диагноз с формулировкой «Обращение» или «Обращение без оказания услуги». В МКБ-10 такому диагнозу соответствует код Z03.9 («Наблюдение при подозрении на заболевание или состояние неуточнённое») в разделе «Обращение в медицинское учреждение для медицинского осмотра и обследования». Наличие в справочнике диагноза с этой формулировкой позволяет открывать случай до оказания какой-либо услуги, например, по телефонному звонку пациента или его представителя.

실 Услуга	X
Код группы:	
Наименование:	
Полное наименование:	
Описание:	
0-6	
Лаборатория:	
Н Сохранить	🗙 Закрыть

Рис. 1.16. Окно создания новой группы услуг после нажатия на кнопку «Новая группа» в панели управления окна «Классификаторы», закладка «Услуги».

Важным действием в предварительной настройке программы является заполнение расписания. Расписание должно учитывать время приёма специалиста по дням недели, продолжительность оказания конкретной медицинской услуги, и уже имеющуюся занятость. Последнее обстоятельство имеет большое значение при регистрации ещё не выполненных медицинских услуг. Просмотреть и сформировать расписание работы сотрудника можно, выбрав пункт «Расписание» в ниспадающем меню «Справочники», после чего откроется окно с расписанием (рис. 1.19). Для просмотра нужно выбрать сотрудника (открыв окно с перечнем сотрудников (рис. 1.20) нажатием на кнопку «...» справа от поля «Сотрудник»).

	Услуга
Основное Расход ЛС	Категории формы №30
Код услуги:	КФН 2007:
Лаборатория:	
Наименование:	
Полное наименование:	
Описание:	
Материал:	отсутствует
Стоимость:	0
Продолжительность:	
фактическая: 30	нормативная: 30
Ед. изм.: ед.	
Форма регистрации и	сследования:
Код формы Общи	й
Реализация: Generi	ic 🖸 🔘
💾 Сохранить	Закрыть

Рис. 1.17. Форма пополнения справочника медицинских услуг, основная закладка.

Услуга					×
Основное	Расход Л				
\oplus		\odot			
Наименов	зание ЛС	Ед. изм.	Колво	Стоимос	ть
Гель для	УЗИ	мл	20		38
	🛓 Выбо	р из справочника		<u>×</u>	
		Наименова	ние сокр.		
	Аспирин				
	Новокаи	1			
	Гель для	УЗИ			
	Презерва	тив			
	6	🖉 Выбрать	🗙 Закрыть		
-					
,					

Рис. 1.18. Формирование списка расхода ЛС для медицинской услуги.

1H0
13 14
13 14
2:00
13 14
13:00
13 14
14:
13 14

Рис. 1.19. Окно формирования расписания.

•	Выбор из справочника ×				
Код	Наименование				
0003	Иванов Китана Фудзимотович				
0001	Бурнашев Александр Евгеньевич				
0002	Волков Андрей Васильевич				
0004	Колхознов Фидаил Аухадеевич				
0005	Тащилкин Сладостраст Сибаритович				
0006	Тихонов Игорь Николаевич				
0007	Грозный Иван Васильевич				
0008	Кальян Сергей Иванович				
	🔗 Выбрать 🔀 Хакрыть				

Рис. 1.20. Окно выбора сотрудника для формирования расписания.

В открывшемся окне выбирается сотрудник, для которого формируется или меняется расписание. После нажатия на кнопку «Выбрать» наименование сотрудника (как правило, вносимое в справочник в виде Ф.И.О.) отобразится в правой области окна в поле «Сотрудник», как показано на рис. 1.19. Расписание для выбранного сотрудника можно сформировать на неделю в целом. Изменения в расписании затронут ту неделю, к которой относится дата, выбираемая в отображаемом календаре, и последующие недели вплоть до той недели, для которой в будущем будут сделаны новые изменения. Изменения в расписании можно подтвердить нажатием на кнопку «Сохранить» в левой нижней части окна.

К настройкам расписания относятся начало и конец рабочего дня, наличие, начало и конец перерыва в работе, и наличие выходного дня в отмеченном календарном дне. В строках расписания отображаемое значение времени относится к их левому краю. Так, пример на рис. 1.19 показывает нижеследующее.

- 1. Формируется расписание работы сотрудника Кальяна С.И. на вторую неделю апреля 2013 года.
- 2. На данной неделе рабочий день сотрудника устанавливается с 8 до 17 часов с перерывом с 8:00 до 9:00 в понедельник, с 12:00 до 13:00 в среду, с 13:00 до 14:00 в четверг.
- 3. В пятницу сотрудник работает с 11 до 18 часов.
- 4. Выходными днями назначены вторник и воскресенье.
- 5. Указатель расписания расположен на дате «пятница, 12 апреля», и для выбранной даты можно определить статус выходной/не выходной день.
- 6. Всё доступное рабочее время сотрудника на неделе является незанятым.

В условиях т.н. «платного приёма» в коммерческом отделе бюджетного ЛПУ, а также в работе частной клиники, документом, имеющим важное финансовое значение, оказывается журнал учёта кассовых чеков. Идеальным вариантом организации фискального учёта следует считать автоматическое ведение журнала в системе регистрации при подключённом к компьютеру контрольно-кассовом аппарате. Однако на сегодняшний день реализацию данного варианта, несмотря на относительную дешевизну, следует признать редким явлением. Поэтому в ППП «Медицинская регистратура» предусмотрен также ручной ввод данных для учёта кассовых чеков, и вследствие особой важности для учреждения, соответствующая функция отделена от заполнения прочих справочников и вынесена в главное меню (пункт «Учёт» — «Журнал учёта кассовых чеков», Рис. 1.21). Подробнее работа с журналом учёта будет рассмотрена ниже.



Рис. 1.21. Учёт кассовых чеков вынесен в самостоятельный пункт меню ввиду особой важности фискальных документов.

2. РЕГИСТРАЦИЯ ПАЦИЕНТА

2.1. Поиск ранее зарегистрированного пациента/регистрация нового

Идентификация пациента – процедура, необходимая для формирования истории обращений и посещений. Чтобы зарегистрировать нового пациента, следует перейти в верхнюю часть рабочей области «Список пациентов» и нажать на кнопку на панели инструментов «+». При этом открывается форма для добавления данных пациента (Рис. 2.1. – 2.3.).

	Пациент ×
Основная Ст	раховая орг-я Дополнительно
Группа пацие Дата рег-ии:	ента: льготники Тип жителя: городской житель 23.07.2014 ид. 140901-16-36
Фамилия:	Буслов Имя: Пётр
Отчество:	Сергеевич
снилс:	••
Пол: мужс Телефоны:	кой 💽 Дата рожд.: 08.09.1957 🗔
Место рабо	ты, должность:
Документ:	паспорт серия: 13АБ № док.: 445637
Выдан:	ОВД Трубадурска когда: 01.09.1973
Адрес:	
Группа кр	юви A(II)
L	
💾 Сохрани	ть Хакрыть

Рис. 2.1. Форма регистрации основных данных о пациенте

	Пациен	нт х
Основная Страхов	вая орг-я Дополнительно	
Страховая орг-я:	ОАО "Страх и Совесть"	
Дата:	01.01.1970	
Номер полиса:	СП 531414	
💾 Сохранить	🗙 Закрыть	

Рис. 2.2. Форма регистрации данных о страховке пациента.



Рис. 2.3. Форма ввода дополнительных данных о пациенте позволяет также учитывать поощрения направляющих специалистов.

Для поиска пациента следует нажать на кнопку «Лупа» в верхней панели инструментов. Откроется форма поиска, приведённая на Рис. 2.4. В качестве поискового предписания можно задавать следующие данные: фамилию; имя; отчество; выбрать из справочника пол пациента; выбрать из справочника наименование страховой организации; выбрать из справочника документ. После ввода поискового предписания нажмите кнопку «Установить». При поиске можно заполнить все поля. Время поиска пациента будет отличаться в зависимости от размеров накопленной базы и количества заполненных полей (чем больше полей заполнено, тем быстрее происходит поиск). Кнопка «Отмена» закроет окно поиска, а нажатие на кнопку «Очистить» покажет список всех пациентов за указанный период.

	Настройка фильтра 🛛 🗙				
Период с:	01.09.2006 o 07.09.2014				
Возрастная	категория: отсутствует				
Фамилия:					
Имя:					
Отчество:	Сергеевич				
Пол:	любой				
Группа паци	Группа пациента: отсутствует				
Страховая с	Страховая орг-я: отсутствует				
Документ: отсутствует					
Установить Отмена Очистить					

Рис. 2.4. Форма поиска пациента.

При совпадении значений поискового предписания для нескольких или многих пациентов, программа выведет на экран весь перечень пациентов с совпавшими значениями полей (Рис. 2.5.).

🍋 Медицинская	регистратура:	Демонс	трацио	нный меди.	цинскі	ий цен	нтр	- • ×
Файл Учет Справочники	Журналы Отче	ты Опц	ции Пом	ющь				
Пациенты Сотрудники Ла	боратории/Кабине	ты						
Дата регистрации 💌 с	01.09.2006		по 07	7.09.2014			🗌 Фильтр і	в отчет
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	0	5						
Дата р Фамилия	Имя	Отчест	в0	Дата р		код	Вид докум	ента
23.07.2014 Буслов	Пётр	Сергеев	ич	08.09.1957	44	14	паспорт	
01.09.2014 Клименко	Владимир	Сергеев	ич	15.01.1977	75	14	паспорт	
Случай Назначенные услуг	и Выполненные	услуги	Невыпол	ненные услу	ги Ис	тория	пациента	Вложения
Дата регистрации Наименование диагноза								

Рис. 2.5. Перечень пациентов с совпавшими критериями поиска.

Если искомый пациент есть в списке, то при выборе данного пациента двойным щелчком мыши, или нажатием на кнопку « появится окно с персонифицированными данными пациента, которые Вы можете редактировать (рис. 2.6.).

	Пациент ×
Основная Ст	раховая орг-я Дополнительно
Группа пацие	ента: отсутствует 💌 Тип жителя: сельский житель 💌
Дата рег-ии:	01.09.2014 💿 Ид. 140901-17-02
Фамилия:	Клименко Имя: Владимир
Отчество:	Сергеевич
снилс:	• •
Пол: мужск	кой 💽 Дата рожд.: 15.01.1977 🗔
Телефоны:	
Место рабо	ты, должность:
Документ:	паспорт
Выдан:	ОВД Одинцовского р-на когда: 18.10.2011
Адрес:	
Группа кр	юви A(II)
Н Сохрани	пъ 🔀 Закрыть

Рис. 2.6. Окно добавления/редактирования данных пациента

В верхней части основного окна программы (список пациентов) поддерживается сортировка списка по щелчку мыши на заголовках колонок. Так, например, щелчок мыши на заголовке колонки «Дата рождения» выстроит список пациентов по возрасту.

2.2. Заполнение карты пациента

Если в списке искомого пациента нет, нажмите кнопку «+» в верхней панели инструментов. В появившейся форме введите все требуемые в настоящий момент данные по пациенту (рис. 2.1.-2.3.).

В новом окне заполняйте необходимые поля, такие как: 1) Фамилия, 2) Имя, 3) Отчество, 4) Пол, 5) Дата рождения, 6) Тип жителя (выбор из справочника – городской/ сельский); 7) Номера телефонов; 8) Место работы, должность; 9) Тип документа и его реквизиты; 10) Адрес; 11) Наименование страховой организации с указанием реквизитов полиса; 12)Дополнительная информация о пациенте.

Обязательными полями для заполнения являются: 1) Фамилия, 2) Имя, 3) Отчество (до версии 2.0.1). Хотя поле Документ не является обязательным с технической точки зрения, настоятельно рекомендуется указывать вид документа и его реквизиты (или указывать на его отсутствие) даже в условиях частного приёма — это может значительно облегчить жизнь в дальнейшем. Равным образом, заполнение поля «Телефоны» даст выгоду при использовании учётной формы «Занятость специалистов» при необходимости обзвона пациентов.

Особое внимание уделите содержимому поля «Ид.» (идентификатор пациента, patient_ID). В качестве идентификатора может использоваться значение, поступившее из КИС, например, регистрационный номер, или некоторый постоянный номер пациента. При отсутствии импортированных данных ППП может сгенерировать код пациента по нажатию на кнопку «…». Значение в этом поле широко используется при обмене данными между компонентами ППП и (или) внешними ИС.

2.3. Навигация при вводе данных

Программа поддерживает следующие виды навигации в карте пациента:

- 1. **Прямой проход.** Заполняется левое верхнее поле, переход к следующему нажатие на клавишу "Tab".
- 2. **Обратный проход.** Из любого выбранного поля возврат к предыдущему удерживать "Shift" и нажимать "Tab".
- 3. Перебор значений в списке. Клавиша «↓»для выбора следующего значения в списковом поле, клавиша «↑» для выбора предыдущего значения. Данный способ удобен, например, для заполнения поля «Пол» (одно нажатие на клавиатуре вместо двух щелчков мышью), и вообще, для выбора значений из коротких списков.
- 4. Сложный перебор значений. Клавиши «↓», «↑» для перебора значений в текущей позиции составного поля, и клавиши «⇐», «⇒» для перехода между разделителями поля (смены позиции внутри поля). Данный способ удобен при вводе даты.
- 5. Выбор из выпадающих списков. Если правая граница поля замыкается значком «, это означает, что щелчок мыши на данном значке вызывает выпадающий список (Рис. 2.7.). В появившемся списке нужное значение также фиксируется щелчком мыши.

Страховая орг-я:	РОга	-
A	Test	
дата:	Другие страховые организации	
Номер полиса:	СК "АКБАРС Мед"	
	Другая	
	Чулпан	
	Спасение	
	АкБарс-Мед	
	отсутствует	-

Рис. 2.7. Выпадающий список страховых организаций, вызываемый щелчком мыши.

6. Выбор из выпадающего календаря. Щелчок мыши по значку « у правой границы полей «Дата» приводит к выпадению календаря (рис. 2.8.). Текущая дата выделена цветом. Навигация внутри календаря осуществляется мышью либо непосредственным выбором даты, либо выбором даты после нажатия на кнопки «) (верхняя – год или месяц вперёд, нижняя – год или месяц назад).



Рис. 2.8. Календарь, выпадающий от границы поля «Дата».

Нажатие щелчком мыши на кнопку «Сохранить»приведёт к сохранению введённых данных и закрытию карты. Такой же результат достигается нажатием на клавишу "Enter" на любом этапе заполнения карты пациента. Щелчок мышью на кнопку «Закрыть» или нажатие на клавишу "Esc" закрывает карту пациента с отменой всех заново введённых данных.

3. ПОДСИСТЕМА УЧЁТА УСЛУГ

3.1. Работа со справочником диагнозов

Для работы с подсистемой учёта услуг, необходимо перейти в нижнюю рабочую область. Идеологически каждой оказываемой пациенту услуге соответствует та или иная классификация его статуса, иначе говоря, диагноз. Поэтому постановка диагноза, как правило, предшествует конкретным действиям в отношении пациента.

Остановимся на закладке "*Случай*". При переходе на эту закладку в нижней рабочей области отображается список диагнозов для пациента, выбранного в верхней рабочей области.

Для пациента, отмеченного в верхней рабочей области, нажатие на клавишу «+» в нижней инструментальной панели закладки «Случай», приведёт к открытию окна, показанного на рис. 3.1. В данном окне производится регистрация состоявшейся или ещё предстоящей цепочки событий, связанных с конкретным пациентом — это так называемый новый случай. Первым звеном в цепочке любого медицинского случая является факт обращения и его повод, формулируемый врачами, как диагноз.

	Случай	×
№ истории б	олезни:	
Пациент:	Шнурова Ильсия Огибаловна	
Диагноз:	Обследование	
МКБ-10	203.9 Наблюдение при подозрении на заболевание или состояние неуточненное	e
Дата начала	случая: 01.09.2014 🗔 Лимит: 10	
Окончание:	11.09.2014	
Cox	фанить Хакрыть	Автор: sa

Рис. 3.1. Новый случай обращения/заболевания.

В целях поддержания целостности и непротиворечивости данных, формулировка диагноза может быть выставлена в соответствующую строку только из предварительно сформированного справочника. Для обращения к справочнику диагнозов следует произвести щелчок мышью на значке справа от поля («...»).

В открывшемся окне диагнозов список может быть достаточно длинным. Поиск по списку диагнозов организован таким же образом, как и по списку пациентов — над каждым полем соответствующая строка ввода (рис. 3.2). Нажатие на кнопку «Выбрать» будет означать перенос найденного и (или) отмеченного диагноза в поле «Диагноз» окна «Случай» (рис. 3.3.).

Для регистрации факта обращения пациента (например, по телефону) или его доверенного лица или в отсутствие направительного диагноза в назначении рекомендуется всегда вносить в справочник диагнозов позицию «Обращение» с описанием «Обращение без оказания услуги», или «Обследование» (Z03.9 в МКБ-10).

