

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗРАБОТКИ И УЛУЧШЕНИЯ.....	1
ИСПРАВЛЕНИЯ.....	6

РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

Общесистемные разработки

- # Во всех АРМах МИС реализована обработка права 1529002 – Право на доступ ко всем типам регистров. Ранее право действовало только в АРМе «Регистр». Теперь в ЭИБ пациента, на вкладке «Регистры» есть возможность добавить любой из активных регистров.
- # Внесены изменения для корректного отображения информации по частично оплаченным услугам:
 - На вкладке «Услуги» отображается полная стоимость. Ранее отображалась только сумма, оплаченная по кассе.
 - В АРМе «Финансы» -> в разделе «Финансовый монитор» -> отображается корректное название страховой компании (для ДМС). Ранее всегда отображался «Наличный расчет».
- # История лечения пациента -> Вкладка «Файлы». Реализована возможность выводить результат на данной вкладке из уникальной процедуры, если такая процедура существует. Если нет – вкладка заполняется стандартным образом.

Касса и Платежи

- # Закрытие АРМ / Закрытие ОД / Снятие Z-отчета. Обработаны параметры 504431 и 504432. Добавлена возможность снятия Z-отчета при закрытии опер.дня. Добавлена возможность не закрывать АРМ после закрытия опер.дня.
- # В настройках кассы добавлен пункт «Без чековой ленты».
- # Печать чека. В связи с добавлением в справочник 23 «Тип услуги» новой записи «Товар» (код 12) – при печати чека по таким услугам реализован вывод и передача в ОФД «Признак предмета расчета» = «Товар».
- # Платежи. Изменена процедура заполнения отделения при создании посещения по услуге платежа (когда параметр 504433=НЕТ). Отделение устанавливается из местоположения услуги, а не из отделения услуги.
- # Удаление платежа. В сообщении перед удалением добавлено предупреждение об удалении услуг, оформленных при создании платежа.

JAVA-АРМы

- # Протоколы. Добавлена обработка нового системного справочника «Организации». Справочник подключается в АРМе «Контент», при создании вопроса в протоколах».

АРМ «Администратор»

- # Фильтры. Фильтр по Формам. Поля поиска на вкладках «Структура» и «Выбранные» приведены в соответствие со стандартами интерфейса МИС.

АРМ «Системный администратор»

- # Поиск по системе. В окне просмотра объекта БД добавлен поиск по тексту (регистронезависимый). В поле поиска сразу подставляется текст из основного режима. Сделана подсветка найденных записей с возможностью перехода к предыдущей/следующей записи. При открытии окна текст скроллится к первой найденной записи.

АРМ «Контент»

- # Формы -> Формы -> Вкладка «Зависимости». Добавлен режим настройки зависимостей, который позволяет установить между полями (вопросами) протокола следующие взаимосвязи:
 - отображение поля при условии, что заполнено другое/другие поля протокола;
 - обязательность заполнения поля при условии, что заполнено другое/другие поля протокола.
- # Наличие зависимостей на вопросах протокола учтено в процедуре копирования формы. Описание режима приведено в руководстве пользователя: <https://reshenie-soft.ru/doc/> -> раздел 2 Руководства -> 2.1. Справочная подсистема -> 2.1.1 Контент -> пункт 1.
- # Формы -> Группы вопросов. В карточку группы добавлено поле «Раздел». В список групп добавлен фильтр по разделу.
- # Формы -> Отчеты. Добавлена возможность (кнопка) «Перейти к отчету»:
 - на вкладке «Вложенные»
 - в карточке отчета – на вкладке «Вложен в».
- # Выборки/Формы -> Отчеты/Формы -> Выходные формы. В карточке новой записи по умолчанию установлено «Логирование» = «Факт печати».

История -> Карты назначений. Добавлена возможность указывать значения «быстрого ввода» в шаблонах для числовых показателей.

