

МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Дата создания: 31.08.13

Последнее обновление: 20.09.14

Версия: 3.1



Содержание

| Вв | едение | 4 |
|----|---|----|
| Ha | азначение и условия применения | 5 |
| 1. | Основные сведения о системе | 6 |
| | 1.1. Основные понятия и определения | 6 |
| 2. | Настройка клиентской части | 7 |
| | 2.1. Настройка соединения с БД | 7 |
| | 2.2. Настройки умолчаний | 8 |
| | 2.3. Настройка внешнего вида | 14 |
| 3. | Настройка справочников | 18 |
| | 3.1. Принципы заполнения справочников в МИС | 18 |
| | 3.2. Состав и назначение справочников МИС | 22 |
| | 3.3. Редактор плоских справочников | 39 |
| | 3.4. Справочник «Организации» | 40 |
| | 3.5. Справочник «Структура ЛПУ» | 43 |
| | 3.6. Справочник «Сотрудники» | 48 |
| | 3.7. Справочник «Типы событий» | 52 |
| | 3.8. Справочник «Типы действий» | 57 |
| | 3.8.1. Табличный тип данных | 66 |
| | 3.8.2. Поле «Код» описания свойств действий | 67 |
| | 3.8.3. Настройки типов действий для работы листов назначений | 69 |
| | 3.8.4. Настройка типов действий для правильной организации уче- | |
| | та движения пациентов в стационаре | 70 |
| | 3.9. Предопределенные значения кодов некоторых справочников | 75 |
| 4. | Создание шаблонов печатных форм | 79 |



| | 4.1. Регистрация шаблонов печатных форм в МИС | 79 |
|----|--|-----|
| | 4.2. Структура шаблонов печатных форм | 82 |
| | 4.2.1. Синтаксис стандартного шаблонизатора | 82 |
| | 4.2.2. Организация диалогов | 85 |
| | 4.2.3. Функции работы с датами | 86 |
| | 4.3. Синтаксис шаблонизатора Jinja2 | 86 |
| | 4.3.1. Оператор условия | 87 |
| | 4.3.2. Оператор цикла | 88 |
| | 4.3.3. Организация диалогов | 89 |
| | 4.3.4. Использование фильтров | 91 |
| | 4.3.5. Функции работы с датами | 93 |
| | 4.3.6. Особенности работы с переменными в цикле | 94 |
| | 4.4. Контексты печати | 95 |
| | 4.5. Специальные переменные | 98 |
| | 4.6. Создание аналитических отчетов | 100 |
| 5. | Настройка прав и ролей пользователей | 102 |
| | 5.1. Настройка доступных типов действий для пользователей и ролей. | 107 |
| | 5.1.1. Создание нового правила фильтрации | 108 |
| | 5.1.2. Просмотр правила фильтрации | 109 |
| | 5.1.3. Редактирование правил фильтрации | 110 |
| | 5.1.4. Порядок фильтрации типов действий | 110 |
| 6. | Прочие настройки | 112 |
| | 6.1. Настройка фонового изображения и логотипа | 112 |
| | 6.2. Настройка соединений с внешними системами | 112 |
| | 6.3. Настройка внешнего вида | 113 |
| | 6.4. Система журналирования | 114 |
| | 6.5. Листы назначений | 116 |
| | 6.6. Настройки для выгрузки в ТФОМС | 118 |
| | 6.7. Настройка счетчиков | 119 |
| | 6.8. Настройка выходных и праздничных дней | 121 |
| | 6.9. Создание правил для записи на прием | 123 |
| | 6.10.Внешние учетные системы | 123 |



| Π_1 | редметный указатель | 1 | 128 |
|---------|---|---|-----|
| | 6.13.1. Настройки, необходимые для работы листов назначений | | 125 |
| | 6.13. Настройки, выполняемые непосредственно В БД | • | 125 |
| | 6.12.Сообщения информатора | | 124 |
| | 6.11. Настройка обмена с ТФОМС | | 124 |



Введение

Настоящий документ предназначен для администраторов Медицинской информационной системы (далее МИС или система), специалистов по внедрению и ключевых пользователей.

Данный документ содержит сведения по настройке системы, необходимые при внедрении и дальнейшей эксплуатации. В документе предоставляются вся необходимая информация для организации работы системы и поддержания ее работоспособности.

Для выполнения функций администрирования и настройки МИС, а так же понимания материала настоящего документа сотрудник должен иметь навыки работы на компьютере не ниже уровня продвинутого пользователя ПК.

МИС – это информационная система персонифицированного учета оказания медицинской помощи на уровне медицинского учреждения и субъекта Российской Федерации в целом, разработанная с учетом реализации требований по защите персональных данных по заказу Федерального агентства по информационным технологиям.

Универсальность системы и широкие возможности ее использования достигаются за счет гибкости настроек. Настройка системы включает:

- ► Настройку клиентской части системы: соединения с БД, внешнего вида, правил работы и умолчаний;
- ► Настройку и ведение справочников системы, в том числе настройку типов событий и действий, как основы структуры и состава медицинских записей и документов, использующихся в системе;
- ► Настройку шаблонов печатных форм для различных типов событий, действий и пр.
 - ▶ Настройку взаимодействия с внешними системами;
 - ▶ Прочие настройки.

Все эти этапы будут рассмотрены в рамках настоящего документа.



Назначение и условия применения

Руководство администратора является основным справочным документом по настройке МИС для администраторов, специалистов по внедрению и сопровождению системы. Оно может быть использовано в качестве основного документа для обучения новых специалистов, а так же в качестве справочного руководства для специалистов.

В документе будут использоваться следующие условные обозначения:

Название – так в тексте будут выделяться название полей и пунктов меню приложения.

ОК – так будут обозначаться кнопки экранных форма МИС.

F1 – так будут обозначаться клавиши на клавиатуре.

Внимание! Так будут обозначаться важные предупреждения. Их необходимо прочесть перед выполнением дальнейших инструкций!

Примечание: Так будут обозначаться полезные замечания, которые не являются обязательными для изучения, однако могут значительно повысить эффективность работы. Продвинутым пользователям рекомендуется обратить на них внимание.



1. Основные сведения о системе

Медицинская информационная система (МИС) представляет собой кроссплатформенное клиент-серверное приложение. Система может работать под управлением ОС Windows, Linux и MacOS. На сервере дожна быть установлена СУБД MySQL. На рабочих станциях устанавливается «толстый» клиент, который должен быть сконфигурирован в соответствии с потребностями пользователя данной рабочей станции.

ЛПУ, в котором развернута и функционирует МИС, будем называть $\pmb{6aзoeыm}$ $\pmb{\varPi}\pmb{I}\pmb{\Pi}\pmb{Y}$.

1.1. Основные понятия и определения

Работа МИС строится на основе событий и действий.

<u>Событие</u> – это то, что происходит в некоторый момент времени и является объектом автоматизации системы. Основной тип событий в МИС – обращение пациента в $\Pi\Pi$ У.

<u>Действие</u> – это какое-либо мероприятие или медицинская запись, входящие в состав событий. К действиям относятся осмотры врачей, диагностические исследования, действия движения в стационаре, назначенное лечение и т.п.

Каждому виду медицинской записи соответствует отдельный *mun deйcm- eus*. Примеры типов действий: «Первичный осмотр врача-аллерголога», «Био-химический анализ крови» и т.п.

У каждого действия имеется набор параметров. Каждый параметр имеет определенный тип и источник значений. Эти параметры называются свойствами действия.



2. Настройка клиентской части

2.1. Настройка соединения с БД

При первом запуске клиентской части МИС на новой рабочей станции, необходимо выполнить настройку соединения с базой данных. Она может быть сделана без авторизации пользователя в системе. Для этого необходимо в главном меню выбрать пункт $Hacmpoŭku \Rightarrow Fasa\ dahhux$. Откроется окно настройки соединения (Рисунок 1), где нужно указать параметры соединения с сервером и базой данных. Все поля обязательны для заполнения:

- ► *Tun* тип СУБД (система управления базами данных, в данном случае используется СУБД MySQL), установленной на сервере, выбирается из списка (в настоящий момент поддерживается только тип сервера MySQL).
- $ightharpoonup A \partial pec$ IP-адрес сервера, на котором развернута БД (база данных) МИС.
- ► *Порт* номер порта, открытого для соединения с MySQL (при установке MySQL с настройками по умолчанию, используется порт 3306; номер порта может быть изменен с целью обеспечения информационной безопасности).
- ► *База* название базы данных МИС, расположенной на сервере; вводится с клавиатуры.
- ▶ Флажок *Сжимать данные* позволяет уменьшить объем передаваемых данных. Эту опцию рекомендуется использовать при медленном сетевом соединении.
- ► *Имя* имя пользователя для доступа к БД МИС. Разграничение прав пользователей МИС производится на уровне приложения. На уровне СУБД все пользователи подключаются, как правило, под одним именем пользователя (например, пользователь «tmis»).
- ► *Пароль* пароль для подключения к БД для указанного выше пользователя.



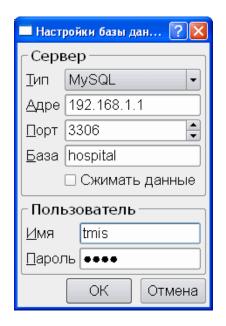


Рисунок 1. Настройка соединения с БД

Примечание: По умолчанию все настройки клиентской части хранятся пользовательском каталоге. Для ОС Windows это папка «С:\Documents and Settings\<имя пользователя>\ Application Data\ftmis-new\», в файле «ftmis-new.ini». Возможен перенос настроек клиентской части на другую машину простым копированием указанного файла в аналогичную папку на другом компьютере. Для создания нескольких вариантов пользовательских настроек МИС на одной рабочей станции, необходимо в операционной системе создать несколько учетных записей пользователей. Для каждой учетной записи возможно сохранение собственных настроек клиентской части.

Внимание! В данном окне и при сохранении настроек соединения проверка доступности подключения не предусмотрена. Для проверки подключения следует в главном меню выбрать пункт Ceccus $\Rightarrow \Piod\kappa noumbers \kappa \ base \ dahhux$.

2.2. Настройки умолчаний

В разделе **Умолчания** находятся все основные настройки, регулирующие работу пользователя в системе. Настройки данного раздела распространяют-



ся только на рабочую станцию (и пользователя), на которой они сохранены. Настройки хранятся в ini-файле профиля пользователя (например, в ОС Windows в папке «C:\Documents and Settings\<имя пользователя>\Application Data\ftmis-new\ftmis-new.ini»). Для настройки умолчаний нужно в главном меню выбрать пункт $Hacmpoŭku \Rightarrow Ymonunum$. Окно настройки состоит из нескольких вкладок (Рисунок 2).

Примечание: В файле «C:\Documents and Settings\<имя пользователя>\.ftmis-new\error.log» ведется протоколирование всех ошибок, возникающих на стороне клиента МИС.

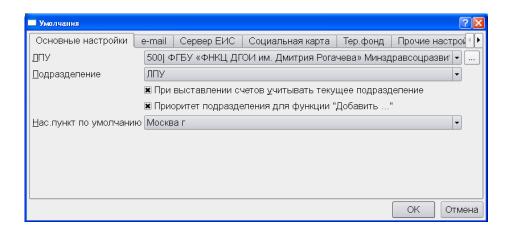


Рисунок 2. Настройка умолчаний

На вкладке *Основные настройки* указываются следующие параметры:

- **▶** ЛПУ наименование базового ЛПУ, выбирается из справочника.
- ► Подразделение подразделение пользователя, выбирается из дерева ЛПУ. При выборе в данном поле значения «ЛПУ» для пользователей будет видна информация по всем подразделениям. При выборе определенного подразделения, пользователю будут видны только события и действия, разрешенные в выбранном и нижестоящих подразделениях.
- ► При установке флажка *При выставлении счетов учитывать те-кущее подразделение* в окне формирования счетов в поле *Подразделение* по умолчанию будет выставлено указанное выше подразделение, т.е. счета будут формироваться только по этому подразделению. При этом фор-



мирование счетов по другим подразделениям и ЛПУ в целом остается доступным.

- ► При установке флажка *Приоритет подразделения для функции* «Добавить» по умолчанию будут автоматически подставляться действия, доступные для выбранного выше подразделения.
- ► *Нас. пункт по умолчанию* название населенного пункта следует выбрать из справочника КЛАДР. Данное название будет автоматически подставляться в поле адреса при регистрации новых пациентов, но его можно будет изменить. Данное значение так же будет использоваться для определения иногородних пациентов.

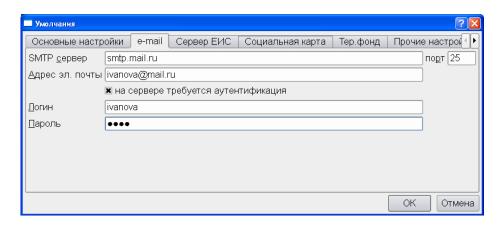


Рисунок 3. Настройка почтового клиента

Вкладка *e-mail* (Рисунок 3) содержит настройки встроенного почтового клиента МИС. Он позволяет отправку отчетов и другой информации непосредственно из МИС. Для корректной работы почтового клиента необходимо правильно заполнить следующие поля:

- ► SMTP cepsep;
- $\blacktriangleright \Pi opm;$
- ightharpoonup Адрес эл. почты полностью;
- ► Флажок *на сервере требуется аутентификация* позволяет ввести логин и пароль для доступа к учетной записи электронной почты;
- **▶** *Логин* имя пользователя электронной почты;



▶ *Паролъ* – пароль для доступа к электронной почте.

Внимание! Отправка сообщений по почте возможна только если с текущей рабочей станции доступен SMTP-сервер эл. почты.

Вкладка *Сервер ЕИС* содержит параметры соединения с сервером ЕИС региона (Рисунок 4). После заполнения всех необходимых полей соединения можно нажать кнопку Проверить соединение, что позволит провести тест соединения.

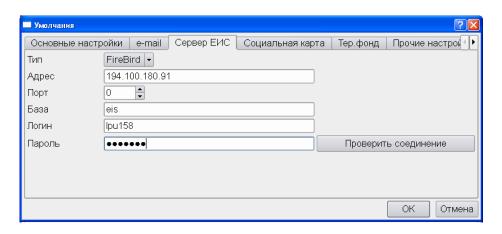


Рисунок 4. Настройка соединения с ЕИС

Вкладка *Социальная карта* содержит параметры подключения оборудования и справочников для работы с социальной картой пациента (Рисунок 5). Для того, чтобы поля данной вкладки стали доступны, необходимо установить флажок *Включить поддержку социальной карты* в левом верхнем углу вкладки.

На вкладке *Тер.фонд* содержатся настройки соединения с web-сервером ТФОМС региона для проверки действительности полиса пациента в базе застрахованных (Рисунок 6). Необходимо указать адрес сервера, а так же логин и пароль для доступа к данным. Для тестирования соединения можно воспользоваться кнопкой Проверить соединение.

Для того чтобы поля данной вкладки стали доступны для редактирования, нужно установить флажок *Сервис поиска и проверки полиса ОМС* в левом верхнем углу вкладки. После установки и сохранения данного флажка в



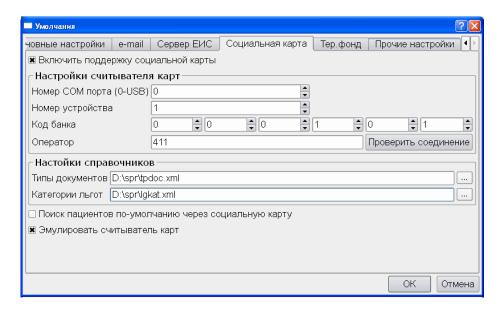


Рисунок 5. Настройки работы с социальной картой

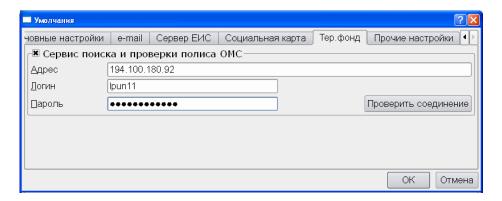


Рисунок 6. Настройка соединения с сервером ТФОМС

регистрационной карточке пациента, в разделе $\mathbf{\textit{Honuc OMC}}$ станет доступной кнопка $\boxed{\mathbf{\textit{Искать}}}$, при нажатии на которую осуществляется поиск полиса в базе данных $\boxed{\mathsf{T\PhiOMC}}$ (Рисунок 7).

На вкладке *Прочие настройки* содержатся специальные настройки реакции на различные события клиентского приложения (Рисунок 8). Описание опций настройки приведено в таблице 1.

Таблица 1. Настройка умолчаний. Вкладка «Прочие настройки»

| Опция | Описание |
|-----------------------|---|
| Средняя продолжитель- | Средняя продолжительность заболеваний для отчетов |
| ность заболевания | |



| Опция | Описание |
|--------------------------|---|
| Количество дней, на ре- | В течении указанного количества рабочих дней после закры- |
| дактирование закрытой | тия история болезни будет доступна для редактирования. Ре- |
| ИВ | комендуемое значение – 2 дня |
| Начало учетных суток | Время начала учетных суток в ЛПУ для стационарного мони- |
| | тора |
| Изменение диагнозов при | Разрешает или запрещает изменение диагнозов в обращениях, |
| условии наличия счетов | по которым уже выставлен счет |
| Изменение действий при | Разрешает или запрещает изменение состава обращения после |
| условии наличия счетов | выставления счета |
| Документ ВУТ по умолча- | Значение, подставляемое по умолчанию при создании доку- |
| нию | мента ВУТ |
| Причина ВУТ по умолча- | Значение, подставляемое по умолчанию при создании доку- |
| нию | мента ВУТ |
| Директорий с шаблонами | В поле указывается путь к папке с шаблонами печатных |
| документов | форм (в случае их размещения локально). Можно использо- |
| | вать кнопку для указания пути |
| Принтер для визиток па- | Выбирается из списка принтеров, установленных на данной |
| циентов и наклеек | рабочей станции |
| Быстрая печать | Использование механизма автоматической отправки на печать |
| | на принтер по умолчанию без вывода дополнительных диало- |
| | гов |
| Двойной щелчок в лис- | Реакция на двойной щелчок мыши на панели <i>График</i> по фа- |
| те предварительной запи- | милии пациента, записанного на прием (Рисунок 9, позиция |
| си врача | 1) |
| Двойной щелчок в лис- | Реакция на двойной щелчок мыши по записи на вкладке Па- |
| те предварительной запи- | циенты в разделе Предварительная запись окна обслу- |
| си пациента | живания пациентов (Рисунок 9, позиция 2) |
| Двойной щелчок в списке | Реакция на двойной щелчок по свободному номерку на панели |
| свободных номерков | $m{arGammapam{arGamma}um{\kappa}}$ или $m{Homep\kappa u}$ (при условии, что в картотеке пациен- |
| | тов выбран пациент) (Рисунок 9, позиция 3) |
| Показывать подтвержде- | При установке данного флажка на панели ${\it \Gamma pa \phi u \kappa}$ в списке |
| ние записей амбулаторно- | пациентов, записанных на прием, слева от фамилии пациентов |
| го приема | появляется дополнительный флажок подтверждения (Рисунок |
| | 10) |
| Первичность/повторность | При создании нового обращения в поле <i>Первичность</i> по |
| ф.025 по умолчанию | умолчанию указывается выбранное значение |



| Опция | Описание |
|-------------------------|---|
| Подсвечивать выходные и | Во всех полях для указания дат регистрационной карточки |
| праздничные даты | пациента, карточки обращения и др. выходные и праздничные |
| | дни окрашиваются в красный цвет (Рисунок 11) |
| Подсвечивать даты с | Во всех полях для указания дат регистрационной карточки |
| ошибками | пациента, карточки обращения и др. неправильные (несуще- |
| | ствующие) даты окрашиваются в малиновый цвет (Рисунок |
| | 11) |
| Внешний редактор доку- | Путь к исполняемому файлу приложения для редактирова- |
| ментов | ния документов (используется для редактирования печатных |
| | форм, вызывается из окна предварительного просмотра печат- |
| | ной формы) |
| Внешний генератор отче- | Путь к исполняемому файлу приложения генерации отчетов. |
| тов | Данный редактор вызывается из главного меню $m{A}$ $m{nanus} \Rightarrow$ |
| | Генератор отчетов |
| Kacca | Если рабочая станция расположена в кассе, то в данном поле |
| | необходимо ввести с клавиатуры название кассы. Указанное |
| | название будет использоваться в качестве названия кассы во |
| | всех кассовых операциях |
| Тип обращения по умол- | При создании нового обращения в поле <i>Tun обращения</i> по |
| чанию | умолчанию подставляется выбранное значение. Значение вы- |
| | бирается из списка. Состав списка определяется настройкой |
| | справочника <i>Типы обращений</i> |
| Порт считывания штрих- | |
| кодов | |

2.3. Настройка внешнего вида

Настройки внешнего вида приложения так же производится отдельно для каждой рабочей станции. Для открытия окна настройки необходимо в главном меню выбрать пункт $Hacmpoйku \Rightarrow Bhewhuй \ eud$ (Рисунок 12).

В открывшемся окне можно указать следующие параметры:

- ► *Стиль* оформления окон приложения выбирается из фиксированного списка стилей.
- ► Флажок *Палитра стиля* позволяет использовать цвета оформления



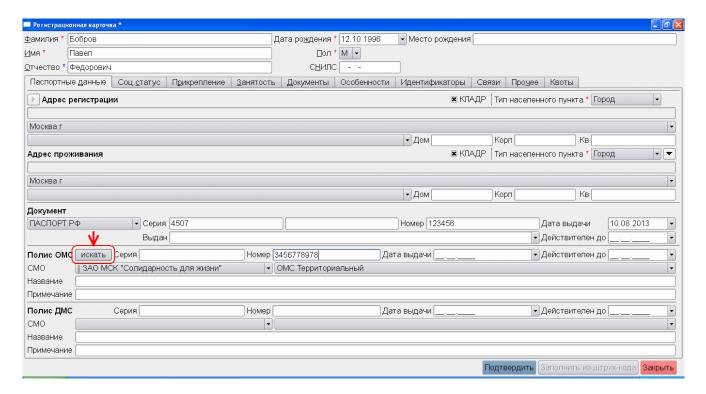


Рисунок 7. Кнопка проверки страхового полиса в регистрационной карточке пациента

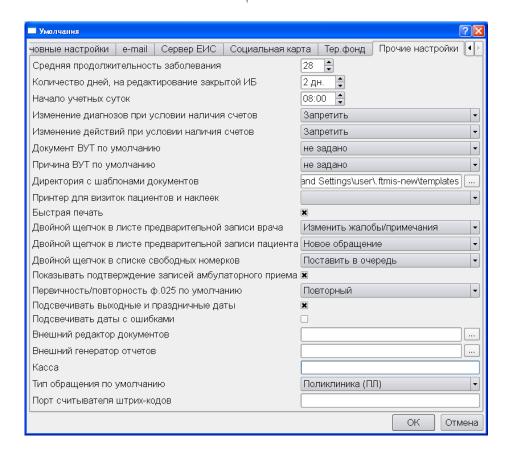


Рисунок 8. Вкладка «Прочие настройки»



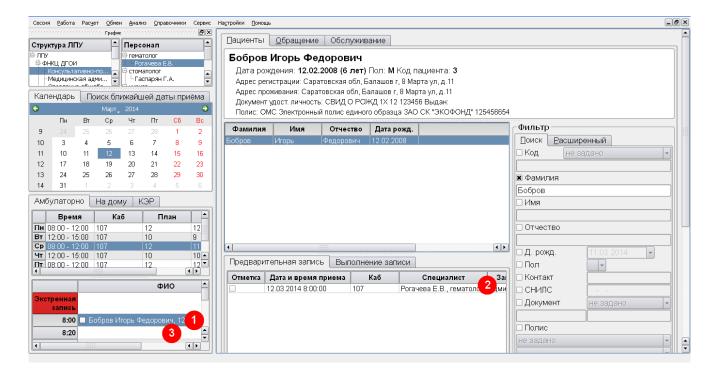


Рисунок 9. Позиции, реакция на которые предусмотрена в настройках

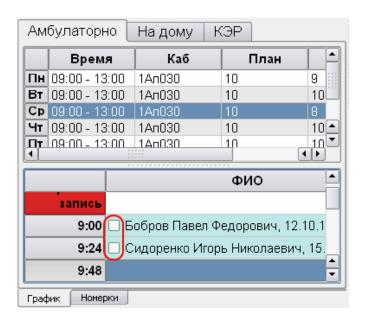


Рисунок 10. Подтверждение записей амбулаторного приема

окон, заданные в выбранном стиле.

- ► Флажок *Максимизировать* обеспечивает раскрытие на весь экран окна приложения при запуске.
- ► Флажок *Полноэкранный режим* позволяет запустить приложение во весь экран. Панель задач при этом будет недоступной, а окно приложения



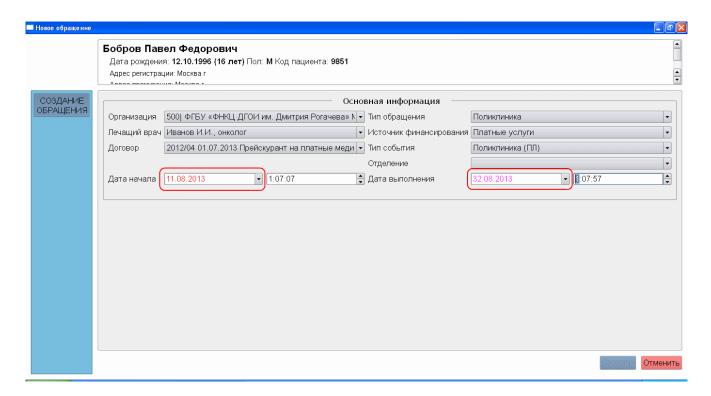


Рисунок 11. Подсвечивание дат

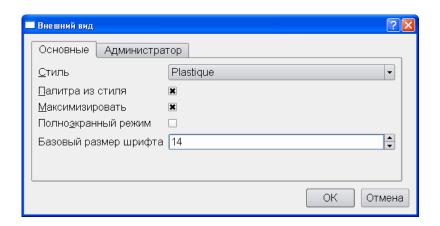


Рисунок 12. Настройка внешнего вида приложения

невозможно будет свернуть.

▶ *Вазовый размер шрифта* – размер шрифта основного текста на экране.

После внесения изменений, настройки необходимо сохранить, нажав кнопку $\overline{\rm OK}$.