🧳 Выбор из справоч	ника		×
Наименование сокр.	Наименование	Примеч.	
Сколиоз 1 ст.			
Сколиоз 2 ст.			
Остеохондроз			
Цервикалгия		M54.2	
Дорзалгия			
Цервикокраниалгия	Синдром позвоночной артерии	G45.0	
ЦРВ о/х С2-С5 с-м ПА	Цервикокраниальгия о/х C2	G45.0	
Цервикокраниальгия	Цервикокраниальгия		
Цервикобрахиальгия	Цервикобрахиальгия		
Цервикальгия	Цервикальгия	M54.2	
плп	חתח		
🔗 Выбрать 🛛 🗙	Закрыть		

Рис. 3.2. Поиск и выбор диагноза из справочника.

Аналогично проставляется диагноз в соответствии с международным классификатором МКБ-10. В данном справочнике существует несколько видов группировок – «По категориям» (рис. 3.3.), «В виде «Дерева» (рис. 3.4.) и «Списком» (рис. 3.5.).

🧳 МКБ-10				×
по категориям В виде "дерева" списком				
	Код	Наименование	Примечание	
	A00	Холера		
	A01	Тиф и паратиф		
🛅 Нозология 📃	A02	Другие сальмонелезные инфекции	Включена: инфекц	
🚊 🛅 I Некоторые инфекционные и паразит	A03	Шигелез		
🔹 🌢 АОО-АО9 Кишечные инфекции	A04	Другие бактериальные кишечные инфе	Исключены: пище	
— 🌒 А15-А19 Туберкулез	A05	Другие бактериальные пищевые отрав	Исключены: инфе	
🛶 🌒 А20-А28 Некоторые бактериальны	A06	Амебиаз	Включена: инфек	
🔹 🌒 АЗО-А49 Другие бактериальные б	A07	Другие протозойные кишечные болезни		
🔹 🗣 А50-А64 Инфекции, передающиес	A08	Вирусные и другие уточненные кишечн	Исключен: грипп с	
🔹 🔶 А65-А69 Другие болезни, вызыває	A09	Диарея и гастроэнтерит предположите	Примечание.В стр	
🔹 🔶 А70-А74 Другие болезни, вызыває	A15	Туберкулез органов дыхания, подтвер		
📕 🕂 🔶 А75-А79 Риккетсиозы	A16	Туберкулез органов дыхания, не подтв		
🔹 🌒 А80-А89 Вирусные инфекции центլ	A17	Туберкулез нервной системы		
🔹 🌒 А90-А99 Вирусные лихорадки, пер	A18	Туберкулез других органов		
🖷 🌒 ВОО-ВО9 Вирусные инфекции, хара	A19	Милиарный туберкулез	Включены: туберк	
🔹 🔶 В15-В19 Вирусный гепатит	A20	Чума	Включена: инфекц	
🖷 🌒 В20-В24 Болезнь, вызванная вирус	A21	Туляремия	Включены: лихора	-
🖷 🌒 В25-В34 Другие вирусные болезни				
 ВЗ5-В49 Микозы 	Код	Наименование	Примечание	
🔹 🌒 В50-В64 Протозойные болезни	A15.0	Туберкулез легких, подтвержденный б	Туберкулезный(ая	
🔹 🌒 В65-В83 Гельминтозы	A15.1	Туберкулез легких, подтвержденный т	Состояния, переч	
— 🌒 В85-В89 Педикулез, акариаз и дру 🚽	A15.2	Туберкулез легких, подтвержденный г	Состояния, переч	
	A15.3	Туберкулез легких, подтвержденный н	Состояния, переч	-

Рис. 3.3. Справочник МКБ-10, группировка «По категориям».

2/2 МКБ-10	×
по категориям В виде "дерева" списком	
азартн	
🖻 🗁 II Новообразования	.]
🗄 🛅 III Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	
🕀 🛅 IV Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	
🛱 🛅 V Психические расстройства и расстройства поведения	
🗄 🛅 F00-F09 Органические, включая симптоматические психические расстройства	
🗄 🛅 F10-F19 Психические расстройства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных вец	
🗄 🛅 F20-F29 Шизофрения, шизотипические и бредовые расстройства	
🕀 🛅 F30-F39 Расстройства настроения [аффективные расстройства]	
🗄 🛅 F40-F48 Невротические, связанные со стрессом и соматоформные расстройства	
🕀 🧰 F50-F59 Поведенческие синдромы, связанные с физиологическими нарушениями и физическими факторами	
🖃 🧰 F60-F69 Расстройства личности и поведения в зрелом возрасте	IJ
🕀 🛅 F60 Специфические расстройства личности	IJ
• F61 Смешанные и другие расстройства личности	Ш
🗐 🕀 🧰 F62 Стойкие изменения личности, не связанные с повреждением или болезнью головного мозга	
🖃 🛅 F63 Расстройства привычек и влечений	
F63.0 Патологическое влечение к азартным играм	
F63.1 Патологическое влечение к поджогам [пиромания]	
— 🗣 F63.2 Патологическое влечение к воровству [клептомания]	
F63.3 Трихотилломания	
F63.8 Другие расстройства привычек и влечений	1

Рис. 3.4. Справочник МКБ-10, группировка «В виде дерева».



Рис. 3.5. Справочник МКБ-10, поиск с группировкой «Списком».

У медицинского случая, или случая заболевания, имеются начало и окончание. Программа позволяет регистрировать как законченные, так и незаконченные случаи. Для адекватного построения отчётов и формирования сигнальных признаков также бывает важным указывать лимит продолжительности случая в днях, соответствующего выбранному случаю, диагнозу или текущей политике руководства. Значение лимита в государственных и муниципальных ЛПУ может определяться медикоэкономическим стандартом (МЭС) для данного патологического состояния; отнесением случая к той или иной клинико-страховой группе (КСГ). В частных медицинских учреждениях рекомендуемое ограничение продолжительности исходит от руководства или владельцев учреждения. В любом варианте программа требует явным образом задавать значение лимита (поле «Лимит») для каждого конкретного случая. ППП по умолчанию проставляет лимит «10» для каждого нового случая (для ускорения работы операторов). Разумеется, что значение по умолчанию может быть отредактировано. Для случаев, в отношении которых окончание не было задано явным образом, закрытие будет произведено автоматически по достижении значения лимита.

	Случай	×
№ истории б	олезни: В154/1	
Пациент:	Козлинкин Лука Алексеевич	
Диагноз:	Дорзалгия	
МКБ-10	М42.1 Остеохондроз позвоночника у взрослых	
Дата начала	случая: 07.09.2014 💿 Лимит: 10	
Окончание:	17.09.2014	
Cox	(ранить Хакрыть	Автор: sa

Рис. 3.6. Регистрация случая в программе.

Номер истории болезни (рис. 3.6) может как совпадать, так и не совпадать с идентификатором случая. Если эксплуатация ППП осуществляется параклинической службой медицинского учреждения, и новый случай в системе создаётся, как результат посещения службы стационарным пациентом, то номер истории болезни импортируется из КИС, или вводится вручную. При этом предполагается, что номер истории болезни совпадает с номером уже сформированной карты стационарного больного (формы № 003/у или аналогичной), а случай был открыт в приёмном отделении стационара или регистратуре поликлиники. Диагноз, указываемый в этом случае, является с точки зрения параклинической службы направительным диагнозом. Диагноз, выставляемый по результатам проведения исследования или оказания другой медицинской услуги, регистрируется позднее на этапе формирования протокола. В ситуациях, когда первичная регистрация пациента производится средствами ППП независимо от другого подразделения или другого ЛПУ, в качестве номера истории болезни можно использовать собственное значение, например, порядковый номер в текущем году, или номер амбулаторной карты пациента.

Нажатие на кнопку «Сохранить» приведёт к появлению новой записи в списке закладки «Случай» нижней рабочей области. Одному пациенту в рамках одного случая могут выставляться не более одного основного диагноза. В крайней правой колонке списка посещений для каждого пациента отображается количество случаев (посещений).

Нажатие на кнопку «Закрыть» отменит создание нового случая.

Аналогично выставляется новый или совпадающий с предыдущим диагноз при следующем возможном обращении того же пациента.

В рамках одного случая можно регистрировать диагнозы в соответствии с принятой в государственных ЛПУ структурой: основной диагноз, сопутствующий, осложнение основного, и др. Это делается на этапе получения печатной формы статистической карты выбывшего из стационара («Файл» - «Печать» - «Опции печати» - «Заполненная статистическая карта»). При необходимости указания сопутствующих диагнозов хронических заболеваний без заполнения статистической карты используется поле «Дополнительная информация» в карте пациента (рис. 2.3.).

3.2. Назначения услуг

В условиях интеграции с КИС в ППП поступают уже сформированные заявки на оказание услуг. Отмена назначения со стороны лечащего врача также передаётся в ППП из КИС. Тем не менее, даже в практике параклинической службы больших ЛПУ часты ситуации, когда назначение необходимо создать и зарегистрировать на месте. К таким ситуациям относятся самообращение пациента в отделение или кабинет диагностики, назначение со спецстатусом, назначение VIP-пациенту, дежурство в выходные и праздничные дни, технические неисправности сетей и ПО. При автономной эксплуатации ППП в ЛПУ функция регистрации назначений возлагается на регистратора или диспетчера параклинической службы. На роль диспетчера на текущую рабочую смену, либо заблаговременно, назначается сотрудник – как правило, из среднего медицинского персонала. Целесообразно выделение роли диспетчера для каждой существующей в ЛПУ группы компактно размещённых диагностических кабинетов.

Диспетчер может принимать направления на исследования или назначение услуг из других подразделений, в том числе в бумажном виде, и осуществлять регистрацию назначений в ППП с формированием рабочих списков для специалистов, оказывающих услуги. При этом диспетчер выбирает в рабочей области представление по пациентам (закладка «Пациенты»), затем для каждого направления производит поиск пациента в списке в верхней части рабочей области. Если пациент, указанный в направлении, найден в списке, диспетчер отмечает его и переходит к закладке «Случай» в нижней части рабочей области. При наличии более одной записи в списке случаев для данного пациента, диспетчер выбирает последнюю запись и переходит к закладке «Назначенные услуги». Если пациент не найден в списке, диспетчер создаёт новый случай, нажав кнопку «+* на панели инструментов. В открывшемся окне заполняются следующие поля: «Пациент» (Ф.И.О. или псевдоним), «Диагноз» (направительный диагноз из локального справочника, выбирается после нажатия на кнопку «...»), «Дата начала случая» (как правило, совпадает с датой регистрации), затем нажимается кнопка «Сохранить». Если в назначении (заказе услуги) диагноз не указан, диспетчер выбирает диагноз вида «Обследование», например, «Обследование в условиях стационара», код МКБ-10 Z04.8.

Код назначения: 1410105774609415 Сформировать СІТО
№ истории болезни: В154/1
Автор назначения:
Вид оплаты: 🔘 средства граждан 🔵 ОМС 🔵 ДМС 🍥 иное 🛛 не учитывается 💌
Ycnyra:
Количество: 1 Цена: 0 Скидка %: 0
Итог: 0
Исполнитель:
🔤 Выбор из справочника 🗙
Код Наименование
0003 Иванов Китана Фудзимотович
0001 Бурнашев Александр Евгеньевич
0002 Волков Андрей Васильевич
0004 Колхознов Фидаил Аухадеевич
0005 Тащилкин Сладостраст Сибаритович
0006 Тихонов Игорь Николаевич
0007 Грозный Иван Васильевич
Кальян Сергей Иванович
Выбрать ХЗакрыть

Рис. 3.7. Выбор автора назначения доступен после нажатия на кнопку « ... ».

После сохранения случая в закладке «Назначенные услуги» диспетчер регистрирует новое назначение (кнопка «+»). После нажатия на кнопку «+» появляется окно формирования данных назначения (рис. 3.16.). В автономном режиме использования ППП следует обратить внимание на заполнение поля «Код назначения». При наличии в бумажном направлении номера, последний вносится в поле «Код назначения» вручную. В ситуации отсутствия номера направления необходимо сгенерировать код нажатием на кнопку «Сформировать».

Поле «Автор назначения» заполняется из ранее сформированного справочника сотрудников ЛПУ. Список сотрудников доступен после нажатия на кнопку « ... » в соответствующей позиции. Выбор осуществляется двойным щелчком мыши (окно со списком закроется автоматически), либо установкой указателя на нужной позиции в списке с последующим нажатием кнопки «Выбрать». Также последнее действие может быть заменено нажатием клавиши "Enter" (рис. 3.7). Поле требует заполнения не только по учётным соображениям, но и для формирования отчётов. Так, отчёты диагностических служб строятся в разрезе направляющих отделений, которые определяются по работающим в них сотрудникам — авторам назначений.

Вариантами выбора в поле «вид оплаты» являются «ОМС», «средства граждан», «по договору с организацией», «ДМС», «бюджет местный», «бюджет региональный», «бюджет федеральный». Значением по умолчанию установлено «не учитывается».

Значение для поля «Услуга» выбирается из ранее сформированного справочника (рис. 3.8), причём выбор услуги будет означать и ограничение списка исполнителей — среди таковых будут показаны только те специалисты, в списке компетенций которых выбираемая услуга была указана при формировании справочника сотрудников.

Код назначения: 1410105774609415 сформировать	го
№ истории болезни: В154/1	
Автор назначения: Кальян Сергей Иванович	
Вид оплаты: 🔘 средства граждан 🔘 ОМС 🔵 ДМС 💿 иное не учитывается	-
Услуга: УЗИ живота	
Количество: И Шена: Гоор Скилка %: о Выбор из справочника ×	ו
Ита 🗀 Це Код.	1
Исп Инструментальные исследования 0 ЭКГ стандартная 300.0 11523-8	h
Дат Консультации специалистов 0 УЗИ органов брюшной полости и за 500.0 24558-9 0 Эхокардиография трансторакальная 700.0 34522-0	
Выбрать Хакрыть	
Комментарий:	
Описание	

Рис. 3.8. Вид услуги при регистрации назначения выбирается из сформированного справочника услуг ППП.

В ситуации оказания платной услуги для неё могут быть указаны количество (по умолчанию – «1»), уточнена цена (по умолчанию — значение из справочника услуг), и указан размер скидки для

данного пациента/контрагента (по умолчанию – «0»). Ввод каждого из перечисленных значений автоматически отразится в поле «Итог».

При нажатии на кнопку « … » в позиции «Исполнитель» во всплывающем окне отобразятся все сотрудники, могущие оказать данный вид услуги (рис. 3.9). Приёмы работы в окне исполнителей полностью аналогичны таковым для окна авторов назначений, изложенным выше. Дополнительной опцией для позиции «Исполнитель» является очистка поля по нажатию на кнопку с символом диагонального перечёркивания. Ввод исполнителя в описываемой позиции вообще не применяется в ситуации, когда для выполнения назначения личность исполнителя не имеет значения, а важным оказывается найти любого специалиста, имеющего возможность оказать данную услугу в ближайшее время.

Услуга:	/ЗИ живота	
Количест	р: 1 Цена: 500 Скидка %: 0	
Итог:	500	
Исполнит	ль:	X
Дата:	🛓 Выбор из справочника 🗙	
🗌 Услу	Код Наименование	
Выпо		
🗌 Отка		
Коммент	🔗 Выбрать 🔀 Закрыть	
	Описание	
Ľ	Сохранить 🗙 Закрыть	

Рис. 3.9. После выбора вида услуги в списке исполнителей показываются только те специалисты, которые могут выполнять данное назначение.

Дата	a:		Найти время	
	<u> </u>	Выбор	x	
	id	ФИО	время	
	1409577763640380	Бурнашев Александр Евгеньевич	2014.09.07 18:00	
Ком				
	🧭 Выбрат	ь Х Отмена		
	🔗 Выбрат	ъ 🗙 Отмена		

Рис. 3.10. При нажатии на кнопку «Найти время» в окне выбора отображается список исполнителей с ближайшим свободным временем, в которое может быть выполнено нужное назначение.

Поле «Дата» заполняется с выбором ожидаемого времени исполнения. Дата, время исполнения, и исполнитель могут быть найдены автоматически (кнопка «Найти время») при условии предварительно сформированного расписания для каждого сотрудника. При нажатии на кнопку «Найти время» появится окно выбора, в котором для заданного исполнителя будут показаны ближайшие дата и время, в которые может быть оказана услуга (рис. 3.10). В случае, если автоматически найденные дата и время по каким-то причинам не устраивают диспетчера, следует перейти к ручному режиму выбора. Для ручного выбора времени выполнения назначения следует нажать кнопку с изображением циферблата часов. Нажатие на кнопку с изображением циферблата часов откроет окно расписания выбранного, либо автоматически найденного сотрудника. Способы постановки услуги в расписание ранее были изложены в соответствующем разделе. После заполнения необходимых полей в форме регистрации услуги (рис. 3.11), и нажатия на кнопку «Сохранить», назначение будет внесено в рабочий список, доступный по закладке «Назначенные услуги».