АРМ «Экономист»

Справочники -> Диспансерное наблюдение -> Вкладка «Пациенты». Реализована возможность настройки доп. колонок при помощи параметра 400035.

Прейскурант услуг. При загрузке прейскуранта из файла добавлено создание записей в истории услуги (история изменения названий). Сохраняется старое название по периоду и добавляется новая строка с новым названием (и открытой «Датой по»).

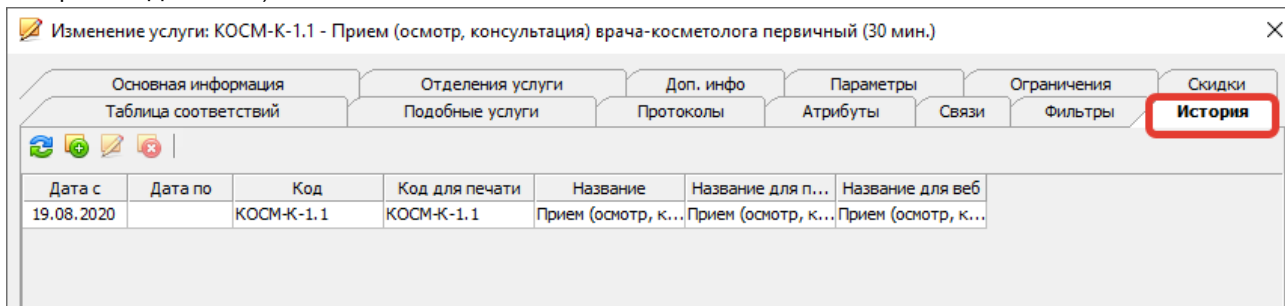


Рис. 1

АРМ «Врач поликлиники» (JAVA)

Амбулаторный прием -> Записи. В шаблонах заполнения протоколов добавлена возможность объединения их в группы. Для протоколов в СИ-АРМах эта функциональность была добавлена ранее.

Карточка пациента. Доработан режим копирования данных из недоступных для редактирования полей. Ранее при отсутствии у пользователя права 160 на редактирование вкладки «Личные данные» можно было выделить и скопировать данные из полей «СНИЛС» и «Телефон». Теперь возможность копирования добавлена для всех полей.

АРМ «Справки»

Добавлена обработка нового параметра 514062, который настраивает режим, открывающийся на экране при запуске АРМа «Справки». Если у пользователя нет права на настроенный режим, открывается первый доступный.

Справки. В контекстное меню режима добавлены стандартные пункты «Личные данные» и «История лечения».

АРМ «Финансы»

Счета плательщиков/Счета пациентов -> Окно параметров нового счета -> Интервал счета по умолчанию.

Реализованы разные режимы автоматической подстановки дат:

1. При первом в текущем сеансе создании счета подставляются даты начала и окончания предыдущего месяца (считая от текущей даты).
2. При последующих вызовах создания счета подставляются даты, введенные пользователем при предыдущем создании счета.
3. При перезапуске АРМа – снова включается режим 1.

Обмен с ТФОМС. Пилотный проект: Электронный документооборот. Реализована функциональность для типа выгрузки «Сервис ЛОФОМС». После сбора данных по счету и формирования xml и архива, но перед получением токена авторизации, формируется два PDF-файла, которые вкладываются в архив с xml.

Обмен с ТФОМС -> Панель «Счета». Реализована возможность настройки доп. колонок при помощи параметра 506032.

Финансовый монитор. Добавлено отображение кода диагноза в случае, когда нет привязки к визиту. Ранее выводился диагноз услуги на основе визита; в случае направления на диагностику (при отсутствии визита) диагноз направления не отображался.

СИ-АРМы

Диалог авторизации. Реализована возможность входа в приложение по сочетанию ЛОГИН+ПАРОЛЬ:

- В диалог настроек подключения вместо галки «LDAP-аутентификация» добавлена группа опций «Способ аутентификации» (Рис. 2).
- Если в настройках выбрано «Логин и пароль» – на сплешке входа в АРМ появляется поле «Логин», такое же, как при авторизации LDAP.
- При успешной авторизации указанный логин запоминается между запусками АРМа.