3. Настройка справочников

3.1. Принципы заполнения справочников в МИС

Работа МИС строится на базе справочников. В системе сведено к минимуму количество программно заданных значений. Большая часть вариантов выбора берется из настраиваемых справочников, что обеспечивает большую гибкость системы.

Для просмотра и редактирования справочников необходимо в главном меню выбрать пункт *Справочники* и далее выбрать соответствующую группу и название справочника. Группировка справочников в меню выполнена в соответствии с назначением справочников.

В МИС существует 2 основных вида справочников:

- ▶ линейные;
- ▶ иерархические.

Рассмотрим подробнее принцип организации каждого из них.

Справочники линейной структуры представляют собой таблицу (Рисунок 13). В левом нижнем углу окна отображается количество записей справочника. В правом нижнем углу – кнопки управления записями справочника.

Примечание: В таблице при просмотре справочника могут отображаться не все его поля. Для просмотра подробной информации по каждой записи, необходимо установить на нее курсор и нажать кнопку Правка F4 в нижней части окна.

Для добавления записи в справочник нужно нажать кнопку Вставка F9 в нижней части окна или клавишу F9 на клавиатуре. Откроется карточка редактирования позиции справочника. Она может содержать от одного до десятков полей, при большом количестве полей, они могут быть разбиты на вкладки.

Для редактирования записи из справочника нужно дважды щелкнуть по выбранной записи левой кнопкой мыши либо установить курсор на нужной записи и нажать кнопку Правка F4 в нижней части окна или клавишу F4 на



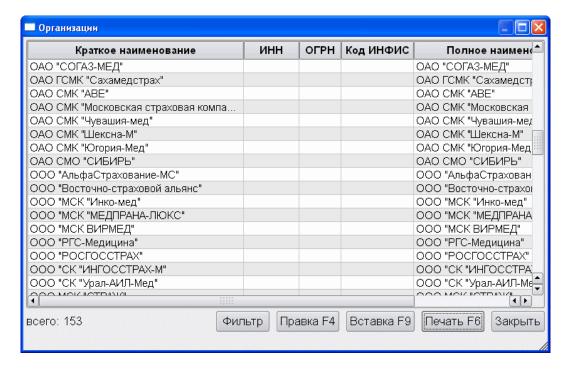


Рисунок 13. Пример линейной организации справочника

клавиатуре. Откроется карточка редактирования позиции справочника. Следует внести в запись справочника необходимые изменения, а затем нажать кнопку ОК.

При нажатии на кнопку Печать F6 или клавишу F6 на клавиатуре открывается окно предварительного просмотра печатной формы справочника (Рисунок 14). Для отправки документа на принтер необходимо нажать кнопку Печатать, для сохранения в файл – кнопку Сохранить.

Если справочник предполагает наличие большого числа записей, в окне редактирования справочника появляется дополнительная кнопка Фильтр, при нажатии на которую открывается окно для задания параметров фильтрации (Рисунок 15). Необходимо ввести условия отбора в поля и нажать кнопку ОК, после чего оно закроется, а на экране останутся только записи справочника, удовлетворяющие заданным условиям. Количество записей, указанное в левом нижнем углу окна, так же изменится и будет показывать количество записей, полученных в результате фильтрации. Состав и количество параметров фильтрации зависит от выбранного справочника.

В некоторых справочниках доступны дополнительные функции для работы с записями. Доступ к ним осуществляется через контекстное меню выбранной





Рисунок 14. Предварительный просмотр печати справочника

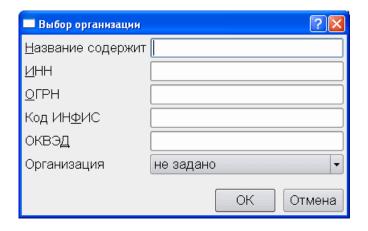


Рисунок 15. Окно параметров фильтрации записей справочника

записи.

Иерархические справочники визуально разделены на 2 части: в левой части отображается справочник в виде дерева, в правой части отображаются дочерние элементы выбранной в левой части ветви дерева (Рисунок 16).

Кнопка Вставка F9 позволяет добавить новый дочерний элемент в выбранную в левой части ветвь дерева. Кнопка Правка F4 позволяет отредактировать выбранный в правой части окна дочерний элемент. Для изменения подчиненности элемента дерева нужно просто перетащить его в соответствующую группу



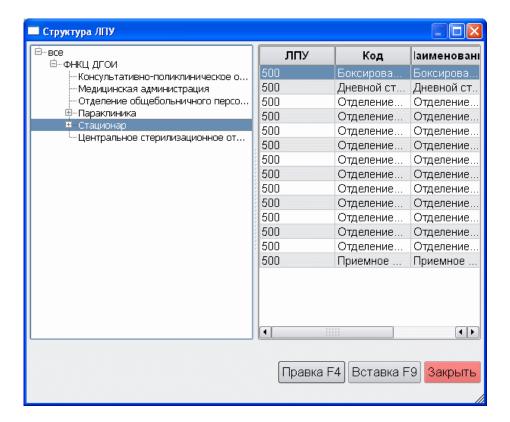


Рисунок 16. Пример справочника иерархической структуры

с помощью мыши.

В зависимости от выбранного справочника, окно редактирования его элементов может содержать от одного до десятков полей. Каждый элемент может содержать в себе дополнительные таблицы, списки значений и т.п. Для просмотра всех полей элемента справочника необходимо открыть его на редактирование.

Для удаления записи из справочника следует щелкнуть правой кнопкой мыши по записи, подлежащей удалению, в правой части окна и в появившемся контекстном меню выбрать $Y\partial anumb$ запись.

Внимание! Удаление элементов справочника, которые уже были использованы в системе, может привести к серьезным ошибкам. Такие элементы удалять крайне не рекомендуется. Будьте осторожны!



3.2. Состав и назначение справочников МИС

В таблице 2 приведено описание и назначение всех справочников системы. Справочники, номера которых помечены символом «*» будут рассмотрены ниже более подробно.

Таблица 2. Справочники МИС

| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|--------------|--|----------|----------|----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 1 | Воинские ча- | | Адреса | | Нет зависимо- |
| | сти | | | | стей |
| 2* | Структура | Описание структуры ЛПУ в | Персонал | Базовый | Требуются |
| | ЛПУ | виде иерархического справоч- | | | справочники: |
| | | ника. Записи справочника со- | | | Организации, |
| | | держат подробную инфор- | | | Сеть (взрос- |
| | | мацию о подразделении на | | | лая/детская/ |
| | | нескольких вкладках, в том | | | женская), Ти- |
| | | числе информацию о зоне об- | | | пы событий; |
| | | служивания, видах выполняе- | | | Опционально: |
| | | мых работ, койках (для отде- | | | Типы действий, |
| | | ления стационара) и т.п. Дан- | | | Профили коек, |
| | | ный справочник использует- | | | Типы работ, |
| | | ся во всех действиях системы, | | | Специальности, |
| | | где необходимо указать под- | | | Сотрудники. |
| | | разделение ЛПУ | | | |
| 3 | Виды дея- | Справочник видов деятель- | Персонал | Сотруд- | Нет зависимо- |
| | тельности | ности для сотрудников. Воз- | | ники | стей |
| | | можна фильтрация сотрудни- | | | |
| | | ков по виду деятельности на | | | |
| | | панели $oldsymbol{arGamma}$ раф $oldsymbol{u} oldsymbol{\kappa}$ | | | |
| 4 | Должности | Справочник должностей для | Персонал | Сотруд- | Нет зависимо- |
| | | сотрудников, используется | | ники | стей |
| | | для указания должностей | | | |
| | | сотрудников в справочнике | | | |
| | | Compy dник u | | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|-------------|--------------------------------------|----------|----------|-----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 5 | Специаль- | Справочник специальностей | Персонал | Сотруд- | Нет зависимо- |
| | ности | сотрудников, используется | | ники | стей |
| | | для регистрации специально- | | | |
| | | сти сотрудников в справоч- | | | |
| | | нике Сотрудники. Возможна | | | |
| | | фильтрация и получение | | | |
| | | отчетов по специальности | | | |
| | | врача | | | |
| 6* | Сотрудники | Список сотрудников ЛПУ, | Персонал | Базовый | Требуются |
| | | является одновременно спра- | | | справочники: |
| | | вочником пользователей | | | Организации, |
| | | МИС. Содержит данные кад- | | | Должности, |
| | | рового учета о сотруднике, | | | Специальности, |
| | | его квалификации, графике | | | Ученые степени, |
| | | работы, учетные данные для | | | Ученые звания, |
| | | входа пользователя в систему | | | Структура ЛПУ; |
| | | и т.д. Выбор врача или ис- | | | Опционально: |
| | | полнителя во всех действиях | | | Виды деятель- |
| | | в системе производится из | | | ности, Роли |
| | | данного справочника. | | | пользователей, |
| | | | | | Тип докумен- |
| | | | | | та, Источники |
| | | | | | финансирования |
| 7 | Ученые зва- | Справочник используется для | Персонал | Сотруд- | Нет зависимо- |
| | кин | указания ученых званий со- | | ники | стей |
| | | трудников в справочнике ${\it Co}$ - | | | |
| | | трудники | | | |
| 8 | Ученые сте- | Справочник используется для | Персонал | Сотруд- | Нет зависимо- |
| | пени | указания ученых степеней со- | | ники | стей |
| | | трудников в справочнике $\it Co-$ | | | |
| | | mpy дн $u\kappa u$ | | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|--------------|-------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 9 | Коды МКБ | Справочник необходим при | Медицинс- | Лечебный | Нет обязатель- |
| | X | регистрации диагнозов па- | кие | процесс | ных зависимо- |
| | | циента по классификатору | | | стей; Опцио- |
| | | MKБ-10 | | | нально: Услуга |
| | | | | | (профиль ЕИС) |
| 10 | Субклассифи | Справочник локализаций за- | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | кация МКБ | болеваний необходим при ре- | кие | процесс | стей |
| | по пятому | гистрации диагнозов пациен- | | | |
| | знаку | та по классификатору МКБ- | | | |
| | | 10 с точностью до 5-го знака | | | |
| 11 | Характеры | Характер течения заболева- | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | заболеваний | ния (острое, хроническое и | кие | процесс | стей |
| | | т.п.), используется при реги- | | | |
| | | страции диагнозов пациентов | | | |
| 12 | Стадии забо- | (Основной, сопутствующий, | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | леваний | осложнение), используется | кие | процесс | стей |
| | | при регистрации диагнозов | | | |
| | | пациентов | | | |
| 13 | Типы диа- | Используется при регистра- | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | гноза | ции диагнозов пациентов | кие | процесс | стей |
| 14 | Типы трав- | Используется при регистра- | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | мы | ции диагнозов пациентов | кие | процесс | стей |
| 15 | Группы здо- | Используется при регистра- | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | ровья | ции диагнозов пациентов | кие | процесс | стей |
| 16 | Отметки | Используется при регистра- | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | диспан- | ции диагнозов пациентов | кие | процесс | стей |
| | серного | | | | |
| | наблюдения | | | | |
| 17 | Результаты | Результаты обращений паци- | Медицинс- | Лечебный | Требуется |
| | осмотра | ентов настраиваются отдель- | кие | процесс | справочник: |
| | | но для каждой цели визита, | | | Назначение типа |
| | | указывается при закрытии об- | | | события |
| | | ращений | | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|-------------|-----------------------------|-----------|----------|---------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 18 | Причины | На данный момент не исполь- | Медицинс- | ВУТ | Нет зависимо- |
| | ВУТ, ин- | зуется. Функционал находит- | кие | | стей |
| | валидности | ся в разработке | | | |
| | или огра- | | | | |
| | ничения | | | | |
| | жизнедея- | | | | |
| | тельности | | | | |
| 19 | Документы | На данный момент не исполь- | Медицинс- | ВУТ | Нет зависимо- |
| | ВУТ, ин- | зуется. Функционал находит- | кие | | стей |
| | валидности | ся в разработке | | | |
| | или огра- | | | | |
| | ничения | | | | |
| | жизнедея- | | | | |
| | тельности | | | | |
| 20 | Режимы пе- | На данный момент не исполь- | Медицинс- | ВУТ | Нет зависимо- |
| | риода ВУТ, | зуется. Функционал находит- | кие | | стей |
| | инвалид- | ся в разработке | | | |
| | ности или | | | | |
| | ограничения | | | | |
| | жизнедея- | | | | |
| | тельности | | | | |
| 21 | Нарушения | На данный момент не исполь- | Медицинс- | ВУТ | Нет зависимо- |
| | режима | зуется. Функционал находит- | кие | | стей |
| | ВУТ | ся в разработке | | | |
| 22 | Результаты | На данный момент не исполь- | Медицинс- | ВУТ | Нет зависимо- |
| | периода | зуется. Функционал находит- | кие | | стей |
| | ВУТ, ин- | ся в разработке | | | |
| | валидности | | | | |
| | или огра- | | | | |
| | ничения | | | | |
| | жизнедея- | | | | |
| | тельности | | | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|-------------|---------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 23 | Причины | На данный момент не исполь- | Медицинс- | ВУТ | Нет зависимо- |
| | выдачи | зуется. Функционал находит- | кие | | стей |
| | дубликатов | ся в разработке | | | |
| | документов | | | | |
| | ВУТ | | | | |
| 24 | Жалобы | Справочник жалоб пациен- | Медицинс- | Поликли- | Нет зависимо- |
| | | тов, используется при пред- | кие | ника | стей |
| | | варительной записи на прием | | | |
| | | или вызове врача на дом, а | | | |
| | | так же при заполнении свой- | | | |
| | | ства Жалобы действий | | | |
| 25 | Тезаурус | Иерархический справочник | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | | стандартных фраз для за- | кие | процесс | стей |
| | | полнения свойств действий. | | | |
| | | Возможность использования | | | |
| | | данного справочника для | | | |
| | | определенного свойства на- | | | |
| | | страивается в справочнике | | | |
| | | Типы действий , при этом | | | |
| | | возможно использование | | | |
| | | отдельных ветвей дерева | | | |
| | | различных уровней иерархии | | | |
| 26 | Группы кро- | Справочник используется для | Медицинс- | Регистра- | Нет зависимо- |
| | ви | указания группы крови паци- | кие | ция паци- | стей |
| | | ента в его регистрационной | | ентов | |
| | | карточке | | | |
| 27 | Фазы забо- | Используется при регистра- | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | леваний | ции диагнозов пациентов | кие | процесс | стей |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|-------------|--|-----------|----------|----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 28 | Отметки | Справочник изображений для | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | проблемных | нанесения маркеров. Исполь- | кие | процесс | стей |
| | ЗОН | зуется для нанесения ме- | | | |
| | | ток на графическое изобра- | | | |
| | | жение в свойствах действий. | | | |
| | | При регистрации новой за- | | | |
| | | писи справочника необходимо | | | |
| | | загрузить изображение, ко- | | | |
| | | торое будет являться фоном | | | |
| | | для нанесения маркеров (на- | | | |
| | | пример, схематическое изоб- | | | |
| | | ражение тела человека) и за- | | | |
| | | дать размер маркеров. Воз- | | | |
| | | можность использования дан- | | | |
| | | ного справочника в работе | | | |
| | | пользователей настраивается | | | |
| | | в справочнике <i>Типы дей</i> - | | | |
| | | ствий | | | |
| 29 | Типы опера- | Справочник значений | Медицинс- | Лечебный | Опционально: |
| | ций | свойства действий типа | кие | процесс | Категории опе- |
| | | OperationType. Возмож- | | | раций |
| | | ность использования данного | | | |
| | | справочника в работе поль- | | | |
| | | зователей настраивается в | | | |
| | | справочнике $Tunы$ $\partial e \ddot{u}$ - | | | |
| | | ствий | | | |
| 30 | Категории | Справочник категорий для | Медицинс- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | операций | справочника <i>Типы опера-</i> | кие | процесс | стей |
| | | ций | | | |
| 31 | Модели па- | Используется при регистра- | Медицинс- | ВМП | Требуется |
| | циента | ции талона ВМП | кие | | справочник: |
| | | | | | Виды квот |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|--------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 32 | Методы ле- | Используется при регистра- | Медицинс- | ВМП | Требуется |
| | чения | ции талона ВМП | кие | | справочник: |
| | | | | | Модели пациен- |
| | | | | | та |
| 33 | Связи МКБ- | Используется при регистра- | Медицинс- | ВМП | Требуются |
| | Модель | ции талона ВМП | кие | | справочники: |
| | пациента | | | | Модели пациен- |
| | - Тип квоты | | | | та, Виды квот, |
| | | | | | Методы лечения |
| 34 | Исходы | Регистрация исхода в обраще- | Медицинс- | Лечебный | Требуется |
| | заболеваний | ниях. Исход обращения зада- | кие | процесс | справочник: |
| | | ется в зависимости от цели об- | | | Назначение типа |
| | | ращения (назначения типа со- | | | события |
| | | бытия) | | | |
| 35 | ОКПФ | Используется при регистра- | Класси- | Организа- | Нет зависимо- |
| | (организаци- | ции организаций | фикато- | ции | стей |
| | онно- | | ры | | |
| | правовая | | | | |
| | форма) | | | | |
| 36 | ОКФС (фор- | Используется при регистра- | Класси- | Организа- | Нет зависимо- |
| | ма собствен- | ции организаций | фикато- | ции | стей |
| | ности) | | ры | | |
| 37 | Типы вред- | Регистрация профессиональ- | Класси- | Регистра- | Нет зависимо- |
| | ности | ных вредностей в регистраци- | фикато- | ция паци- | стей |
| | | онной карточке пациента | ры | ентов | |
| 38 | Факторы | Регистрация факторов вред- | Класси- | Регистра- | Нет зависимо- |
| | вредности | ности в регистрационной кар- | фикато- | ция паци- | стей |
| | | точке пациента | ры | ентов | |
| 39 | Единицы из- | Единицы измерения для ре- | Класси- | Лаборато- | Нет зависимо- |
| | мерения | зультатов лабораторных ис- | фикато- | рия | стей |
| | | следований | ры | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|--------------|------------------------------|--------|----------|-----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 40 | Место вы- | Может быть задано для каж- | Учет | Лечебный | Нет зависимо- |
| | полнения | дого типа события. Для поли- | | процесс | стей |
| | визита | клинических обращений ме- | | | |
| | | сто посещения выбирается из | | | |
| | | данного справочника | | | |
| 41 | Типы визи- | Задается тип посещения для | Учет | Лечебный | Нет зависимо- |
| | тов | поликлинических типов обра- | | процесс | стей |
| | | щений | | | |
| 42 | Библиотека | Записи из библиотеки могут | Учет | Лечебный | Требуется |
| | свойств | быть использованы в каче- | | процесс | справочник: |
| | действий | стве шаблонов при добавле- | | | Услуга (профиль |
| | | нии свойств в типы действий | | | ЕИС) |
| | | (на данный момент перено- | | | |
| | | сится только наименование) | | | |
| 43 | Шаблоны | Справочник предназначен | Учет | Печатные | Нет зависимо- |
| | действий | для просмотра и редак- | | формы | стей |
| | | тирования сохраненных | | | |
| | | пользователями шаблонов. | | | |
| | | Отдельное заполнение его | | | |
| | | не требуется. Как правило, | | | |
| | | он наполняется в процессе | | | |
| | | работы системы | | | |
| 44 | Графики вы- | Варианты стандартных схем | Учет | Стацио- | Нет зависимо- |
| | полнения на- | выполнения назначений (как | | нар | стей |
| | значений | правило, медикаментозных). | | | |
| | | Указывается время выполне- | | | |
| | | ния назначения в течении су- | | | |
| | | ток, можно указать несколько | | | |
| | | периодов выполнения | | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|-----|--------------|-------------------------------|--------|-----------|-----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 45* | Типы дей- | Задается описание типов | Учет | Базовый | Требуются |
| | ствий | действий, настраивается | | | справочники |
| | | их внешний вид, состав | | | (опциональ- |
| | | свойств действий, соответ- | | | но): Сотрудни- |
| | | ствие услуги в зависимости от | | | ки, Типы работ, |
| | | источника финансирования, | | | Единицы из- |
| | | проверки и т.п. | | | мерения, Виды |
| | | | | | квот, Услу- |
| | | | | | га (профиль |
| | | | | | ЕИС), Тип тка- |
| | | | | | ни, Источники |
| | | | | | финансирования |
| 46* | Табличные | Получение таблиц значений | Учет | Лечебный | Нет зависимо- |
| | свойства ти- | для свойств действий из раз- | | процесс | стей |
| | пов действий | личных таблиц БД | | | |
| 47 | Типы меди- | Дополнительная, более де- | Учет | Лечебный | Нет зависимо- |
| | цинской по- | тальная, классификация ти- | | процесс | стей |
| | мощи | пов событий | | | |
| 48 | Категории | Категории медицинской по- | Учет | Лечебный | Нет зависимо- |
| | медицинской | мощи для типов событий | | процесс | стей |
| | помощи | | | | |
| 49 | Профили | Профили медицинской помо- | Учет | Финансо- | Нет зависимо- |
| | медицинской | щи, использующиеся при вы- | | во-эконо- | стей |
| | помощи | ставлении счетов на оплату | | мический | |
| | | услуг | | блок | |
| 50 | Назначение | Используется в других спра- | Учет | Лечебный | Нет зависимо- |
| | типа собы- | вочниках для распределения | | процесс | стей |
| | тия | групп значений по типам со- | | | |
| | · | бытий | | | 7.7 |
| 51 | Профили со- | | Учет | Лечебный | Нет зависимо- |
| | бытий | | | процесс | стей |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|-----|-------------|-----------------------------|--------|----------|-----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 52* | Типы собы- | Настройка типов событий, | Учет | Базовый | Требуются |
| | тий | использующихся в системе. | | | справочники: |
| | | Информация содержится на | | | Назначение типа |
| | | нескольких вкладках | | | события, Про- |
| | | | | | фили событий, |
| | | | | | Типы медицин- |
| | | | | | ской помощи, |
| | | | | | Категории |
| | | | | | медицинской |
| | | | | | помощи, Ти- |
| | | | | | пы обращений, |
| | | | | | Источники фи- |
| | | | | | нансирования; |
| | | | | | опционально: |
| | | | | | Услуга (про- |
| | | | | | филь ЕИС), |
| | | | | | Место выпол- |
| | | | | | нения визитов, |
| | | | | | Типы визитов, |
| | | | | | Специальности, |
| | | | | | Группы здоро- |
| | | | | | вья, Отметки |
| | | | | | диспансерного |
| | | | | | наблюдения, |
| | | | | | Типы визитов, |
| | | | | | Типы действий. |
| 53* | Типы обра- | Содержит список доступных | Учет | Лечебный | Нет зависимо- |
| | щений | типов обращений. Коды запи- | | процесс | стей |
| | | сей должны соответствовать | | | |
| | | приведенным в таблице 13 | | | |
| 54 | Особенности | Применяется при использова- | Учет | МЭС | Нет зависимо- |
| | выполнения | нии МЭС для контроля лечеб- | | | стей |
| | МЭС | ного процесса | | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|-----|-------------|------------------------------|--------|-----------|-----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 55 | Тип при- | Указывается в регистрацион- | Учет | Регистра- | Требуется |
| | крепления | ной карточке пациента, воз- | | ция паци- | справочник: |
| | | можна фильтрация пациен- | | ентов | Источники |
| | | тов по данному признаку, со- | | | финансирования |
| | | ставление отчетов | | | |
| 56 | Единицы | Единицы учета медицинской | Учет | Финансо- | Нет зависимо- |
| | учета ме- | помощи для выставления сче- | | во-эконо- | стей |
| | дицинской | тов и оплаты | | мический | |
| | помощи | | | блок | |
| 57 | Причины от- | Причины отсутствия сотруд- | Учет | Сотруд- | Нет зависимо- |
| | сутствия | ников, используются в табеле | | ники | стей |
| | | рабочего времени | | | |
| 58 | Профили ко- | Используются при регистра- | Учет | Стацио- | Требуется |
| | ек | ции новых коек и размещении | | нар | справочник |
| | | пациента в отделении | | | (опциональ- |
| | | | | | но): Услуга |
| | | | | | (профиль ЕИС) |
| 59* | Типы работ | Типы работ, выполняемые в | Учет | Базовый | Требуется |
| | | системе | | | справочник |
| | | | | | (опциональ- |
| | | | | | но): Лаборатор- |
| | | | | | ные информаци- |
| | | | | | онные системы |
| 60 | Виды квот | Виды квот для ВМП | Учет | ВМП | Нет зависимо- |
| | | | | | стей |
| 61 | Типы согла- | Типы согласования для ВМП | Учет | ВМП | Нет зависимо- |
| | сования | | | | стей |
| 62 | Типы блан- | Типы бланков строгой отчет- | Учет | ВУТ | Нет зависимо- |
| | ков | ности для регистрации нетру- | | | стей |
| | | доспособности пациента и пр. | | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|-----|--|---|------------------|---|---|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 63 | Связь ка- тегории помощи и спосо- | Задает способы оплаты и тарифы для каждой категории медицинской помощи | Учет | Финансо- во-эконо- мический блок | Требуются справочни- ки: Категория помощи, Тип со- |
| | ба оплаты услуг | | | | бытия, Единица учета помо- щи, Способы оплаты, Виды тарификации |
| 64 | Сеть (взрос- лая/ детская/ женская) | Справочник видов ЛПУ по категориям обслуживаемого населения или типу помощи | Организа- ции | Организа- ции | Нет зависимо- |
| 65 | Банки | Справочник банков для регистрации расчетных счетов организаций | Организа- ции | Финансо- во-эконо- мический блок | Нет зависимо- стей |
| 66* | Организации | В справочнике организаций | Организа- | олок Базовый | Требуются |
| | | необходимо регистрировать ЛПУ (в том числе базовое ЛПУ), СМО, организацииработодатели и др. В зависимости от указанного типа организация будет производиться фильтрация записей справочника при его использовании в различном контексте | ции | | справочники: Сеть (взрослая/детская/ женская); Оп- ционально: Банки, ОКПФ (организаци- онно-правовая форма), ОКФС (форма собственности) |
| 67 | УФМС | Справочник Управлений федеральной миграционной службы, позволяет выбрать из списка значение поля Выдан документа, удостоверяющего личность пациента | _ | Регистра- ция паци- ентов | Нет зависимо- |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|----|-------------|------------------------------|----------|-----------|----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 68 | Источники | Источник финансирования | Финансо- | Лечебный | Нет зависимо- |
| | финансиро- | события указывается при | вые | процесс | стей |
| | вания | регистрации обращения, ис- | | | |
| | | пользуется при фильтрации и | | | |
| | | в отчетах | | | |
| 69 | Услуга(про- | Каждое событие или дей- | Финансо- | Финансо- | Требуются |
| | филь ЕИС) | ствие, подлежащее оплате, | вые | во-эконо- | справочники |
| | | должно быть связано с услу- | | мический | (опциональ- |
| | | гой. Только услуги можно вы- | | блок | но): Категории |
| | | ставить к оплате. | | | медицинской |
| | | | | | помощи, Спе- |
| | | | | | циальности, |
| | | | | | Профили меди- |
| | | | | | цинской помощи |
| 70 | Тарифные | | Финансо- | Финансо- | Нет зависимо- |
| | категории | | вые | во-эконо- | стей |
| | | | | мический | |
| | | | | блок | |
| 71 | Причины | Причины отказа при выстав- | Финансо- | Финансо- | Нет зависимо- |
| | отказа пла- | лении счетов СМО | вые | во-эконо- | стей |
| | тежа | | | мический | |
| | | | | блок | |
| 72 | Кассовые | Виды кассовых операций | Финансо- | Финансо- | Нет зависимо- |
| | операции | | вые | во-эконо- | стей |
| | | | | мический | |
| | | | | блок | |
| 73 | Источники | Источники финансирования, | Финансо- | Финансо- | Нет зависимо- |
| | финанси- | использующиеся при выстав- | вые | во-эконо- | стей |
| | рования | лении счетов на оплату услуг | | мический | |
| | услуг | | | блок | |
| 74 | Способы | Используется в справочнике | Финансо- | Финансо- | Нет зависимо- |
| | оплаты | Связь категории помощи | вые | во-эконо- | стей |
| | | и способа оплаты услуг | | мический | |
| | | | | блок | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|-----|--------------|------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 75 | Виды тари- | Используется в справочнике | Финансо- | Финансо- | Нет зависимо- |
| | фикации | Связь категории помощи | вые | во-эконо- | стей |
| | | и способа оплаты услуг | | мический | |
| | | | | блок | |
| 76 | Социальный | Справочник значений соци- | Социаль- | Регистра- | Нет зависимо- |
| | статус: | альных статусов | ный | ция паци- | стей |
| | тип(льготы) | | статус | ентов | |
| 77 | Классифика- | Список классов социальных | Социаль- | Регистра- | Требуется |
| | тор социаль- | статусов. Для каждого клас- | ный | ция паци- | справочник: |
| | ных статусов | са при открытии на редак- | статус | ентов | Социальный |
| | | тирование настраивается спи- | | | статус (тип |
| | | сок доступных значений (см. | | | льготы) |
| | | п. 75) | | | |
| 78* | Тип полиса | Тип полиса указывается при | Персони- | Регистра- | Нет зависимо- |
| | | регистрации документов па- | фикация | ция паци- | стей |
| | | циента. Коды типов полиса | | ентов | |
| | | должны соответствовать при- | | | |
| | | веденным в таблице 14 | | | |
| 79* | Группа типа | Группировка документов по | Персони- | Регистра- | Нет зависимо- |
| | документа | типу использования. Коды | фикация | ция паци- | стей |
| | (удостовере- | групп документов должны со- | | ентов | |
| | ние, льготы | ответствовать указанным в | | | |
| | и т.д.) | таблице 16 | | | |
| 80 | Тип до- | Тип документов указывается | Персони- | Регистра- | Требуется |
| | кумента | при регистрации персональ- | фикация | ция паци- | справочник: |
| | (паспорт и | ных данных пациента | | ентов | Группа ти- |
| | пр.) | | | | па документа |
| | | | | | (удостоверение, |
| | | | | | льготы и т.п.) |
| 81 | Различные | Типы способов связи (теле- | Персони- | Регистра- | Нет зависимо- |
| | способы | фон, e-mail и т.п.) | фикация | ция паци- | стей |
| | связи с | | | ентов | |
| | пациентом | | | | |