Услуга	×
Код назначения: 1410105774609415 сформировать № истории болезни: B154/1	🗌 СІТО
Автор назначения: Кальян Сергей Иванович	
Вид оплаты: 🔘 средства граждан 🔘 ОМС 🔘 ДМС 🍥 иное 🛛 не учитывается	-
Услуга: УЗИ живота	
Количество: 1 Цена: 500 Скидка %: 0	
Итог: 500	
Исполнитель: Бурнашев Александр Евгеньевич	X
Дата: 07.09.2014 18:00	
Услуга оказана явка опоздание Отказ пациента	
Выполнено Описано отмена назначения	
Отказ исполнителя	
Комментарий:	
Описание	
Сохранить Хакрыть	

Рис. 3.11. Назначение готово к регистрации. Нажатие на кнопку «Сохранить» приведёт к внесению нового элемента в рабочий список.

В случае поступления сведений об отмене назначения в обход КИС, диспетчер выбирает отменённое назначение в списке назначенных услуг, и нажимает кнопку « - » (знак минуса) в инструментальной панели. После подтверждения отмены услуга удаляется из рабочего списка.

3.3. Рабочие списки

Предполагается, что специалист, оказывающий услугу, приступает к выполнению услуг и регистрации их результатов, уже располагая сформированными рабочими списками в системе. Рабочие списки имеют три стандартных представления — по пациентам, по сотрудникам, и по лабораториям/кабинетам (рис. 3.12). Активным по умолчанию является представление по пациентам. Смысл списков в закладках «Случай», «Назначенные услуги», «Выполненные услуги», «Невыполненные услуги» вполне очевиден; в закладке «История пациента» отображается список сохранённых и распечатанных документов, относящихся к выбранному в верхней области пациенту (рис. 3.13).

e	Me	цицинска	я регистрат	ура : Демон	страцион	ный медицин	іский центр		= x
Файл Учет	г Справочник	и Журна	лы Отчеты	Опции По	мощь				
Пациенты	Сотрудники	Лаборатор	оии/Кабинеты						
Дата р	егистрации 💌	c 01.09	.2005	🗔 по 🛛	07.09.2014		🔄 Фильтр в отчет		
+ E									
Дата р	Фамилия	Имя	Отчество	Дата ро	№ док.	код	Вид документа	Посещений	
13.12.2006	Шакурова	Ольга	Фидаилевна	27.11.1973	18ЭX771	140901-16-00	служебное удостовер	3	-
25.05.2013	Троегубова	Оксана	Рифкатовна	22.10.1960	791999	140901-16-59	служебное удостовер	0	
21.06.2013	Шишкарёв	Олег	Воландович	09.06.1997		140901-16-57	отсутствует	0	
08.11.2013	Даньяруллов	Разрулла	Фукирьевич	18.04.1951		140901-16-34	отсутствует	0	
18.06.2014	Комов	Сергей	Борисович	07.01.1966		140901-16-22	отсутствует	0	-
Случай Н	азначенные ус	пуги Вып	олненные усл	уги Невыпо	лненные ус	слуги История	пациента Вложения		_
		0	*						
Дата регис	трации	Наимено	вание диагно	3a					
14.12.2006		Обследов	зание						
07.05.2008		Обследов	зание на прав	a					
01.09.2014		Дорзалги	я						

Рис. 3.12. Вид рабочей области в представлении «По пациентам».

Файл Учет Спр	равочники Жур	налы Отче	еты Опции Пом	ющь					
Пациенты С	отрудники Ла	аборатори	и/Кабинеты						
Да регистр	o 💌 c 22.0	07.2013	💿 по 28.07	.2013 🗔	📃 Фил	њтр в о	тчет		
\oplus \bigcirc \bigcirc	0	٩							
Дата регистр.	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рож	№ д	код	Вид док	уме	Посещений
27.04.2013	Петров	Василий	Иванович	01.01.1970	в	Г1	паспорт	г	1
27.04.2013	Александров	Андрей	Александро	01.01.1970	уву	Г2	паспорт	Г	2
03.07.2013	Таскаев	Накип	Мадьярович	27.01.1966		016	отсутст	вует	1
					₽				
Случай Назн	аченные услуги	1 Выполне	енные услуги 🗍 Н	евыполненные	е услуги	Истор	оия пацие	ента	Вложения
0	\$								
Дата создания	Наименов	вание доку	мента				۲	Соммен	нтарий
05.06.2013 13:1	.4 ЭКГ							ориги	нал 🔺
05.06.2013 22:3	зо ээг							ориги	нал 🗋
05.06.2013 22:3	34 ЭЭГ							копия	
05.06.2013 22:3	38 ЭЭГ							копия	
06.06.2013 13:2	25 ЭЭГ							копия	V

Рис. 3.13. В разделе «История пациента» в хронологическом порядке отображаются все ранее распечатанные документы, относящиеся к выбранному пациенту.

По закладке «Вложения» доступен список файлов, вложенных в карту пациента. Работа с вложениями в карту описывается в разделе 6.3.

Каждому выбранному случаю обращения/направления пациента соответствует свой список медицинских услуг, отображаемых по закладкам назначенных, выполненных и невыполненных услуг (рис. 3.14). Список назначенных услуг формируется в результате импорта данных из КИС, либо создаётся диспетчером при обработке бумажных направлений. Удаление из списка назначенных услуг может производиться вручную или автоматически. Ручное удаление из списка равносильно отмене назначения заказчиком (например, лечащим врачом). Автоматическое удаление происходит при смене статуса назначения — при отметке «Услуга оказана» в окне назначения, при отметке «Отказ пациента» либо «Отказ исполнителя», а также в момент открытия экранной формы описания услуги. В последнем случае статус услуги меняется с «Назначено» на «Выполнено, но не описано». Выполненные, но не описанные услуги автоматически отмечаются в окне назначения в виде неактивного элемента выбора «Выполнено».

	Файл Учет Справочники Журналы Отчеты Опции Помощь								
Пациен	Пациенты Сотрудники Лаборатории/Кабинеты								
Да ре	егистр 🔽 с	.5.07.20	013 🔲 по	21.07.2013		Фильт	р в отчет		
+									
Дата рег	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рож	№ док.	код	Вид документа	Посещений	
27.04.201	З Петров	Васил	Иванович	01.01.1970	В	Г1	паспорт	1	
27.04.201	3 Александ	Андрей	Александр	01.01.1970	уву	Г2	паспорт	2	
03.07.201	3 Таскаев	Накип	Мадьярович	27.01.1966		016	отсутствует	1	
		Ŷ				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Y)	
Случай	Назначенные	услуги В	Случай Назначенные услуги Выполненные услуги Невыполненные услуги История пациента Вложения						
	3 -	0	\$						
Дата рег	👌 😑 истрации 🛛 Н	📀 🚳 Іаименова	ание диагноза						
Дата рег 01.04.201	й — истрации Н з с	🗿 🌀 Іаименова Ібследова	ние диагноза ние						
Дата рег 01.04.201	истрации 3 (📀 🌀 Наименова Обследова	ание диагноза ние						
Дата рег 01.04.201	истрации н з с	о (С)	ание диагноза ние		-				
Дата рег 01.04.201	истрации + 3 С	📀 🍏 Наименова Обследова	ание диагноза ние						
Дата рег 01.04.201	истрации н з с	Э б	ание диагноза ние						

Рис. 3.14. Каждому пациенту соответствуют случаи обращения, которым соответствуют свои списки услуг в соседних закладках.

Представление по сотрудникам (закладка «Сотрудники» в верхней части рабочей области) показывает списки назначенных, выполненных и невыполненных услуг по отношению к специалисту, который был указан в качестве исполнителя при назначении. В представлении по лабораториям/кабинетам, помимо закладок статусов, имеется также закладка «Журнал». Список услуг при обращении к закладке «Журнал» является сквозным (услуги отображаются без фильтрации по статусу), и показывает в одной строке основные атрибуты услуги. Статус услуги показан в крайней правой колонке (рис. 3.15).
🍋 Медицинска	я регистратура : Демонстрационный медицинский центр	_ = ×								
Файл Учет Справочники Х	(урналы Отчеты Опции Помощь									
Пациенты Сотрудники Лабо	ратории/Кабинеты									
Период с: 01.09.2005 💿 по 14.09.2014 💿 Фильтр										
Код Наименование										
1409 Лаборатория										
1409 Кабинет инструменталь	ной диагностики									
Назначенные услуги Выполн	енные услуги Невыполненные услуги Журнал									
8 34										
Дат Наименовани	ID п ФИО па ФИО исполнителя ID исполн Комме	Статус								
2014 24 УЗИ живота	В154-1 Козлинки Бурнашев Алекса 0001	назначено								
2014 11 ЭЭГ стандарт	14090 Даньяру Кальян Сергей Ив 0008	выполнено и описано								
2014 11 ЭКГ	14090 Шакуров Колхознов Фидаи 0004	выполнено и описано								
2014 11 ЭКГ	14090 Клименк Колхознов Фидаи 0004	выполнено								
2014 11 ЭЭГ стандарт	14090 Клименк Бурнашев Алекса 0001	отменено								
2014 11 ЭЭГ стандарт	14090 Шнурова Бурнашев Алекса 0001	назначено								
2014 24 УЗИ живота	14090 Буслов П Бурнашев Алекса 0001	назначено								
2014 11 ЭЭГ стандарт	14090 Троегубо Бурнашев Алекса 0001	выполнено								
l										

Рис. 3.15. Журнал услуг в представлении по лабораториям/кабинетам.

Наиболее часто используемым и рекомендуемым представлением для исполнителя услуги является представление по сотрудникам. Используя данное представление, специалист находит в верхней части рабочей области свои идентификационные данные, и отметив соответствующую запись, получает в нижней части рабочей области личный рабочий список назначений (рис. 3.16). В ситуации, когда пациент является или доставлен непосредственно к исполнителю (например, во время дежурства), его работа начинается с регистрации пациента по правилам, описанным ранее в соответствующем разделе. Следующий дополнительный этап работы в системе при прямом обращении пациента к исполнителю — создание назначения, т. е. внесение новой записи в рабочий список. Правила работы с системой для данного этапа также были изложены выше.

۵.	Медиц	инская рег	истратур	оа : Демонстр	ационн	ый медици	нский це	нтр	- • ×
Файл Уче	т Справочник	и Журнал	ы Отчет	ы Опции По	мощь				
Пациенты	Сотрудники	Лаборатори	ии/Кабине	гы					
Дата реги	страции с 08.0	9.2014	ا []	14.09.20	14		Фильтр		
Код	ФИО			Должность	Лабор	атория/Каби	нет	Отделение	
0001	Бурнашев Але	ксандр Евге	еньевич	Врач инстру	Кабине	т инструмен	тально	Диагностическое	е отделение
0004	Колхознов Фи,	даил Аухад	еевич	Врач инстру	Кабине	т инструмен	тально	Диагностическое	е отделение
0006	Тихонов Игорь	 Николаеви 	14	Врач-терап	Лабора	тория		Лечебное отделе	ение
Назначенн	ые услуги Вы	полненные	услуги Н	евыполненные	услуги				
8									
Дат Д	ата и время наз	значе К	од ус	Наименование	усл 1	ID пациента	ФИО	пациента	
20	14.09.08 08:00	11	1523-8	ЭЭГ стандартна	я 1	40901-16-30	Шнур	ова Ильсия Огиб	аловна
20	14.09.08 08:30	24	1558-9	УЗИ живота	1	40901-16-36	Бусло	в Пётр Сергееви	ч
20	14.09.08 08:40	11	1523-8	ЭЭГ стандартна	я 1	40901-16-59	Троег	убова Оксана Ри	фкатовна

Рис. 3.16. Личный рабочий список сотрудника.

Двойной щелчок мышью на любой строке в списке услуг открывает соответствующее окно (рис. 3.17). Элементы управления в окне услуги позволяют присвоить/изменить атрибуты и реквизиты услуги, а также создать и сохранить описание оказанной услуги сформировать заключение по ней.

Услуга	×
Код назначения:	СІТО
№ истории болезни:	
Автор назначения:	
Вид оплаты: 🔘 средства граждан 🔵 ОМС 🔵 ДМС 🍥 иное 🛛 не учитывается	-
Услуга:	
Количество: 1 Цена: 0 Скидка %: 0	
Итог: 0	
Исполнитель:	X
Дата: Найти время	
Услуга оказана явка опоздание Отказ пациента	
Выполнено Описано отмена назначения	
Отказ исполнителя	
Комментарий:	
Описание	
Сохранить 🔀 Закрыть	

Рис. 3.17. Окно формирования данных медицинской услуги.

3.4. Описание услуги

Работа в системе позволяет осуществлять учёт медицинских услуг в двух вариантах. В первом, простом варианте, регистрируется только сам факт выполнения, либо невыполнения медицинской услуги с её реквизитами. Для этого достаточно отметить в окне «Услуга» позицию «Услуга оказана», и нажать кнопку «Сохранить» (рис. 3.18).

Дата:		•	Найти время
🔽 Услуга оказана	🗖 явка	🔲 опоздание	🗖 Отказ пациента
🗖 Выполнено	🗖 Описано	厂 отмена назнач	ения
🔲 Отказ исполнителя			
Комментарий:			
Сохранить		закрыть	

Рис. 3.18. Регистрация факта выполнения услуги без сопроводительной информации.

Предполагается, что такие данные, как код назначения, автор назначения, вид услуги, количество, желаемое время выполнения, и исполнитель, ранее уже были внесены в систему путём импорта из КИС, либо диспетчером. Во втором варианте сохранение услуги с описанием требует сформированного кода назначения (order ID) для возможности последующего установления соответствия между назначением и описанием результатов. Если код назначения не импортируется из КИС, необходимо сформировать его вручную, нажав на кнопку «сформировать». Сохранение услуги вместе с кодом назначения позволит в дальнейшем вызывать экранную форму описания нажатием на кнопку «Описание».

Файл Учет Справоч	ники Журналы Отче	ты Опции По	мощь				
Пациенты Сотру	дники Лаборатории	/Кабинеты					
Период с: 01.04.203	.3 💿 по 21.	07.2013	Фильтр				
Код	Наименовани	е					
	1 Лаборатория	1					
				_			
Назначенные услуг	и Выполненные услу	ги Невыполн	ченные услуги ∫ Журнал				
	0						
Дата и время вып	Дата и время наз	Код услуги	Наименование услуги	ID пациен	ФИО пациента	ФИО исп	ID испол
2013.06.06 13:26	2013.06.06 14:00	11523-8	ээг	Г1	Петров Василий	Петров	122
	2013.06.06 14:00	11524-6	ЭКГ стандартная	Г1	Петров Василий	Иванов	124
						_	

Рис. 3.19. Рабочий список назначений по местам оказания услуг.

Рассмотрим способы описания выполнения и результата медицинской услуги на примере инструментальных исследований.

Формирование описаний и заключений по исследованиям производится медицинской сестрой диагностического кабинета под диктовку врача, либо непосредственно врачом-диагностом. В первом случае врач-диагност открывает рабочий список в представлениях «Сотрудники» (рис. 3.16) и «Лаборатории/кабинеты» (рис. 3.19), и принимает решение о проведении конкретного исследования в данный момент. Медицинская сестра проверяет явку выбранного врачом пациента и приглашает его в кабинет. Соответствующее назначение открывается из рабочего списка. Код назначения при его отсутствии или необходимости изменения может быть присвоен на данном этапе (требуется повторное со-

хранение документа). Напомним, что с этого момента в окне назначения становится активной кнопка «Описание». Медицинская сестра нажимает на кнопку «Описание» и открывает окно формирования протокола исследования с экранной формой описания, указанной при создании исследования. Для тех исследований, в отношении которых разработчиком не предоставлены формы структурированного ввода, используется универсальная форма описания с именем "Generic".



Рис. 3.20. Любая доступная форма протокола оказания услуги в ППП поддерживает сохранение конкретного описания в виде шаблона.

Во втором случае врач самостоятельно создаёт описание исследования и заключение по нему. Поскольку в этом варианте документ формируется с отсрочкой, следует обратить внимание на правильную регистрацию времени проведения исследования на закладке окна описания исследования. При необходимости врач вводит дату и время вручную, либо нажатием соответствующей кнопки устанавливает в качестве времени исполнения текущее время. Для самостоятельного создания описания врачу доступны режимы сохранения протокола в качестве шаблона (кнопка «Сохранить как шаблон», рис. 3.20), загрузки из шаблона (кнопка «Заполнить по шаблону», рис. 3.21), загрузки из одного из предыдущих исследований для данного пациента (кнопка «По предыдущим протоколам», рис. 3.23).



Рис. 3.21. В любое вновь создаваемое описание проведённого исследования и заключение по нему могут быть загружены данные из ранее сохранённого шаблона.