В JAVA-АРМах эта функциональность была добавлена ранее.

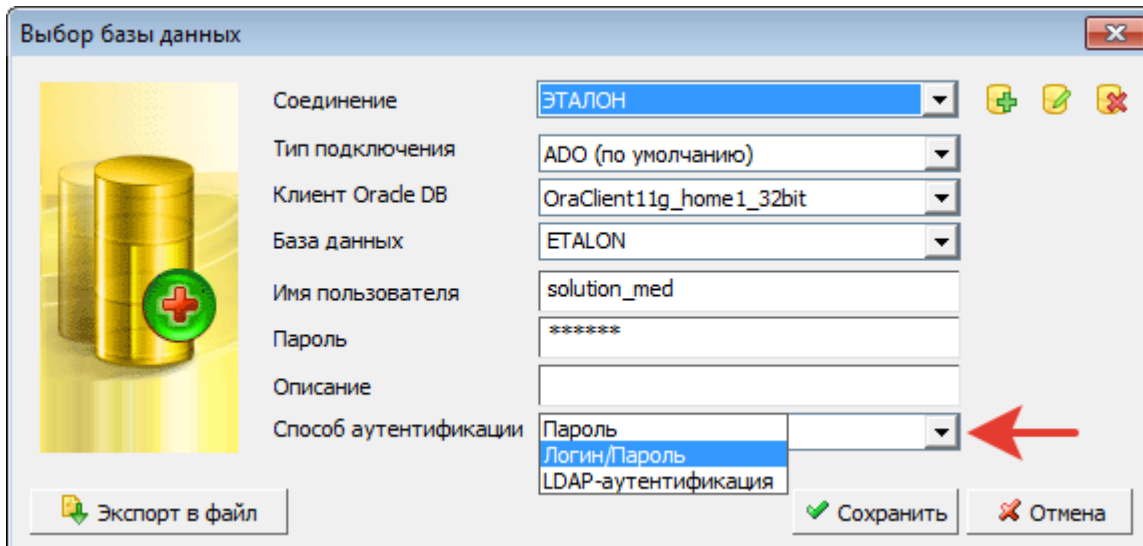


Рис. 2

В целях стандартизации интерфейса:

1. В ряде АРМов/разделов изменено поведение кнопки «Карточка (CTRL+P)» на инстр. панели. Теперь по ней открывается окно «Пациент» (такое же, как из конт. меню). На инстр. панели в таких разделах добавлена новая кнопка «Изменить», по которой открывается окно «Регистрация» (такое же, которое открывается по дабл-клику и ENTER-у). Раньше это окно (с названием «Мастер») открывалось по кнопке «Карточка (CTRL+P)». Также в конт.меню добавлен пункт меню «Изменить».
2. В контекстных меню приведены к одинаковому виду иконки возле стандартных пунктов меню: Принять пациента/Изменить/Карточка пациента/История лечения/Шифры и полисы.

Направление на МСЭ:

- Реализована очистка полей адресной структуры при удалении содержимого поля «Адрес постоянной регистрации» (или «Адрес проживания»).
- Реализована возможность добавления адреса в ситуациях, когда есть населенный пункт, нет улицы, но есть номер дома.

Направление на МСЭ -> Вкладка «Клинико-функциональные данные» -> Блок «Диагноз при направлении на МСЭ». Сделано автоматическое переключение на латиницу во всех полях выбора кода МКБ (и обратное переключение на кириллицу после закрытия справочника, если в направлении была выбрана кириллическая раскладка). Раньше данная функциональность работала только для поля «Код основного заболевания по МКБ».

Картотека пациентов. Добавлена возможность поиска карты пациента по СНИЛС.