| N пп | Название справочни- | Описание справочника | Группа в меню | Назначе- | Зависимости |
|---------|------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|---------------|
| | ка | | | | |
| 82 | Типы связей | Типы родственных связей па- | Персони- | Регистра- | Нет зависимо- |
| | пациента | циента. Родственные связи | фикация | ция паци- | стей |
| | | можно указать в регистраци- | | ентов | |
| | | онной карточке пациента | | | |
| 83 | Бригады | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Требуется |
| | | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | справочник: |
| | | ся в разработке. | | | Сотрудники |
| 84 | Повод к вы- | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | зову | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | | | |
| 85 | Транспорти- | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | ровку пере- | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | нес | ся в разработке. | | | |
| 86 | Место полу- | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | чения вызо- | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | ва | ся в разработке. | | | |
| 87 | Вызов полу- | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | чен | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | | | |
| 88 | Причина за- | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | держки | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | | | |
| 89 | Результат | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | _ | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | | | |
| 90 | Несчастный | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | случай | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | · | , i | |
| 91 | Смерть | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | • | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | , | 1 | |
| 92 | Опьянение | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | потощи | полощи | |
| | | on b paspasorne. | | | |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|-----|-------------|--|-----------|-----------|---------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 93 | Больной | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | | | |
| 94 | Место вызо- | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | ва | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | | | |
| 95 | Способ | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | транспорти- | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | ровки | ся в разработке. | | | |
| 96 | Активное | В данный момент не исполь- | Скорая | Скорая | Нет зависимо- |
| | посещение | зуется. Функционал находит- | помощь | помощь | стей |
| | | ся в разработке. | | | |
| 97 | Периоды пи- | Указывается время получе- | Питание | Питание в | Нет зависимо- |
| | тания | ния пищи | | стациона- | стей |
| | | | | pe | |
| 98 | Столы пита- | Справочник видов столов | Питание | Питание в | Нет зависимо- |
| | ния | | | стациона- | стей |
| | | | | pe | |
| 99 | Шаблоны | В данном справочнике осу- | Питание | Питание в | Требуются |
| | питания | ществляется связь периодов | | стациона- | справочники: |
| | | питания и столов питания | | be | Периоды пи- |
| | | | | | тания, Столы |
| | | | | | питания |
| 100 | Номенклату- | Справочник ЛС для назначе- | Лекарст- | Стацио- | Нет зависимо- |
| | pa | ний | венные | нар | стей |
| | | | средства | | |
| | | | и изделия | | |
| | | | медицин- | | |
| | | | ского | | |
| | | | назначе- | | |
| 101 | TD :: | The state of the s | пин пин | T c | |
| 101 | Типы тканей | Типы биоматериала для ис- | Лаборато- | Лаборато- | Нет зависимо- |
| | | следований | рия | рия | стей |



| N | Название | Описание справочника | Группа | Назначе- | Зависимости |
|-----|-------------|------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| пп | справочни- | | в меню | ние | |
| | ка | | | | |
| 102 | Показатели | Коды и названия показате- | Лаборато- | Лаборато- | Нет зависимо- |
| | исследова- | лей исследований, передавае- | рия | рия | стей |
| | ний | мые из ЛИС | | | |
| 103 | Лаборатор- | Настройка связи с ЛИС | Лаборато- | Лаборато- | Требуется |
| | ные инфор- | | рия | рия | справочник: |
| | мационные | | | | Показатели |
| | системы | | | | исследований |
| 104 | Типы проби- | Типы пробирок и контейне- | Лаборато- | Лаборато- | Требуется |
| | рок | ров, используемых в ЛИС | рия | рия | справочник: |
| | | | | | Единицы изме- |
| | | | | | рения |

Справочники, для которых в поле «Применение» указано значение «Базовый», являются обязательными для заполнения на этапе подготовки к внедрению. Без заполнения этих справочников работа МИС становится невозможной. Рекомендуется следующая последовательность заполнения указанных справочников:

- 1. Организации. Как минимум, необходимо добавить в справочник информацию о базовом ЛПУ.
- 2. Структура ЛПУ. На первоначальном этапе достаточно заполнить общую информацию о подразделении на вкладке *Основная информация*. Информацию на остальных вкладках можно заполнять поэтапно (в соответствии с потребностями этапов внедрения).
- 3. Сотрудники. Необходимо заполнить информацию о сотрудниках и пользователях системы
- 4. Типы событий.
- 5. Типы действий.

Ниже будут рассмотрены особенности заполнения указанных и некоторых дополнительных справочников.



3.3. Редактор плоских справочников

Редактор плоских справочников позволяет создавать в МИС дополнительные справочники произвольной структуры. Редактор можно вызвать из главного меню $Cnpaвoчники \Rightarrow \Pi nockue\ cnpaвoчники$. При этом откроется окно (Рисунок 17).

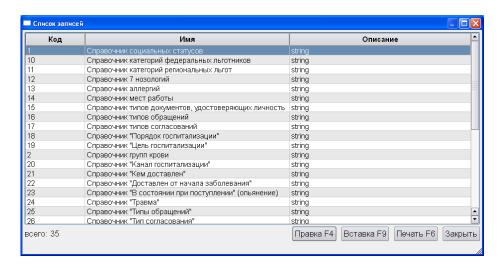


Рисунок 17. Редактор плоских справочников

При создании справочника необходимо указать следующие данные:

- **►** *Название* справочника;
- ► $Ko\partial$ уникальный код плоского справочника;
- **▶** *Описание* краткое описание назначения справочника;
- ► Создать структуру справочника на вкладке *Структура* (Рисунок 18). Для этого необходимо установить курсор в первой свободной ячейке таблицы и последовательно заполнить поля:
 - ▶ Имя название поля таблицы (латиницей);
 - ▶ Описание краткое описание назначения поля;
 - ▶ Тип поля тип данных, которые должны храниться в поле, выбирается из справочника;
 - ▶ Маска маска для ввода данных в поле;



▶ Обязательный – при установке флажка в данном поле, его заполнение на вкладке Данные становится обязательным.

В таблицу можно последовательно добавить любое количество строк (полей).

► Заполнить таблицу данными на вкладке *Данные* (Рисунок 19). Ввод данных осуществляется непосредственно в таблицу.

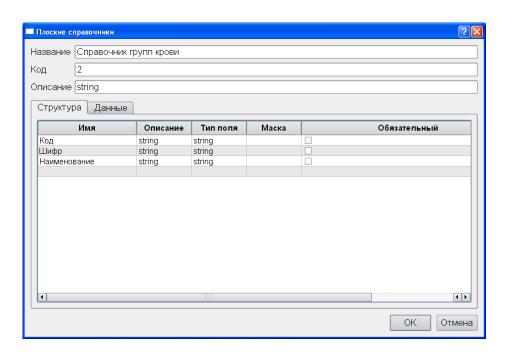


Рисунок 18. Редактирование структуры плоского справочника

После того как все данные справочника заполнены, необходимо сохранить его, нажав кнопку \overline{OK} в правом нижнем углу окна. В дальнейшем возможно добавление полей и данных в ранее созданный справочник. Удаление полей из справочника и самих справочников невозможно.

3.4. Справочник «Организации»

Справочник организаций должен в обязательном порядке содержать:

▶ запись о базовом ЛПУ.

Рекомендуется так же внести в справочник организаций следующие данные:

▶ Страховые медицинские организации (СМО);



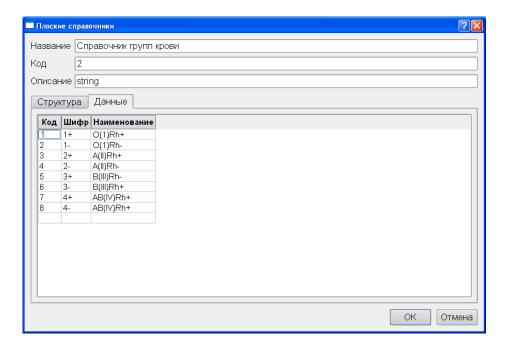


Рисунок 19. Редактирование данных плоского справочника

- ► Медицинские организации, с которыми может взаимодействовать базовое ЛПУ (в частности, направление пациентов и прием направленных из других ЛПУ пациентов);
- ► Организации-работодатели, заключившие договора на обслуживание в ЛПУ, а так же крупные организации, находящиеся в зоне обслуживания ЛПУ.

Справочник ЛПУ представляет собой линейную структуру (Рисунок 13) и открывается запуском из меню $Cnpaвочники \Rightarrow Oprahusauuu \Rightarrow Oprahusauuu$.

При добавлении нового элемента справочника (Рисунок 20) следует обратить внимание на заполнение следующих полей:

- ► *Наименование* наименование организации, которое будет отображаться в системе;
- ► *Наименование для печати* наименование организации, которое должно отображаться в печатных формах и отчетах;
- ► *Головная организация* данное поле заполняется, если текущая организация является филиалом. Головная организация выбирается из списка



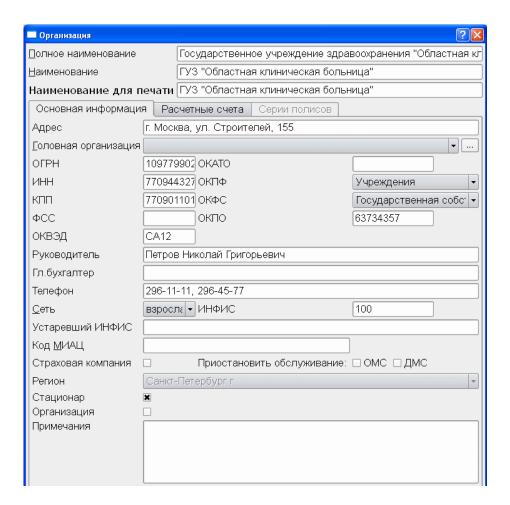


Рисунок 20. Регистрационная карточка организации

ранее зарегистрированных организаций.

- ► *Cemъ* обязательно должно быть заполнено, если организация является ЛПУ.
- ▶ $UH\Phi UC$ код организации. Обязательно должен быть заполнен, если организация является ЛПУ.
- ▶ Флажок *Страховая компания* должен быть обязательно установлен, если организация является СМО. При этом требуется указать регион принадлежности СМО в поле ниже.
- ► Флажок *Стационар* должен быть установлен для ЛПУ, имеющих в своем составе стационар.
- ► Флажок *Организация* должен быть установлен для организацийработодателей.



Поля *Полное наименование*, *Наименование*, *ОГРН*, *ИНН*, *КПП*, *ОКВЭД*, *ОКПФ*, *ОКФС* являются обязательными для заполнения. В них следует ввести реквизиты организации.

Примечание: Название и состав полей в карточке организации может быть изменен настройками системы.

На вкладке *Расчетные счета* можно указать расчетные счета организации. Для корректного заполнения данных, необходимо предварительно внести банк, в котором открыт расчетный счет, в справочник *Банки*. Заполнение данных о расчетных счетах выполняется непосредственно в таблице.

- **▶** *Расчетный счет* 20-тизначный расчетный счет организации в банке.
- **▶** *Банк* выбирается из справочника банков.
- ► *Наименование банка* наименование организации, как она зарегистрирована в банке.
- ► *Нал* Вид оплаты. Флажок должен быть установлен при оплате наличными.

Для СМО на вкладке *Серии полисов* можно указать серии полисов, принадлежащие данной СМО. Тогда при вводе данной серии в регистрационной карточке пациента будет автоматически подставляться название соответствующей страховой компании.

3.5. Справочник «Структура ЛПУ»

Справочник $Cmpyкmypa\ \Pi\Pi Y$ представляет собой древовидную структуру, содержащую информацию о подразделениях $\Pi\Pi Y$ с учетом их иерархии (Рисунок 16). Вызов справочника осуществляется из главного меню Cnpasoчник $u \Rightarrow \Pi epcoнax \Rightarrow Cmpykmypa\ \Pi\Pi Y$.

Регистрационная карточка подразделения содержит подробную информацию о каждом подразделении и состоит из нескольких вкладок (Рисунок 21):

► Вкладка *Основная информация* содержит основные данные о подразделении. В большинстве случаев на начальном этапе внедрения достаточно



заполнения данной вкладки.

- ▶ Вкладка Зона обслуживания задает территорию обслуживания, если подразделение является участком. Доступна только при выборе значения в поле Участок на вкладке Основная информация. На данной вкладке необходимо зарегистрировать каждый дом, расположенный на выбранном участке.
- ► Вкладка *Койки* должна содержать список коек, если подразделение является стационаром. Доступна только при установке флажка *Имеет* койки на вкладке *Основная информация*.
- ► Вкладка *Работы* содержит список доступных в подразделении видов работ.
- ► На вкладке *Перерывы* можно задать перерывы в работе для определенных сотрудников или сотрудников заданной специальности.
- ► На вкладке *Типы событий* задается список типов событий, которые доступны в данном подразделении. Регистрация других типов событий в данном подразделении невозможна.
- ► На вкладке *Типы действий* задается список типов действий, доступных для указанного подразделения. Они будут отображаться по умолчанию при регистрации нового действия сотрудниками указанного подразделения. Для выбора другого типа действия необходимо будет снять флажок *Только* разрешенные в этом отделении окна выбора типов действий.
- ► Вкладка *Запрет обслуживания* подразделением определенных категорий пациентов (по типу прикрепления).
- ightharpoonup Вкладка $C\kappa na\partial$ содержит перечень доступных медикаментов. Доступна только при установке флажка $C\kappa na\partial$ на вкладке Ochoshas uhfopmauus.

Состав и описание полей всех вкладок приведено в таблице 3.



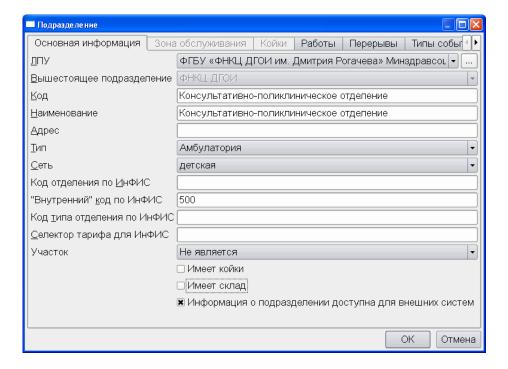


Рисунок 21. Регистрационная карточка подразделения

Таблица 3. Поля регистрационной карточки подразделения

| N | Название | Описание поля |
|-----|-------------------|---|
| пп | | |
| Осн | новная информация | |
| 1 | ЛПУ | Базовое ЛПУ |
| 2 | Вышестоящее под- | Вышестоящее подразделение по уровню иерархии в дере- |
| | разделение | ве. Устанавливается автоматически в соответствии с уровнем |
| | | иерархии, в который добавляется элемент. Изменить вышесто- |
| | | ящее подразделение можно перетаскиванием данного элемента |
| | | в левой части справочника $Cmpy\kappa mypa~\mathcal{J}\Pi Y$ на другой уро- |
| | | вень. |
| 3 | Код | Обозначение подразделения, которое будет отображаться в |
| | | иерархическом дереве |
| 4 | Наименование | Наименование подразделения для внешних систем |
| 5 | Адрес | Заполняется только для обособленных подразделений, располо- |
| | | женных по адресу, отличному от адреса основного ЛПУ |
| 6 | Тип | Тип подразделения выбирается из справочника |
| 7 | Сеть | Выбирается из справочника $Cnpaвочники \Rightarrow Opгaнизации$ |
| | | $ \Rightarrow Cem b$ |



| пп 8 Код отделения по ИпФИС Внешний код подразделения в системе региона ИпФИС 9 «Внутренний» код по ИнФИС Внутренний код подразделения 10 Код типа отделения по ИнФИС Код типа отделения в системе региона по ИнФИС 11 Селектор тарифа для ИнФИС Если подразделение является участком, то необходимо вы тип участка из списка, после чего становится доступной ка Зона обслуживания 13 Имеет койки Необходимо установить данный флажок, если подразде является стационаром и имеет койки, после чего становит ступной вкладка Койки 14 Имеет склад Необходимо установить данный флажок, если подразде имеет запас медикаментов, после чего становится дост вкладка Склад 15 Информация о подразделении доступна для внешних систем Выбирается из справочника КЛАДР 3 Она обслуживания Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному ук ку Койки Къл жейна | |
|---|-----------------------------------|
| ИнФИС ИнфИС 9 «Внутренний» код по ИнФИС 10 Код типа отделения код подразделения в системе региона по ИнФИС 11 Селектор тарифа для ИнФИС 12 Участок Если подразделение является участком, то необходимо вы тип участка из списка, после чего становится доступной в ка Зона обслуживания 13 Имеет койки Необходимо установить данный флажок, если подраздея является стационаром и имеет койки, после чего становит ступной вкладка Койки 14 Имеет склад Необходимо установить данный флажок, если подразде имеет запас медикаментов, после чего становится дост вкладка Склад 15 Информация о подразделении доступна для внешних систем Выбирается из справочника КЛАДР 3 Она обслуживания 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному ку Койки Койки | |
| ИнФИС ИнфИС 10 Код типа отделения по ИнФИС 11 Селектор тарифа для ИнФИС 12 Участок Если подразделение является участком, то необходимо вы тип участка из списка, после чего становится доступной вка Зона обслуживания 13 Имеет койки Необходимо установить данный флажок, если подразде является стационаром и имеет койки, после чего становит ступной вкладка Койки 14 Имеет склад Необходимо установить данный флажок, если подразде имеет запас медикаментов, после чего становится дост вкладка Склад 15 Информация о подразделении доступна для внешних систем Выбирается из справочника КЛАДР 3 она обслуживания Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному уче ку 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному уку | |
| по ИнФИС 11 Селектор тарифа для ИнФИС 12 Участок Если подразделение является участком, то необходимо вытип участка из списка, после чего становится доступной в ка Зона обслуживания 13 Имеет койки Необходимо установить данный флажок, если подразде является стационаром и имеет койки, после чего становит ступной вкладка Койки 14 Имеет склад Необходимо установить данный флажок, если подразде имеет запас медикаментов, после чего становится дост вкладка Склад 15 Информация о подразделении доступна для внешних систем 3она обслуживания 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному участи в простедняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному участи в принадлежащих данному участи в простедняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному участи в простедняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному участи в простедняя кв. | |
| для ИнФИС Если подразделение является участком, то необходимо вы тип участка из списка, после чего становится доступной в ка Зона обслуживания 13 Имеет койки Необходимо установить данный флажок, если подразделяются стационаром и имеет койки, после чего становит ступной вкладка Койки 14 Имеет склад Необходимо установить данный флажок, если подразделимеет запас медикаментов, после чего становится дост вкладка Склад 15 Информация о подразделении доступна для внешних систем Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом Начало интервала квартир, принадлежащих данному учасной ку 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному уку Койки | |
| тип участка из списка, после чего становится доступной в ка Зона обслуживания 13 Имеет койки Необходимо установить данный флажок, если подразде является стационаром и имеет койки, после чего становит ступной вкладка Койки 14 Имеет склад Необходимо установить данный флажок, если подразде имеет запас медикаментов, после чего становится дост вкладка Склад 15 Информация о подразделении доступна для внешних систем 3она обслуживания 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному учас последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному учас ку Койки | |
| является стационаром и имеет койки, после чего становит ступной вкладка Койки 14 Имеет склад Необходимо установить данный флажок, если подразде имеет запас медикаментов, после чего становится дост вкладка Склад 15 Информация о подразделении доступна для внешних систем Зона обслуживания 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному учений ку Койки | - |
| имеет запас медикаментов, после чего становится дост вкладка Склад 15 Информация о подразделении доступна для внешних систем Зона обслуживания 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному учения и принадлежащих данному ученых ку Койки | |
| разделении доступна для внешних систем Зона обслуживания 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному учась и принадлежащих данн | |
| Для внешних систем Зона обслуживания 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному уча 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному уку Койки | |
| Зона обслуживания 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному уча 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному уку Койки | |
| 1 Город Выбирается из справочника КЛАДР 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному уча 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному уку Койки | |
| 2 Улица Выбирается из справочника КЛАДР 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному уча 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному уку Койки | |
| 3 Дом 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному уча 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному уку Койки | |
| 4 Корпус 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному уча 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному ку Койки | |
| 5 Первая кв. Начало интервала квартир, принадлежащих данному уча 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному уку Койки | |
| 6 Последняя кв. Окончание интервала квартир, принадлежащих данному ку Койки | |
| Койки | стку |
| | |
| 1 Var vastuv | |
| 1 Код Койки | |
| 2 Наименование Наименование койки | |
| 3 Штат Следует установить флажок, если койка является штатно | ——— ЭЙ |
| 4 Тип Тип койки выбирается из фиксированного списка | |
| 5 Профиль Профиль койки выбирается из справочника $Cnpaвoчни$ $Yuem \Rightarrow \Pi po \phi unu \ \kappa oe\kappa$ | $\overline{\kappa u} \Rightarrow$ |



| N | Название | Описание поля |
|-----|---------------------------|--|
| пп | | |
| 6 | Смены | Количество смен в работе койки |
| 7 | Режим | Режим койки выбирается из фиксированного списка |
| 8 | Пол | Ограничения по полу пациентов, которые могут размещаться на койке. Если не указано, то пол пациента может быть любым |
| 9 | Возраст | Возраст пациентов, которые могут размещаться на койке. Если не указано, то возраст может быть любым |
| 10 | Начало | Дата начала работы койки |
| 11 | Окончание | Дата окончания работы койки |
| 12 | Причина сворачива- ния | Причина последнего сворачивания выбирается из фиксированного списка: ремонт, карантин. |
| 13 | Начало сворачива- ния | Дата начала последнего сворачивания |
| 14 | Окончание сворачи- | Дата окончания последнего сворачивания |
| Pac | боты | |
| 1 | Тип | Тип работ выбирается из справочника $Cnpaвочники \Rightarrow \mathit{Yvem}$ |
| | | \Rightarrow $Tunы$ $paбom$ |
| 2 | Начало | Время начала выполнения работы |
| 3 | Окончание | Время окончания выполнения работы |
| 4 | Количество | Допустимое количество работ в сутки |
| Пер | рерывы | |
| 1 | Наследует перерывы | При установке данного флажка перерывы наследуются из вы- |
| | | шестоящего подразделения в дереве. При этом на текущем |
| | | уровне могут быть добавлены дополнительные перерывы |
| 2 | Начало | Время начало перерыва в работе |
| 3 | Окончание | Время окончания перерыва в работе |
| 4 | Специальность | Указывается при регистрации перерыва для всех сотрудников |
| | | определенной специальности |
| 5 | Сотрудник | Указывается при регистрации перерыва для определенного со- |
| | | трудника |
| Тил | пы событий | |
| 1 | Наследует типы со- | При установке данного флажка допустимые типы событий на- |
| | бытий | следуются из вышестоящего подразделения в дереве. При этом |
| | | на текущем уровне могут быть добавлены дополнительные ти- |
| | | пы событий |
| | | |



| N | Название | Описание поля |
|-----|---------------------|--|
| пп | | |
| 2 | Типы событий | Допустимые типы событий в данном подразделении; выбирают- |
| | | $ig $ ся из справочника $	extit{Cnpasouhux} \Rightarrow 	extit{Yuem} \Rightarrow 	extit{Tunu coбыmuй}$ |
| Тиз | пы действий | |
| 1 | Наследует типы дей- | При установке данного флажка допустимые типы действий на- |
| | ствий | следуются из вышестоящего подразделения в дереве. При этом |
| | | на текущем уровне могут быть добавлены дополнительные ти- |
| | | пы действий |
| 2 | Тип | Допустимые типы действий в данном подразделении; выбира- |
| | | $ig $ ются из справочника ${\it Cnpasoulux} \Rightarrow {\it Yuem} \Rightarrow {\it Tunu} \; {\it \partiale} ar{\it u}$ - |
| | | cmeuŭ |
| Заг | рет обслуживания | |
| 1 | Тип прикрепления | Выбирается из справочника |
| 2 | Способ ограничения | Уровень ограничения выбирается из списка. При мягком и стро- |
| | | гом уровне запрета, будут выдаваться предупреждения, но воз- |
| | | можность обслужить пациента сохраняется. При выборе спосо- |
| | | ба «Запрет» обслуживание пациента с указанным типом при- |
| | | крепления невозможно |
| Ск. | лад | |
| 1 | ЛСиИМ | Наименование медикамента; выбирается из справочника Спра- |
| | | $ig $ вочник $u \Rightarrow H$ оменклатура $\Rightarrow C$ правочник Л C для на- |
| | | значений |
| 2 | Тип финансирова- | Источник финансирования медикамента; выбирается из спра- |
| | ния | $ig $ вочника Cnpa вочн u к $\mathit{u} \Rightarrow \mathit{\Phi}\mathit{u}$ нан cos ы $e \Rightarrow \mathit{U}$ с mo чн u к u ф u - |
| | | нансирования |
| 3 | Гарантийный запас | Гарантийный запас (количество) |
| 4 | Точка заказа | Указывается точка заказа |

3.6. Справочник «Сотрудники»

Вызов справочника Compydhuku осуществляется из главного меню выбором пункта $Cnpaвочники \Rightarrow \Piepconan \Rightarrow Compydhuku$. Справочник представляет собой линейную структуру и содержит данные обо всех сотрудниках ЛПУ, участвующих в лечебно-диагностическом процессе (в том числе, внешних совместителях), а так же идентификационные данные сотрудников для входа в



МИС.