Описание выполнения услуги по универсальному протоколу

Универсальный протокол представлен экранной формой, содержащей закладки «Общие сведения», «Заключение», «Изображение», «Протокол» (рис. 3.22). Закладка «Общие сведения» содержит реквизиты и атрибуты услуги, которые будут перенесены в печатную форму заключения. Почти все данные в поля этой закладки будут перенесены из записи рабочего списка или импортированы из КИС. Исполнитель услуги должен обратить внимание на дату и время проведения исследования или процедуры, и при необходимости ввести данные вручную, либо нажатием соответствующей кнопки установить в качестве времени исполнения текущее время.

🔮 Универсальный шаблон ×]
Общие сведения Заключение Изображение Протокол	
Общая информация о пациенте 140901-16-59	
Пациент: Троегубова Оксана Рифкатовна Страховая компания отсутствует	
Пол: 🔘 Мужской 🛛 🔘 Женский	
Дата рождения: 22.10.1960 💿 Возраст: 53 года.	
Рост, см: 168 Вес, кг: 75 Площадь поверхности тела: 1.87 кв.м	
Диагноз: Обследование на права	
Общая информация об исследовании	
Полное название исследования ЭЭГ стандартная	
Фамилия И.О. врача: Бурнашев Александр Евгеньевич	
Дата проведения исследования: 08.09.2014 🗊 ч: 0 🛒 мин: 49 🚔 Текущие дата и время	
Фамилия И.О. медсестры: Хайглина Катерина Павловна	
Дата создания описания:	
Номер исследования: 1410123213125	
<< Назад Вперед >> Закрыть Сохранить как шаблон Заполнить по шаблону По предыдущим протоколам	

Рис. 3.22. Экранная форма универсального формирования протоколов доступна при сопоставлении услуге кода формы "Generic".

Другим важнейшим атрибутом является номер исследования (study ID). Он может быть получен с диагностического оборудования, введён вручную, или присвоен автоматически нажатием на кнопку с многоточием. После заполнения нужных полей может быть осуществлён переход к следующей закладке. Для перехода к следующей закладке следует нажать кнопку «Вперёд» в нижней части окна. Тот же результат достигается при щелчке мышью непосредственно по следующей закладке. Равным образом, щелчок по любой закладке позволяет перейти непосредственно к ней, минуя прохождение остальных. Тем не менее, в ситуации использования шаблонов с большим количеством закладок, не умещающихся в один ряд, рекомендуется переход с помощью кнопки «Вперёд», поскольку последовательность этапов описания исследования при многорядном размещении закладок оказывается не очевидной.

заключение.				
				1
	🛓 выбор из	справочника		
	Код	Дата	Диагноз	
	207596	31.07.2013 00:28	Обследование	
		-		
	🔗 Выбрать	ХЗакрыть		
СКАЗАД Вперед >> Закр	сохранить ка	ак шаолон Запо	лнить по шаолону	по предыдущим протоколам

Рис. 3.23. Если пациенту несколько раз проводилось одинаковое исследование, то описание и заключение могут быть сформированы прямой загрузкой данных из одного из предыдущих протоколов.

Врач имеет возможность загрузить в протокол диагностическое изображение по проведённому исследованию. АРМ врача-диагноста при этом должен быть установлен на том же компьютере, что и программа, управляющая диагностическим прибором. В таком случае врач-диагност копирует содержимое экрана с диагностическим изображением в системный буфер обмена (сочетание клавиш Alt+PrintScreen) и переносит его в протокол исследования, переходя к закладке «Заключение» и нажимая на кнопку «Получить изображение из буфера обмена». При наличии в управляющей программе функции сохранения изображений в одном или нескольких стандартных графических форматах, изображение может быть загружено из файла (кнопка «Загрузить из файла»).

🛓 УЗИ брюшной полости	X
Общие сведения Заключение Изображение Протокол	
Получить изображение из буфера обмена Загрузить из файла Удалить изображение	
SONOACE X4 Audomen FPS 200 13.0cm MI 0.59 Pen. Ths 0.4 FSIZ / PGC0 FSIZ / PGC0	
<< Назад Вперед >> Закрыть Сохранить как шаблон Заполнить по шаблону По предыдущим протоколам	

Рис. 3.24. Загрузка диагностического изображения в протокол возможна через системный буфер обмена или из файла.

Один раз набранные тексты могут быть сохранены в виде шаблона для использования в дальнейшем (рис. 3.20). Это позволит не набирать на клавиатуре один и тот же, либо очень схожий текст при описании аналогичных результатов исследования (рис. 3.25).

ſ	Общие сведения	Заключение	Изображение	Протокол		
0	писание:					
	Печень: правая д Структура однор Желчный пузырь расширены. Холе Поджелудочная : ровные. чёткие. В Брюшная аорта и	доля 115 мм, ле одная, мелкозе ос равномерны едох 3,5 мм. железа: головк Вирсунгов проте и нижняя полая	евая доля 52 мм, рнистая, эхогенн мм, утолщённым а 22 мм, тело 10 ок не расширен. (а вена не расшир	не увеличен ость повыше и стенками 2 мм. хвост 22 Структура же ены.	а, не выступает из-под рёберной дуги. Очаговых изменений нет. на. Воротная вена 10 мм, не расширена. 2,0 мм. Конкременты не визуализируются. Желчные протоки не мм. Эхогенность повышена, в размерах не увеличена, контуры пезы диффузно неоднородная.	
3	аключение:					

Острой патологии не выявлено. УЗ-признаки перенесённого гепатита. холецистопанкреатита. Рекомендуется консультация гастроэнтеролога.

Рис. 3.25. Типовые текстовые формулировки для описания исследования и заключения по нему рекомендуется сохранять в шаблонах.

Если врач имеет дело с одним и тем же пациентом, проходящим повторные исследования или процедуры, целесообразно воспользоваться возможностью загрузки описания и заключения из одного из ранее сформированных протоколов для данного пациента, нажав на кнопку «По предыдущим протоколам» (рис. 3.23).

Описание услуги по специализированному протоколу

Для той или иной медицинской услуги в условиях конкретного ЛПУ может быть доступна специализированная форма протокола, позволяющая организовать структурированный (формализованный) ввод данных с последующим формированием текста описания процедуры, исследования или консультации. Установление соответствия между видом услуги и формой протокола производится в момент создания новой записи в справочнике «Услуги». Если для оказываемой услуги доступен специализированный протокол, то после нажатия на кнопку «Описание» экранная форма, помимо закладок «Общие сведения», «Заключение», «Изображение» и «Протокол», будет содержать закладки разделов, характерных для описания данного вида услуги (рис. 3.26). При всём разнообразии форм структурированного ввода, любой раздел может содержать лишь несколько типовых элементов управления:

- 1. поле числового ввода;
- 2. позиция альтернативного выбора значений;
- 3. позиция множественного выбора;
- 4. позиция множественного выбора в списке;
- 5. позиция вычисляемого значения;
- 6. поле текстового ввода.

Нарушения ритма и	цения ритма и проводимости Положение ЭОС		Дополните	16НО	Заключение	лючение Изображ		Протокол
Общие сведения	Интервал R-R	Зубец Р (II)	Интервал PQ	Kom	плекс QRS	Зубец Q	Инте	ервал QT(V5)
Общая информация о пациент Пациент: Таскаев Накип Мал	е	01682	Пол: 💿 Мужской	() Женск	ий			
			Дата рождения: 2	7.01.1966	Возраст: 47 лет			
Оощая информация об исслед	овании Электрокардиографі	ия	Диагноз: Обс	ледование				
Исследование провел: Иванов	з Олег Георгиевич		Страховая компа	ния Рогаи	Копыта			
Дата проведения исследования	я:							
.07.2013 🔄 4: 17	🛉 мин: 56 🛉 Текущен	е время	Техника регистр Скорость ленты Вольтаж	ации	е нарушена ○ н 5 мм/с ○ 50 рмальный ○ сни	нарушена мм/с иженный		
			Комментарии к у	словиям зап	иси ЭКГ:			
	Имеются навод	ки 50 Гц от	сети питания					
	3							
<< Назад Вперед >>	Закрыть Сохранить ка	ак шаблон 🛛 Заполнит	ъ по шаблону) (По пр	едыдущим п	ротоколам			

Рис. 3.26. Экранная форма специализированного протокола исследования на примере ЭКГ.

Некоторые поля числового ввода производят автоматический перерасчёт введённого значения. Так, например, при вводе значений интервалов R-R в протоколе описания ЭКГ используется деление введённого пользователем числа на 100. Это позволяет избегать задержек времени, связанных с вводом разделителя целых и дробных значений — например, для продолжительности интервала R-R, равной 0,92 сек, пользователь вместо «0,92» вводит «92» (рис. 3.27). Числовые поля с перерасчётом значений ввода сопровождаются текстом с подсказками вида «/10», «/100», или «х1000». Это означает, что вводимые числа будут сохранены в протоколе после деления на 10, 100, или умножения на 1000, соответственно.



Рис. 3.27. Автоматический перерасчёт вводимых значений для некоторых полей позволяет избегать отдельного ввода десятичного разделителя.

В общем случае для осуществления числового ввода достаточно установить курсор в поле и набрать нужные цифры. Подтверждением ввода служит переход в другое поле; нажатий на клавиши "Enter", «пробел» и т. п. не требуется.

Позиции альтернативного выбора могут быть оформлены в виде набора «радиокнопок» (рис. 3.28). Термин «радиокнопка» использован для альтернативного выбора, исходя из аналогии с выбором канала вещания в радиоприёмнике — в каждый момент времени нажатием на соответствующую кнопку радиослушатель может выбрать один и только один канал. Если альтернативный выбор осуществляется с помощью клавиатуры, движение вперёд от одной радиокнопки к другой происходит при нажатии на клавишу "Tab", движение назад — при нажатии сочетания клавиш "Shift+Tab". Собственно нажатие радиокнопки производится клавишей «Пробел».

Комплексы QRS:	О мономорфные
	💿 полиморфные
	🔘 четкие комплексы отсутствуют

Рис. 3.28. Использование радиокнопок в позиции альтернативного выбора.

Другим вариантом альтернативного выбора является ползунок со шкалой значений (рис. 3.29). Переход к шкале выбора с помощью клавиатуры также производится нажатием клавиши "Tab", выбор значения на шкале — клавишами «стрелка вправо» и «стрелка влево».

Предсердные волны:	 определяются 	ו 9	♀ 10	1 11	ו 12	ו 13	ו 14	י 15	ו 16	ו 17	ו 18	י 19	ו 20	1 21	/100 сек.

Рис. 3.29. Использование ползунка в позиции альтернативного выбора.

В позиции обычного множественного выбора переход между значениями происходит при нажатии "Tab" и "Shift+Tab", выбор — при нажатии на клавишу «пробел». Позиция множественного выбора в списке, как правило, отличается от обычного множественного выбора явной привязкой к другому значению (рис. 3.30). С технологической точки зрения отличие состоит в том, что в списке множественного выбора действуют клавиши «стрелка вниз» и «стрелка вверх», причём перемещение указателя по списку вниз с ранее отмеченной строки производит выбор и значений нижеследующих строк. Аналогичным образом, при перемещении указателя по списку вверх с ранее отмеченных строк отменяется выбор расположенных выше значений. Если необходимо перемещать указатель без сопутствующего выбора значений в списке, следует использовать комбинации клавиш «Ctrl+стрелка вниз» и «Ctrl+стрелка вверх». Если комбинация клавиш «Ctrl+стрелка вниз» или «Ctrl+стрелка вверх» применяется при уже отмеченных значениях в списке, то отметка (выбор) значений снимается во всех строках соответственно вниз и вверх от текущей позиции указателя. Возможно также перемещение вниз по списку с автоматическим выбором значения только в той строке, на которую в данный момент установлен указатель. Это достигается нажатием комбинации клавиш «Shift+стрелка вниз».

Наблюдаемые ЭКГ-признаки ишемии	🔘 Признаки инфаркта отсутствуют				
	 Инфаркт миокарда 				
	 передней стенки заднедиафрагмальной стенки переднеперегородочной области верхушки боковой стенки 				

Рис. 3.30. Позиция множественного выбора в списке, как правило, ассоциирована с некоторым родительским показателем или его значением.

Позиции вычисляемых значений могут быть двух видов. Первый вид содержит только поле для результата вычисления, без возможности изменить его или внести самостоятельно (рис. 3.31). Вычисление производится в момент завершения ввода значения последнего необходимого показателя. Второй вид позиции вычисляемого значения допускает самостоятельный ввод, а также исправление внутри поля. Вычисление производится в момент нажатия на кнопку с изображением звёздочки, при условии предшествующего ввода всех необходимых для расчёта данных (рис. 3.32).

Интервал QT(V5)						
Продолжительность интервала QT, сек (/100):	0, 35					
Должная продолжительность QT:	0,324					
Степень удлинения интервала QT:	0,082					

Рис. 3.31. В нередактируемых полях вычисляемых значений результат вычисления появляется при завершении ввода последнего необходимого показателя.

В поля текстового ввода может вводиться произвольный текст, характеризующий тот или иной показатель в исследовании. Поле текстового ввода может иметь самостоятельное значение в формировании протокола исследования, как, например, поле «Заключение» во всех экранных формах создания протокола, либо служить дополнением к некоторой формализованной позиции (рис. 3.33).

Левый желудочек
Конечный диастолический размер полости ЛЖ, см:
Индекс конечного диастолического размера ЛЖ. см/м2:
Конечный диастолический объем ЛЖ. мл:
Индекс конечного диастолического объема ЛЖ. мл/м2:

Рис. 3.32. В редактируемых вычисляемых полях результат вычисления появляется при нажатии на кнопку со звёздочкой. Предварительным условием является ввод необходимых для расчёта значений.

Каждый специализированный протокол услуги содержит также разделы неформализованного ввода для текстов описания и заключения. Это означает, что после осуществления формализованного ввода в выбранных разделах, в форме специализированного протокола можно воспользоваться также разделами неформализованного ввода по аналогии с описанным выше универсальным протоколом. Переход к закладке «Протокол» специализированной формы и нажатие на кнопку «Сформировать протокол» приведёт к генерации текста описания исследования и заключения по нему, состоящего из данных формализованного ввода и данных из разделов ввода произвольного текста (см. ниже).



Рис. 3.33. Поле текстового ввода, как дополнение к формализованной позиции протокола.

3.5. Функция «Видеозахват»

При формировании некоторых протоколов предусмотрена возможность использования средств видеозахвата с медицинского оборудования, имеющего (аудио) видеовыход. При условии наличия последнего, и предварительной однократной настройке аппаратных средств видеозахвата, изображение с экрана диагностического оборудования, полученное в ходе исследования, будет добавлено в протокол. Также функция видеозахвата позволяет захватывать для дальнейшего использования видео- и аудиопоток (звук).

В случае необходимости включения в протокол актуальных на момент проведения исследования снимков, следует перейти во вкладку «Видеозахват» и нажать кнопку «Начать захват» (рис. 3.34).

🕌 Ультразвуковое исследование органов брюшн	й полости	
Общие сведения Общее Печень Желчный пузырь Селе	ёнка 🛛 Поджелудочная железа 🗍 Почка левая 🗍 Почка правая	я Заключение Изображени <mark>е Видеозахват П</mark> ротокол
Начать захват Остановить Удалить	Очистить	

Рис. 3.34. Кнопка «Начать захват» включает возможность сохранения изображений с оборудования.

После этого перехват изображения с диагностического оборудования возможен в любой момент заполнения протокола. При желании дополнить протокол ещё одним изображением, нет необходимости снова переходить во вкладку «Видеозахват», достаточно добавить снимок нажатием заранее определённой «горячей клавиши», например «F11» для снимка. При добавлении снимка к протоколу в этом режиме никакой дополнительной индикации, кроме собственно появления снимка в левой части вкладки «Видеозахват», не происходит.





После того, как необходимые снимки добавлены, их можно просмотреть в той же вкладке «Видеозахват». В правой части экрана будут отображаться в большом разрешении снимки, выбранные для просмотра в левой панели вкладки (рис. 3.35). Неинформативные, неудачные или ненужные по другим причинам снимки из списка созданных во время исследования, можно удалить нажатием кнопки «Удалить» до формирования протокола.

После формирования протокола, захваченные снимки будут сохраняться вместе со всеми данными протокола, и будут выведены на печать (при выборе варианта «Печать с сохранением»).

Видео (клипы, видеопетли) и аудиопотоки, «перехваченные» во время заполнения протокола с включённой опцией «Видеозахват», не будут выводиться на печать, но их можно включить, как до-полнение (attachment) в готовый, сформированный протокол.

Кнопка «Остановить» предусмотрена для отмены возможности добавления снимков в текущий протокол. Изображения, перехваченные до нажатия кнопки «Начать захват», или после нажатия кнопки «Остановить», будут при нажатии горячих клавиш перехватываться и помещаться в доступный пользователю компьютера каталог на диске, указанный при настройке, как место хранения перехваченных изображений, видео- и аудиоданных, но не будут добавляться к протоколу.