Протоколы. После того, как в АРМе «Контент» была реализована настройка зависимости между полями протоколов, данная функциональность обработана в СИ-АРМах:

- отображение поля при условии, что заполнено другое/другие поля протокола;
- обязательность заполнения поля при условии, что заполнено другое/другие поля протокола – звездочки обязательности появляются/снимаются в протокольном поле при заполнении/очистке связанного поля.

ЭИБ -> Вкладки «Стом. Наряд» и «Онко случай». Введены в работу кнопки «Прикрепить/Открепить услугу» в АРМе «Врач стационара» и АРМ «Врач поликлиники».

ЭИБ -> История лечения -> Все события -> Печать. Изменен порядок определения кода печатной формы при параметре 303026=НЕТ. Это позволяет:

- определять код печатной формы для новых (пользовательских) типов событий, т.е. выполнять печать и отображать html-содержание выбранного события.
- настраивать выбор печатных форм.
- показывать разный список форм в зависимости от конкретного события.

Доступные типы событий отображаются истории лечения в комбобоксе «Все события» (Рис. 3). Типы событий, в т.ч. пользовательские, настраиваются в АРМе «Контент», в простых классификаторах 235 – 238 (Рис. 4).

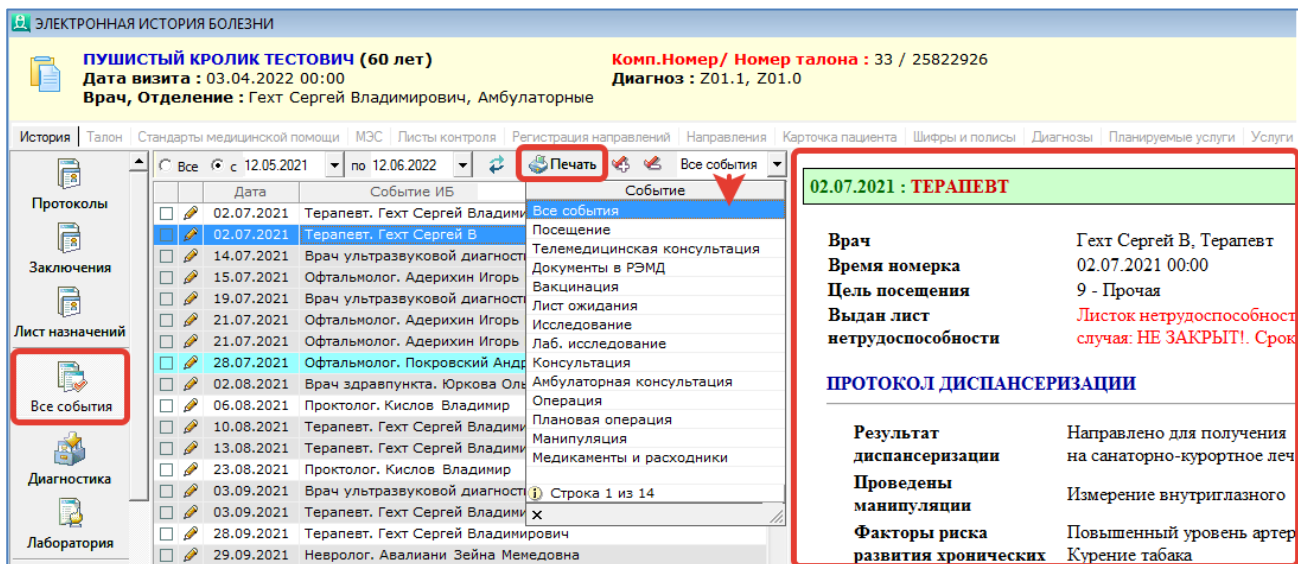


Рис. 3

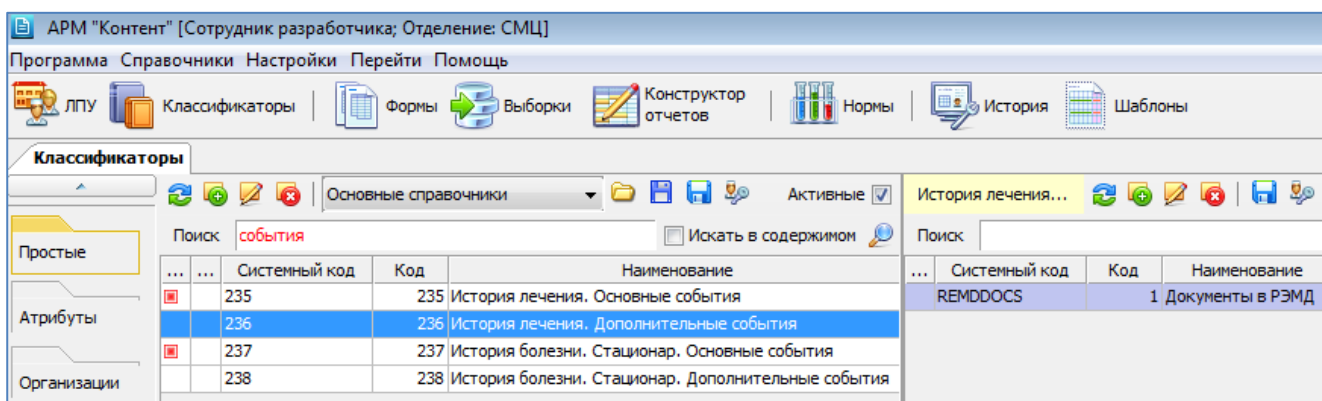


Рис. 4

АРМ «Регистратура»

Вкладка «Лаб. заказы». Внесены изменения для корректной печати штрихкодов на принтерах модели ZDesigner ZD410-203dpi ZPL при интеграции с Инвитро.

АРМ «Врач поликлиники»

Диспансерное наблюдение -> Стат.талон. Реализован вызов окна для выбора групп ДН в следующих ситуациях:

- На вкладке «Талон», при первом заполнении диагноза (или при замене диагноза) и последующем сохранении талона (переходе на другую вкладку).