Внешне окно справочника отличается от других справочников, так как для удобства пользователя содержит параметры фильтрации непосредственно в окне справочника (Рисунок 22). Для применения параметра фильтрации нужно установить напротив него флажок , а затем выбрать из списка нужное значение. Применение фильтра осуществляется автоматически после изменения параметров фильтрации.

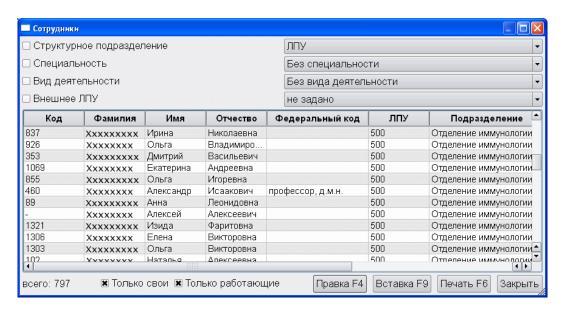


Рисунок 22. Справочник сотрудников

Регистрационная карточка сотрудника содержит несколько вкладок (Рисунок 21):

- ► На вкладке *Общие* находится вся основная информация о сотруднике и данные пользователя МИС.
- ► Вкладка *Личные* содержит персональные данные о сотруднике.
- ► На вкладке *Квалификация* можно ввести информацию о курсах повышения квалификации, пройденных сотрудником.
- ► На вкладке *Кадровые перемещения* можно вести историю кадровых перемещений сотрудника. На вкладке *Вид деятельности* могут быть указаны виды деятельности, выполняемые сотрудником.
- ► Вкладка *График* содержит шаблон расписания сотрудника, а так же



квоты для различных типов записи на прием. Шаблон может быть применен при формировании расписания сотрудника. Для этого следует выбрать тип заполнения «По персональному графику».

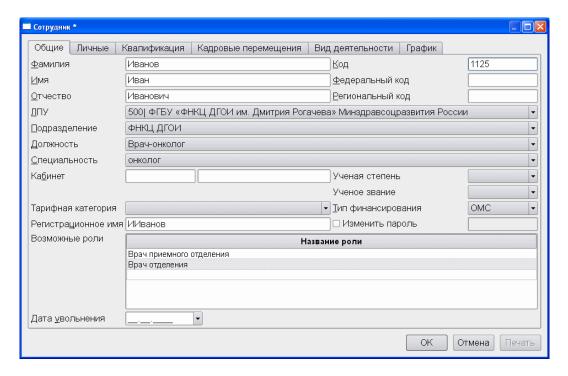


Рисунок 23. Карточка редактирования данных о сотруднике. Вкладка «Общие»

Описание некоторых полей регистрационной карточки сотрудника приведено в таблице 4.

Таблица 4. Поля регистрационной карточки сотрудника (не полный перечень)

| N | Название | Описание поля |
|-----|--------------------|--|
| пп | | |
| Обі | цие | |
| 1 | Код | Код сотрудника в системе |
| 2 | Кабинет | Имеются 2 поля: номера основного и альтернативного (для вто- |
| | | рого приема) кабинетов, использующиеся по умолчанию при со- |
| | | ставлении расписания для сотрудника |
| 3 | ЛПУ | При указании ЛПУ, отличного от базового, сотрудник считается |
| | | внешним совместителем. |
| 4 | Тарифная категория | Тарифная категория сотрудника для выставления счетов |
| 5 | Тип финансирова- | Тип финансирования по умолчанию для данного сотрудника |
| | ния | |



| N | Название | Описание поля |
|-----|---------------------|---|
| пп | | |
| 6 | Регистрационное | Имя пользователя, используемое сотрудником для входа в си- |
| | имя | стему |
| 7 | Изменить пароль | При установке данного флажка в следующее поле можно ввести |
| | | новый пароль пользователя |
| 8 | Возможные роли | Предопределенный набор ролей пользователя в системе. При |
| | | указании нескольких ролей, пользователю будет предложено |
| | | выбрать одну из них в момент авторизации в системе после |
| | | ввода регистрационного имени и пароля. |
| 9 | Дата увольнения | При указании данной даты, сотрудник считается уволенным с |
| | | указанной даты и не отображается в списке сотрудников при |
| | | установленном флажке фильтра <i>Только работающие</i> |
| Гра | фик | |
| 1 | (тип шаблона распи- | Выбирается из списка: «Один план» – одинаковое расписание |
| | сания) | работы на каждый день; «Нечет/Чет» - различное расписание |
| | | по четным и нечетным дням месяца; «1 неделя» - различное рас- |
| | | писание работы на каждый день недели; «2 недели» - различ- |
| | | ное расписание работы для каждого дня недели отдельно для |
| | | четных и нечетных недель; «3 недели» - различное расписание |
| | | работы на каждый день недели для каждой тройки недель; «4 |
| | | недели» - различное расписание работы на каждый день недели |
| | | для каждой четверки недель. |
| 2 | Амбулаторно | Время амбулаторного приема |
| 3 | Каб. | Номер кабинета для амбулаторного приема |
| 4 | План | Норма приема пациентов |
| 5 | Амбулаторно2 | Дополнительное время амбулаторного приема (второй прием) |
| 6 | Каб.2 | Номер кабинета для дополнительного амбулаторного приема |
| 7 | План2 | Норма дополнительного приема пациентов |
| 8 | Вызовы | Время обслуживания вызовов на дом |
| 9 | План | Нормативное количество вызовов |
| 10 | Вызовы2 | Дополнительное время для обслуживания вызовов на дом |
| 11 | План2 | Нормативное количество дополнительных вызовов |
| 12 | Информация о со- | При установке данного флажка расписание сотрудника стано- |
| | труднике доступна | вится доступным при записи через внешние системы |
| | для внешних систем | |
| 13 | Расписание видимо | Дата, до которой данные о расписании сотрудника доступны в |
| | до | системе |



| N | Название | Описание поля |
|----|--------------------|--|
| пп | | |
| 14 | Расписание видимо | Количество дней вперед, на которое доступно расписание со- |
| | на (дней) | трудника, начиная от текущей даты |
| 15 | Амбулаторный при- | Норма количества пациентов, принятых за одну смену (основ- |
| | ем | ной и дополнительный прием) |
| 16 | Вызовы на дом | Норма количества вызовов, выполненных за смену (основное и |
| | | дополнительное время) |
| 16 | КЭР | Норма количества КЭР за смену |
| 17 | Первичная квота | Доля или количество талонов, доступная для записи через ре- |
| | | гистратуру |
| 18 | Врачебная квота | Доля или количество талонов для записи сотрудником к самому |
| | | себе |
| 19 | Консультативная | Доля или количество талонов, доступная для записи к данному |
| | квота | сотруднику другими врачами ЛПУ |
| 20 | Внешняя квота | Доля или количество талонов, доступная для записи через |
| | | внешние системы. Опция доступна только при установке флаж- |
| | | ка Информация о сотруднике доступна для внешних |
| | | систем |
| 21 | Единица квотирова- | В зависимости от выбранного значения в данном поле, значения |
| | ния | в полях 17 – 20 указываются в процентах либо в абсолютных |
| | | величинах (количество) |

3.7. Справочник «Типы событий»

Справочник представляет собой линейную структуру и вызывается из главного меню $Cnpasouhuku \Rightarrow Yuem \Rightarrow Tunu\ coбыmuŭ$ (Рисунок 24).

В регистрационной карточке типа события содержится большое число настроек, размещенных на нескольких вкладках (Рисунок 25):

- ► Вкладка *Основная информация* содержит основные настройки типа события.
- ► Вкладка *Визиты* содержит настройки посещений для поликлинических и диагностических обращений.
- ► Вкладка *Осмотры* включает список посещений.



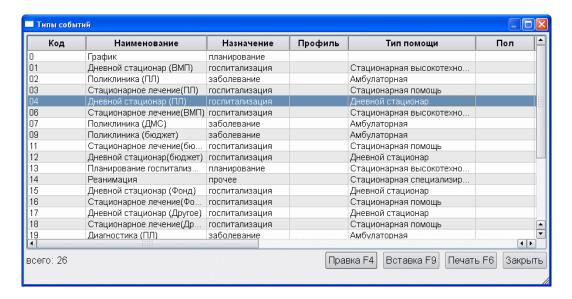


Рисунок 24. Справочник типов событий

► На вкладках *Статус*, *Диагностика*, *Лечение* и *Прочие мероприятия* содержится список медицинских документов, лабораторных и диагностических исследований, видов лечения и других мероприятий соответственно, отображаемых в окне планировщика при регистрации нового события.

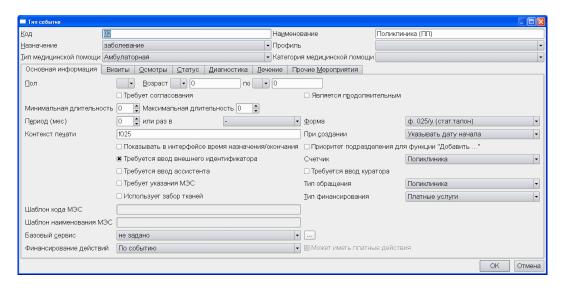


Рисунок 25. Регистрационная карточка типа события

Описание полей карточки редактирования типа события приведено в таблице 5.



Таблица 5. Поля карточки редактирования типа события

| N | Название | Описание поля |
|-----|----------------------|---|
| пп | | |
| 1 | Код | Код типа события |
| 2 | Наименование | Наименование события |
| 3 | Назначение | Выбирается из справочника $Cnpaвочники \Rightarrow \mathit{Y}\mathit{vem} \Rightarrow \mathit{Ha}	ext{-}$ |
| | | значение типа события. В зависимости от выбранного зна- |
| | | чения будет изменяться состав списка результатов события. |
| 4 | Профиль | Выбирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow \mathit{Y}\mathit{vem} \Rightarrow \mathit{\Pi}\mathit{po-}$ |
| | | фили медицинской помощи |
| 5 | Тип медицинской по- | Выбирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow \mathit{Y}\mathit{чem} \Rightarrow \mathit{Tunu}$ |
| | мощи | медицинской помощи |
| 6 | Категория медицин- | Выбирается из справочника $Cnpaвочники \Rightarrow \mathit{Y}\mathit{vem} \Rightarrow \mathit{Ka-}$ |
| | ской помощи | тегории медицинской помощи |
| Осн | новная информация | |
| 1 | Пол | Событие может быть зарегистрировано только для пациентов |
| | | выбранного пола. В случае несоответствия пола пациента, со- |
| | | бытие отсутствует в списке доступных для регистрации |
| 2 | Возраст (с) | Событие может быть зарегистрировано только для пациентов, |
| | | начиная с указанного возраста. Из списка следует выбрать еди- |
| | | ницу измерения возраста («Д» - дни, «Н» - недели, «М» - меся- |
| | | цы, «Г» - годы), а в следующем поле указать начальный возраст |
| | | в выбранной единице измерения |
| 3 | по | Событие может быть зарегистрировано только для пациентов |
| | | не старше указанного возраста. Из списка следует выбрать еди- |
| | | ницу измерения возраста (см. п.2), а в поле указать конечный |
| | | возраст в выбранной единице измерения |
| 4 | Является продолжи- | Признак продолжительности события |
| | тельным | |
| 5 | При создании | Определяет, указывать ли при регистрации события дату нача- |
| | | ла и дату завершения события (настройка внешнего вида окна |
| | | регистрации события) |
| 6 | Использует забор | Не используется |
| | тканей | |
| 7 | Показывать в интер- | Определяет, показывать ли при регистрации события окно вво- |
| | фейсе время назначе- | да времени начала и окончания события (настройка внешнего |
| | ния/окончания | вида окна регистрации события) |



| N | Название | Описание поля |
|-----|------------------------------|--|
| пп | | |
| 8 | Приоритет подразде- | Не используется |
| | ления для функции | |
| | «Добавить » | |
| 9 | Требуется ввод | При установке данного флажка становится доступным поле |
| | внешнего идентифи- | Счетчик |
| | катора | |
| 10 | Минимальная дли- | Минимальная длительность события в днях |
| | тельность | |
| 11 | Максимальная дли- | Максимальная длительность события в днях |
| | тельность | |
| 12 | Период (мес.) | Периодичность события в месяцах |
| 13 | или раз в | Периодичность события (если не указана в п.12) 1 раз в выбран- |
| | | ный период (неделю, месяц, квартал) |
| 14 | Счетчик | Выбор типа счетчика для присвоения номера событию. Для ис- |
| | | пользования поля необходимо установить флажок Требуется |
| | | ввод внешнего идентификатора |
| 15 | Тип обращения | Выбирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow \textit{Yчem} \Rightarrow \textit{Tunu}$ |
| | | обращений |
| 16 | Тип финансирова- | Выбирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow m{\Phi}uhahcosыe \Rightarrow$ |
| | ния | Источники финансирования |
| 17 | Контекст печати | Наименование контекста печати для привязки шаблонов печат- |
| | - | ных форм к типу события |
| 18 | Требует согласова- | Не используется |
| 4.0 | RИН | *** |
| 19 | Требуется ввод асси- | Не используется |
| 20 | стента | *** |
| 20 | Требуется ввод кура- | Не используется |
| 0.1 | тора | T 1 |
| 21 | Требует указания | При установке данного флажка становятся активными поля |
| 00 | МЭС | Шаблон кода МЭС и Шаблон наименования МЭС |
| 22 | Шаблон кода МЭС | Часть кода медико-экономического стандарта. При регистрации |
| | | события осуществляется подбор кода МЭС и привязка его к событию |
| 22 | Шаблан нашизия | |
| 23 | Шаблон наименова- ния МЭС | Часть наименования медико-экономического стандарта. При |
| | ния мэс | регистрации события осуществляется подбор наименования МЭС по шаблону и привязка его к событию |
| | | мэс по шаолону и привязка его к сооытию |



| N | Название | Описание поля | |
|-----|----------------------|--|--|
| пп | | | |
| 24 | Базовый сервис | Услуга по умолчанию для визитов, регистрируемых в событии. | |
| | | $ig $ Выбирается из справочника $	extit{Cnpaeouhuku} \Rightarrow 	extit{oldsymbol{arPhi}} u$ нан $	extit{cosue} \Rightarrow ig $ | |
| | | Услуга (профиль ЕИС). При нажатии кнопки открыва- | |
| | | ется окно фильтрации услуг | |
| 25 | Финансирование | Способ финансирования действий, входящих в состав события | |
| | действий | выбирается из списка | |
| 26 | Может иметь плат- | Флажок доступен при выборе в поле <i>Тип финансирования</i> | |
| | ные действия | любого значения, кроме платных услуг и устанавливается, если | |
| | | в состав события по выбранному типу финансирования могут | |
| | | включаться платные услуги | |
| Виз | виты | | |
| 1 | Модификатор серви- | Правила модификации услуг для посещений, регистрируемых | |
| | са визита | в составе события | |
| 2 | Место визита | Место визита, указываемое по умолчанию для посещений. Вы- | |
| | | $igg $ бирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow \mathit{Yuem} \Rightarrow \mathit{Mecmo}igg $ | |
| | | выполнения визитов | |
| 3 | Финансирование ви- | Способ финансирования посещений по умолчанию | |
| | зита | | |
| 4 | Фильтрация списка | | |
| | услуг визитов | | |
| Oci | мотры | | |
| 1 | Специальность | Не используется | |
| 2 | Пол | Не используется | |
| 3 | Возраст | Не используется | |
| 4 | Код МКБ по умолча- | Не используется | |
| | нию | | |
| 5 | ДН по умолчанию | Не используется | |
| 6 | ГЗ по умолчанию | Не используется | |
| 7 | Тип визита | Не используется | |
| 8 | Действителен | Не используется | |
| 9 | Группа выбора | Не используется | |
| Ста | атус, Диагностика, Ј | Іечение, Прочие мероприятия | |
| 1 | Наименование | Наименование действия, выбирается из справочника <i>Справоч</i> - | |
| | | $nu\kappa u \Rightarrow \mathit{Yuem} \Rightarrow \mathit{Tunu} \; \mathit{de\"ucmeu\'u}$ | |
| 2 | Специальность | Специальность врача | |



| N | Название | Описание поля | |
|----|---------------------|---|--|
| пп | | | |
| 3 | Ученая степень | Ученая степень врача | |
| 4 | Тип ткани | | |
| 5 | Пол | Действие отображается в планировщике только для пациентов | |
| | | указанного пола | |
| 6 | Возраст | Действие отображается в планировщике только для пациентов | |
| | | указанного возраста | |
| 7 | Действителен | Период в месяцах, в течении которого действительно выполне- | |
| | | ние данного действия | |
| 8 | Группа выбора | 1 – обязателен для выбора, 0 – необязателен для выбора, но | |
| | | отображается в планировщике, $[2;\infty]$ – нужно обязательно вы- | |
| | | брать одно значение из группы, [-∞ ;-1] – можно выбрать одно | |
| | | значение из группы | |
| 8 | Выставлять | При установке данного флажка, действие включается в счет | |
| 9 | Платно | При выборе значения «По событию» - возможность выполне- | |
| | | ния действия платно берется из события, «по выбору» - воз- | |
| | | можность выполнения действия на платной основе выбирается | |
| | | пользователем, «обязательно» - указанное действие может вы- | |
| | | полняться только платно | |
| 10 | Показывать в пла- | | |
| | нировщике необяза- | | |
| | тельные мероприя- | | |
| | РИЯ | | |
| 11 | Ограничить ввод | В событие невозможно добавить действия, отсутствующие в | |
| | мероприятий указан- | списке | |
| | ным списком | | |

3.8. Справочник «Типы действий»

Справочник типов действий имеет иерархическую структуру (Рисунок 26) и может быть вызван из главного меню $Cnpaвочники \Rightarrow Vvem \Rightarrow Tunы$ deŭcmeuŭ.

Справочник содержит описание всех типов действий, использующихся в системе. Информация размещается на нескольких вкладках:

► Вкладка *Основная информация* содержит общие настройки типа дей-



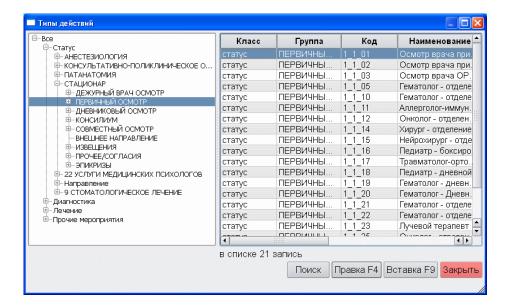


Рисунок 26. Справочник типов действий

ствия, настройки доступности действия и интерфейсные настройки.

- ► На вкладке *Умолчания* можно настроить значения, которые будут подставляться при создании типа действий по умолчанию.
- ► На вкладке *Свойства* располагается список свойств действия и их настройки.
- ► На вкладке *Оплата/Квотирование* осуществляется связь типов действий с услугами, а так же связь типов действий и видов квот.
- ► На вкладке *Забор тканей* вводится список биоматериалов, необходимых для исследования, описываемого данным типом действия. Заполнение данных на вкладке требуется при интеграции с ЛИС «Алтей».
- ► Вкладка *Проверка* позволяет ввести критерии контроля действий в составе события при закрытии обращения.

Подробное описание полей карточки редактирования типа действия приведено в таблице 6.

Таблица 6. Поля карточки редактирования типа действий

| N | Название | Описание поля |
|-----|---------------------|---------------|
| пп | | |
| Осн | Основная информация | |



| N | Название | Описание поля | |
|----|------------------|---|--|
| пп | | | |
| 1 | Код | Код типа действия. Для типов действий, описанных в таблице | |
| | | 15, значение кода должно строго соответствовать кодам, ука- | |
| | | занным в таблице в поле Kod | |
| 2 | Номенклатурная | Код услуги по классификации Минздрава РФ, соответствую- | |
| | услуга | щей данному типу действия | |
| 3 | Наименование | Наименование типа действия, как оно будет отображаться в | |
| | | справочнике | |
| 4 | Наименование для | Наименование типа действия для использования в печатных | |
| | печати | формах | |
| 5 | Мнемоника | Мнемоника для типа действия | |
| 6 | Класс | Устанавливается автоматически в соответствии с расположени- | |
| | | ем типа действия в иерархическом дереве справочника. Для | |
| | | изменения значения данных полей, нужно перетащить его в | |
| | | иерархическом справочнике на нужный уровень, используя ле- | |
| | | вую кнопку мыши. Выбранный класс определяет, в каком разде- | |
| | | ле карточки обращения будут регистрироваться действия дан- | |
| | | ного типа: «Статус» - в разделе <i>Медицинские документы</i> , | |
| | | «Диагностика» - в разделе ${\it {\it Лабораторные}}$ и ${\it {\it duarhocmuve-}}$ | |
| | | <i>ские исследования</i> , «Лечение» - в разделе <i>Лечение</i> , «Прочие | |
| | | мероприятия» - в разделе Движение пациента и определя- | |
| | | ет некоторые особенности карточки типа действия | |
| 7 | Группа | Родительский элемент для данного типа действий в дереве | |
| | | структуры типов действий | |
| 8 | Код для отчетов | Мнемоника, использующаяся для идентификации особых типов | |
| | | действий. Список доступных значений данного поля приведен | |
| | | в таблице 15 в поле <i>Мнемоника</i> | |
| 9 | Пол | При указании пола, добавление действия становится возмож- | |
| | | ным только в события пациентов выбранного пола | |
| 10 | Возраст | Состоит из 4-х контролов: 2 из них задают начало интервала | |
| | | возрастов, а оставшиеся 2 – окончание интервала. В каждой | |
| | | группе в первом элементе из списка выбирается единица изме- | |
| | | рения возраста («Д» - дни, «Н» - недели, «М» - месяцы, «Г» - | |
| | | годы), а во втором – указывается значение возраста. При ука- | |
| | | зании интервала возрастов, добавление действия данного типа | |
| | | становится возможным только для пациентов, возраст которых | |
| | | попадает в заданный интервал | |



| N | Название | Описание поля | |
|----|---------------------|--|--|
| пп | | | |
| 11 | Стандарт | Не используется | |
| 12 | Требует обязатель- | Для платных услуг | |
| | ного согласования | | |
| 13 | Отображается в фор- | Не используется | |
| | ме бланка | | |
| 14 | Генерирует график | Не используется | |
| 15 | Является | | |
| | предпочитаемым(- | | |
| | ой) | | |
| 16 | Требует забора био- | Не работает. Добавление поля <i>Tun биоматериала</i> в карточ- | |
| | материалов | ку редактирования действия осуществляется для всех действий | |
| | | класса «Диагностика» | |
| 17 | Скрыть | Скрыть тип действия для пользователя | |
| 18 | Контекст печати | Наименование контекста печати для привязки шаблонов печат- | |
| | | ных форм к типу действия | |
| 19 | Является назначени- | | |
| | ем для | | |
| 20 | Тип пробирки для | Тип пробирки выбирается из справочника $Cnpaвочники \Rightarrow$ | |
| | БМ | $\it Лаборатория \Rightarrow \it Tunы пробирок$ | |
| 21 | Тип работы по забо- | Выбирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow \mathit{Y}\mathit{vem} \Rightarrow \mathit{Tunu}$ | |
| | ру БМ | работ | |
| | олчания | | |
| 1 | Показывать в ин- | При установке данного флажка в шапке карточки редактирова- | |
| | терфейсе время | ния действия данного типа отображаются поля для ввода даты | |
| | назначения/начала/ | и времени назначения, начала и окончания действия. При сня- | |
| | окончания | тии данного флажка будут отображаться только поля для ввода | |
| | | даты назначения, начала и окончания действия (без уточнения | |
| | | времени) | |
| 2 | Состояние | Состояние, в котором будет находиться действие при создании | |
| 3 | Планируемая дата | Правило установки значения поля <i>План</i> по умолчанию в кар- | |
| | выполнения | точке редактирования действия | |
| 4 | Дата окончания | Правило установки значения поля ${\it Bunonheho}$ по умолчанию | |
| | | в карточке редактирования действия | |
| 5 | Дата назначения | Правило установки значения поля <i>Назначено</i> по умолчанию | |
| | | в карточке редактирования действия | |