Кнопка «Очистить» предназначена для полного и безвозвратного удаления всех перехваченных снимков, видео- и аудиопотоков из вышеуказанного каталога компьютера. Снимки, включённые в ранее созданные протоколы исследований, останутся неизменными, также никак не пострадают снимки, видео- и аудиопотоки, сохранённые в качестве вложений в карту пациента.

3.6. Формирование заключения

Для формирования заключения следует перейти к одноимённой закладке, и набрать текст описания в поле «Описание», затем текст заключения в поле «Заключение». Нужные тексты также могут быть набраны в привычном редакторе, либо скопированы из подходящего документа, и перенесены в соответствующие поля через системный буфер обмена (рис. 3.25). При использовании специализированной формы протокола в итоговый документ попадёт также автоматически сформированный текст из разделов формализованного ввода данных.

Приборы и комплексы диагностической аппаратуры для проведения исследований, как правило, укомплектованы специализированным ПО, позволяющим обрабатывать данные проводимого исследования в автоматическом или автоматизированном режиме. В результате такой обработки специализированное ПО может полностью или частично создавать протокол исследования, детализировать некоторые необходимые аспекты исследования, формировать диагностическое изображение, но при этом не иметь возможности интеграции данных в диагностическую ИС или КИС ЛПУ. Результаты таких автономных исследований, подходящие по полноте, точности, достоверности и другим параметрам, не смогут быть приобщены к электронной истории болезни и другим документам. Данные о таком исследовании не смогут быть автоматически обработаны при построении отчётности, кроме того, для проведения каждого исследования потребуется подробная регистрация пациента, данные о которой также не смогут быть использованы.

В этом случае ППП предоставляет пользователю возможность выделить созданный с использованием внешних программ текст и перенести его в описание исследования с сохранением форматирования. Сохранение форматирования означает, что текст в протоколе ППП будет выглядеть так же, как в управляющей прибором программе, в частности, сохранятся отступы абзацев, размер и начертание шрифтов, интервалы между разделами заключения.

Для использования данной возможности следует выделить требуемую часть исходного текста (с использованием мыши или клавиш управления курсором с одновременным нажатием клавиши Shift), после чего нажать правую кнопку мыши в зоне выделенного текста и в появившемся меню выбрать пункт «Копировать» (или нажать комбинацию клавиш Ctrl+C) (рис. 3.35а).

🔤 newpon-enemp - [nporonon is nporonon, knikewikao kibi, 21 rog]
🖭 Обследование Протокол Правка Вставка Формат Результаты Вид Настройки Окно ?
🗽 🧟 😂 🖬 🞒 🖆 🖻 🖪 🎒 🧇 🏠 🐝 🐪 🐪 🐪 🍓 🖷 🚍 🗂 🕪 🤕 🎟 🚹
🞒 🗟 🗗 👫 🕼 🐰 🖻 🛍 🗠 👓 🔺 🎦 Times New Roman 🔽 12 🔽 🗶 🗶 👰 🗮
X · · · 1 · · · 2 · · · 3 · · · 4 · · · 5 · · · 6 · · · 7 · · · 8 · · · 9 · · · 10 · · · 11 · · · 12 · · · 13 · · · 14 .
Протокол обследования
Пациент: А***** А.В., 21 год
Дата обследования: 15.02.2002
Предварительный диагноз: Арахноидит
Монтаж: 8 каналов ЭЭГ
Фоновая запись
Над обоими полушариями регистрируется альфа-ритм. Амплитуда: до 60мкВ слева (до
62мкВ справа) максимальная, 32мкВ средняя. Доминирующая частота: 10,31 ц. Альфа-
ритм доминирует в затылочных (ОГАГ, О2А2) отведениях.
пад осоими полушариями наолюдается низкочастотный сета-ритм частотой 14-201 ц
Ная обочни политариями изблюдается 💑 Вырезать Сtrl+X з рити настотой 20.35Ги
а-рити частотой до 17мкВ спера (по 16мкВ с
Бета-ритм поминирует в затыпочных (С В вставить Ctrl+V ях
Депрессия альфа-ритма 82% по амплиту Абзан Доминирующая частота
альфа-ритма 9,3Гц справа. Альфа-ритм Табуляция вном-С4А2 отведении
справа.
Закрывание глаз
Восстановление альфа-ритма до 96% от фоновой амплитуды и 125% от фонового
индекса. Доминирующая частота альфа-ритма 10.8Гц.

Рис. 3.35а. Копирование части протокола, созданного с использованием стороннего ПО, в буфер обмена.

После копирования следует вернуться во вкладку «Заключение» экранной формы проводимого исследования и нажать кнопку «Импорт из буфера обмена (rtf-текст)», при этом копируемый текст отобразится в окне ввода с сохранением параметров форматирования.

После заполнения полей «Описание» и «Заключение» следует перейти по закладке «Протокол» и нажать кнопку «Сформировать протокол». Если в дальнейшем ожидаются правки или дополнения, необходимо выбрать способ сохранения протокола «Сохранить как черновик», в противном случае выбирается «Печать с сохранением» (рис. 3.35в). Протокол, печатаемый с сохранением, в отличие от других вариантов сохранения, в дальнейшем отображается в представлении «История пациента» (рис. 3.13).

Общие сведения	Заключение	Изображение	Протокол	
Сформировать пр	отокол			
	· · · · · · · · · · · · · · · ·			
1.000		net flor tradepto		
			_	
			Дата и	время проведения исследования: 30.07.2013 22:07
Код пациента: Г	1			
Пациент Код назначения	207596.	, 01.01.197), 43 лет.	
Код исследован	ия: US01.			
Номер исследов	ания:.			
Отделение: Нев	рологическое	отделение		
Описание: Пече мелкозернистая	ень: правая дол , эхогенность г	ія 115 мм, левая іовышена. Ворот	доля 52 мм, ная вена 10	, не увеличена, не выступает из-под рёберной дуги. Очаговых изменений нет. Структура однородная, мм, не расширена. Желчный пузырь: с равномерными, утолщёнными стенками 2,0 мм. Конкременты не
визуализируютс	я. Желчные пр	отоки не расшир	ены. Холедо	х 3,5 мм. Поджелудочная железа: головка 22 мм, тело 10 мм. хвост 22 мм. Эхогенность повышена, в проток не расшилен. Структура железы лиффузию неолиородиза. Биошила зорта и нихи за пода вена не.
расширены	личена, контур	ы ровные, четки	е. вирсунго	проток не расширен. Структура железа диффузно неоднородная, врюшная абрта и нижняя полая вена не
Заключение: О	строй патологі	ии не выявлено.	УЗ-признаки	перенесённого гепатита. холецистопанкреатита. Рекомендуется консультация гастроэнтеролога
Врач: Финагеев	Сергей Аврам	ОВИЧ		
Coxp	анить как черн	овик	🍈 Печ	ать с сохранением
للسل				

Рис. 3.356. После формирования протокол может быть распечатан с сохранением или сохранён, как черновик.

Перед отправкой на принтер печатная форма протокола отображается в окне интернет-браузера и в окне генератора отчётов JasperViewer, что позволяет при необходимости изменить настройки печати или сохранить протокол в файле формата rtf, odt или pdf. Непосредственно отправка на печать производится нажатием на кнопку с изображением принтера в окне JasperViewer (рис. 3.35г), либо (на примере Mozilla Firefox) нажатием кнопки «Печать...» в окне предварительного просмотра браузера (рис. 3.36).



Рис. 3.35г. Для отправки сформированного протокола на печать средствами JasperViewer следует нажать на изображение принтера в меню (второй значок слева).

Распечатка протокола предоставляется врачу на подпись и вкладывается в историю болезни, либо выдаётся пациенту на руки.



Рис. 3.36. Перед печатью сформированного протокола из окна печати браузера возможны дополнительные предварительные настройки. Отправка на принтер в Mozilla Firefox – кнопка «Печать...».

3.7. Статусы оказания услуг и их использование

Работа с явками и опозданиями

При формировании в ЛПУ «живой» очереди пациентов существенным атрибутом назначения услуги становится признак явки пациента. Рабочее место диспетчера рекомендуется размещать рядом с входом в помещение, в котором будет оказана услуга, что позволит неотягощающим образом регистрировать не только направления, но и прибытие пациента. Регистрация физического появления пациента производится отметкой позиции «Явка» в окне назначения. С этого момента сотрудник, исполняющий назначение, будет располагать на своём рабочем месте не только рабочими списками, но и сведениями о присутствии пациентов. Руководитель в любой момент может получить отчёт о явках пациентов за произвольный период времени (пункт главного меню «Отчёты» – «Явки пациентов», см. раздел 5.1).

В случае фактического прибытия пациента позже ожидаемого времени (после начала оказания услуги, следующей за назначенной), диспетчер отмечает в окне назначения пункт «опоздание». Отметка в этой позиции приводит к автоматическому поиску нового времени для оказания услуги данному пациенту. Напротив, по тем или иным причинам досрочно выполненное назначение приводит к автоматическому освобождению зарезервированного времени в расписании исполнителя.

Отказ от услуги

Отказ от услуги может быть произведён по инициативе пациента, либо по инициативе врача. Для регистрации отказов в окне назначения предусмотрены отметки «Отказ пациента» и «Отказ исполнителя» (рис. 3.11, 3.17). Выбор отметки «Отказ исполнителя» активирует в окне назначения поле для ввода свободного комментария и поле для ввода стандартного комментария из справочника. Стандартными причинами отказа исполнителя от оказания услуги являются выявление медицинских противопоказаний, техническая невозможность выполнения назначения, замена одного назначения на другое, отсутствие оплаты (для платных услуг), опоздание пациента, ошибочно идентифицированное назначение. Отметка отказа приводит к освобождению времени в расписании, зарезервированного для оказания данной услуги.

Смена статусов услуги

Жизненный цикл оказания услуги от момента назначения до передачи в архив его результатов, подразумевает не менее двух изменений её состояния. Наиболее важные состояния выполнения/назначения регистрируются в ППП в виде статусов. Смена статусов может происходить автоматически, или фиксироваться пользователем вручную. Отображение статуса в рабочем списке делает работу пользователя более удобной и позволяет повысить производительность труда в рамках ППП.

Первичным статусом услуги после импорта назначения из КИС или ручной регистрации назначения является статус «назначено». Услуги с этим статусом отображаются в списке, доступном по закладке «Назначенные услуги». Если в этом списке разместить указатель на выбранной услуге, и нажать кнопку «-», это будет означать отмену назначения со стороны заказчика. Удаление услуги из списка назначенных произойдёт после подтверждения, которое будет запрошено в появившемся окне (рис. 3.37).



Рис. 3.37. Запрос подтверждения перед удалением услуги из списка назначенных.

Немедленно после подтверждения статус «назначено» сменится на «отменено», и услуга будет перенесена в список, доступный по закладке «Невыполненные услуги». В окне регистрации услуги её статус будет отмечен в позиции «отмена назначения» на тотально сером фоне окна (рис. 3.38).

Выполнено	🗌 Описано	🗹 отмена назначения
📃 Отказ исполнителя		

Рис. 3.38. Отмена назначения со стороны заказчика автоматически отмечает позицию «отмена назначения» и делает все элементы управления окна регистрации услуги неактивными.

Сквозной список всех услуг с указанием их статуса можно получить за любой заданный промежуток времени, перейдя к представлению «Лаборатории/Кабинеты», затем выбрав в верхней части рабочей области нужное подразделение и временной период для отображения услуг и нажав кнопку «Фильтр» (рис. 3.39). После этого выбор закладки журнал приведёт к формированию списка услуг с указанием статусов, как показано на рис. 3.15.

Пациент	ы Сотрудники	Лаборатории/Кабинеты				
Период с:	01.04.2013	💿 по 08.09.2013 💿 Фильтр				
Код	Код Наименование					
 Кабинет функциональной диагностики 						

Рис. 3.39. Выбор подразделения и временного периода для формирования списка услуг с указанием статусов.

Независимым от других статусом услуги может быть статус оплаты. Для некоторых версий ППП статус «услуга оплачена» может быть присвоен вручную в окне регистрации услуги. Если в системе ведётся журнал кассовых чеков, то независимо от версии, создание новой записи в журнале кассовых чеков приводит к автоматическому присвоению статуса «оплачено» всем услугам, указанным в чеке. Оплаченные услуги выделяются бирюзовым, либо светло-зелёным цветом как в списке назначенных, так и в списках выполненных и отменённых услуг (рис. 6.12). Более подробно правила присвоения статуса оплаты изложены в разделе 6.2.

В ППП понятия «назначение выполнено» и «услуга оказана» не совпадают, поэтому им соответствуют разные статусы. Статус «услуга оказана» может быть присвоен вручную отметкой соответствующей позиции в окне регистрации услуги. Для присвоения этого статуса не имеет значения действительное время проведения, наличие описания выполнения и заключения по нему. Присвоение статуса «услуга оказана» имеет в ППП только финансово-экономические последствия, в то время как статус «выполнено» предполагает и клинические последствия, а именно – ожидаемое появление результата оказания услуги, доступного лицу, назначившему эту услугу. Если ручное присвоение статуса «услуга оказана» осуществляется в отношении услуги, находящейся в списке назначенных услуг, то после нажатия на кнопку «Сохранить» в окне регистрации услуги последняя будет перемещена в список, доступный при переходе по закладке «Выполненные услуги». Статус «услуга оказана», в отличие от статуса «выполнено», обратим – так, снятие соответствующей метки в окне регистрации услуги переместит услугу в список невыполненных (при условии, что назначению ранее не был присвоен статус выполненного).

Статус «выполнено» присваивается назначению автоматически в момент открытия экранной формы описания услуги, что соответствует нажатию на кнопку «Описание» в окне регистрации услуги (рис. 3.17). Данное правило принято как следствие того, что описать оказание услуги, которая не была оказана, невозможно ввиду отсутствия информации, необходимой для формирования описания. При работе с описанием выполнения момент нажатия на кнопку «Печать с сохранением» (рис. 3.34) соответствует смене статуса услуги с «выполнено» на «выполнено и описано». При этом в окне регистрации назначения в нередактируемом режиме автоматически отмечается позиция «Описано» (рис. 3.40). В случае же нажатия на кнопку «Сохранить как черновик», описание будет сохранено в списке выполненных услуг с протоколом, сформированным в объёме, достигнутом на момент сохранения. Сохранённое с незаконченным протоколом выполнение услуги дополнительно выделяется в списке тёмно-серым цветом (рис. 3.41).

Дата:	07.06.2013 10	:00 🕒 Найти время
🔽 Услуга оказана	🗌 явка	🔲 опоздание 🔲 Отказ пациента
🔽 Выполнено	🔽 Описано	🔲 отмена назначения
🔲 Отказ исполнителя		

Рис. 3.40. Вид раздела статусов в окне регистрации услуги после печати протокола выполнения с сохранением.

Статус «отказ пациента» присваивается назначению вручную. После отметки одноимённой позиции в окне регистрации, назначение перемещается в список невыполненных услуг. Статус «отказ пациента» обратим до момента присвоения назначению одного из необратимых статусов.

Статус «отказано в выполнении» также присваивается услуге явным образом. После отметки позиции «Отказ исполнителя» рекомендуется указать причину отказа в поле ввода свободного текста. Также можно выбрать одну из стандартных формулировок из справочника (поле «Комментарий»), при условии, что справочник комментариев был заполнен заблаговременно (см. раздел 1.3). Если в окно комментария после отметки было внесено (или выбрано из справочника) пояснение о причинах отказа, то оно будет отображено в колонке «Причина отказа» для представлений «Сотрудники» и «Лаборатории/Кабинеты» (рис. 3.42).

🍓 Медицинск	ая регистратура	: Демонстрацион	ный меди.	цинский	і цент	р	-	. = x	9	
Файл Учет Справочники Журналы Отчеты Опции Помощь										
Пациенты Сотрудники Лаборатории/Кабинеты										
Дата регистрации 🔽 с 01.09.2005 💿 по 14.09.2014 💿 🖸 Фильтр в отчет										
Дата ре Фамилия	Имя	Отчество	Дата ро		код В	Вид док	сумента			
08.11.2013 Даньяруллов	Разрулла	Фукирьевич	18.04.1951	1	l4 ot	тсутств	зует		1	
18.06.2014 Комов	Сергей	Борисович	07.01.1966		l4 o1	тсутств	зует		ł.	
23.07.2014 Буслов	Пётр	Сергеевич	08.09.1957	44 1	.4 па	аспорт			1	
01.09.2014 Шнурова	Ильсия	Огибаловна	14.08.1968	04 1	14 y,	достове	ерение беж	енца 🔻	J	
Случай Назначенные услуги	Выполненные усл	пуги Невыполненн	ные услуги	История	я пацие	ента В	Зложения			
Дата и Дата и Услу	га	Исполнитель			Кол-	во	Цена	C		
2014.09 Приём	і терапевта первичі	ный Тащилкин Сла	достраст Си	барит	. 1		500.0	0.0		
2014.09 2014.09 ЭКГ		Кальян Сергеі	й Иванович		1		300.0	0.0		
									1	

Рис. 3.41. В представлении по пациентам выполненные назначения, для которых описание сохранено, как черновик, выделяются в списке тёмно-серым цветом. Сохранение описания в виде черновика соответствует присвоению назначению статуса «выполнено, но не описано».