- При открытии вкладки «Талон», если при входе в ЭИБ было показано сообщение «Перенести данные из предыдущего посещения» и пользователь согласился.

Диспансерное наблюдение -> Взятие на учет на вкладке «Диагнозы». Возвращено сообщение «Нет групп для выбора», которое выводится по кнопке «Взять на учет» при выделении диагноза, который не входит ни в одну группу ДН.

Предупреждение о переносе данных из предыдущего посещения. Добавлено отображение информации с предыдущего посещения.

СИ-Диагностические АРМы

Виды исследований -> Карточка «Вид исследования» -> Поле «Модальность». Заменен справочник, который использовался для связи вида исследования с модальностью устройства. Устаревший справочник: solution_diagnostic.lu.tag = 29. Новый справочник: solution_med.lu.tag = 173.

АРМ «Врач стационара»

Журнал/ЭИБ -> Операции/Манипуляции/Консультации. Реализована работа с файлами в определенных режимах АРМа. Отображение вкладки «Файлы» настраивается параметром 104023.

ЭИБ -> Лист назначений. Реализовано отображение отметки о том, что препарат не разложен, если соответствующая отметка проставлена сотрудниками в АРМе «Аптека», в режиме «Таблетница». Это необходимо, чтобы врач видел, что пациенту не были выданы таблетки, т.к. их нет в наличии.

Изменена обработка параметра 100008 – Роды. Порядок нумерации историй болезни новорожденных. Если параметр равен 2 – ИБ новорожденного автоматически присваивается № ИБ матери при регистрации новорожденного на вкладке «Роды» в АРМе «Врач стационара».

В АРМ «Врач стационара» добавлен раздел «Движение», по аналогии с АРМом «Постовая сестра».