| N | Название | Описание поля | |
|-----|---------------------|--|--|
| пп | | | |
| 6 | Исполнитель по | Можно выбрать фамилию сотрудника, который будет устанав- | |
| | умолчанию | ливаться в качестве исполнителя при создании действия | |
| 7 | Исполнитель в собы- | Правило заполнения поля <i>Исполнитель</i> значением по умол- | |
| | тии | чанию при первом открытии на редактирование действия из | |
| | | карточки обращения | |
| 8 | Исполнитель в | Правило заполнения поля <i>Исполнитель</i> значением по умол- | |
| | отд.редакторе | чанию при первом открытии на редактирование действия ВНЕ | |
| | | карточки обращения, например из вкладки <i>Обслуживание</i> | |
| 9 | Количество | Состоит из двух контролов: в первом поле можно ввести зна- | |
| | | чения количества, которое будет установлено по умолчанию, во | |
| | | втором – из списка выбирается правило задания количества. | |
| | | При выборе значения из списка «Количество вводится непо- | |
| | | средственно» в действии указывается количество, введенное в | |
| | | первое поле, но пользователь может изменить его; при выбо- | |
| | | ре значения «Ограничить заданным количеством» в карточке | |
| | | редактирования действия в поле Количество указывается за- | |
| | | данное значение, которое недоступно для редактирования поль- | |
| | | зователю; при выборе другого варианта из списка – количество | |
| | | в карточке редактирования действия вычисляется автоматиче- | |
| | | ски | |
| 10 | Максимальное коли- | Максимально допустимое количество действий данного типа, | |
| | чество в событии | которые могут быть добавлены в одно событие (при указании | |
| | | значения «0» количество действий не ограничено) | |
| 11 | Кабинет | Номер кабинета по умолчанию для действий данного типа | |
| Сво | рйства | | |
| 1 | Шаблон | Наименование свойства выбирается из справочника <i>Справоч</i> - | |
| | | $oxed{	extit{huku}} \Rightarrow oxed{	extit{Yuem}} \Rightarrow oxed{	extit{Bubhuomeka csoйcms deйcmsuй}}.$ При | |
| | | выборе шаблона, наименование и описание свойства подставля- | |
| | | ются автоматически из библиотеки | |
| 2 | Наименование | Наименование свойства, которое будет отображаться в карточке | |
| | | редактирования действия | |
| 3 | Описание | Описание свойства (Для администратора) | |
| 4 | Ед.Изм. | Единица измерения для величины, описанной в свойстве | |
| 5 | Тип | Описание типов свойств приведено в таблице 7 | |



| N | Название | Описание поля | |
|----|---------------------|---|--|
| пп | | | |
| 6 | Область | В данном поле указывается значение в зависимости от выбран- | |
| | | ного типа (см. п. 5). Для некоторых типов заполнение не требу- | |
| | | ется. Параметры заполнения данного поля приведены в таблице | |
| | | 7 | |
| 7 | Штраф | Штраф за незаполнение свойства (в баллах) | |
| 8 | Значение по умолча- | Значение свойства, устанавливаемое по умолчанию | |
| | нию | | |
| 9 | Вектор | Не используется | |
| 10 | Норматив | Границы нормы в выбранной единице измерения (как правило, | |
| | | используется для лабораторных исследований). Начало и конец | |
| | | границ задаются через тире, например «2,6-8» задает границы | |
| | | нормы от 2.6 до 8. | |
| 11 | Пол | При указании пола пациента, данное свойство отображается | |
| | | только для пациентов выбранного пола | |
| 12 | Возраст | При указании интервала возраста, данное свойство отображает- | |
| | | ся только для пациентов, возраст которых попадает в заданный | |
| | | интервал. Интервал вводится через тире с указанием единицы | |
| | | измерения, например «1 Γ -10 Γ » = от 1 до 10 лет, «-6 M » = от 0 | |
| | | до 6 месяцев | |
| 13 | Видимость при вы- | При установке флажка, данное свойство отображается в окне | |
| | полнении работ | редактирования работ | |
| 14 | Назначаемый | При установке этого флажка, для данного свойства появляется | |
| | | флажок в столбце Назначено карточки редактирования дей- | |
| | | ствий (для лабораторных исследований) | |
| 15 | В эпикриз | При установке флажка, значение данного свойства становится | |
| | | доступно для включения в эпикриз | |
| 16 | Тест | $ig $ Выбирается из справочника $	extit{Cnpasouhuku} \Rightarrow 	extit{Jabopamopus}$ | |
| | | \Rightarrow Показатели исследований (для связи с ЛИС) | |
| 17 | Оценка | Тип оценки результата исследования (для лабораторных иссле- | |
| | | дований) | |
| 18 | Код | Код группировки и идентификации свойств действий. Подроб- | |
| | | ное описание данного поля приведено в п. 3.8.2. | |
| 19 | Обязательное | При установке данного флажка, поле обязательно для заполне- | |
| | | ния | |
| 20 | Только для чтения | При установке данного флажка, редактирование поля невоз- | |
| | | можно | |



| N | Название | Описание поля | |
|-----|--------------------|--|--|
| пп | | | |
| Оп | лата/Квотирование | | |
| 1 | Услуга по умолча- | Услуга, связываемая с действием при отсутствии подходящег | |
| | нию | варианта в таблице Услуга в зависимости от типа фи- | |
| | | нансирования | |
| 2 | Тип финансирова- | $ig $ Выбирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow m{arPhi}$ инансовы $e \Rightarrow ig $ | |
| | ния | Источники финансирования | |
| 3 | Услуга | Услуга, связываемая с действием, если источник финансирова- | |
| | | ния события совпадает с источником финансирования, указан- | |
| | | ным в данной строке. Выбирается из справочника Справочни- | |
| | | $\kappa u \Rightarrow arPhi u$ нан $cosue \Rightarrow \mathit{Ycnyea} \; (\mathit{npo}\phi\mathit{unb} \; \mathit{EUC})$ | |
| 4 | Вид квоты по умол- | Вид квоты, связываемый с данным действием по умолчанию, | |
| | чанию | при отсутствии подходящего варианта в таблице Квотирова - | |
| | | $oxed{\mu ue}$. Выбирается из справочника $Cnpaeoчникu \Rightarrow oxed{ Vuem} \Rightarrow oxed{ }$ | |
| | | $Bu\partial \omega$ кво m | |
| 5 | Тип финансирова- | Выбирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow m{arPhi}$ инансовы $e \Rightarrow$ | |
| | ния | Источники финансирования | |
| 6 | Класс квоты | Выбирается из справочника $Cnpasoчники \Rightarrow \mathit{Y}\mathit{vem} \Rightarrow \mathit{Budu}$ | |
| | | квот | |
| 7 | Вид квоты | Вид квоты, связываемый с действием, если источник финан- | |
| | | сирования события совпадает с источником финансирования, | |
| | | указанным в данной строке. Выбирается из справочника $Cnpa$ - | |
| | | $oxed{egin{array}{ll} egin{array}{ll} egin{array}{l$ | |
| Заб | бор тканей | | |
| 1 | Тип ткани | Выбирается из справочника Cnpa вочник $u \Rightarrow \mathit{Лa}$ боратория | |
| | | $ \Rightarrow 	extit{Tunы} 	extit{mкaнe}reve{u}$ | |
| 2 | Количество | Указывается количество биоматериала (целое число) | |
| 3 | Ед.измерения | Единица измерения количества биоматериала | |
| Пр | оверки | | |
| 1 | Тип события | Выбирается из справочника $Cnpaвочники \Rightarrow \textit{Yuem} \Rightarrow \textit{Tunu}$ | |
| | | событий. Если необходимо указать обязательность наличия | |
| | | данного действия в каком-либо событии, следует указать этот | |
| | | тип события в данном поле, а остальные поля оставить пустыми | |
| 2 | Связанный тип дей- | Выбирается из справочника $Cnpaвoчники \Rightarrow \mathit{Y}\mathit{vem} \Rightarrow \mathit{Tu}$ - | |
| | ствия | пы действий. Выбирается действие, соотношение с которым | |
| | | необходимо задать для текущего действия. | |



| N | Название | Описание поля | |
|----|------------------|--|--|
| пп | | | |
| 3 | Тип соответствия | Тип соответствия для текущего действия и действия, выбранно- | |
| | | го в поле <i>Связанный тип действия</i> в событии, указанном в | |
| | | поле <i>Tun события</i> . При выборе значения «И» (по умолчанию) | |
| | | – необходимо, чтобы в событии присутствовали оба действия; | |
| | | «ИЛИ» - в событии должно присутствовать одно из действий; | |
| | | «НЕ» - при наличии в событии текущего действия, действие | |
| | | связанного типа присутствовать не может | |

В таблице 7 приведено описание типов свойств действий.

Таблица 7. Типы свойств действий

| N | Название типа | Описание типа | Область |
|----|---------------|------------------------------|-----------------------------------|
| пп | | | |
| 1 | Double | Вещественное число | _ |
| 2 | Integer | Целое число | _ |
| 3 | String | Строка | В одинарных кавычках через за- |
| | | | пятую можно указать возмож- |
| | | | ные значения для того, что- |
| | | | бы пользователь выбирал из |
| | | | предложенного списка. Если по- |
| | | | следним элементом списка ука- |
| | | | зать символ «*» без кавычек, |
| | | | то пользователь сможет ввести |
| | | | свое значение (не из списка). Ес- |
| | | | ли символ «*» в конце не указан, |
| | | | то доступные варианты значе- |
| | | | ний поля будут ограничены ука- |
| | | | занным списком |
| 4 | Date | Дата | _ |
| 5 | Time | Время | _ |
| 6 | Reference | Ссылка на справочник системы | Название таблицы БД справоч- |
| | | | ника |
| 7 | Text | Текст | _ |
| 8 | Html | Результат выполнения шаблона | Контекст шаблона печати |
| | | печати | |



| N | Название типа | Описание типа | Область |
|----|--------------------|---|-----------------------------------|
| пп | | | |
| 9 | Constructor | Текст с возможностью выбора | Значения поля Код соответ- |
| | | ключевых фраз из определен- | ствующего корневого узла ветки |
| | | ной ветки тезауруса | тезауруса |
| 10 | Жалобы | Текст с возможностью выбора | _ |
| | | ключевых фраз из справочника | |
| | | $ig \mathit{Cnpaeoчhuku} \;\; \Rightarrow \;\; \mathit{Meduuuh-}$ | |
| | | $c\kappa ue \Rightarrow 	extbf{	iny X}$ алобы | |
| 11 | RLS | Ссылка на запись схемы данных | _ |
| | | rls | |
| 12 | Organisation | Ссылка на запись справочника | Можно указать тип организа- |
| | | $ig \mathit{Cnpa}$ вочн u к $\mathit{u} \; \Rightarrow \; \mathit{Op}$ ган u за- | ции, например «ЛПУ» |
| | | $oxed{uuu} \Rightarrow \mathit{Oprahusauuu}$ | |
| 13 | OrgStructure | Ссылка на запись справочника | _ |
| | | $igg $ Справочник $u \Rightarrow \Pi$ ерсонал \Rightarrow | |
| | | Структура ЛПУ | |
| 14 | HospitalBed | Ссылка на запись таблицы | _ |
| | | orgstructure_hospitalbed (Спи- | |
| | | сок коек, указанный в справоч- | |
| | | нике $Cmpy\kappa mypa$ $\mathcal{I}\Pi Y$ на | |
| | | вкладке $Kooldsymbol{u}\kappa u)$ | |
| 15 | Person | Ссылка на запись справочника | _ |
| | | $ig $ Справочники \Rightarrow Персонал \Rightarrow | |
| | | Сотрудники | |
| 16 | Image | Изображение | _ |
| 17 | HospitalBedProfile | Ссылка на запись из справочни- | _ |
| | | ка $Cnpasoчники \Rightarrow Учет \Rightarrow$ | |
| | | Профили коек | |
| 18 | JobTicket | Талон на выполнение работы | Код вида работы |
| 19 | Запись в др.ЛПУ | Активизация функции записи в | _ |
| | | другое ЛПУ | |
| 20 | ImageMap | Маркеры, нанесенные на изоб- | |
| | | ражение Файл с изображением | |
| 21 | OperationType | Ссылка на запись справочника | _ |
| | | $ig Cправочники \; \Rightarrow \; Me \partial u$ цин- | |
| | | $oxed{c\kappa ue} \Rightarrow 	extit{Tunы onepaquoldsymbol{u}}$ | |



| N | Название типа | Описание типа | Область |
|----|----------------|--|-------------------------------|
| пп | | | |
| 22 | MKB | Ссылка на запись справочника | _ |
| | | $Cnpaвочники \; \Rightarrow \; Me \partial u$ цин- | |
| | | $c\kappa ue \Rightarrow \mathit{Kod}$ ы $\mathit{MKE}\ \mathit{X}$ | |
| 23 | AnalysisStatus | Статус анализа | _ |
| 25 | Table | Таблица данных. Подробное | Код табличного свойства типов |
| | | описание приведено в п. 3.8.1. | действий |

3.8.1. Табличный тип данных

Для использования табличного типа свойств действий, его следует внести в справочник $Cnpaвoчники \Rightarrow Yvem \Rightarrow Taбличные свойства типов действий, заполнив следующие поля:$

- ► *Наименование таблицы* наименование табличного представления, понятное для администратора.
- ► *Код* должен быть уникальным в справочнике. Его значение указывается в поле *Область* свойства действия при использовании табличного типа данных.
- ► *Таблица БД* наименование таблицы БД, из которой будет производиться выборка строк для целевой таблицы.
- ightharpoonup *Имя поля для выборки* наименование поля таблицы БД, по значению которого будут отбираться строки в целевую таблицу.
- ► *Cnucok отображаемых полей* список полей целевой таблицы. Для добавления поля в список следует указать:
 - ▶ Наименование наименование столбца целевой таблицы, которое будет видно пользователю.
 - ▶ Столбец название столбца таблицы БД, из которого будет осуществляться выборка данных для указанного столбца.
 - *Связанная таблица* название таблицы БД, являющейся справочником для указанного поля (не обязательно).



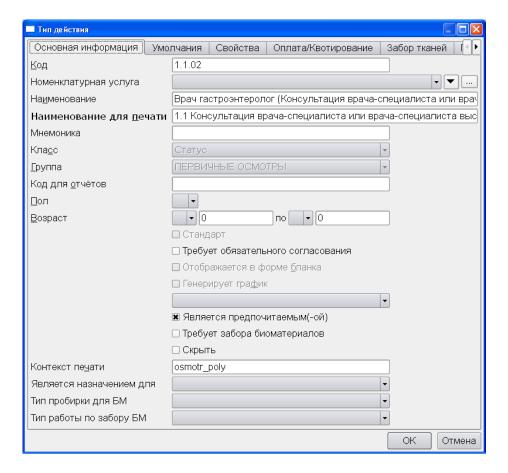


Рисунок 27. Карточка редактирования типа действия

Автоматически создаются следующие представления:

- **▶** *TRFU FV* Финальные объёмы (для ТРФУ);
- **►** *TRFU LM* Лабораторные измерения (для ТРФУ);
- ightharpoonup TRFU OIR Ответ $TP\Phi Y$ на запрос компонентов крови.

3.8.2. Поле «Код» описания свойств действий

Для идентификации некоторых свойств типов действий и передачи значений в другие разделы, необходимо указание заданной мнемоники в поле Kod свойств типов действий. Значение поля Kod должно быть уникально для свойств одного типа действий. Возможные варианты значений данного поля приведены в таблице 8.



Таблица 8. Мнемоники поля $Ko\partial$

| Мнемоника | Наименование | Примечание | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Поступление | | | | | | | |
| diagReceived | Диагноз направившего учреждения | | | | | | |
| diagReceivedMKB | Код МКБ-10 диагноза направившего | | | | | | |
| | учреждения | | | | | | |
| orgStructStay | Отделение поступления | | | | | | |
| ${\rm orgStructDirectedFrom}$ | Направлен из | | | | | | |
| orgStructDirection | Направлен в отделение | | | | | | |
| Движение | | | | | | | |
| hospitalBed | Койка | | | | | | |
| timeArrival | Время поступления | | | | | | |
| timeLeaved | Время выбытия | | | | | | |
| patronage | Патронаж | | | | | | |
| OrgStructStay | Отделение пребывания | | | | | | |
| orgStructTransfer | Переведен в отделение | | | | | | |
| orgStructReceived | Переведен из отделения | | | | | | |
| Выписка | | | | | | | |
| hospOutcome | Исход госпитализации | | | | | | |
| hospLength | Продолжительность госпитализации | | | | | | |
| resort | Рекомендовано санаторно-курортное ле- | | | | | | |
| | чение (указывается название санатория) | | | | | | |
| ${\it nextHospDate}$ | Планируемая дата следующей госпита- | | | | | | |
| | лизации (в текущем году) | | | | | | |
| ${\bf hospOrgStruct}$ | Отделение госпитализации | | | | | | |
| next Hosp Finance | Источник финансирования следующей | | | | | | |
| | госпитализации | | | | | | |
| Медикаментозные н | назначения: Терапия, Инфузионная з | герапия, Химио- | | | | | |
| терапия, Анальгези | я | | | | | | |
| voa | Скорость введения | | | | | | |
| moa | Способ введения | | | | | | |
| nomen | Наименование | | | | | | |
| units | Единицы измерения дозировки | | | | | | |
| dosage | Дозировка | | | | | | |
| nomen_%i, units_%i, | | %і - номер группы, ис- | | | | | |
| dosage_%i | | пользуется в Инфузион- | | | | | |
| | | ной терапии, в частности | | | | | |



| Мнемоника | Наименование | Примечание | | | | |
|---|------------------------------------|------------|--|--|--|--|
| Вывод данных в «Мониторинг состояния» web-клиента | | | | | | |
| PULS | ЧСС | | | | | |
| BPRAD | АД диастолическое (нижнее) | | | | | |
| BPRAS | АД систолическое (верхнее) | | | | | |
| TEMPERATURE | Температура тела | | | | | |
| GROWTH | Рост | | | | | |
| WEIGHT | Bec | | | | | |
| STATE | Состояние | | | | | |
| WB | Самочувствие | | | | | |
| SPO2 | SPO2 | | | | | |
| RR | ЧД или пульс | | | | | |
| preHospitalDefects | Дефекты догоспитального периода | | | | | |
| RW | Результат анализа RW | | | | | |
| operationName | Название операции | | | | | |
| ${\it methodAnesthesia}$ | Метод анестезии | | | | | |
| Complication | Осложнения | | | | | |
| mainDiag | Клинический диагноз | | | | | |
| diagCompl | Диагноз осложнения | | | | | |
| assocDiag | Сопутствующий диагноз | | | | | |
| mainDiagMKB | Код МКБ-10 основного клинического | | | | | |
| | диагноза | | | | | |
| diagComplMKB | Код МКБ-10 диагноза осложнения | | | | | |
| ${\rm assocDiagMKB}$ | Код МКБ-10 сопутствующего диагноза | | | | | |

3.8.3. Настройки типов действий для работы листов назначений

Внимание! Данные настройки делаются автоматически при обновлении БД с помощью утилиты dbtool. Несмотря на это, необходимо проверить корректность этих настроек перед внедрением листов назначений.

Для правильной работы листов назначений должны быть выполнены следующие настройки:

1. В классе *Лечение* группе *Медикаментозное* переименовать тип дей-



ствия «Назначение» в «Терапия»; создать типы действий «Инфузионная терапия», «Химиотерапия» и «Анальгезия».

- 2. Для каждого из перечисленных типов действий в поле Kod dля om ue-mos задать соответствующее значение, описанное в таблице 15.
- 3. Для каждого из перечисленных типов действий задать свойства, приведенные в таблице 9.
- 4. В случае взаимодействия МИС с «1С:Аптека» для персонифицированного учета медикаментов, следует обратить особое внимание на правильную настройку типов действий группы «Движение» (см. раздел 3.8.4.).

В таблице 11 приведена расшифровка кодов способов введения.

3.8.4. Настройка типов действий для правильной организации учета движения пациентов в стационаре

На рисунке 28 представлена схема правильной организации автоматического заполнения полей свойств действий группы «Стационар». Для ее реализации необходимо корректно настроить типы действий данной группы.

Внимание! Корректная настройка движения в стационаре особенно необходима при организации взаимодействия с «1С: Аптека».

Для реализации данной схемы для типов действий «Поступление», «Движение», «Выписка» в поле **Код для отчетов** должны быть указаны значения представленные в поле «Мнемоника» таблицы 15. Далее необходимо отредактировать (а при их отсутствии добавить) некоторые свойства перечисленных типов действий в соответствии с таблицей 12.



Таблица 9. Описание свойств типов действий для листов назначений

| N | Название | Описание | Тип | Область | Дополнитель- |
|----|-----------------|-----------------|-----------|---------------------|---------------------------------|
| пп | свойства | | | | ные требова- |
| | | | | | ния |
| 1 | Наименование | Наименование | RLS | | |
| | | препарата | | | |
| 2 | Способ введе- | Способ введе- | Reference | Рекомен- | $oxed{B}$ поле $oldsymbol{Kod}$ |
| | R ИН | ния препаратов | Rb | дуемые | должно быть |
| | | | | значения | установлено |
| | | | | для каж- | значение «moa» |
| | | | | дого типа | |
| | | | | действий | |
| | | | | приведены в таблице | |
| | | | | 10 | |
| 3 | Скорость введе- | Скорость введе- | String | | В поле Код |
| | ния | ния препаратов | | | должно быть |
| | | | | | установлено |
| | | | | | значение «voa» |
| 4 | Примечания | Дополнитель- | String | | |
| | | ные указания | | | |
| | | по применению | | | |
| | | препарата | | | |
| 5 | Дозировка | Дозировка пре- | String | | |
| | | парата | | | |
| 6 | Доза | Назначаемая | Double | | |
| | | доза препарата | | | |
| 7 | Единицы | Единицы изме- | String | 'мг','мкг', | |
| | | рения назна- | | 'гр','мл', * | |
| | | ченной дозы | | | |



Таблица 10. Рекомендуемые значения ячейки «Область» свойства «Способ введения»

| Наименование | Значение ячейки «Область» | | |
|---------------------|---|--|--|
| типа действия | | | |
| Терапия | rbMethodOfAdministration; IV, PO, IM, SC, AP, IN, | | |
| | IT, IO, B, ID, IH, IA, IP, IS, NG, GU, TP, PR, OTHER | | |
| Инфузионная терапия | rbMethodOfAdministration; IV, PO, IA, OTHER | | |
| Химиотерапия | rbMethodOfAdministration; IV, PO, IM, SC, IT, IA, IP, | | |
| | IS, NG, TP, PR, OTHER | | |
| Анальгезия | rbMethodOfAdministration; IV, PO, IM, SC, AP, IN, | | |
| | IT, IO, B, ID, IH, IA, IP, IS, NG, GU, TP, PR, OTHER | | |

Таблица 11. Расшифровка кодов способов введения

| Код | Наименование | Код | Наименование |
|-----|------------------------|-------|------------------|
| AP | местное | IS | внутрисуставное |
| В | полоскание | IT | интратекально |
| GU | оросительный | IV | внутривенно |
| IA | внутриартериально | NG | назогастрально |
| ID | внутрикожно | OTHER | другое |
| IH | ингаляция | PO | внутрь (орально) |
| IM | внутримышечно | PR | ректально |
| IN | интраназально | SC | подкожно |
| IO | в конъюнктивальный ме- | TP | наружно |
| | шок | | |
| IP | внутрибрюшное | | |



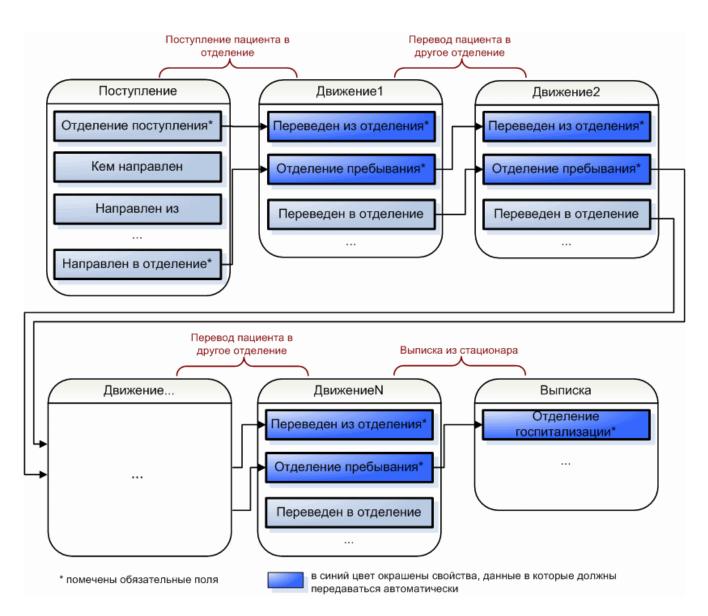


Рисунок 28. Схема автоматического заполнения полей в действиях группы «Стационар»



Таблица 12. Необходимые настройки свойств типов действий группы «Стационар»

| Наименова- | Описание | Тип | Область | Код | Обя- | Толь- |
|-----------------|----------------------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------|
| ние | | | | | за- | ко |
| | | | | | тель- | для |
| | | | | | ное | чте- |
| | | | | | | ния |
| Поступление | | | | | | |
| Отделение | Куда поступил ¹ | OrgStructure | | OrgStruct | Да | |
| поступления | | | | Stay | | |
| Кем направлен | Наименование на- | String | 'Поликли | | | |
| | правившего МУ | | ника', | | | |
| | | | 'аббре- | | | |
| | | | виатура | | | |
| | | | наиме- | | | |
| | | | нования | | | |
| | | | ЛПУ', | | | |
| | | | 'Самооб- | | | |
| | | | ращение', | | | |
| | | | 'Пере- | | | |
| | | | веден | | | |
| | | | из' | | | |
| Направлен из | Отделение из | OrgStructure | | OrgStruct | | |
| | предыдущей ИБ ² | | | Directed | | |
| | | | | From | | |
| Направлен в от- | Отделение перво- | OrgStructure | | OrgStruct | Да | |
| деление | начальной госпи- | | | Direction | | |
| | тализации | | | | | |
| Движение | 1 | 1 | - | 1 | 1 | |
| Переведен из | Из какого отделе- | OrgStructure | | OrgStruct | Да | Да |
| отделения | ния поступил | | | Received | | |

 $^{^{1}}$ По умолчанию в поле указывается подразделение по умолчанию для данного рабочего места (и пользователя). Настройка данного параметра производится через меню $\pmb{Hacmpoйku} \Rightarrow \pmb{Ymonvahus}$ в поле $\pmb{Hodpasdenehue}$.