Файл Учет Справочники Журнал	ы Отчеты Опции Г	Помощь								
Пациенты Сотрудники Лаборатории/Кабинеты										
Период с: 01.04.2013 по 08.09.2013 Фильтр										
Код	Код Наименование									
1 Ka6	инет функциональной д	диагностики								
Назначенные услуги Выполненные	ислуги Невыполненные	е услуги Журнал								
0										
Дата Код у Наимен ID па	. ФИО пациента ФИ	Ю испол ID исп	Дата Д	Причина отказа						
2013.0 11524-6 ЭКГ ста Г1	Петров Васил Петр	рухина 18	07.06							
2013.0 1 Общий О8	Романенко И В Петр	рухина 18		Приступ клаустрофобии у пациента						
2013.0 11523-8 ЭЭГ ста О5	Нагаев А Г Петр	рухина 18								
1										

Рис. 3.42. Причины отказа исполнителя (статус «отказ исполнителя») отображаются в списке невыполненных услуг представлений по сотрудникам и по кабинетам/лабораториям.

4. ПОДСИСТЕМА «РАСПИСАНИЕ»

При оказании услуг, важнейшим фактором являются человеческие ресурсы, т.е. непосредственные исполнители медицинских услуг. Поэтому, блок расписания исполнителей выделен в меню справочников отдельно. Выше уже говорилось о том, как записать пациента на приём к конкретному исполнителю медицинской услуги. В этом разделе мы остановимся на постановке назначенных услуг в расписание в контексте формирования времени работы медицинского персонала.

Для того чтобы сформировать время работы исполнителей услуг, нужно войти в меню «Справочники», и из открывшегося ниспадающего меню выбрать «Расписание» (рис. 4.1.). Далее открывается окно расписания (рис. 4.2.).



Рис. 4.1. Выбор позиции «Расписание» из ниспадающего меню «Справочники».



Рис. 4.2. Окно расписания.

В открытом окне расписания следует выбрать сотрудника, нажав на кнопку «…» в поле «Сотрудник». Далее открывается справочник с перечнем сотрудников (рис. 1.20). Выбрав сотрудника, можно сформировать его расписание по дням.

В верхней части открывшегося окна находятся подсказки доступных интервалов времени – «занято», «нерабочее время», «перерыв», «выходной», «свободно».

В левой части окна можно выбрать временной период для формирования расписания – кнопками выпадающего меню и прокрутки значений выбирается год и месяц. Ниже расположены настройки расписания. В них указываются: начало и окончание работы, наличие и время перерыва, наличие выходного дня. Если сотрудник работает без перерыва, метка «Выходной день» должна быть пустой. Для того, чтобы в сетке расписания день был отмечен выходным, щёлкните левой кнопкой мыши на первой слева ячейке нужного дня, затем поставьте отметку в строке «Выходной день». Расписание каждого дня может быть сохранено отдельно – для этого указатель устанавливается на нужный день выбранной недели, и нажимается кнопка «Сохранить».

Временной размер ячейки для расписания, отображаемый по умолчанию, а также границы продолжительности рабочего дня, задаются в общих настройках («Опции» – «Настройки» – «Расписание»). Медицинскому специалисту следует обратить внимание на параметр «Максимальный диапазон ретроспективной постановки услуг в расписание». Установка этого параметра в «0» означает, что назначенную услугу можно фиксировать в расписании на период в прошлом, не превышающий продолжительности текущих суток. Значение «1» будет разрешать назначение задним числом в пределах текущих и предыдущих суток, и т.д.

После ввода всех значений настроек, необходимо нажать на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек на неделю в целом и закрытия окна. Введённые настройки для варианта расписания «с сеткой» автоматически распространяются вперёд, вплоть до внесения следующих изменений в пределах выбираемой в последующем недели. Расписание без сетки позволяет учитывать разную продолжительность выполнения назначений в течение рабочего дня, и требует формирования на каждую рабочую неделю (рис. 4.4.).

🕌 Настро	йки						×
Основные	Реквизиты пр	едприятия	Отчетность	Расширения	Расписание	Файловые ас	социации
Размер сет	тки расписания	по умолчани	ю: 60 м	ин.			
Начало ра	бочего дня:		09:00	*			
Окончани	е рабочего дня	:	20:00				
Максималь	ьный диапазон	ретроспекти	вной постано	овки услуг в р	асписание	D 	
8	Записать	🗙 Закр	ыть				

Рис. 4.3. Окно общих настроек расписания.



Рис. 4.4. Сформированное расписание сотрудника в отсутствие назначений.

При наличии в расписании назначений наведение курсора на занятый временной отрезок приведёт к появлению информационного окна, включающего сведения о пациенте, наименовании услуги, ожидаемой продолжительности её выполнения и статусе (рис. 4.5).



Рис. 4.5. Всплывающая подсказка при наведении курсора на занятый в расписании отрезок.

Двойной щелчок по назначению в расписании открывает карту пациента, которому назначена услуга (рис. 2.1). Назначение медицинской услуги, может быть произведено в окне расписания, если оно открывается из окна регистрации назначения. В этом случае назначение уже имеет такие реквизиты, как наименование услуги, идентификатор пациента, ожидаемая продолжительность, и исполнитель. Двойной щелчок на выбранном свободном отрезке в расписании занимает часть этого отрезка серым прямоугольником, ширина которого соответствует ожидаемой продолжительности оказания услуги. Одновременно появляется окно, позволяющее при необходимости уточнить выбранное щелчком мыши время с большей точностью. После коррекции значений времени, либо при согласии с показываемым временем, следует нажать на кнопку «да» (рис. 4.6).



Рис. 4.6. Окно подтверждения выбора желаемого времени выполнения назначения в расписании.

После нажатия на кнопку «да» прямоугольник, занимающий выбранный отрезок времени, сменит цвет с серого на коричневый, что является признаком занятости. Желаемое время оказания услуги может быть задано и в панели управления окна расписания (раздел «Выбранное время»). При таком способе выбора сначала отмечается день оказания услуги, затем в поле выбора времени цифрами указывается желаемое значение часов и минут, подтверждаемое нажатием кнопки «Установить время» (рис. 4.7). Все виды изменений в окне расписания на выбранную неделю подтверждаются нажатием кнопки «Сохранить».



Рис. 4.7. Постановка назначения в расписание средствами панели управления окна расписания.

5. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЁТНОСТИ

5.1. Отчёты общего назначения

Отчётность является неотьемлемой частью работы медицинского учреждения, позволяющей анализировать эффективность его работы. В ППП «Медицинская регистратура» реализовано формирование следующих отчётов общего назначения:

- 1. Листок ежедневного учёта (Форма 007/у-02);
- 2. Сводная ведомость движения больных (форма 016/у-02);
- 3. Журнал учёта приёма и отказов в госпитализации (форма 001/у);
- 4. Итоги по кассе;
- 5. Лечебные карты пациентов;
- 6. Журнал кассовых чеков;
- 7. Занятость специалистов;
- 8. Отчёт по деятельности сотрудников;
- 9. История изменения количества коек;
- 10. Данные формы 30.

Для формирования требуемого отчёта, его название необходимо выбрать из ниспадающего меню «Отчёты» (рис. 5.1.). В ниспадающем меню первые три пункта присутствуют в случае, если ранее в настройках программы («Опции» – «Настройки» – «Отчётность») был отмечен пункт «Показывать отчёты стационара» (рис. 5.4.).

🙇 Медицинская	я регистратура : Демонстрационный медицинский цент	p = = ×
Файл Учет Справочники Ж	урналы Отчеты Опции Помощь	
Пациенты Сотрудники Лабор	ратории/н Листок ежедневного учета (007/у-02)	
Дата регистрации 🔽 с (Сводная ведомость движения больных 01.09.200 Журнал учета приема и отказов в госпитализации	р в отчет
$\oplus \otimes \ominus \Diamond$	Итоги по кассе Авторство диагнозов	
Дата ре Фамилия I	Имя Пациенты по услугам	1 документа
13.12.2006 Шакурова С	Ольга Явки пациентов	жебное удостове 🔼
25.05.2013 Троегубова С	Оксана Лечебные карты пациентов	жебное удостове
21.06.2013 Шишкарёв С 08.11.2013 Даньяруллов Р 18.06.2014 Комов С	Олег Отчет по деятельности сотрудников Остраников История изм. кол-ва коек	утствует утствует
Случай Назначенные услуги	Отчет по направлениям Данные формы 30	а Вложения
Дата регистрации Наимен	ювание диагноза	
14.12.2006 Обследо	ование	
07.05.2008 O6cnen/	ование на права	

Рис. 5.1. Меню «Отчёты».

Отчёт «Листок ежедневного учёта"

При выборе данного отчёта, открывается окно для ввода параметров отчёта (рис. 5.2.) – выбор отчётной даты, стационара и отделения.

Форма 007/у-02	×
Дата отчета: 15.08.2008 🛛 🔯	
Стационар: Стационар	
Отделение: терапевтическое	
Печать	

Рис. 5.2. Запрос параметров отчёта «Листок ежедневного учёта».

После ввода параметров, сформированный отчёт для просмотра открывается в новом окне (рис.5.3.). Далее, для вывода формы на принтер, следует нажать на кнопку «Э»», для сохранения отчёта на диске – « .

🔺 Jasper¥iewer																		_	
	▶ ▶ 1	D	DN	ଷ୍ୟ	100%	-													
														Φο	рма №	007/y-	02		
<Тотальные Клин	ически	е Систем:	ы>											Ут	вержде	на при	казом M	инздрава	Pc
наимено	вание у	чреждени	ця								_			OT 1	30.12.2	002 Ng	2413		
					_			Л	ис	ГОК	2					_			
	еж	едневног	о учета ;	цвиже	ния бо	льны	хик	оечн	юго (ронд болгу	аста	ционар а малара	а кругл	осуточ •	чного і	пребы	вания,		
				д	невно	rocra	цион	tapa: (π	при	CHALF)	ничн	ом учре	ждени	1					
			т	ерапев	тическ	oe		(11)	одчер	(liyib)									
			_				Haiowei	io Baitole	ощеле	ния, пр	офиля ы	ек			-				
								Дви	жение (больны	к зансте	кшие сутки					Ha	начало текуг	цего
		ģ				IIOC TVILIOI	о больз	ных *		перев	елено	F		50					
		ar BK	C) TELK	ę	(без пер	еведенны	х внутј	ри боль	нацы)	δοπι	HER		, interaction	CONDITION				Han 1	
		TO KO	cae ju	1 Have			юн	нх (из г	p.6)	боль	нари			B T.Y.			•	1900	
	HOX	ie pery Rr c Bej	NOEK	ELK HE		2							8	ra -	e l	e e	TT - BCET	Madin N	
		K JA31 KOŘK HA J	исте на]	N TILLER	8	Hapa Hapa	भार्क्स		ource		×	2	HGUT	, Herric	1001dT	ywep	COCTO	Tepeň	
		FEEC KI	TOM	0000 MEJR	BCel	IG III	ылж х	Лтег	tt c TRI	ругио	yr re Deruc	BOE	еден	yro'u	ří cra:			ict Mar	
		рактт	m.	800		B T.4	BCMB	-1	Ter 1	H BI OTTO	a ng onnae		neper	2015	GEBHD			8.00	
		Ů					69		Ø				H H	da e	R P				
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
В том числе по																			
]
٠ •																			▼
							Ct	границ	а1из	1									

Рис. 5.3. Форма отчёта 007/у-02 «Листок ежедневного учёта». Форма будет автоматически заполнена нужными данными при своевременных регистрациях госпитализаций и выписок.

Отчёт «Сводная ведомость движения больных»

Отчёт соответствует форме № 016/у-02 МЗ РФ. Так же, как и предыдущий, данный отчёт показывается в меню в случае, если в настройках программы (главное меню – «Настройки» - «Отчётность») было отмечено «Показывать отчёты стационара» (рис. 5.4). При выборе данного отчёта открывается окно для просмотра (рис. 5.4а). Для печати отчёта, или сохранения его на диске, необходимо произвести действия, описанные выше.

			Настр	ройки		×
Основные	Реквизиты	предприятия	Отчетность	Расширения	Расписание	Файловые ассоциации
🗸 Показь	вать отчет	ы стационара	>			
Верхний к	олонтитул:	Демонстрацио	нный медицин	ский центр		
Нижний ко	олонтитул:	Будьте здоро	вы			
🔄 Вклю	очать колон	титулы в проте	окол			
Подв	зал					
83	Записать	X 3ar	крыть			

Рис. 5.4. Для появления в разделе «Отчёты» главного меню отчётов по формам №№ 001/у, 007/у-02 и 016/у-02, в разделе настроек, в закладке «Отчётность» необходимо подтвердить необходимость в отчётах стационара.

▲ JasperViewer	1 . 1 . 1						1												_[J×
		▶ 1	<u>0</u> 0	<u>n x</u>	<u>्</u> 100	% 💌														
<u><Тотальные</u> наи	Клинич менован наи	еские С ие учро и м. отдел	⁶ истемы> еждения постаци дн ения	Сонару, о евного с	водная гделені гацион	н ведом ию или ара при наш за	остьд профи иболь менован 20 08	риже илюн ничн писот; гол	ения б коек с ном уч _{деления}	ольнь тацио режде , профя	ых и ко энар а к энии	оечно сругы (нужн <u>п</u>	ого ф юсут юе по рофият	оонда очно дчерка ь коек	Меди Форм Утвеј от 30 ого пј нуть)	цин а М ржд 12.2 реби	иская док ≥ 016/у-0 ена прик 2002 № 4 ывання,	ументац; 2 азом Мн 13	ия нздрава]	?c
	Чисто	VORY R				54		- 104	32.0778	าหาสักอา	The second									_
	предела	ax comentar	Средне-	Состоято больных		Поступи	ато больн	ыx	34 01 1	Перел бол: внутр:	зедено ыных и боль-	В	писан	обольн вт.ч.	ых		Состоято больных	Проведено больными койко-дней в круглосут.	Крол	œ ·
	Всто факт. разверису	в т.ч. свернуты на р	Mec.74 Heix koek	на на ча- по отчет- ного периода	Bcero	в т.ч. из дневных стационаров	сельских жи- телей	изних (изгр. б цагр. б	60 лет и старие	ия других от- делений	в другие отде- леких	BCEID	в дневной стациона	в кругиосулочный стацюннар	перез едено з други стационары	ond awey	на конец отчетного периода	стационаре (дней лечения в дневном стационаре)	июло койко- дней закрытия	1
1	2	3	4	5	6	7	S		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Январь																				
Февраль																				L
Mapr																				
Апрель																				L_
Maŭ	_																			Ļ
Июнь																				Ļ
за полугодне																				Ļ
Июль								<u> </u>												Ļ
Август		<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>											L_
 Сентябрь 	1		I	I			I	I	I							I	I			▶
							Ci	граница	∋1из1										_	_

Рис. 5.4а. Форма отчёта «Сводная ведомость движения больных». Автоматически будет заполнена данными при аккуратном ведении справочника отделений, своевременности регистрации госпитализаций и выписок.

Отчёт «Журнал учета приёма и отказов в госпитализации»

При выборе данного отчёта открывается окно для ввода параметров отчёта и результатами поиска (рис. 5.5.), в этом отчёте достаточно указать начало и окончание интересующего периода (в поле «Период»), после чего внизу окна появится список пациентов, отвечающих условию запроса.

🧳 ЖУРНАЛ учета пр	иема больных и отказов в	госпитализации		×
Период с: 01.04.2006	💽 по 15.08.2008			
	۵			
Nº n/n	дата	время	Ф.И.О.	
1	08.11.2007	00:00	Седобородов М. И.	

Рис. 5.5. Окно для ввода параметров отчёта «Журнал учёта приёма и отказов в госпитализации» и результатами поиска.

Нажав на кнопку « », можно просмотреть сформированный отчёт (рис. 5.6.), а затем распечатать его или сохранить.