Изменен алгоритм проверки статуса перед открытием/закрытием ИБ в АРМе «Врач стационара». При открытии ИБ в АРМе «Выписной эпикриз» проставляется статус, в котором ИБ была до закрытия. Ранее в этой ситуации для ИБ всегда возвращался статус «Открыто». При этом сохраняется приоритет у параметра 6038 – Назначать статус «Закрыта врачом» при открытии закрытой ИБ.

АРМ «Постовая сестра»

Перевод пациента. В контекстное меню добавлен пункт «Отменить принятие на отделение».

Карты назначений:

- Добавлена возможность ввести причину не выполнения назначения при выборе статуса «Не выполнено». Справочник причин (с кодом 37) заполняется в АРМе «Аптека», в разделе Настройки -> Классификаторы.
- Переработана логика появления кнопок смены статусов. Обеспечен прямой переход из «Не выполнено» в «Назначено» (если медсестра случайно выставляет статус «Не выполнено»).
- Добавлена возможность создания/редактирования комментария к назначениям через контекстное меню.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ в АРМах МИС

Внесены доработки по интеграции листа назначений с ЭКФ Соцмедика. Добавлена передача препаратов:

- добавленных вручную (не из номенклатуры аптеки);
- с назначениями на постоянной основе.

Изменена логика однострочных записей для болюсного, капельного и инфузионного путей введения: растворитель сохраняется отдельной (скрытой) строкой с целью корректного списания растворителя.

Реализовано сохранение (запоминание) последнего выбранного отделения/ИФ на период работы с листом/картой назначений.

Реализовано скрытие кнопок в заголовке блока, если их размещение значительно «налезает» на правую сторону окна, функционал скрытых кнопок перемещается в выпадающее меню кнопки с иконкой «стрелка вниз».

Реализована возможность поиска и добавления медикаментозных назначений из всех доступных для пользователя шаблонов медикаментозных назначений.

Компактная запись разведенного препарата. Добавлена возможность изменения разведения раствора для старого формата сохранения. При этом выполняется конвертация строки в новый формат сохранения.

Доработана загрузка результатов лабораторных данных в листы/карты назначений из разных таблиц БД (как из solution_lab.result_value (v_lab_display_results), так из solution_lab.test_result).

Добавлена возможность копирования в буфер обмена данных пакета гемоконпонента.

Права и параметры АРМа «Анестезиолог-реаниматолог» разбиты на две группы: «Листы назначений» (для тех, что касаются всех видов листов назначений) и «Анестезиолог-реаниматолог» (только для прав и параметров одноименного АРМа).

Добавлено право 1322027, при наличии которого при создании нового значения показателя предлагается указать дату/время.

Добавлено право 1322028, которое позволяет редактировать листы назначений других лечащих врачей.

В процедуру pkg_aicu.check_correct_unit добавлен новый аргумент ID карты/листа назначений. Изменение сделано для пользователей, одновременно работающих в обычных отделениях и отделениях АиР/ОРИТ, с целью отключения права 1322013, если работа ведется с листом назначений обычных отделений.

Добавлен параметр 322030, определяющий включение/отключение «анимации ожидания» по умолчанию в листах/картах назначений. Сохраняется возможность настроить анимацию индивидуально для каждого компьютера в интерфейсе листов/карт назначений (такая настройка в приоритете над значением параметра).

АРМ «Выписной эпикриз»

Истории болезни -> Вкладка «Операции». Изменено отображение доступных для выбора операционных при редактировании операции из списка (когда параметр 6041=НЕТ). Отображаются только активные операционные, ранее в этой ситуации отображались все операционные.

АРМ «Аптека»

Реализована схема 417 – «Регистрация в ИС МДЛП сведений о возврате приостановленных лекарственных препаратов».

Добавлены новые параметры:

- 402412 – Карточка накладной. Зависимое изменение дат.
- 402413 – Карточка накладной. Зависимое изменение номеров документов.