 $^{^2}$ Данное поле требуется заполнять, если в поле *Кем направлен* выбрано значение «аббревиатура наименования ЛПУ». Тогда здесь следует выбрать подразделение ЛПУ из дерева структуры ЛПУ.



| Наименова- | Описание | Тип | Область | Код | Обя- | Толь- |
|-----------------|-----------------|--------------|---------|-----------|-------|-------|
| ние | | | | | за- | ко |
| | | | | | тель- | для |
| | | | | | ное | чте- |
| | | | | | | ния |
| Отделение пре- | Текущее отделе- | OrgStructure | | OrgStruct | Да | Да |
| бывания | ние | | | Stay | | |
| Переведен в от- | Отделение выбы- | OrgStructure | | OrgStruct | | |
| деление | тия | | | Transfer | | |
| Выписка | | | | | | |
| Отделение гос- | Текущее отделе- | OrgStructure | | HospOrg | Да | Да |
| питализации | ние | | | Struct | | |

Внимание! Если происходит закрытие движения, после которого следует Выписка, по поле Переведен в отделение НЕ должно заполняться ни при каких условиях

3.9. Предопределенные значения кодов некоторых справочников

Значения кодов справочника *Типы обращений* приведены в таблице 13.

Значения кодов справочника *Тип полиса* приведены в таблице 14.

Значения кодов справочника *Типы действий* для идентификации некоторых элементов данного справочника приведены в таблице 15.

Внимание! Нельзя присваивать нескольким типам действий один и тот же код. Значения кода должны быть уникальны в БД.

Значения кодов справочника *Группа типа документа (удостоверения, льготы и т.д.)* приведены в таблице 16.



Таблица 13. Стандартные коды для типов обращений

| Код | Название | Описание |
|------------|-----------------|---|
| 4 | Диагностика | Регистрация амбулаторных обращений пациен- |
| | | тов с целью проведения диагностических иссле- |
| | | дований |
| 5 | Диспансеризация | Регистрация амбулаторных обращений пациен- |
| | | тов для диспансеризации |
| 6 | Консультативный | Регистрация амбулаторных обращений пациен- |
| | | тов с целью получения консультации врача- |
| | | специалиста |
| clinic | Дневной стацио- | Регистрация госпитализаций пациентов в днев- |
| | нар | ной стационар. В обращении используется ма- |
| | | стер закрытия |
| hospital | Круглосуточный | Регистрация госпитализаций пациентов в круг- |
| | стационар | лосуточный стационар. В обращении использу- |
| | | ется мастер закрытия |
| policlinic | Поликлиника | Регистрация стандартных поликлинических |
| | | (амбулаторных) обращений пациентов |
| stationary | Стационар | Регистрация госпитализаций пациентов в ста- |
| | | ционары всех типов (дневной, круглосуточ- |
| | | ный). В обращении НЕ используется мастер за- |
| | | крытия |



Таблица 14. Стандартные коды для типов полисов

| Код | Название | Описание |
|-------------------|---------------------|------------------------------------|
| cmiOld | Полис ОМС старого | При вводе полиса в регистрацион- |
| | образца | ную карточку пациента требуется |
| | | ввод серии и номера документа |
| cmiTmp | Временное свиде- | При вводе полиса в регистрацион- |
| | тельство ОМС | ную карточку пациента требуется |
| | | ввод серии и номера документа |
| cmiCommonPaper | Бумажный по- | При вводе полиса в регистрацион- |
| | лис ОМС единого | ную карточку пациента требуется |
| | образца | ввод только номера документа |
| cmiCommonElectron | Электронный полис | При вводе полиса в регистрацион- |
| | ОМС единого об- | ную карточку пациента требуется |
| | разца | ввод только номера документа |
| cmiUEC | Полис ОМС в | При вводе полиса в регистрацион- |
| | составе универсаль- | ную карточку пациента требуется |
| | ной электронной | ввод серии и номера документа |
| | карты (УЭК) | |
| vmi | Полис ДМС | При вводе полиса в регистрацион- |
| | | ную карточку пациента требуется |
| | | ввод серии и номера документа |
| cmiFnkcIndustrial | Полис ОМС Произ- | Оставлен для совместимости со ста- |
| | водственный | рой версией системы |
| cmiFnkcLocal | Полис ОМС Терри- | Оставлен для совместимости со ста- |
| | ториальный | рой версией системы |



Таблица 15. Стандартные коды типов действий

| Код | Мнемоника | Тип действия |
|------|--------------|--|
| 4201 | received | Поступление пациента (для госпитализации) |
| 4202 | moving | Движение пациента (в стационаре) |
| 4203 | leaved | Выписка пациента из стационара |
| 4504 | | Заключительный эпикриз |
| 4507 | | Посмертный эпикриз |
| | del_received | Отмена предыдущего сообщения о госпитализации |
| | del_moving | Отмена предыдущего сообщения о переводе пациента |
| | | между отделениями внутри стационара |
| | prescription | Терапия (Медикаментозное назначение) |
| | infusion | Инфузионная терапия (Медикаментозное назначение) |
| | chemotherapy | Химиотерапия (Медикаментозное назначение) |
| | analgesia | Анальгезия (Медикаментозное назначение) |

Таблица 16. Стандартные коды групп типов документов

| Код | Название |
|-----|------------------------|
| 1 | Удостоверение личности |
| 2 | Льготы |
| 5 | Риски |
| 7 | Инвалидность |



4. Создание шаблонов печатных форм

МИС предоставляет широкие возможности по созданию и форматированию пользовательских печатных форм. Благодаря наличию в системе шаблонизаторов, администратор системы может создавать печатные формы любых медицинских документов в соответствии с требованиями пользователей.

Для создания шаблонов печатных форм необходимо:

- 1. Владеть основами языка HTML.
- 2. Знать синтаксис выбранного шаблонизатора.
- 3. Иметь список объектов соответствующего контекста печати.

Язык HTML используется для форматирования шаблона печатной формы. Получение данных из БД осуществляется через объекты контекста печати. Синтаксис языка позволяет создавать циклические структуры, вывод значений объектов по условию, представление объектов в определенном формате.

4.1. Регистрация шаблонов печатных форм в МИС

Шаблоны печатных форм могут храниться в БД либо на рабочей станции (в папке указанной в поле **Директорий с шаблонами документов** на вкладке **Прочие** настройки окна настройки умолчаний, вызываемого из меню **Настройки** \Rightarrow **Умолчания**). При наличии одновременно одноименного шаблона печатной формы в БД и на рабочей станции, будет использоваться шаблон с рабочей станции.

Управление шаблонами печатных форм осуществляется из главного меню в пункте $Hacmpoйкu \Rightarrow IIIaблоны neчamu$. Открывающееся окно представляет собой справочник шаблонов печатных форм, использующихся в системе (Рисунок 29). В нем перечислены как шаблоны, сохраненные в БД, так и шаблоны, хранящиеся на рабочих станциях. Здесь же осуществляется связь шаблона печатной формы с местом его вызова в приложении.

Для регистрации нового шаблона печатной формы нужно нажать кнопку Вставка F9. В открывшемся окне (Рисунок 30) следует указать следующие параметры:



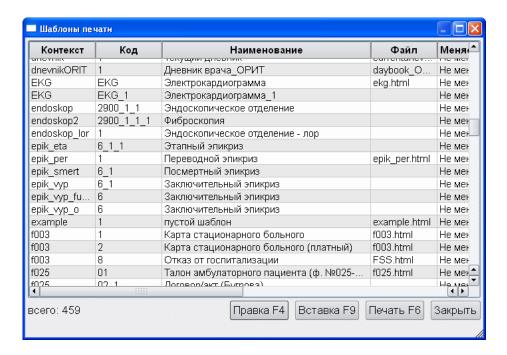


Рисунок 29. Список шаблонов печатных форм

- ► Контекст наименование контекста печати. С помощью данного поля происходит определение места вызова печатной формы. Как правило, печатные формы вызываются из карточки редактирования события (вкладка Основная информация) или действия при нажатии кнопки Печать. Для того чтобы шаблон печати вызывался из карточки редактирования определенного типа события (или действия) необходимо, чтобы значение данного поля совпадало со значением поля Контекст печати справочника Типы событий (Типы действий). Рекомендуется в качестве значений поля Контекст использовать короткие сочетания цифр, английских букв, знаков тире и подчеркивание. Существуют так же предопределенные значения контекста. Например, при указании значения «token», шаблон печати будет вызываться из окна картотеки пациентов.
- ▶ $Ko\partial$ для каждого контекста печати может быть задано несколько шаблонов печатных форм. Значение данного поля задает последовательность расположения шаблонов печати в контекстном меню кнопки $\boxed{\Pi \text{ечатать}}$ заданного окна.
- ► *Наименование* название печатной формы, отображаемое в контекстном меню кнопки Печатать.



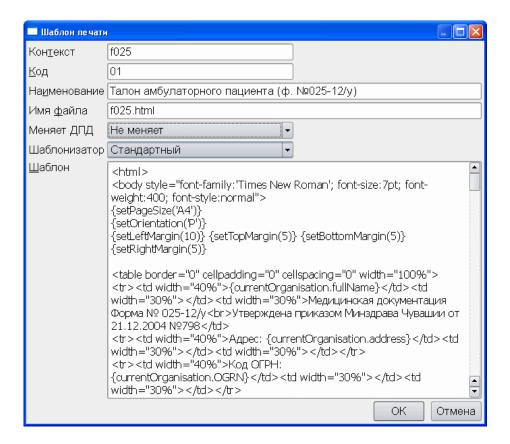


Рисунок 30. Карточка редактирования шаблона печати

- ► *Имя файла* название файла шаблона печатной формы, если он хранится на рабочей станции.
- ► Меняет ДПД задает изменение значения идентификатора ДПД при вызове печати данного шаблона. Так, для печатных форм типа «Информированное согласие . . . » рекомендуется устанавливать значение данного поля в «Меняет на «Да». Тогда после печати формы на основе данного шаблона, в карточке пациента будет сделана отметка о получении от него согласия на проведение лечения.
- ► Шаблонизатор выбор типа шаблонизатора из списка. В зависимости от выбранного типа, нужно использовать различный синтаксис при создании шаблона печатной формы.
- **►** *Шаблон* скрипт шаблона печатной формы, сохраняемый в БД.



4.2. Структура шаблонов печатных форм

Любой шаблон печатной формы представляет собой html-скрипт, содержащий специальные переменные и выражения. Переменные и выражения оформляются в соответствии с синтаксисом выбранного типа шаблонизатора.

На текущий момент МИС поддерживается 2 типа шаблонизаторов, синтаксис которых различен:

- 1. Стандартный;
- 2. Jinja2.

При настройке новых шаблонов печатных форм рекомендуется использовать шаблонизатор jinja2, т.к. он предоставляет более широкие возможности по созданию шаблонов.

4.2.1. Синтаксис стандартного шаблонизатора

При использовании стандартного шаблонизатора все операторы и выражения обрамляются в фигурные скобки. Например, {setPageSize ('A4')} или {for: prop in action}.

В общем случае, операторы могут иметь следующий формат: {<ключевое слово>:<выражение>} или {<выражение>}.

В качестве ключевых слов могут быть использованы: if, elif, else, for, end.

При использовании первого варианта выражения (с ключевым словом), значение выражения определяется ключевым словом.

При использовании второго варианта выражения (без ключевого слова), оно, как правило, выполняет роль оператора вывода на печать. Например, {client.fullName} — вывод на печать ФИО пациента. Исключением является установка опций печати, например, {setPageSize('A4')}.

Если в выражении используются строки, то необходимо использовать префикс «u» (unicode), например {if: action.name == u"Поступление"}{: currentAction = action}{end:}.



Конструкция **{**#**<**комментарий**>**#**}** позволяет закомментировать часть текста.

Опции, задающие формат листа для печати:

- ► {setPageSize('A4')} размер листа для печати;
- ► {setOrientation('P')} ориентация листа при печати: «Р» книжная, «L» альбомная;
- ▶ {setMargins(10)} задает поля листа (одинаковое поле со всех сторон);
- ▶ {setLeftMargin(15)} задает левое поле;
- ► {setRightMargin(15)} задает правое поле;
- ▶ {setTopMargin(15)} задает верхнее поле;
- ▶ {setBottomMargin(15)} задает нижнее поле.

4.2.1.1. Оператор условия

Общий вид оператора условия:

```
{if: <ycловиe>}

<deйctbue1> [<deйctbue2>] ... [<deйctbueN]
<!--Выполняются при выполнении условия -->
[{elif: <ycловиe2 (проверяется, если не выполнилось основное условие>}
<deйctbue2_1> [<deйctbue2_2>] ... [<deйctbue2_N]]
<!-- Выполняются, если основное условие не выполняется, а условие2
выполняется -->
[{else:}
<deйctbue3_1> [<deйctbue3_2>] ... [<deйctbue3_N]]</pre>
<!-Выполняются, если основное условие и условие2 не выполнены -->
{end:}
```

При задании условия могут использоваться операторы сравнения: == (равно), != (не равно), <, >, <=, >=. Могут быть использованы сложные условия, объединенные с помощью ключевых слов AND, OR, NOT.



<u>Пример1:</u> Для первой позиции в списке печатается значение «Первая позиция», для остальных – «Последующая позиция».

```
{if: k==0}{:k=1}
<hr>Первая позиция <br>{else:}
{:k=k+1}
Последующая позиция <br>{end:}
```

<u>Пример2:</u> Если наименование текущего действия «Поступление», то ссылка на него сохраняется в переменной currentAction.

```
{if: action.name == u"Поступление"}{: currentAction = action}{end:}
```

Существует еще один вариант организации условия в стандартном шаблонизаторе. Принцип его работы аналогичен функции iif во многих языках программирования. В общем виде он выглядит следующим образом:

```
{<действие1> if <условие> else <действие2>}
```

Описанная функция может использоваться как в качестве действия, так и в качестве части действия. Например:

```
{: string = u"д. " + client.regAddress.number + ((u" корп. " + client.regAddress.corpus) if (client.regAddress.corpus != "") else "") + u" кв. " + client.regAddress.flat}.
```

В описанном примере функция условия (помещена в круглые скобки) добавляет в адресную строку информацию о корпусе, только если это поле заполнено.

4.2.1.2. Оператор цикла

Общий вид оператора цикла:

{for: <переменная цикла> in <область значений переменной>} <действие1>



{end:}

4.2.2. Организация диалогов

При создании отчетов можно организовать получение входных значений посредством организации диалогов с пользователем. Для отображения диалогового окна следует использовать объект dialogs. В зависимости от выбранного метода, в результате работы диалога будет получено значение переменной определенного типа. Например, {: StrKod = dialogs.dialString(u"Введите код МКБ заболевания").getVar()} позволяет получить значение кода МКБ заболевания в виде строки. Можно использовать следующие методы объекта dialogs:

- ► dialBool диалог ввода логического значения;
- ► dialDate диалог ввода даты;
- ▶ dialFloat диалог ввода числа с плавающей точкой;
- ► dialInt диалог ввода целого числа;
- ▶ dialList диалог выбора значения из списка;
- ▶ dialMultiList диалог выбора множественных значений из списка;
- ► dialString диалог ввода строки;
- ▶ dialTime диалог ввода времени.

Для всех перечисленных типов диалогов в качестве первого параметра указывается название диалога. Для методов dialList и dialMultiList указывается так же второй параметр – список значений в квадратных скобках. Для получения выбранного значения следует использовать метод getVar().



4.2.3. Функции работы с датами

Функции определения текущей даты и времени:

- ► {currentDate} текущая дата;
- ► {currentTime} текущее время.

Для задания формата вывода даты и времени используются методы date.toString(<формат>) и time.toString(<формат>). Например, action.endDate.date.toString('dd.MM.yyyy') или action.begDate.time.toString('hh:mm').

Mетод daysTo(<конечная дата>) возвращает количество дней от указанной даты до конечной. Например, event.setDate.date.daysTo(currentDate.date).

Meтод addDays(<количество>) увеличивает (либо уменьшает при указании отрицательного числа) дату на указанное количество дней. Например, {: currDate = act.begDate.date.addDays(1)} показывает день, следующий за begDate.

4.3. Синтаксис шаблонизатора Jinja2

В качестве альтернативы стандартному шаблонизатору в МИС был добавлен шаблонизатор jinja2. В отличии от стандартного шаблонизатора, который является частью МИС, jinja2 разрабатывается и поддерживается командой сторонних разработчиков. Это достаточно крупный проект с открытым исходным кодом (open source). Jinja2 предоставляет более широкие возможности для разработки шаблонов. Конструкции языка соответствуют общепринятым стандартам, более четкие и выверенные по сравнению со стандартным шаблонизатором.

Синтаксис шаблонизатора jinja2 имеет общие черты с синтаксисом стандартного шаблонизатора, но имеет и заметные отличия.

В шаблонизаторе jinja2 операторы могут обрамляться в двойные фигурные скобки {{ . . . }} или фигурные скобки и знаки процента {% . . . %}. Например, {{setPageSize('A4')}} или {%for: prop in action%}. Обрамление {% . . . %} используется для исполняемых операторов. Обрамление {{ }},



выполняет роль оператора вывода на печать. В обрамлении {# ... #} записываются комментарии.

Внимание! В отличии от стандартного шаблонизатора, в Jinja2 не нужно добавлять префикс «и» перед строками. Например, $\{\%$ if action.name == "Поступление"%} $\{\%$ currentaction = action %} $\{\%$ endif %}

В jinja2 существует 2 способа обращения к свойствам переменных:

- 1. {{new_var.prop1}};
- 2. {{new_var['prop1']}}.

Оба они позволяют получить значение свойства переменной, однако, во втором случае сначала будет осуществляться поиск записи 'prop1' в new_var, а только затем поиск свойства prop1. В первом случае поиск происходит в обратном порядке.

Опции, задающие формат листа для печати:

- ► {{setPageSize('A4')}} размер листа для печати;
- ▶ {{setOrientation('P')}} ориентация листа при печати: «Р» книжная, «L» альбомная;
- ► {{setMargins(10)}} задает поля листа (одинаковое поле со всех сторон);
- ▶ {{setLeftMargin(15)}} задает левое поле;
- ► {{setRightMargin(15)}} задает правое поле;
- ▶ {{setTopMargin(15)}} задает верхнее поле;
- ▶ {{setBottomMargin(15)}} задает нижнее поле.

4.3.1. Оператор условия

Общий вид оператора условия:



```
{% if <ycловиe> %}

</pre
```

Следует обратить внимание, что в Jinja условный оператор всегда заканчивается ключевым словом endif, а не end, как в стандартном шаблонизаторе.

При задании условия могут использоваться операторы сравнения: == (равно), != (не равно), <, >, <=, >=. Могут быть использованы сложные условия, объединенные с помощью ключевых слов AND, OR, NOT.

<u>Пример4:</u> Выводится значение k. Если оно отрицательное, то печатается жирным (без знака). Если оно равно нулю, то значение выводится текстом.

```
{% if k>0 %}
{{k}}
{% elif k < 0 %}
<li><b>{{-k}}</b>
{% else %}
Hоль
{% endif %}
```

4.3.2. Оператор цикла

Общий вид оператора цикла:



{% for <переменная цикла> in <область значений переменной> %} <действие1>

[<действие2>]

. .

[<действиеN>]

{% endfor %}

Как и в предыдущем пункте, цикл заканчивается специальным ключевым словом endfor.

Пример5: Вывод на печать значений свойств.

```
{% for prop in propList %}
{{prop[0]}}
{{prop[2]}}
{% endfor %}
```

4.3.3. Организация диалогов

При создании отчетов с параметрами можно организовать диалоги с пользователем. Для отображения диалогового окна следует использовать объект dialogs. В зависимости от выбранного метода, в результате работы диалога будет получено значение переменной определенного типа. Например, {% set DateVVn = dialogs.dialDate("Введите дату начала периода") %} позволяет получить значение переменной DataVVn типа дата. Список методов объекта dialogs приведен в таблице 17.

Таблица 17. Типы диалогов

| Название | Аргументы | Описание |
|-----------|------------------|---|
| dialBool | Название диалога | Ввод значения переменной логического типа |
| dialDate | Название диалога | Ввод значения переменной типа дата |
| dialInt | Название диалога | Ввод значения целочисленной переменной |
| dialFloat | Название диалога | Ввод значения переменной с плавающей точкой |



| Название | Аргументы | Описание |
|------------------|------------------------|--|
| dialMultiList | Название диалога, спи- | Выбор нескольких значений из списка. Список |
| | сок значений | доступных значений заключается в квадратные |
| | | скобки. Для получения значения функции, |
| | | следует применять метод getListValues(). |
| | | Например, dialogs.dialMultiList("Выберите |
| | | элемент (ы) из списка",["1", "2", "3"]). |
| | | <pre>getListValues()</pre> |
| dialList | Название диалога, спи- | В отличии от предыдущего элемента, в данном |
| | сок значений | случае можно выбрать только одно значение из |
| | | предложенного списка |
| dialOrg | Название диалога | Выбор значения переменной из справочника ор- |
| | | ганизаций |
| dialOrgStructure | Название диалога | Выбор подразделения из организационной |
| | | структуры ЛПУ |
| dialPerson | Название диалога | Выбор сотрудника из справочника сотрудников |
| dialRB | Название диалога, на- | Выбор значения переменной из справочника, |
| | звание таблицы БД | название которого указано в качестве второго |
| | справочника | аргумента (название справочника указывается |
| | | в двойных кавычках). В данном типе диалога |
| | | могут быть использованы следующие методы: |
| | | ► getId() – возвращает идентификатор выбранной записи; |
| | | ▶ getCode() – возвращает код выбранной за- писи (из поля Code справочника); |
| | | ▶ getName() — возвращает название элемент справочника; |
| | | ▶ getVar() — возвращает значение элемента справочника (поле Code либо его аналог), может использоваться для справочников, не имеющих поля Code. |
| | | Hапример, dialogs.dialRB("Выберите вид полиса", "rbPolicyType").getCode() |



| Название | Аргументы | Описание |
|-------------|------------------|---|
| dialService | Название диалога | Выбор услуги из справочника Услуга (про- |
| | | филь ЕИС). Могут быть использованы мето- |
| | | ды getId(), getCode(), getName(), описанные |
| | | в предыдущем пункте |
| dialString | Название диалога | Ввод значения переменной символьного типа |
| | | (строки) |
| dialTime | Название диалога | Ввод значения переменной типа время |

Для получения значения в типах диалогов, для которых в таблице 17 не указаны доступные методы, следует использовать метод getVar().

4.3.4. Использование фильтров

Фильтрами в jinja называются функции преобразования (изменения) переменных. Например, преобразования типов, обработки строк, форматирования, математические функции и др.

В общем виде применение фильтра выглядит следующим образом:

<pesyльтирующая переменная> = <ucxoдная
переменная>|функция[(<apryment2>[,<apryment3>...[,<aprymentN>]])]

Т.е. в начале указывается переменная, к которой следует применить фильтр (функцию), затем ставится вертикальная черта и указывается название фильтра. В скобках после названия фильтра могут указываться дополнительные аргументы (основным аргументом является переменная). Например, summa = 0|float.

Можно последовательно применить к переменной несколько фильтров. Например, в результате записи $\{\{42.55|\text{round}|\text{int}\}\}$ будет получено значение 43. Сначала будет произведено округление числа 42.55 до 0 знаков после запятой (=43.0), а затем преобразование полученного результата к целому (=43).

Наиболее часто используемые фильтры:

- ► <число>|abs возвращает абсолютное значение числа.
- ► <переменная>| center(<ширина>) выравнивает по центру значение указанной переменной в поле заданной ширины (по умолчанию = 80).



- ► <переменная>dictsort(<чувствительность к регистру>,<поле сортировки>) сортирует переменную типа словарь, образуя на выходе пары (ключ, значение). В качестве дополнительных параметров сортировки можно задать чувствительность к регистру = True (по умолчанию False) и поле для сортировки: 'key' по ключу (по умолчанию), 'value' по значению.
- ► <строка>|escape преобразует символы &, <, >, ', "в html-теги.
- ► <последовательность>|first возвращает первый элемент последовательности;
- ► <переменная>|float(<значение по умолчанию>) преобразование переменной к формату числа с плавающей точкой. В случае ошибки преобразования, функция возвращает значение по умолчанию (по умолчанию оно равно 0.0);
- ► <последовательность>|groupby(<атриббут>) выполняет группировку последовательности по заданному атрибуту;
- ► <строка>|indent(<отступ>,<делать отступ для первой строки>) добавляет отступы на указанное в параметре «отступ» число пробелов (по умолчанию 4). Для первой строки по умолчанию отступ не делается. Для того чтобы отступ был добавлен и в первую строку, необходимо установить значение параметра «делать отступ для первой строки» в True;
- ► <переменная>|int(<значение по умолчанию>) преобразует переменную к целочисленному типу. Если преобразование не удалось, функция возвращает значение по умолчанию (по умолчанию 0).
- ► <последовательность>|last возвращает последний элемент последовательности;
- ► <последовательность>|length возвращает длину (количество элементов) последовательности. Можно так же использовать функцию count;
- ► <строка>|lower преобразование строки к нижнему регистру;
- ► <переменная> | round(<точность>, <метод>) округляет переменную. В



параметре «точность» следует указать количество знаков после запятой, до которого следует производить округление (по умолчанию – 0). Параметр метод указывает способ округления: common - округление производится по правилам математики, ceil - всегда округляется в большую сторону, floor - всегда округляется в меньшую сторону (по умолчанию – common).

- ► <строка>|striptags вычищает html-теги и удаляет двойные пробелы;
- ► <строка>|title возвращает строку, где первая буква в верхнем регистре, а остальные в нижнем;
- ► <строка> | trim удаляет пробелы в начале и в конце строки;
- ► <строка>|truncate(<длина>,<по словам>,<символ завершения>) обрезает строку до указанного количества символов в поле длина (по умолчанию 255). Если параметр по словам = False (по умолчанию), то при попадании границы обрезки на середину слова, неполная часть его будет отброшена; при установке параметра в True часть слова будет включена в результат. Например, {{ "foo bar"|truncate(5) }} => "foo ...", но {{ "foo bar"|truncate(5, True) }} => "foo b...". Параметр символ завершения указывает, каким символом (символами) будет закончена строка (по умолчанию «...»).
- ► <строка> | upper преобразует строку к верхнему регистру.

Это далеко не полный перечень доступных фильтров. Полный список фильтров можно найти на сайте разработчиков jinja2 в разделе технической документации http://jinja.pocoo.org/docs/.