📥 Jas	sperViewer								_	
	9 U H	◀ ▶		1n 🖲	Q 100% -					
F										-
			_							
< To	тальные Кл	иническа	ие Системы>							
							M.A.D.	нΔπ		
						уче	таприемабольных и с	тказов	в госпитализации	
						Пері	иодс: 01.04.2006 по	15.08	.2008	
No	Поступ	пение		Π	Постоянное место жительства	¥				
л/п	T 2 T 2	DINGME	Фаминик И.О.	рождения	или адрес родственников, бликихи и № телефона	каним учреждением он л направлен или доставлен	больной	№ИБ	Днагноз направительный	2
	2	3	4	5	6	7	S	9	10	
1	08.11.07	00:00	Седобородов М.И.	17.12.1969	Чернышевского, 12-45		•	222	D50.1	
										-
•										
					Cre					

Рис. 5.6. Сформированный отчёт «Журнал учета приёма и отказов в госпитализации».

Отчёт «Итоги по кассе»

При выборе данного отчёта, открывается окно для просмотра (рис. 5.7.). Для печати отчёта, или сохранения его на компьютере, необходимо произвести действия, описанные выше.

📥 Jasper¥iewer		
	Итоги по кассе. период с 01.08.2008 по 15.08.2008	
	Круче нас только яйца	
Дата/врем	Услуга	цена
2007	Март	
30.03.2007 15:	7 Массаж спины	150,00
30.03.2007 15:	7 Блокада новокаиновая	200,00
B0.03.2007 15:	В Массаж ш/в	150,00
Итого:		500,00
2008	Август	
01.08.2008 11:	Э ЛМБ	500,00
13.08.2008 12:	3 Массаж спины	150,00
Итого:		650,00
I	Consume days d	<u> </u>
	страница пиз п	

Рис. 5.7. Сформированный отчёт «Итоги по кассе».

Отчёт «Лечебные карты пациентов»

При выборе данного отчёта открывается окно для просмотра (рис. 5.8.). В отчёт попадают сведения об обращениях пациентов и оказанных в связи с ними медицинских услугах, как для законченных, так и для незаконченных случаев. Для печати отчёта или сохранения его на компьютере необходимо произвести действия, описанные выше.

📥 Jasper¥iewer						
	▶ ▶ 1 1					
		Пациенты (лечебные	карты)			
		Қруче нас только яйца				
	Дата	Услуга		Кол-во	Цена	
	Пациент	: <u>Комов Сергей Борисович</u>	регистраци	ия: 27-д	ек-2006	
	Диагноз:	<u>M41.3 Сколиоз 1 ст.</u>		н	е закончен	
	01-авг-08	Массаж ш/в		1	150,00	
	Пациент	: <u>Новиков Файзи Фирдаусович</u>	регистраци	ия: 18-и	юн-2007	
	Диагноз: G45.0	<u>Синдром позвоночной артерии</u>		н	е закончен	
	05-июн-06	ЛМБ		1	300,00	
	05-июл-06	Консультация		1	300,00	
	19-июн-07	Консультация		1	300,00	
	29-июн-07	Блокада новокаиновая		1	200,00	
	Пациент	: <u>Седобородов Мороз Иванович</u>	регистраци	ия: 10-не	оя-2007	
	Диагноз: G45.0	<u>Синдром позвоночной артерии</u>		3	акончен	
	11-ноя-07	Массаж спины		1	150,00	
	Диагноз:	Сколиоз 2 ст.		3	акончен	
	31-июл-08	Консультация		1	300,00	
•		Страница 1 из 1				

Рис. 5.8. Сформированный отчёт «Лечебные карты пациентов».

Отчёт «Журнал кассовых чеков»

При выборе данного отчёта открывается окно для просмотра (рис. 5.9.). Для печати отчёта, или сохранения его на компьютере, необходимо произвести действия, описанные выше.

📥 Jasper¥iewer						
B 30 M	▲ ▶ ▶ 1		•			
						<u> </u>
		жур	нал кассовых ч	еков		
	Дата	Пациент	Исполнитель	Услуга	Цена	
	Mapm					
	30.03.2007 15:57	Буслов П. С.	Иванов К	Массаж спины	150,00	
	30.03.2007 15:57	Шакурова Х. Ф.	Иванов К	Блокада новокачновая	200,00	
	B0.03.2007 15:58	Шакурова Х. Ф.	Колхознов Ф. А.	Массаж ш/в	150,00	
	Итого:				500,00	
	Август					
	01.08.2008 11:59	Иванов И.И.	Волков А. В.	ПМБ	500,00	
	13.08.2008 12:03	Иванов И.И.	Сидоров С.С.	Массаж спины	150,00	
	Итого:				650,00	
						.
•						
			Страница 1 из 1			

Рис. 5.9. Сформированный отчёт «Журнал кассовых чеков».

Учётная форма «Занятость специалистов»

Учётная форма предназначена для того, чтобы заинтересованный специалист учреждения мог видеть картину записи конкретных пациентов на приём к конкретным специалистам (рис. 5.10.). Данное представление полезно, например, при необходимости ответить на вопросы врачей-совместителей о количестве записанных к ним пациентов и времени приёма, а также при обзвоне пациентов с напоминаниями о том, что они записаны на приём и их ждут в определённое время.

После выбора позиции «Занятость специалистов» в разделе «Учёт» главного меню, откроется окно, в котором следует дополнительно выбрать дату, щёлкнуть по значку «Дневное расписание», если необходимо оценить занятость на определённый день, либо по значку «Расписание на неделю» в случае получить картину на неделю, начиная с ранее выбранной даты.

🖉 Занятость с	пециалистов			×
Дата:	02.04.2007 🛛 🔯 Отображать неоказанные услуги			
🔿 Дневное ра	списание 💿 Расписание на неделю Сетка: 45 🚍	0		
	Колхознов Ф. А. [322 11 00]		Иванов К. Ф	p. [111 22 55]
2 апр Пн				
3 апр Вт				
4 C-		1	1:45 Шакурова Х. Ф. [556 89 65]	
чапр ср		E	блокада новокайновая	
5 апр Чт	13:15 Шакурова Х. Ф. [556 89 65] Массаж ш/в			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
6 апр Пт				
7 апр Сб				
8 anp Bc				
	В период с: 02-ас	100% 💌 анятые сотрудни пр-2007 по 08-е	IKH Imp-2007	
	ФИО сотрудника	телефон	Адрес	
	Тацилкин Сладостраст Сибаритович	832 17 56		
	Бурнашев Александр Евгеньевич	911 02 03		
	Тих онов Игорь Николаевич	469 89 91	неизвестно	
	Волков Андрей Васильевич	теле фона нет	неизвестно	
	Иванов Иван Иванович	+7 (915) 163 78	88	
•				
		Страница 1 из 1		
🎸 Печата	ть 🗙 Закрыть			Список не занятых

Рис. 5.10. Форма занятости специалистов содержит контактные данные записанных на приём или ожидающих оказания услуги пациентов. Список незанятых сотрудников на выбранный день или неделю вызывается при нажатии на кнопку «Список не занятых».

В форме занятости Ф.И.О. специалистов и их контактные телефоны размещаются в заголовке столбцов, данные пациентов и назначенные услуги – в ячейках расписания. Розовым цветом выделяются невыполненные услуги.

Отчёт «По деятельности сотрудников»

При выборе данного отчёта, открывается окно для ввода параметров отчёта (рис. 5.10а.). В нем необходимо указать начало и окончание интересующего периода (в поле «Период») и, при необходимости, поставить отметку о необходимости детализации (в этом случае также будут показаны услуги, оказанные сотрудником). После чего, внизу окна нужно нажать на кнопку « Печать » для просмотра результатов (рис. 5.11.-5.12.) и дальнейшей работы.



Рис. 5.10а. Окно для ввода параметров отчёта «По деятельности сотрудников».

	Отчет по деятельности сотрудников		
	детально	-	
	в период с: 01.08.08 0:00 по: 15.08.08 0:00		
Дата	Наименование услуги		Стоимость
Волков Андре	й Васильевич		
01.08.08 11:45	Массаж ш/в		150,00
		Итого:	руб. 150,00
Иванов Китана	a		
04.08.08 10:15	Посещение		200,00
		Итого:	руб. 200,00
Сидоров Сидо	р Сидорович		
14.08.08 10:15	Блокада новокаиновая		200,00
14.08.08 12:30	Массаж спины		150,00
		Итого:	руб. 350,00
Тащилкин Сла	достраст Сибаритович		
04.08.08 14:00	ЛМБ		300,00
04.08.08 13:15	Массаж спины	77	150,00
	· · ·	ИТОГО:	руб. 450,00
Тихонов Игорн	ь Николаевич		
01.08.08 8:45	Посещение	T7	200,00
		117050:	рув. 200,00

Рис. 5.11. Сформированный отчёт «По деятельности сотрудников» с детализацией услуг, оказанных сотрудниками.

🗻 Jasper Yiewer	
Отчет по деятельности сотрудников в период с: 01.08.08 0:00 по: 15.08.08 0:00	
ФИО сотрудника	Сумма
Волков Андрей Васильевич	150,00
Тихонов Игорь Николаевич	200,00
Иванов Китана	200,00
Тащилкин Сладостраст Сибаритович	450,00
Сидоров Сидор Сидорович	350,00
Страница 1 из 1	

Рис. 5.12. Сформированный отчёт «По деятельности сотрудников» без детализации услуг, оказанных сотрудниками.

Отчёт «История изменения количества коек»

При выборе данного отчёта открывается окно для просмотра изменения количества коек (рис.5.13.).

🕼 История кол-ва коек в отделениях 🛛 🔀	
Наименование	Кол-во
хирургическая	0
терапевтическая	0
неврологическая	0
	0
восстановительное 3	0
Восстановительное 2	15
восстановительное 1	10

Рис. 5.13. Окно просмотра изменения количества коек.
Данный отчёт отображает все изменения, которые производились в справочнике отделений «Справочники» - «Стационары/Отделения» (рис. 5.14.). Изменения в профиле и количестве коек должны своевременно регистрироваться для корректного получения информации о движении пациентов (форма № 007у-02).

🧳 Отделение		×
Наименование:	Хирургическое	
Профиль коек:		
	0	
Хирургические вз	врослые	10
Хирургические д	етские	5
Терапевтические	взрослые	20
Сохранить	🗙 Закрыть	

Рис. 5.14. Своевременное редактирование профиля и количества коек в справочнике отделений необходимо для правильного получения отчётов по движению пациентов в стационаре.

Отчёт «Явки пациентов»

Отчёт формируется для нужд врачей-исполнителей и медсестёр параклинических кабинетов. Предполагается, что явка пациентов регистрируется сотрудником, выполняющим роль диспетчера. Типичное время явок, включаемое в отчёт — сутки, включающие текущую смену. Тем не менее, в отчёт можно включать данные за избранный период любой продолжительности (рис. 5.15). Также в форму отчёта могут быть включены данные об опозданиях и отказах пациентов от получения услуги. Обратите внимание, что отметка позиции «опоздание» в дополнение к отмеченной позиции «явка» будет означать запрос на получение списка пациентов, явившихся с опозданием, а одновременная отметка позиций «явка», «опоздание» и «Отказ» выведет в отчёт список опоздавших пациентов, отказавшихся от медицинской услуги.



Рис. 5.15. Окно формирования отчёта «Явки пациентов» позволяет указать произвольный период для включения данных, а также дополнительно учесть опоздания и отказы пациентов.

Результат запроса по явкам пациента выводится в окно построителя отчётов JasperViewer (рис. 5.16). При необходимости получения твёрдой копии следует нажать на кнопку с изображением принтера.



Рис. 5.16. Сформированный отчёт «Явки пациентов» без учёта опозданий и отказов пациентов.

Отчёт «Авторство диагнозов»

Данные отчёта «Авторство диагнозов» предназначены для использования в деятельности заведующих кабинетами, заведующих отделениями, руководителями служб. Отчёт позволяет получить сведения о том, какие направительные диагнозы выставлялись, либо регистрировались из назначений всеми пользователями ППП. Пользователи – авторы диагнозов фиксируются в отчёте по учётным именам в системе (рис. 5.17). Список диагнозов выводится в хронологическом порядке, исходя из даты и времени последнего изменения диагноза.

▲ JasperViewer								
	Диагнозы							
ФИО пациента	Назначенный диагноз	дата случая						
sa	05							
Петров Василии Иванович	Обследование	01.04.13 0:00						
Александров Андрей Александрович	Обследование по инициативе пациента	03.04.13 0:00						
Рахимова Г А	Обследование по инициативе пациента	16.05.13 0:00						
Петров Олег	Обследование по инициативе пациента	15.05.13 0:00						
pig								
Петров Олег	Обследование в условиях стационара	07.06.13 0:00						
sa								
Нагаев А Г	Обследование в условиях стационара	17.05.13 0:00						
Сивцов А В	Обследование в условиях стационара	17.05.13 0:00						
Макарова В А	Обследование в условиях стационара	20.05.13 0:00						
Романенко И В	Обследование в условиях стационара	20.05.13 0:00						
		-						
•								
	Страница 1 из 1							

Рис. 5.17. Сформированный отчёт «Авторство диагнозов».

Отчёт «Данные формы 30»

В настоящей редакции руководства пользователя данный раздел опущен.

5.2. Специальные отчёты службы инструментальной диагностики

В настоящей редакции руководства пользователя данный раздел опущен.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

6.1. Печать документов

В системе реализована возможность печати необходимых медицинских документов:

- 1. Шаблон и заполненный титульный лист истории болезни;
- 2. Отказ учреждения в госпитализации;
- 3. Заполненная амбулаторная карта и её шаблон;
- 4. Заполненный амбулаторный талон и его шаблон;
- 5. Шаблон и заполненная статистическая карта;
- 6. Договор с пациентом или контрагентом;
- 7. Согласие на обработку персональных данных;
- 8. Акт сдачи-приёма выполненных услуг.

Для печати требуемого документа, необходимо выбрать из ниспадающего меню «Файл» подменю «Печать» (рис. 6.1.), далее открывается окно с доступными для печати документами (рис.6.2.). Для печати заполненных документов необходимо также выделить интересующего пациента (т.е. того, на которого будет печататься документ).

🚈 Медицинская регистратура : Демонстрационный медицинский центр –							-	= x					
Файл Уч	йл Учет Справочники Журналы Отчеты Опции Помощь												
Печать	Печать Ctrl+P ии/Кабинеты												
Добави	ить пацие	нта Shift+In	sert	2006	06 🗔 по 14.09.2014 🗔 Фильтр в отчет								
Выход		Alt+X											
(⊕ () 🕑 🗕 🍳 🛛 📀 🍲												
Дата ре.	Фамил	пия	Имя	Имя		ество	Дата ро	Nº	код	Вид д	окумента		
13.12.200	6 Шакур	ова	Ольга		Фида	илевна	27.11.1973	18 Э	140	служе	бное удост	ове.,	. 🔺
25.05.201	.3 Tpoery	/бова	Оксан	a	Рифкатовна		22.10.1960	791	140	служе	бное удост	ове	•
21.06.201	.3 Шишка	арёв	Олег		Воландович		09.06.1997		140	отсуто	ствует		
08.11.201	.3 Данья	руллов	Разрул	пла	Фукирьевич		18.04.1951		140	отсуто	ствует		
18.06.201	4 Комов		Cence	Ă	Борис	ович	07.01.1966		140	отсут	твует		
Случай	Назначен	ные услуги	Выпо	олненные ус	луги	Невыполнен	ные услуги	Истор	ия пац	иента	Вложения		
(
Дата рег	гистрации	н Наиме	нован	ие диагноза									
14, 12, 200	006 Обследование												
07.05.2008 Обследование на права													

Рис. 6.1. Меню «Файл» содержит опцию печати тех документов, для которых существование в твёрдой копии обязательно.



Рис. 6.2. Окно выбора документа для печати.

В открытом окне нужно выбрать интересующий документ, причем печать большинства документов реализована в двух видах: в виде шаблона (для самостоятельного заполнения твёрдой копии вручную) и в виде автоматически частично заполненного документа. После выбора документа для печати, он открывается в новом окне в режиме просмотра (рис. 6.4.-6.5.). Далее работа аналогична печати документов, описанной выше.

Исключение в логике печати документов, описанной выше, составляет опция «Заполненный титульный лист истории болезни». В случае выбора данного документа из списка всех документов, доступных для печати, открывается новое окно для внесения сведений о пациенте (рис. 6.3.). После внесения всех необходимых или недостающих данных, формируется титульный лист истории болезни и открывается в новом окне в режиме просмотра (рис. 6.4.).

🏘 Титульный лист истории болезни 📃 🔰							
Номер документа:	227						
Стационар:	јазовый стационар						
Отделение:	терапевтическое	герапевтическое					
Профиль коек:	терапевтические взрослые						
Дата поступления	: 14.03.2009 02:06 📰 🛛 🔯						
Направивш. учреж	дение: Межрегиональный клинико-диагностический						
Диагноз направив	шего учреждения:						
Мочекаменная бол	пезнь N05.4						
Лечащий врач:	Иванов Китана Фудзимотович						
Зав. отделением:	Волков Андрей Васильевич						
	Печать Отменить						

Рис. 6.3. Внесение данных для печати титульного листа истории болезни.