АРМ «Диетпитание»

Запрещено добавление одной диеты к разным типовым меню одного сезона. Изменение сделано в целях правильного распределения приемов пищи по типовому меню, т.е. для однозначного определения типового меню по назначенной пациенту диете. При добавлении диеты в режиме «Типовые меню» -> «Диеты» проверяется: есть ли такая диета на другом типовом меню, которое: 1) имеет тот же сезон 2) активно. Если ДА – добавление диеты блокируется с выводом сообщения. Если НЕТ – диета добавляется.

АРМ «WEB. Личный кабинет»

- # Реализована возможность ограничения функционала личного кабинета для конкретных пользователей. Настройка выполняется в БД. В зависимости от значения в доп. поле карточки пациента – настраивается отображение одного или нескольких разделов главного меню: Лаборатория, Запись, История, Услуги.
- # Доработана функциональность отображения лаб. результатов:
 - Выводятся результаты нестандартного вида.
 - Выводятся результаты, не имеющие заголовка.

Интеграция с федеральными и региональными сервисами

- # Интеграция с сервисом ONDOC.ME. Добавлена функциональность обработки запроса на прикрепление пользователя сервиса к пациенту МИС. В ответ на запрос пользователь должен получить код прикрепления, подтверждающий его связь с клиникой. В случае, если такой код не приходит (из-за ошибки или других причин), пользователь должен лично обратиться в клинику для осуществления прикрепления.

ИСПРАВЛЕНИЯ

Общесистемные

- # Планируемые услуги. Исправлена ошибка, в результате которой при переносе планируемой услуги в реальные не происходил перенос направившего врача.

АРМ «Контент»

- # Классификаторы -> Атрибуты. Исправлена ошибка, возникавшая при нажатии кнопки «Свободные записи».

АРМ «Экономист»

- # Договоры -> Пациенты по договору -> Прикрепленные -> Изменить срок обслуживания пациентов. Внесены изменения в процедуру поиска похожих пациентов при загрузке списка на открепление:
 - Если в загружаемом файле есть данные полиса, то ищутся пациенты, у которых есть такие полисы. В архив убираются все подходящие полисы, а не только активный.
 - Если выбрана опция «Сделать шифр архивным», то при архивации убрана проверка на даты действия полисов.

АРМ «Врач поликлиники» (JAVA)

- # Амбулаторный прием -> Вкладка Диагнозы. Исправлена ошибка, при которой можно было добавить диагноз как «Основной» при наличии отметки в карточке диагноза МКБ-10 «Не может быть осн. Диагнозом».

АРМ «Справки»

- # Медицинские свидетельства. Откорректирована ширина карточек свидетельств по умолчанию, чтобы при открытии не было горизонтального скролла.
- # Медицинские свидетельства. Исправлено отображение поля «Тип адреса». Ранее в карточке свидетельства при выборе какого-либо значения в блоках «Адрес постоянной регистрации» и «Адрес смерти» поле «Тип адреса» оставалось пустым.
- # Справки. Исправлена ошибка сортировки списка, при которой сортировался только один столбец, в то время как остальные столбцы оставались неизменными.

АРМ «Финансы»

- # Счета плательщиков. Убрано дублирование вызова процедуры создания счета.
- # Счета пациентов. Исправлена ошибка, не позволявшая добавить в список пациента без отчества.

СИ-АРМЫ

- # Компонент «Календарь». Исправлена проблема, в результате которой при выборе дат в календаре отображался не весь список месяцев.
- # Печать чека по наличной оплате. Восстановлены передача на ККМ и отображение на чеке суммы «Сдача».
- # Восстановлена работа параметра 901048 – Карточка лаб. направления. Вид поля «Полис плательщика». Ранее невозможно было скрыть поле.
- # Исправлена работа параметра 916 – Карточка пациента. Скрыть/Обязательно: Тип документа. Ранее при 916 = 2, поле «Тип документа» было скрыто, что не соответствовало описанию работы значения в параметре: 2 – поле отображается и обязательно для заполнения.
- # Восстановлена работа параметра 104017 – Карточка пациента. Вид поля «Гражданство». Ранее невозможно было скрыть поле, также в поле не открывался справочник.