4.3.5. Функции работы с датами

Для задания формата вывода даты и времени на печать необходимо использовать функции date_toString(<переменная>,<формат>) и time_toString(<переменная>,<формат>) соответственно. Например, {date_toString(action.begDate.date, 'dd.MM.yyyy')}} или time_toString(action.begDate.time, 'hh.mm').



4.3.6. Особенности работы с переменными в цикле

В шаблонизаторе jinja2 для повышения производительности используется «правильная» область видимости переменных. В связи с этим могут возникать ситуации, когда переменная, значение которой установлено в логическом блоке (например, цикле) принимает свое исходное значение вне него.

Например, при попытке получения диагноза последнего осмотра с помощью следующего кода, будет получено пустое значение:

```
{% for action in event.actions %}

{% if (action.class_ ==0) %}

{% set ca=action %}

{% for prop in ca %}

{% if prop.name == "Диагноз" %}

{% set diag = prop.value %}

{% endif %}

{% endfor %}

{% endfor %}
```

Как уже говорилось выше, в результате выполнения данного кода переменная diag обнуляется при выходе из цикла. Для того чтобы избежать данного эффекта, рекомендуется использовать массивы. Их область видимости глобальна. Тогда приведенный выше пример, нужно изменить следующим образом:

```
{% set diag = [ ] %}
{% for action in event.actions %}
    {% if (action.class_ ==0) %}
    {% set ca=action %}
    {% for prop in ca %}
    {% if prop.name == "Диагноз" %}
        {% if diag.append(prop.value) %}{% endif %}
        {% endif %}
```



{% endif %}
{% endfor %}

4.4. Контексты печати

Контекст печати – это совокупность передаваемых шаблонизатору объектов, которые могут им использоваться при отображении шаблона.

Контексты печати определяются местом, откуда производится печать. Например:

- ▶ При вызове шаблона с вкладки *Основная информация* какого-либо события используется контекст печати event. При этом доступна информация о событии, всех действиях этого события и их свойствах. Подробное описание контекста event приведено в таблице 18.
- ▶ При вызове печати из карточки редактирования действия, используется контекст печати action. При этом доступна информация о текущем действии и его свойствах, а так же о родительском событии. Подробное описание контекста action приведено в таблице 19.
- ► При вызове печати из карточки пациента, используется контекст client типа CClienInfo. При этом становится доступной для вывода на печать персональная информация о пациенте.

Выше перечислены основные места вызова печати, но существуют так же специальные места вызова. Для них могут создаваться собственные контексты печати. Например, для отображения общей информации о пациенте в верхней части окна картотеки пациентов используется контекст __client_info типа CClienInfoFrame, содержащий данные о пациенте, выбранном событии и некоторые дополнительные данные. Для него существует 2 кода: __normal для отображения данных о выбранном пациенте и __empty если пациент не выбран.

Для печати листов назначений необходимо использовать контекст печати __prescription. Для печати листа исполнений – контекст __prescription_all. Для печати шапки листа назначений следует использовать контекст печати __client_info и название



шаблона « $_$ prescriptions».

Таблица 18. Описание контекста event

| Наименование | Тип | Описание |
|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| объекта | | |
| eventType | CEventTypeInfo | Тип обращения |
| externalId | Unicode | Внешний идентификатор |
| setDate | CDateTimeInfo | Дата назначения |
| execDate | CDateTimeInfo | Дата выполнения |
| org | COrganisationInfo | Организация |
| client | CClientInfo | Пациент |
| contract | CContractInfo | Договор |
| prevEventDate | CDateTimeInfo | Дата предыдущего обращения |
| setPerson | CPersonInfo | Кем направлен |
| execPerson | CPersonInfo | Выполнил |
| isPrimary | bool | Признак первичности обращения |
| order | int | Порядок поступления (код) |
| result | CResultInfo | Результат обращения |
| acheResult | CAcheResultInfo | |
| nextEventDate | CDateTimeInfo | Дата следующего обращения |
| payStatus | int | Источник финансирования (код) собы- |
| | | пия |
| typeAsset | ${\bf CEmergency Type Asset Info}$ | |
| note | Unicode | Примечание |
| curator | CPersonInfo | Куратор |
| assistent | CPersonInfo | Ассистент |
| actions | CActionInfoList | Действия, выполненные в рамках теку- |
| | | щего события |
| diagnosises | ${\bf CDiagnostic InfoList}$ | Диагнозы, установленные в рамках те- |
| | | кущего события |
| visits | CVisitInfoList | Посещения, выполненные в рамках те- |
| | | кущего обращения |
| localContract | CEventLocalContractInfo | |
| mes | CMesInfo | МЭС, связанный с данным обращением |
| mesSpecification | CMesSpecificationInfo | Особенности выполнения МЭС |



Таблица 19. Описание контекста action

| Наименование | Тип | Описание | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|--|
| объекта | | | | |
| event | CEventInfo | Ссылка на событие, в составе которо | | |
| | | го находится действие. Описание типа | | |
| | | объекта CEventInfo приведено в табли- | | |
| | | це 18 | | |
| directionDate | CDateTimeInfo | Дата (и время) направления | | |
| begDate | CDateTimeInfo | Дата (и время) начала действия | | |
| planned End Date | CDateTimeInfo | Плановая дата (и время) выполнения | | |
| ${ m endDate}$ | CDateTimeInfo | Дата (и время) выполнения | | |
| isUrgent | bool | | | |
| coordDate | CDateTimeInfo | | | |
| coordAgent | Unicode | | | |
| coordInspector | Unicode | | | |
| coordText | Unicode | | | |
| status | int | Состояние действия (код) | | |
| office | Unicode | Кабинет | | |
| note | Unicode | Примечание | | |
| amount | double | Количество | | |
| setPerson | CPersonInfo | Назначил | | |
| person | CPersonInfo | Исполнитель | | |
| expose | bool | | | |
| account | bool | | | |
| price | double | Стоимость | | |
| finance | CFinanceInfo | Источник финансирования (код) | | |
| action_id | int | Идентификатор записи | | |
| takenTissueJournal_id | int | Идентификатор записи в журнале ра- | | |
| | | бот | | |
| takenTissue | CTakenTissueJournalInfo | | | |

Таблица 20. Описание контекста client_info

| Наименование | Тип | Описание | |
|--------------|-------------|-------------------------------------|--|
| объекта | | | |
| client | CClientInfo | Ссылка на описание выбранного паци- | |
| | | ента | |



| Наименование | Тип | Описание | | |
|--------------|------------|---------------------------------------|--|--|
| объекта | | | | |
| event | CEventInfo | Ссылка на описание события (если оно | | |
| | | выбрано) | | |
| bedLabel | Unicode | Название койки размещения пациента | | |
| deptLabel | Unicode | Название отделения госпитализации па- | | |
| | | циента | | |
| disability | Unicode | Инвалидность | | |
| agreeText | Unicode | Согласие | | |
| showDocs | bool | Признак «Показывать документы» | | |

4.5. Специальные переменные

Специальная переменная – это переменная, значением которой является результат SQL-запроса.

Чтобы использовать специальную переменную в тексте шаблона необходимо предварительно добавить ее в список специальных переменных в пункте меню $Hacmpoйka \Rightarrow Hacmpoйka cnequaльных переменных (Рисунок 31).$

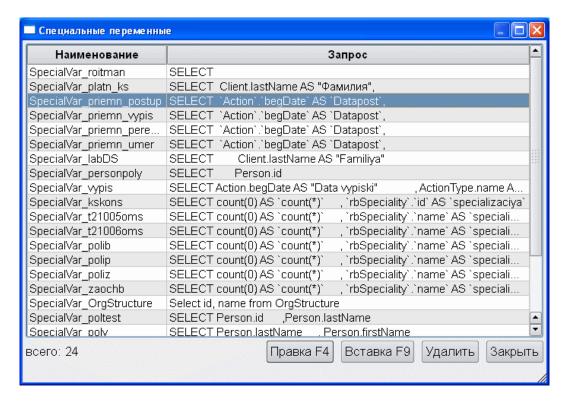


Рисунок 31. Список специальных переменных



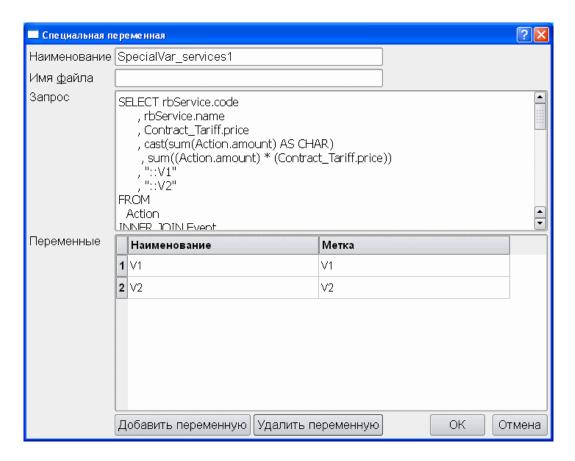


Рисунок 32. Окно редактирования специальной переменной

При добавлении новой специальной переменной необходимо указать (Рисунок 32):

- ► *Наименование переменной*. Оно должно быть уникально в списке специальных переменных и начинаться с префикса «SpecialVar_».
- ► *Имя файла* имя файла, содержащего SQL-запрос. Файл должен иметь расширение *.txt и располагаться в папке «sqlqueries» клиентского приложения.
- ► *Запрос* если имя файла в предыдущем поле не указано, то можно ввести текст SQL-запроса непосредственно в данное поле.
- ► *Переменные*. Необходимо добавить в таблицу все переменные (параметры), участвующие в SQL-запросе, используя кнопки Добавить переменную и Удалить переменную.

Текст SQL-запроса должен быть записан в след виде:

SELECT * FROM tablename where fio=::v1 and date=::v2;



где v1, v2 - переменные для SQL-запроса, значения которых указываются в тексте шаблона или вводятся с клавиатуры через механизм организации диалогов.

Для задания значений переменных, которые будут использоваться в SQL-запросе, в тексте шаблона необходимо использовать функцию SpecialVariable(). Первым аргументом функции нужно указать наименование переменной, а последующие переменные должны содержать значения всех переменных для SQL-запроса в том порядке, в котором они были описаны при создании специальной переменной.

Например, имеется специальная переменная SpecialVar_name1, для которой заданы переменные id и name. Необходимо передать значение id равным 3 и значение name равным «Name1». Для этого необходимо использовать конструкцию:

```
SpecialVariable('SpecialVar_name1', 3,'Name1')
```

Для вывода на печать значения специальной переменной используется конструкция:

```
{% for row in SpecialVar_name1 %}
    {% for i in row %}
    {{i}}
    {w endfor %}
```

4.6. Создание аналитических отчетов

Для создания аналитического отчета необходимо:

- ▶ Создать соответствующий шаблон печати в меню $Hacmpoйкu \Rightarrow IIIaб-$ лоны nevamu (см. п. 4.1.) Как правило, при создании шаблонов печати для аналитических отчетов используются специальные переменные (см. п. 4.5.)
- ▶ Добавить аналитический отчет в меню $Hacmpoйкu \Rightarrow Hacmpoйкa$ csoбодных отчетов (Рисунок 33). Добавление новых отчетов произво-



дится непосредственно в таблицу. Для этого нужно дважды щелкнуть левой кнопкой мыши в нижней (пустой) строке таблицы, активировав возможность ввода данных. В поле *Наименование* нужно ввести с клавиатуры название отчета, как оно будет отображаться в меню, в поле *Шаблоны печати* – выбрать из списка созданный на предыдущем шаге шаблон.

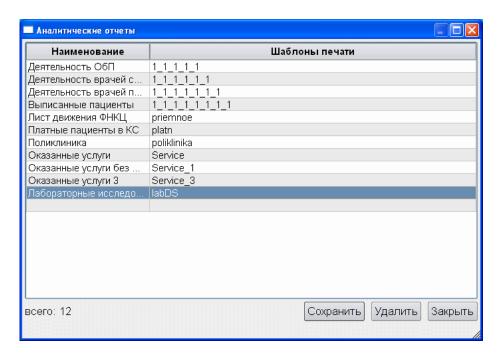


Рисунок 33. Окно добавления аналитических отчетов

После выполнения указанных действий в пункте меню A нализ \Rightarrow A нали-m ические o тчет с указанным наименованием.



5. Настройка прав и ролей пользователей

Для обеспечения работы пользователей в системе необходимо настроить для них права доступа к определенным разделам МИС на выполнение определенных операций. Система разграничения доступа в МИС базируется на основе понятия ролей (профилей прав) пользователей.

В системе имеется список доступных полномочий (прав пользователей). Его можно вызвать из меню $Hacmpoйкu \Rightarrow \Pi pasa\ nonьзователей$ (Рисунок 34). Код и назначение привилегий предопределяется разработчиками.

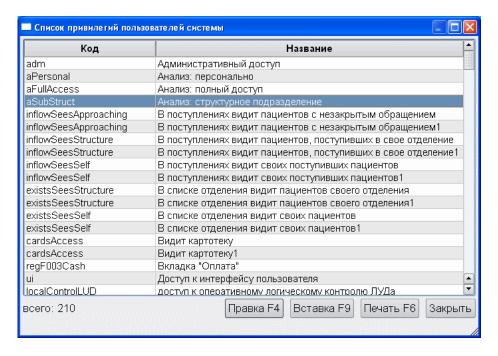


Рисунок 34. Список привилегий пользователей

Администратор системы должен создать для каждой группы пользователей набор привилегий. Такие наборы привилегии называются профилями прав или ролями пользователей. Они создаются из пункта меню $Hacmpoŭku \Rightarrow Ponu$ nonbsobameneŭ (Рисунок 35).

Для добавления новой роли нужно нажать кнопку Вставка F9, в открывшемся окне (Рисунок 36) в поле *Наименование* ввести название роли пользователя, отражающее ее суть (понятное для администратора системы), а в таблицу *Разрешенные действия* добавить привилегии, необходимые для данной роли. Для добавления новой привилегии следует в нижней (пустой) строке дважды щелкнуть левой кнопкой мыши, активировав список привилегий, а затем



выбрать нужную привилегию из списка.

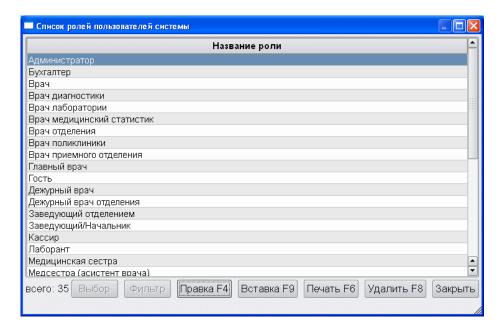


Рисунок 35. Список ролей пользователей

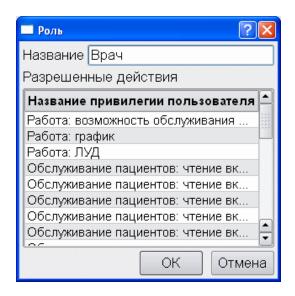


Рисунок 36. Настройка роли пользователя

Далее администратор может добавить пользователям созданную роль в справочнике $Cnpaвoчники \Rightarrow \Pi epcoнaл \Rightarrow Compydники$.

Для доступа к пункту меню $Paboma \Rightarrow Obcny \Rightarrow constant may vert months of the sum of the$

- ► clientCardsAccess;
- ► clientRegRead;



- ► clientEventRead;
- ► clientInflowSeesSelf;
- ► clientInflowSeesStructure;
- ► clientInflowSeesApproaching;
- ► clientExistsSeesSelf;
- ► clientExistsSeesStructure.

Для работы с картотекой пациентов необходима привилегия «cardsAccess», которая позволяет пользователю видеть картотеку пациентов.

Для работы с обращениями у пользователя должны быть некоторое из перечисленных в таблице 21 привилегий.

Таблица 21. Список привилегий для работы с обращениями

| Код права | Название | Описание | | | |
|--------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|
| ${\it client Event Create}$ | Пациенты: обращения, со- | Необходимо для создания новых обраще- | | | |
| | здание | ний | | | |
| ${\it client} {\it EventRead}$ | Пациенты: Обращения, | Делает доступным пункт меню <i>Рабо</i> - | | | |
| | чтение | $ma \Rightarrow \mathit{Oбслуж}\mathit{usahue} \;\; \mathit{nauuehmos},$ | | | |
| | | предоставляет возможность просмотра | | | |
| | | обращений | | | |
| ${\it client Event Update}$ | Пациенты: обращения, из- | Предоставляет возможность редактиро- | | | |
| | менение | вания обращений | | | |
| ${\rm change Exec Person}$ | Имеет возможность изме- | Так же пользователь может менять от- | | | |
| | нять лечащего врача в об- | - ветственного, если он создал это обраще- | | | |
| | ращении | ние | | | |
| changeFinanceSource | Имеет возможность изме- | - Для стационарных обращений | | | |
| | нять источники финанси- | | | | |
| | рования | | | | |
| evtEditClosed | Имеет возможность ре- | | | | |
| | дактировать закрытые об- | | | | |
| | ращения | | | | |
| evtDelAll | Имеет возможность уда- | | | | |
| | лять любое обращение | | | | |



| Код права | Название | Описание | | |
|-----------|--------------------------|--|--|--|
| evtDelOwn | Имеет возможность уда- | Свое обращение – это то, где пользова- | | |
| | лять только свои обраще- | тель является ответственным либо обра- | | |
| | ния | щения, которые были созданы пользо- | | |
| | | вателем и не редактировались другими | | |
| | | участниками системы | | |

Для работы с действиями пользователю могут потребоваться следующие привилегии (Таблица 22):

Таблица 22. Привилегии для работы с действиями

| Код права | Название | Описание | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|--|
| copyPrevAction | Копировать действия из | Делает доступной кнопку | | |
| | предыдущих событий | Копировать из предыдущего при редак- | | |
| | | тировании действия | | |
| loadActionTemplate | Применять шаблоны дей- | Делает доступной кнопку | | |
| | ствий | Загрузить шаблон при редактирова- | | |
| | | нии действия | | |
| richEditor | Видеть кнопку редактора | | | |

Для того чтобы пользователь имел возможность записи пациентов на прием, необходимо, чтобы у него была одна из следующих привилегий (Таблица 23):

Таблица 23. Привилегии для записи на прием

| Код права | Название | Описание | |
|------------------|--|---------------------------------------|--|
| enquePrimary | Может записывать как реги- | Запись по квотам «Запись из регистра- | |
| | стратор | туры» | |
| enqueOwn | Имеет возможность поставить | Данная роль должна выдаваться вра- | |
| | в очередь как врач, записываю- чам, ведущим амбулаторный при | | |
| | щий пациента к себе на повтор- Запись по квотам «Запись врачом | | |
| | ный прием | повторный прием» | |
| enqueConsultancy | Имеет возможность поставить | Запись по квотам «Межкабинетная за- | |
| | в очередь как врач, записываю- | пись» | |
| | щий пациента к другому врачу | | |

Для работы с листами назначений могут потребоваться некоторые из привилегий, приведенных в таблице 24.



Таблица 24. Привилегии для работы с листами назначений

| Код права | Название | Описание | | | |
|------------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| ${\it client Prescriptions Read}$ | Имеет возможность про- | Возможность просмотра и печати лист | | | |
| | сматривать и печатать | назначений из карточки обращения | | | |
| | лист назначений | | | | |
| clientPrescriptions | Имеет возможность со- | Делает доступной кнопку | | | |
| CreateOwn | здавать новые назначения | Создать назначение в листе на- | | | |
| | только в тех обращениях, | значений в карточках тех обращений, | | | |
| | где пользователь является | где текущий пользователь является | | | |
| | ответственным | ответственным | | | |
| ${\it client} {\it Prescriptions}$ | Имеет возможность созда- | Делает доступной кнопку | | | |
| CreateAll | вать новые назначения во | Создать назначение в листе на- | | | |
| | всех обращениях | значений в карточках всех обращений | | | |
| ${\it client} Prescriptions$ | Имеет возможность ре- | Делает доступной для редактирования | | | |
| EditOwn | дактировать, отменять на- | карточки ранее созданных назначений в | | | |
| | значения только в тех об- | листе назначений карточек обращений, | | | |
| | ращениях, где пользова- | где пользователь является ответствен- | | | |
| | тель является ответствен- | ным | | | |
| | ным | | | | |
| ${\it client} Prescriptions$ | Имеет возможность ре- | Делает доступной для редактирования | | | |
| EditAll | дактировать, отменять на- | карточки ранее созданных назначений | | | |
| | значения во всех обраще- | в листе назначений всех карточек обра- | | | |
| | ниях | щений | | | |
| wJobsOperating | Имеет доступ к форме ли- | Форма <i>Лист назначений (исполне</i> - | | | |
| | ста исполнений | ния) является доступной для использо- | | | |
| | | вания | | | |
| ${\it client} Prescriptions Exec$ | Имеет возможность ис- | Форма <i>Лист назначений (исполне</i> - | | | |
| EditOwn | полнять назначения толь- | ния) является доступной для использо- | | | |
| | ко в рамках своего отделе- | вания, пользователь не имеет возмож- | | | |
| | ния ЛПУ | ности изменения значения поля $oldsymbol{\Piod}$ - | | | |
| | | разделение. В поле Подразделение | | | |
| | | указано подразделение пользователя | | | |
| ${\it client} Prescriptions Exec$ | Имеет возможность ис- | Форма Лист назначений (исполне- | | | |
| EditAll | полнять назначения во | ния) является доступной для исполь- | | | |
| | всех отделениях ЛПУ | зования, имеется возможность выбора | | | |
| | | подразделения | | | |



| Код права | Название | Описание | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|--|
| clientPrescriptionsExec | Имеет возможность про- | Форма <i>Лист назначений (исполне</i> | | |
| ChangeOrgStruct | сматривать исполнения | ния) является доступной для просмот- | | |
| | назначений в любом отде- | ра исполнений и печати листа назначе- | | |
| | лении ЛПУ в форме листа | ний, имеется возможность выбора под- | | |
| | исполнений | разделения | | |

Рекомендуемые настройки прав пользователей по листам назначений приведены в таблице 25.

Таблица 25. Рекомендуемые настройки прав пользователей

| Код права | Врач отделения | Дежур- ный врач | Медсест- ра отделе- | Админист- рация ЛПУ |
|---|----------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | ния | |
| clientPrescriptionsRead | + | + | + | + |
| ${\it client} Prescriptions Create Own$ | + | | | |
| ${\it client} Prescriptions Create All$ | | + | | |
| clientPrescriptionsEditOwn | + | | | |
| clientPrescriptionsEditAll | | + | | |
| wJobsOperating | | | + | + |
| ${\it client} Prescriptions ExecEditOwn$ | | | + | |
| ${\it client} Prescriptions Exec Edit All$ | | | | |
| ${\bf client Prescriptions Exec Change Org Struct}$ | | | | + |

5.1. Настройка доступных типов действий для пользователей и ролей

В системе существует возможность ограничить список типов действий, которые по умолчанию видит пользователь при создании очередной медицинской записи в карточке обращения, т.е. можно наложить фильтр на доступные типы действий. Возможна настройка ограничений для определенной роли или конкретного пользователя.

Для настройки фильтрации типов действий необходимо выбрать пункт меню $\pmb{Hacmpoйku} \Rightarrow \pmb{\varPhiunьmp\ munos\ deйcmsu\"u}$. Откроется форма (Рисунок



37) **Фильтры типов действий**. В левой ее части находятся 2 вкладки. На вкладке **Пользователи** настраиваются доступные типы действий для конкретных пользователей. На вкладке **Роли** настраиваются доступные типы действий для всех пользователей, работающих под указанной ролью.

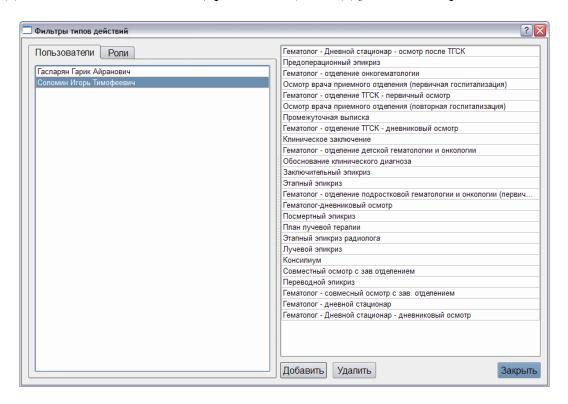


Рисунок 37. Форма настройки фильтраций типов действий для пользователей

5.1.1. Создание нового правила фильтрации

Для того чтобы создать новое правило фильтрации типов действий для пользователя или роли нужно перейти на соответствующую вкладку и нажать кнопку Добавить в правом нижнем углу формы. Откроется новая форма Создание действий (Рисунок 38). В левом верхнем углу, в поле со списком (второе сверху) в зависимости от вида создаваемого правила, следует выбрать фамилию пользователя или название роли. Далее, необходимо в таблицу Выбранные действия, расположенную в правой части формы добавить типы действий, которые будут доступны указанному пользователю/роли. Добавление новых типов действий производится двойным щелчком мыши либо перетаскиванием (drag&drop) соответствующего наименования типа действия из левой



части формы в правую. В левой части может быть использовано как представление в виде списка, так и в виде дерева.

После того как список типов действий в таблице Bыбранные dействия сформирован, необходимо нажать кнопку OK в правом нижнем углу формы. Текущая форма закроется, а в форме dильтры dилов dействий появится новая запись на активной вкладке.

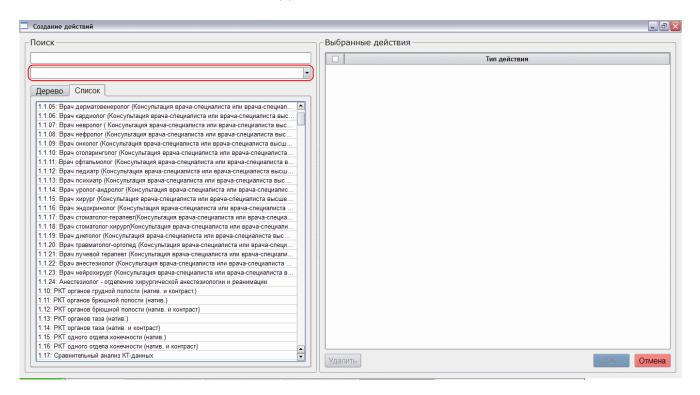


Рисунок 38. Добавление правил фильтрации типов действий

5.1.2. Просмотр правила фильтрации

Для того чтобы просмотреть список доступных типов действий для пользователя или роли, необходимо перейти на соответствующую вкладку (Пользователи или Роли) и установить курсор на определенной фамилии пользователя или названии роли, щелкнув по ней левой кнопкой мыши. После этого в правой части формы появится список доступных типов действий для выбранного пользователя/роли.