При подготовке к печати статистической карты выбывшего из стационара (форма №066/у), как уже упоминалось выше, имеется возможность регистрации диагноза не только в качестве повода для обращения в ЛПУ, но и в соответствии с клиническими критериями – «основной», «сопутствующий», «осложнения основного» (рис. 6.3а.).

🧳 Статистическ	ая карта	×
Основные Диагн	оз стационара	
Диагноз направи	вшего учреждения:	МКБ-10
Мочекаменная	болезнь	N05.4
основной:	Гидронефроз единстсв енной почки с переги бом мочеточника	N03.1
осложнения:	Хроническая почечная недостаточность	N18.9
сопутствующий:	Артериальная гиперте нзия симптоматическа я	I12.0
Подтвердить	Отменить	

Рис. 6.3а. Поддержка формирования диагноза в традиционной клинической структуре при заполнении статистической карты выбывшего из стационара.

	_ 🗆 ×
HOUNT DEN COM -	
Miedand December 2010	инская документация пома № 003/v Т-03-ВР
	F
Медицинская карта стационарного больного № 227 Группа Дата и время поступления 14.03.2009 02.06 Rh —	трови ФИОърта
Дата и время выписки (смерти)	пошноъ врача
Отделение терапевтическоеПалата №	
Переведен в отделение	дата установ лениот
Проведено койко-дней в т.ч. по ОМСплатныхиз них по ДМС	
Виды транспортировки: на каталке, на кресле, может идти (подчеркнуть)	
По бочное действие лекарств (неперено симость)	
Документ, удостоверяющий личность Страховой полис серия и № <u>234765</u>	
1. Фамилия, Имя, Отчество Волошин Иван Алексеевич	
2. Пол М 3. Социальный код личности4. Страховой полис	
Название страховой организации отсутствует	
5. Дата рождения 01-01-1970 6. Место регистрации: - город село;	
	23
7. Данные о родителях (для детей не имеющих паспорта):	
8. Место работы, профессия или должно сть ООО "НПФ "Алтын Кэз"	
9. Социаљно е поло жение Контингент	
10. Кем направлен больной Межрегиональный клинико-диагностический центр	
11. Госпитализация по экстренным показаниям: да, нет, через часов после начала забо	олевания,
получения травмы; из очага инфекционного заболевания; госпитализирован в плановом поря,	цке
 Причина госпитализации: заболевание, травма, отравление (производственная, бытовая, криминальная 	і), обследовани
13. Диагнознаправившего учреждения:	МКБ-10
Мочекаменная болезнь	N05.4
14. Диагноз при поступлении	МКБ-10
Дорзалтия	
	Þ
Страница 1 из 2	

Рис. 6.4. Пример заполненного документа, предназначенного для печати.

🗻 JasperViewer	
	Медицинск ая документация Форма № 003/у Т-03-ВР
Медицинская карта стационарного больного № № № Дата и время поступления null Дата и время выписки (смерти) ОтделениеПалата № Переведен в отделение Проведено койко-дней в т.ч. по ОМСплатныхиз них по Виды транспортировки: на каталке, на кресле, может идти (подчеркнуть)	Группа крови Rh
Побочное действие лекарств (непереносимость) 	
	чала заболевания, зом порядке окняльная), обсле довани
Страница 1 из 2	

Рис. 6.5. Пример шаблона документа.

После выполнения печати документа по пациенту в истории пациента будет храниться (закладка «История пациента» в нижней части главного окна, рис. 6.6.) тот и только тот документ, для которого обязательно существование в твёрдой копии.

🧳 Регистратура	: Тотальнь	е Клиничес	кие Систе	мы					_ 🗆 ×
Файл Учет Спр	авочники С	Отчеты Опц	ции Помоц	ць					
Дата регистрации	1 c 01.11.200)8 🔯	по 14.11.2	010		🔲 Фил	ьтр в отчет		
] 🕂 🕑 🤆	<u>)</u> Q	0	۵						
Дата ре Фам	илия	Имя	Отчест	во	Дата ро	№ док.	Вид докум	ента.	
09.04.2010 Волоши	н Ива	н	Алексееви	ч	01.01.1950	345466	паспорт		2
12.04.2010 Шакурс	ова Хел	ыга	Фидаилевн	ia	28.10.1972		отсутствует		0
13.04.2010 Кацуми	то Гот	ран	Кота		01.01.1970		отсутствует		0
15.04.2010 Сулейм	анов Рус	там	Камилевич		01.01.1970		отсутствует		1
Случай Назначен	нные услуги	Выполненны	ые услуги	Невы	полненные	услуги Ис	тория пациен	та Вло	жения
] 🙆 🤇	\$								
Дата создания			Наименов	ание ,	документа			Комме	нтарий
07.11.2010 13:59	7.11.2010 13:59 ТЛ истории болезни оригинал					эл			
07.11.2010 14:02 Статистическая карта оригинал									
14.11.2010 16:55	Справка от	каза в госпит	гализации					оригина	эл

Рис. 6.6. История пациента.

Обратите внимание на то, что повторная печать ранее уже созданного документа также отобразится в истории пациента, но при этом в качестве комментария будет указано - «копия».

Свои особенности имеет также печать справки об отказе в госпитализации. Так, в окне внесения недостающих данных для формирования печатной формы, имеется возможность в качестве сведе-

ний о проведённых исследованиях и оказанной медицинской помощи вносить не только позиции из списка оказанных услуг, но также вносить произвольные наименования исследований, препаратов и вмешательств (рис. 6.7.).

🧳 Справка "отказ в госпитализации"	×
Жалобы: Сяльная головная боль, презедщественно с правой стороны, головокружени слабость.	
Осмотрен врачом: Комов Сергей Борисович	
Проведены исследования	+
	-
дополнительно: МРТ головы	
Диагноз: Мигрень у женщин	
Оказана медицинская помощь	+
	-
дополнительно: финлепсин 200 мг внутрь	
В госпитализации отказано. Причина отказа:	
Отстутствие показанной к леченном в стационаре.	•
Рекомендовано: Наблюдение невропатолога по м.ж.	
Врач: Комов Сергей Борисович]
Сохранить/Печать Отменить	

Рис. 6.7. Ввод произвольных данных при формировании справки об отказе в госпитализации.

6.2. Создание кассового чека

В пакет документов при оказании платных медицинских услуг в обязательном порядке также входит выдача кассового чека. В системе реализована возможность создания кассовых чеков, а также их печати на ККМ, и получение отчётов о финансовой деятельности учреждения (создание отчётов в целом описано в разделе 5, п.5.6.).

Для того чтобы создать кассовый чек, нужно выбрать из ниспадающего меню «Учёт» подменю «Журнал кассовых чеков» (рис. 6.8.). После выбора «Журнала» открывается новое окно со списком всех созданных кассовых чеков (рис. 6.9.).

2	-	Медицинс	кая регі	ист	ратура :	Де	юнс	грацио	нный ме
Файл	Учет	Справочники	Журнал	ы	Отчеты	Оп	ции	Помощ	ь
Пацие	ж	урнал кассовых ч	неков	ли/К	абинеты				
Дата	3a Ph	нятость специал	истов	200	6		по	14.09	.2014
\oplus	P) 🗕 🔍	(0) 🇳	r			
Дата	pe	Фамилия	Имя			Отче	ство		Дата ро
13.12.	2006	Шакурова	Ольга		Ċ	Фида	илевн	ia	27.11.19
25.05.3	2013	Троегубова	Оксана	3	F	ифка	товн	a	22.10.19
21.06.3	2013	Шишкарёв	Олег		E	Волан	дови	ч	09.06.19
08.11.3	2013	Ланьяруллов	Разоул	ла	0	Букиг	ъеви	ч	18.04.19

Рис. 6.8. Меню «Учёт».

к чеков	<u>×</u>
по 19.08.2	008 💽 💿 Обновить 🗖 Фильтр в отчет
Сумма	Пациент
500	Иванов Иван Иванович
150	Иванов Иван Иванович
	Сумма Сумма 500 150

Рис. 6.9. Журнал кассовых чеков.

Кассовый чек	×
Услуга:	
Сумма:	0
Сотрудник:	
Пациент:	
🎸 Печать	💾 Сохранить 🛛 🗙 Закрыть

Рис. 6.10. Создание кассового чека.

После внесения данных, нажатие на кнопку «Н сохранить» сохраняет внесённые данные в системе и закрывает окно, кнопка «Хзакрыть» закрывает текущее окно без сохранения введенных дан-^{Э Печать}» печатает кассовый чек. ных, кнопка «

Нажатие на кнопку « В на панели действий редактирует выделенный кассовый чек, кнопка » удаляет выделенный кассовый чек, а « же » инициирует печать кассового чека с внесёнными

данными на подключённом кассовом аппарате (ККМ, либо фискальный регистратор). При отсутствии подключения к кассовому аппарату символ принтера окажется неактивным.

к	ассовый чек(новь	ıй)				×
	Пациент: Петров Ол Услуги: 🔽 показы	пег Алексеевич вать выполненные услуги				
	Дата	Наименование	Кол-во	Сумма	Скидка	Добавить
	2013-05-16 13:00	ЭЭГ стандартная	1	600	0	
	2013-05-15 14:00	Спирография аппаратная	1	130	0	Подбор
						Удалить
						Очистить
						Заполнить
	🐠 Печать	Н Сохранить	🗙 Зак	рыть		

Рис. 6.11. Создание одного кассового чека с включением нескольких услуг.

ſ	Тациенты Сотрудники Лаборатории/Кабинеты											
	Дата	Дата регистрации 🔽 с 02.09.2013 💿 по 08.09.2013 💿 Г Фильтр в отчет					в отчет					
	Дата р	Фамилия	Имя	Отчество	Дата р	№	код	Вид	, докуме	нта	Посещ	
I	27.04.2	Петров	Василий	Иванович	01.01.1.	в	Γ1	паспор	т		1	
	27.04.2	Александров	Андрей	Алексеевич	11.10.1.		Г2	отсут	ствует		1	
1	16.05.2	Рахимова	Г	A	01.01.1.		03	отсут	ствует		1	
I	16.05.2	Петров	Олег	Алексеевич	01.01.1.		04	отсут	ствует		2	
	17.05.2	Нагаев	A	Г	01.01.1.		05	отсуто	ствует		2	
	Случай Назначенные услуги Выполненные услуги Невыполненные услуги История пациента Вложения											
	Дата и вр	емя вып Да	та и время наз	Услуга		Исполнитель		Кол-во	Цена	а Скидн	ka	
	2013.05.16	5 16:35 201	3.05.16 11:00	ЭКГ стандартная		Петрухина Юлия		ия	1	300.0	0.0	
	2013.05.16	5 16:30 201	3.05.16 13:00	ЭЭГ стандартн	ЭЭГ стандартная Петрухина К		на Юл	ия	1	600.0	0.0	
		201	3.08.26 15:37	УЗИ брюшной г	юлости	Финагее	в Серг	ей	1	600.0	0.0	

Рис. 6.12. Услуга, включённая в кассовый чек, автоматически выделяется бирюзовым цветом в списке назначенных либо выполненных услуг, как оплаченная.

6.3. Работа с вложениями в карту пациента

Важной частью работы с картой пациента является работа с произвольными вложениями в карту пациента. При традиционном бумажном ведении медицинской документации вложения в медицинскую карту (историю болезни) также могут быть весьма информативными, но при этом лишены возможности быть обработанными на месте тем или иным способом, либо быть скопированными. Поддержка электронных вложений такую возможность предоставляет.

Перед началом работы с вложениями необходимо позаботиться о корректных настройках обработки вложений. В первую очередь задаётся место хранения файлов, которые будут вложены в карту пациента. Для этого следует в главном меню перейти к закладке «Файловые ассоциации» («Опции» -«Настройки»). В поле «Каталог для хранения файлов» можно либо указать путь к искомому каталогу в формате своей операционной системы, например, C:\jMedReg\Attachments, либо сетевой путь вида \\server\hsqldb\store, либо выбрать желаемый каталог, предварительно нажав на кнопку «...» справа от поля ввода (рис. 6.13.).

При использовании локальной версии программы выбор каталога для хранения вложений особого значения не имеет и в большинстве случаев может быть выбран произвольным образом. В сетевой версии настоятельно рекомендуется использовать подкаталог внутри каталога, в котором установлен сервер баз данных HSQLDB. Это позволит без дополнительных проблем обеспечить доступ к вложениям в карту пациента для всех участников оказания услуг пациенту в медицинском учреждении. Компромиссным вариантом оказывается указание пути к каталогу на сервере или на рабочей станции, доступному по сети на чтение/запись для всех или большинства заинтересованных специалистов.

Следующим шагом следует определить тип файлов, доступный для обработки из карты пациента. На этом этапе задаётся расширение имени файла, и выбирается программа-обработчик файлов данного типа (рис. 6.14.).

🖉 Настройки 🔀										
Основные	Реквизиты предприятия Отчетность Расширения Расписание Файловые ассоциации									
Каталог д	Каталог для хранения файлов:									
D:\WOR	D:\WORK\jMedReg\store									
расшире	приложение									
dcm	C:\Program Files\UniView\UniViewerPlus.exe									
jpg	C:\Program Files\XnView\xnview.exe									
bmp	C:\Program Files\XnView\xnview.exe									
tif	C:\Program Files\XnView\xnview.exe									
doc	C:\Program Files\Microsoft Office\Office10\WINWORD.EXE									
xls	C:\Program Files\Microsoft Office\Office10\EXCEL.EXE									
pdf	C:\Program Files\Adobe\Acrobat 7.0\Reader\AcroRd32.exe									
odt	D:\SYST\OO\OpenOffice.org 3\program\swriter.exe									
ods	ods D:\SYST\OO\OpenOffice.org 3\program\scalc.exe									
💾 3ar	💾 Записать 🔀 Закрыть									

Рис. 6.13. Окно ввода пути к каталогу для хранения файлов, соответствующих вложениям в карту пациента.

Для нескольких типов файлов (расширений имени файла) может быть задан один и тот же обработчик, но не наоборот.



Рис. 6.14. Определение локального обработчика для вложений с расширением odt.

После того, как настройки файловых ассоциаций определены, можно приступать непосредственно к размещению вложений в карте пациента. Для этого достаточно, предварительно выбрав нужного пациента в списке, перейти к вкладке «Вложения» в нижней части основной рабочей области, и нажать кнопку «+». Откроется окно с заголовком «Дополнительный файл». В поле «Выбор файла» производится ввод пути к нужному файлу вложения, либо, при нажатии на кнопку «...», навигация по файловой системе с поиском и последующим выбором вложения. В поле описания может быть внесено как описание собственно вложения, так и его содержимого с клинической точки зрения (рис. 6.15.).

🕌 Дополни	тельный файл
Выбор файл	a: D:\Dump\PIX\DICOM\petrov_breast.dcm
Открываты	как: dcm
Описание:	На рентгенограмме органов грудной клетки очаговых и инфильтративных изменений не определяется. Умеренное усиление легочного рисунка в медиальных зонах за счёт интерстициального компонента. Корни структурные. Диафрагма расположена обычно. Сердечно-сосудистая тень не изменена.
💾 Coxpa	нить Хакрыть Просмотр

Рис. 6.15. Новое вложение в карту пациента на примере диагностического изображения в формате DICOM.

Нажатие на кнопку «Сохранить» приведёт к появлению новой записи о размещённом вложении в карте пациента (закладка «Вложения», рис. 6.16.). После появления записи в списке вложений каждое из этих вложений может быть открыто и обработано при нажатии на кнопку «Просмотр» ранее заданной программой-обработчиком (рис. 6.17.).

Фаил эчет Справочники журналы Отчеты Опции помощь									
Пациенты Сотрудники Лаборатории/Кабинеты									
Дата регистрации 🔽 с 02.09.2013 🔟 по 08.09.2013 🔟 🗍 Фильтр в отчет									
Дата ре Фамилия	Имя	Отчество	Дата ро	№ код	Вид докум	ента Посещ			
27.04.2013 Петров	Василий	Иванович	01.01.1970	в Г1	паспорт	1 🔺			
27.04.2013 Александров	Андрей	Алексеевич	11.10.1973	Г2	отсутствует	1			
	-				1	I. L			
Случай Назначенные услуги Выполненные услуги Невыполненные услуги История пациента Вложения									
Наименование Описание Дата									
petrov_breast.dcm На рентг	енограмме органо	в грудной клетки	очаговых и	инфильтрат	ивных изменен	и 08.09.2013 00			
P									

Рис. 6.16. Отображение вложения в формате DICOM в карте пациента.



Рис. 6.17. Обработка вложения в формате DICOM с помощью локального ассоциированного приложения.

6.4. Создание собственных отчётов

В данной версии руководства пользователя указанный раздел опущен.

6.5. Составители

Бойков Р.А., Вассаев Е.В., Латыпов А.И., Радченко С.В.