АРМ «Врач поликлиники»

- # ЭИБ -> Стат. талон. Убрано дублирующее сообщение о наличии такого же диагноза, которое появлялось, если в талоне, где был заполнен диагноз, снова ввести этот же диагноз и перейти на след. вкладку.

Диагностические АРМЫ

- # Карточка исследования. Подстановка аппарата по виду исследования. Исправлена обработка параметров в значениях 301110=ДА и 301022=1. Теперь при изменении вида исследования подставляется аппарат из

настроенного перечня оборудования, а не первый доступный аппарат из общего списка. Ранее, если аппарат был заполнен, то при выборе/изменении вида исследования он не менялся, т.е. мог не соответствовать исследованию. При создании нового исследования не работал параметр 301022=1.

АРМ «Приемное отделение»

Очередь на госпитализацию. Восстановлен принцип действия кнопки «Принять». Выполняется проверка пациента перед госпитализацией из очереди:

– Если пациент еще не госпитализирован – выводится сообщение «Действительно ли вы хотите госпитализировать данного пациента?»

– Если пациент уже госпитализирован – выводится сообщение «Пациент уже госпитализирован. Перейти к записи о госпитализации?»

В АРМе «Приемное отделение», в разделе «Очередь на госпитализацию» по кнопке «Принять» производится госпитализация пациента (прием в ПО). В других стационарных АРМах, где есть раздел «Очередь на госпитализацию» – по аналогичной кнопке «Принять» производится постановка пациента в очередь.

Очередь на госпитализацию. Исправлена ошибка потери связки с очередью на госпитализацию, возникавшая при поиске пациента (по кнопке «Поиск в листе ож.»,) и последующей его госпитализации.

АРМ «Врач стационара»

Исправлено заполнение фильтров при переходе в раздел «Журнал». Заполнение фильтра по отделениям и фильтра по врачам идет по врачу, выбранному при входе в АРМ. Ранее фильтр по отделениям был пустой.

ЭИБ -> История -> Все события. Исправлена ошибка формирования списка реанимационных/наркозных карт. В результате ошибки, если у выписанного ранее пациента заведена новая история с реанимационными/наркозными картами, новые карты отображались в старой истории.

АРМ «Постовая сестра»

Карты назначений. Исправлена ошибка, в результате которой при смене врача в настройках АРМа (Настройки -> Сменить врача) не происходило изменение отделения в поле «Отделение».

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ в АРМах МИС

Исправлена печать блоков с большим количеством строк, которые могут занимать 2 и более страниц.

Исправлена ошибка, при которой при списании ЛС выставлялся статус «Списано» даже на «Не выполненных» назначениях.

Исправлена ошибка, при которой медсестра не могла видеть и редактировать комментарии в полноразмерных листах и картах назначений. В контекстном меню комментария добавлен быстрый доступ к его редактированию.

Исправлена ошибка, при которой в закрытой истории лист открывался на весь период госпитализации. Теперь устанавливается период за несколько дней до конца госпитализации. Количество дней определяется параметром 322020.

Исправлена ошибка, при которой в микроструйном пути введения пересчет скорости инфузии в мкг/кг/мин мог отображаться с лишними символами «inf».

Исправлена ошибка, при которой происходило падение приложения при импорте медикаментозных назначений с микроструйным путем введения.

Исправлена ошибка, при которой при расширении карты назначений за счет другого шаблона не загружались все необходимые свойства строки.

Откорректировано отображение/печать второго названия препарата (настроенное параметром 322026). Ранее при определенных условиях текст дополнительного названия накладывался на форму выпуска.