5.1.3. Редактирование правил фильтрации

Для редактирования списка доступных типов действий следует дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по фамилии соответствующего пользователя или наименованию роли. Откроется форма *Создание действий* (Рисунок 38), содержащее настройки фильтрации типов действий для выбранного пользователя/роли. Можно добавить или удалить типы действий из списка *Выбранные действия*.

Добавление новых типов действий подробно описано в подразделе 5.1.1.

Для удаления наименования типа действия из списка следует установить напротив него флаг и нажать кнопку Удалить в правой нижней части формы. Для удаления наименований нескольких типов действий одновременно можно установить флажки напротив их наименований, а затем нажать кнопку Удалить.

После того как все изменения внесены в правило фильтрации следует нажать кнопку \overline{OK} в правом нижнем углу формы. Будет осуществлен возврат к форме Φ ильтры типов действий.

Для удаления правила фильтрации необходимо установить курсор на соответствующей фамилии пользователя или названии роли в левой части формы (Рисунок 37) и нажать кнопку Удалить в правой нижней части формы.

5.1.4. Порядок фильтрации типов действий

При фильтрации типов действий установлен следующий порядок:

- ► Если для текущего пользователя **не задано** правило фильтрации **по имени пользователя** и **не задано** правило фильтрации **по роли**, то при создании новой медицинской записи он может видеть **все типы действий**.
- ► Если для текущего пользователя **не задано** правило фильтрации **по имени пользователя**, но **задано** правило фильтрации **по роли**, то при создании новой медицинской записи он может видеть только типы действий, определенные **для его роли**.
- ► Если для текущего пользователя **задано** правило фильтрации **по име**-



ни пользователя, но **не задано** правило фильтрации **по роли**, то при создании новой медицинской записи он может видеть только типы действий, определенные **для данного пользователя**.

► Если для текущего пользователя **задано** правило фильтрации **по имени пользователя** и **задано** правило фильтрации **по роли**, то при создании новой медицинской записи он может видеть только типы действий, определенные **для данного пользователя**.



6. Прочие настройки

6.1. Настройка фонового изображения и логотипа

Настройка фонового изображения и логотипа возможна только при входе пользователя под ролью «Администратор».

Настройка выполняется в меню $Hacmpoйкu \Rightarrow Bhewhuй вид$ на вкладке Admunucmpamop (Рисунок 39) (она становится доступна только под администратором).

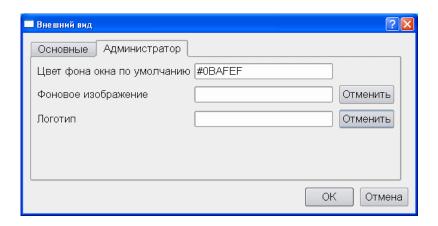


Рисунок 39. Настройка внешнего вида

Для изменения цвета фона окна следует щелкнуть левой кнопкой мыши по полю *Цвет фона окна по умолчанию* и в открывшемся окне подобрать цвет и нажать кнопку ОК.

Для добавления фонового изображения в окно программы нужно щелкнуть левой кнопкой мыши в поле **Фоновое изображение**, указать путь к файлу изображения и нажать кнопку Открыть. После чего файл будет загружен в БД. Размер загружаемого файла не должен превышать 250 Кб. Аналогичным образом загружается логотип в поле **Логотип**. Рекомендуемый размер логотипа – не более 100х100 пискелей.

6.2. Настройка соединений с внешними системами

МИС может взаимодействовать с другими системами:

► Аппаратами функциональной диагностики в формате DICOM;



- ▶ Региональной системой автоматизации родовспоможения(РИСАР);
- ▶ Системами, установленными в МИАЦ региона.

Для обеспечения взаимодействия необходимо выполнить настройки в меню $Hacmpoй\kappa u \Rightarrow Hacmpoй\kappa u \ MUC$ (Рисунок 40).

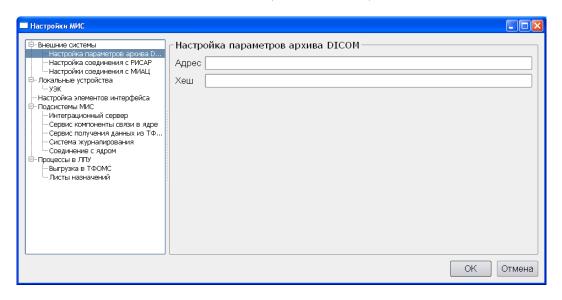


Рисунок 40. Настройка соединения с внешними системами

Для настройки соединения с внешней системой необходимо двойным щелчком мыши выбрать название системы в разделе **Внешние системы** в левой части открывшейся формы, после чего в правой части указать параметры взаимодействия с выбранной системой. После внесения всех необходимых настроек следует сохранить их, нажав кнопку ОК в правом нижнем углу формы.

6.3. Настройка внешнего вида

В МИС могут быть изменены названия некоторых полей, что позволяет использовать систему за пределами $P\Phi$.

Для изменения названий полей следует выбрать пункт меню $Hacmpoŭ\kappa u \Rightarrow Hacmpoŭ\kappa u \ MUC$ и в левой части открывшейся формы дважды щелкнуть по наименованию $Hacmpoŭ\kappa a$ элементов uhmepфейса. В правой части формы (Рисунок 41) появятся следующие настройки:

► Уникальный идентификатор гражданина — выбирается из раскрывающегося списка наименование уникального идентификатора граж-



данина, которое в дальнейшем будет использоваться на формах. Для РФ таким идентификатором является СНИЛС.

- ► *Изменить наименование «КЛАДР» на* после ввода текста в данное поле, во всех формах наименование «КЛАДР» классификатора адресов будет заменено на указанное.
- ► *Изменить наименование «ОГРН» на* после ввода текста в данное поле, во всех формах наименование «ОГРН» организации будет заменено на указанное.
- ► Изменить наименование «ИНН» на после ввода текста в данное поле, во всех формах наименование «ИНН» организации будет заменено на указанное.
- ► Скрывать реквизиты «КПП», «ФСС», «ОКВЭД», «ОКАТО», «ОКПФ», «ОКФС», «ИНФИС», «Устаревший ИНФИС», «Код МИАЦ» при установке данного флажка указанные поля будут скрыты в справочнике и карточках организаций.
- ► Скрывать область ввода данных по полису ОМС при установке данного флажка будет скрыт подраздел ввода данных полиса ОМС в регистрационной карточке пациента.
- ► *Скрывать область ввода данных по полису ДМС* при установке данного флажка будет скрыт подраздел ввода данных полиса ДМС в регистрационной карточке пациента.
- ▶ Документ,

удостоверяющий личность, необходим для соц.статусов – при установке данного флажка становится обязательным указание документа, подтверждающего соц.статус, в регистрационной карточке пациента.

После внесения всех необходимых настроек следует сохранить их, нажав кнопку ОК в правом нижнем углу формы.



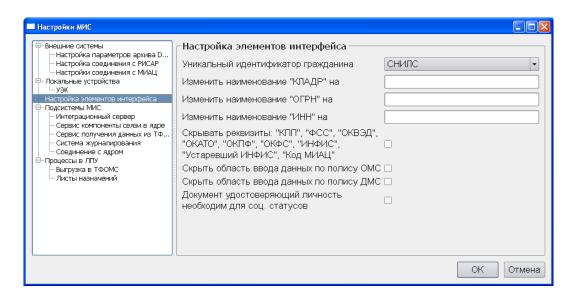


Рисунок 41. Настройка элементов интерфейса

6.4. Система журналирования

Система журналирования – это внешний модуль, подключение которого позволяет вести лог следующих действий в МИС:

- Авторизация пользователя в системе;
- ▶ Печать документа;
- ▶ Тип действия: создание, удаление, изменение;
- ▶ Событие: создание, удаление, изменение;
- ▶ Действие: создание, удаление, изменение;
- ▶ Ошибки, связанные с ошибками работы, обращениями в БД.

Для включения или отключения системы журналирования в МИС следует выбрать пункт $Hacmpoŭ\kappa u \Rightarrow Hacmpoŭ\kappa u \ MUC$. В открывшейся форме слева, в группе «Подсистемы МИС», нужно выбрать пункт Cucmema эcyp- налирования двойным щелчком левой кнопки мыши (Рисунок 42).

Для ведения лога перечисленных выше событий необходимо установить флаг **Журналировать события** и в строке **Адрес сервера** указать адрес и порт сервера, по которым доступна система журналирования. После указания адреса рекомендуется выполнить проверку наличия соединения с системой журналирования, нажав кнопку Проверить соединение . В случае успешного



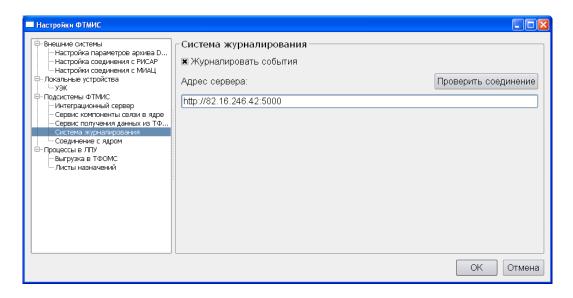


Рисунок 42. Настройка системы журналирования

соединения, на экране появится сообщение (Рисунок 43). В случае получения сообщения об ошибке соединения, следует исправить адрес и выполнить проверку снова.

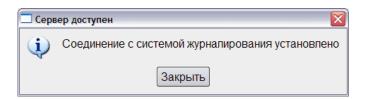


Рисунок 43. Сообщение об успешном соединении с сервером журналирования

Внимание! Сохранение флага включения системы журналирования возможно только после выполнения проверки соединения с сервером

Для того чтобы настройки вступили в силу, нужно сохранить их, нажав кнопку $\overline{\rm OK}$ в правом нижнем углу формы.

Для отключения ведения лога событий следует снять флаг **Журналиро-** вать события и нажать кнопку ОК в правом нижнем углу формы.



6.5. Листы назначений

Для доступа к настройкам листов назначений необходимо в главном меню выбрать пункт $Hacmpoйкu \Rightarrow Hacmpoйкu MUC$. В открывшемся окне слева, в группе «Процессы в ЛПУ», выбрать пункт Jucmu назначений двойным щелчком левой кнопки мыши. При этом в правой части окна появятся настройки (Рисунок 44).

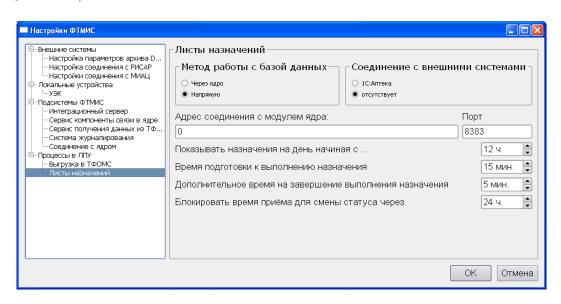


Рисунок 44. Настройка листов назначений

Для организации работы с листами назначений имеются следующие настройки:

- ► *Memod работы с базой данных* определяет способ взаимодействия с ядром. Следует всегда выбирать значение «Напрямую».
- ► *Соединение с внешними системами*: на текущий момент поддерживается только взаимодействие с системой «1С:Аптека». Если в данном пункте выбрано значение «1С: Аптека», то
 - ⊳ движение пациентов в стационаре будет передаваться в «1С:Аптека»;
 - ⊳ из «1С:Аптека» будет запрошен справочник медикаментов (РЛС);
 - ⊳ при поиске препаратов для добавления в лист назначений пациента будет производиться запрос остатков по препаратам найденной группы в «1С:Аптека»;



- ⊳ будет выполняться полное обновление остатков по препаратам 1 раз в сутки (в 1:30).
- ► *Адрес соединения с модулем ядра* необходимо указать, только в случае, если осуществляется взаимодействие с «1С:Аптека». В данной строке указывается IP-адрес сервера размещения ядра.
- ► *Порт* соединения с модулем ядра необходим только в случае, если осуществляется взаимодействие с «1С:Аптека».
- ► Показывать назначения на день начиная с определяет час суток, начиная с которого выполняется графление суточного листа назначений в системе Рекомендуемое значение 12 часов.
- ► Время подготовки к выполнению назначения определяет за сколько минут до наступления времени приема препарата оно переходит в состояние «Выполняется» (время на приготовление препарата). Рекомендуемое значение 15 минут.
- ► Дополнительное время на завершение выполнения назначения определяет количество минут, на сколько задерживается переход из состояния «Выполняется» после завершения интервала приема препарата. Рекомендуемое значение 5 минут.
- ► Блокировать время приема для смены статуса через определяет время, в течении которого можно поставить отметку о выполнении либо отменить назначение, после завершения времени приема препарата. По истечении указанного времени от момента окончания назначенного времени приема препарата, он становится недоступным для редактирования. Рекомендуемое значение 24 часа.

6.6. Настройки для выгрузки в ТФОМС

Для настройки обязательности некоторых полей, необходимых для выгрузки в ТФОМС необходимо выбрать пункт $Hacmpoйкu \Rightarrow Hacmpoйкu \ MUC$. В открывшейся форме слева, в группе «Процессы в ЛПУ», нужно выбрать пункт $Bыгрузка\ \epsilon\ T\PhiOMC$ двойным щелчком левой кнопки мыши (Рисунок 45).



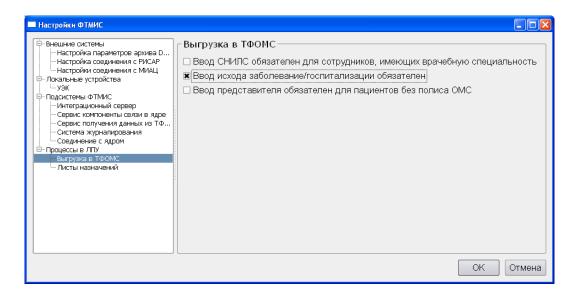


Рисунок 45. Настройка обязательности некоторых полей

В данном разделе можно настроить обязательность заполнения следующих полей:

- ▶ Ввод СНИЛС обязателен для сотрудников, имеющих врачебную специальность настройка обязательности заполнения поля СНИЛС для врачей в справочнике сотрудников (Справочники \Rightarrow Персонал \Rightarrow Сотрудники);
- ► Ввод исхода заболевания/госпитализации обязателен настройка обязательности заполнения поля Исход в карточке обращения;
- ► Ввод представителя обязателен для пациентов без полиса ОМС – при установке данного флажка становится обязательным добавление представителя на вкладку Связи регистрационной карточки пациента в случае, если не введены данные полиса ОМС данного пациента.

Для того чтобы настройки вступили в силу, нужно сохранить их, нажав кнопку $\overline{\rm OK}$ в правом нижнем углу формы.

6.7. Настройка счетчиков

Для многих событий, регистрируемых в МИС, требуется вести отдельную нумерацию. Например, должен вестись отдельный учет поликлинических и стационарных обращений. Формат номеров обращений и механизм учета (в част-



ности, номеров историй болезни) утвержден и используется уже очень давно. Чтобы не ломать привычный механизм работы в ЛПУ, МИС позволяет вести нумерацию событий с помощью гибко настраиваемого механизма счетчиков.

Порядок работы со счетчиками следующий:

- 1. В пункте меню $Hacmpoйки \Rightarrow Cvemvuku$ регистрируется и настраивается новый счетчик (см. ниже).
- 2. В справочнике **Tunos** событий (Справочники ⇒ **Учет** ⇒ **Tunы** событий) организуется связь с данным счетчиком. Для этого на вкладке Основная информация следует установить флажок **Требуется ввод** внешнего идентификатора и в поле Счетчик выбрать созданный в п. 1 тип счетчика.

После выполнения указанных настроек всем событиям данного типа будут присваиваться внешние идентификаторы в соответствии с настройками нового счетчика.

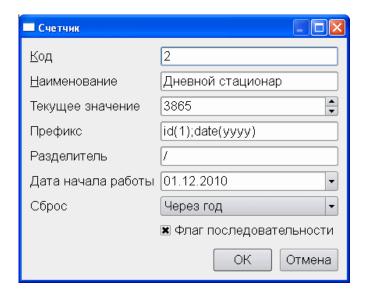


Рисунок 46. Карточка редактирования счетчика

При создании счетчика в пункте меню $Hacmpoйкu \Rightarrow Cvemvuku$ необходимо выполнить следующие настройки (Рисунок 46):

- **▶** *Код* уникальный код счетчика;
- ► *Наименование* наименование счетчика, отражающее его назначение;



- ► *Текущее значение* при создании счетчика следует указать начальное значение создаваемого счетчика. В дальнейшем, при создании событий, связанных с данным счетчиком, значение поля будет меняться автоматически. Изменять его вручную не рекомендуется.
- ▶ Префикс Номер события может быть составным. В начале указывается некоторый префикс, например, номер года для историй болезни, а затем, через разделитель, собственно номер события. Префикс может содержать несколько значений. В этом случае все они будут отображаться через разделитель. Пустые префиксы не отображаются. Например, если в поле префикс указано «id(1);date(yyyy)», то номер события будет иметь формат <идентификатор пациента>/<номер года>/<текущее значение счетчика>, где <идентификатор пациента> это идентификатор пациента во внешней системе с кодом «1» (раздел 6.10.). Если данный идентификатор у пациента отсутствует, то номер события будет иметь формат <номер года>/<текущее значение счетчика>.
- ► *Разделитель* символ разделителя, устанавливаемый между префиксом и основным номером;
- ► Дата начала работы устанавливается автоматически при создании счетчика;
- ► *Сброс* периодичность обнуления счетчика. Например, нумерация историй болезни пациентов начинается заново каждый год, поэтому для событий данного типа следует устанавливать значение поля *Сброс* = «Через год»;
- ightharpoonup При установке флажка ightharpoonup последовательные уникальные номера.

6.8. Настройка выходных и праздничных дней

При работе МИС используется стандартный календарь. Выходными днями считаются суббота и воскресенье. Национальные праздники не учитываются в стандартном календаре. Однако, в системе существует возможность настройки



праздничных дней и переносов выходных дней. При добавлении праздничного дня или переноса выходного дня он будет отображаться красным цветом в календаре, но при составлении расписания такие выходные дни не учитываются.

Для выполнения настроек выходных и праздничных дней следует выбрать пункт меню $Hacmpoй\kappa u \Rightarrow Kanehdapb$. В открывшемся окне (Рисунок 47) на вкладке $\Pi pasdhuku$ следует ввести все праздничные дни в году. Праздники будут автоматически распространяться на все последующие годы. Если какойлибо праздник вводится вновь или отменяется, рекомендуется использовать поля указания года начала и/или окончания праздника совместно с флажками $Ecmb\ cod\ havana\ u/unu\ Ecmb\ cod\ okohvahus\ cootsetctsehho.$

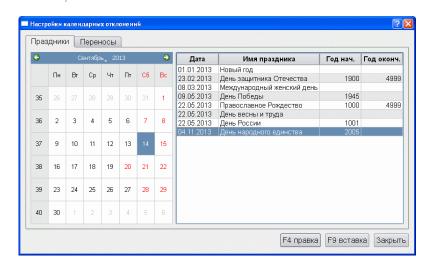


Рисунок 47. Настройка праздничных дней

На вкладке *Переносы* можно настроить переносы выходных дней в связи с тем, что праздники выпадают на выходные. Настройка относится только к определенной дате указанного года и не распространяется на последующие годы. В поле *Дата* (Рисунок 48) следует указать дату, которая становится выходным днем в связи с переносом, в поле *Дата переноса* ввести исходную праздничную дату, которая выпала на выходной.

6.9. Создание правил для записи на прием

В МИС возможно организовать квотирование записи пациентов на прием по времени или количеству пациентов. Настройки квотирования по времени выполняются в окне редактирования расписания сотрудника ($Pafoma \Rightarrow Yuem$)



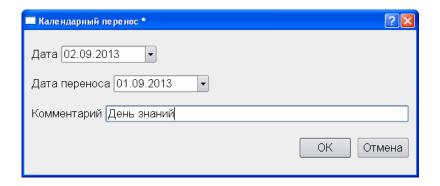


Рисунок 48. Настройка переносов выходных дней

рабочего времени). Настройка квотирования по количеству пациентов выполняется в карточке сотрудника ($Cnpaвочники \Rightarrow \Piepcoнan \Rightarrow Compydhu-\kappa u$). При использовании метода квотирования по времени, в случае если часть талонов по какой-либо квоте остается неиспользованной, можно настроить автоматический переход неиспользованных талонов в другой тип за день или в день приема.

Настройка производится в пункте меню *Настройки* ⇒ *Правила записи* на прием (Рисунок 49). Редактирование и добавление записей нужно производить прямо в таблицу на форме, указав следующие данные:

- **▶** *Bu∂ записи, из которого переходят талоны* (выбирается из списка);
- **▶** *Buð записи, в который переходит талоны* (выбирается из списка);
- ▶ День перехода (выбирается из списка). Можно выбрать значение «За день до приема» или «В день приема»;
- ▶ $Bpems\ nepexoda$ время суток, в которое будет осуществлен переход. По умолчанию устанавливается время «00:00»;
- ▶ При установке флажка *Талоны доступны для исходного вида за- писи*, будет возможна запись как по старой, так и по новой квоте. Если флажок не установлен, то после перехода будут доступны талоны только по новой квоте.



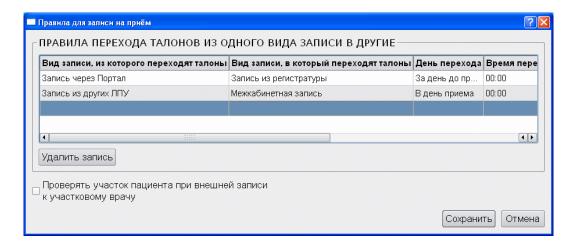


Рисунок 49. Настройка правил перехода талонов

6.10. Внешние учетные системы

В МИС существует возможность хранения идентификаторов пациентов в других информационных системах, что позволяет идентифицировать пациента и организовать получение и передачу данных пациентов в различные системы. Ввод и редактирование идентификаторов пациента во внешних системах производится в карточке пациента на вкладке *Идентификаторы*.

Типы внешних систем, идентификаторы которых могут храниться в карточке пользователя, настраиваются в пункте меню $Hacmpoŭ\kappa u \Rightarrow Bhewhue$ yuemhue cucmemu (Рисунок 50). Для пациента может быть сохранен только один идентификатор каждого типа, но количество типов идентификаторов при этом не ограничено и определяется только настройками справочника.

Код типа идентификатора должен быть уникальным, в поле **Наимено- вание** вводится название идентификатора, которое будет отображаться в карточках пациентов и фильтрах системы. Если флаг **Разрешить изменение** не
установлен, то редактирование ранее введенных идентификаторов невозможно.

6.11. Настройка обмена с ТФОМС

Настройки форматов обмена с ТФОМС производятся в отдельной системе – Системе администрирования ЛПУ.



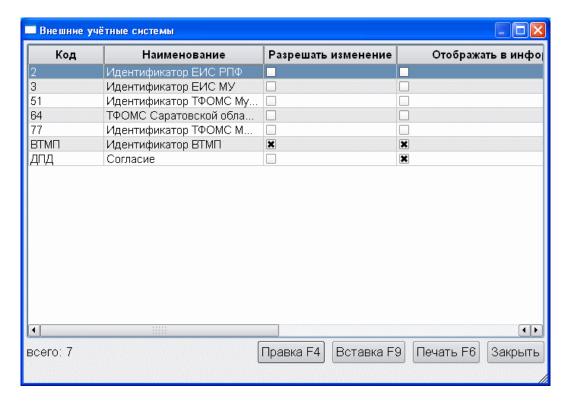


Рисунок 50. Справочник внешних учетных систем

6.12. Сообщения информатора

В пункте меню $Hacmpoйки \Rightarrow Cooбщения информатора$ администратор системы может отправить <u>всем</u> пользователям информационные сообщения. Сообщения будет выведено на экран пользователя при следующем входе в систему. Так же пользователь может просмотреть сообщения из пункта меню $Ceccus \Rightarrow Uhpperpolary$.

- 6.13. Настройки, выполняемые непосредственно В БД
- 6.13.1. Настройки, необходимые для работы листов назначений
- 6.13.1.1. Настройки складов для учета наличия медикаментов

Внимание! Данная настройка требуется только если организовано взаимодействие с «1С:Аптека»

На данный момент настройку складов можно производить только непосред-



Таблица 26. Структура таблицы rbStorage

| Поле | Тип данных | Краткое описание |
|-----------------|--------------|---|
| id | INT | Идентификатор |
| uuid | VARCHAR(50) | UUID |
| name | VARCHAR(256) | количество препарата в его единицах измере- |
| | | ния (rlsNomen.unit_id) |
| orgStructure_id | INT | ссылка на отделение (OrgStructure.id) |

ственно в таблице rbStorage базы данных. Структура таблицы приведена ниже.

Информация в данную таблицу заносится автоматически при получении данных из «1С: Аптека». Но может потребоваться изменение привязки склада к отделению. К одному отделению может относиться несколько складов (например, склад наркотических веществ и склад прочих медикаментов). От правильной организации связи склада и отделения зависит корректность отображения остатков в отделении для врача при выборе препарата.

Для того чтобы привязать склад к другому отделению, следует изменить поле orgStructure_id, указав в нем id отделения, к которому должен быть привязан склад. Другие поля таблицы изменять не нужно!

6.13.1.2. Настройка источников финансирования

Внимание! Данная настройка требуется только если организовано взаимодействие с «1С:Аптека»

Для корректной выдачи и списания препаратов по источникам финансирования необходимо заполнить таблицу БД rbFinance1C соответствия кодов источников финансирования, принятых в МИС и в 1С. Таблица имеет следующую структуру:



Таблица 27. Структура таблицы rbFinance1C

| Поле | Тип данных | Краткое описание |
|------------|-------------|---|
| id | INT | Идентификатор |
| code1C | VARCHAR(50) | Код в 1С |
| finance_id | INT | Код соответствующего источника финансиро- |
| | | вания в МИС rbFinance.id |

Внимание! В качестве кодов «1С:Аптека» используются не числовые, а символьные коды. Например, «ОМС», «Платные услуги» и т.п.



Предметный указатель

Базовое ЛПУ, 6

Действие, 6

Листы назначений (настройки), 69, 95,

105, 114, 123

Медицинская информационная систе-

ма, 4

Событие, 6

Свойство действия, 6

Тип действия, 6

МИС, 4