

РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

Общесистемные разработки

- # Направление на МСЭ. Доработана передача документа в ЕМК. В случае, когда у пациента отсутствуют успешно переданные случаи лечения, направление на МСЭ отправится без привязки к случаю.
- # Направление на МСЭ. Добавлена проверка на заполненность полей «Дата начала», «Дата окончания» и «Диагноз» в блоке «Частота и длительность временной нетрудоспособности (сведения за последние 12 месяцев)» при подтверждении направления.
- # Направление на МСЭ -> Создание МСЭ по образцу. Реализована проверка по всем полям направления, в которых используются справочники + поле направляющей организации + основной диагноз. Если какие-то значения в этих полях неактивны, то направление по образцу будет создано, но данные поля будут пустыми, а перед открытием направления появится информационное окно с перечислением этих полей.
- # Направление на МСЭ. Изменена логика работы с обследованиями. Теперь:
 - При открытии сохраненного направления отображаются все выбранные обследования, вне зависимости от наличия записи в актуальной версии федерального справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.857 «Медицинские обследования для медико-социальной экспертизы». Ранее отображались только те обследования, которые совпадали с актуальной версией справочника.
 - При смене диагноза: удаляются сохраненные ранее обследования; отображаются обследования, подходящие под условия (диагноз и возраст), как при первоначальном открытии направления.
- # Операции. В АРМе «Оперблок» (JAVA) и в СИ-АРМах добавлена возможность проставления для операции признака «первичная/повторная». Способ проставления признака (в карточке операции или в списке выполненных действий) варьируется в зависимости от состояния параметров 6035 (возможность ведения квот в карточке операции) и 6036 (возможность добавления нескольких действий на операцию).

Повторными называют операции, выполняемые вновь на том же органе по поводу той же патологии. Повторные операции, проводимые в течение ближайшего или раннего послеоперационного периода, в названии обычно имеют приставку «ре»: релапаротомия, реторакотомия и т.п. Повторные операции могут быть запланированными и вынужденными – при развитии осложнений.
- # Адресная система. Внесены изменения в функцию получения адреса пациента (p_pat.address, gsp_get_pat_address). При параметре 28=ЕИС теперь выводится тип адреса (Город).
- # Печать в СИ и JAVA. Запуск макроса для MS Office и LibreOffice сделан независимым от наличия скобок в настройках вызова. Например, BuildReport() и BuildReport запускаются и работают одинаково.

СЭМД

- # Реализован сбор СДА СЭМД «Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию» через АРМ «Регистры».

JAVA-АРМы

- # Изменен порядок указания jar-файлов при запуске JAVA-АРМов. Теперь в диспетчере задач, на вкладке «Процессы» можно увидеть название запущенного JAVA-АРМа. Для этого необходимо отобразить колонку «Командная строка», и в тексте строки найти название АРМа, например, «...ArmOps.jar...».
- # Во всех экранных списках, где есть возможность множественного выделения строк (мышь + клавиши Shift/Ctrl) изменен вывод итогового количества (в нижней части списка):
 - если курсор не установлен ни на какой строке (при открытии списка) – выводится надпись «Строк ХХ»
 - если курсор установлен на какой-либо строке – «Строка ХХ из ХХ»
 - если выделено несколько строк – «Строк ХХ из ХХ»
- # Поиск пациента (окно «Картотека пациентов»). Изменено поведение кнопки ESC, по аналогии с СИ-АРМами. Если в полях поиска есть текст, при нажатии ESC он очищается, окно поиска не закрывается. Если текста нет – окно поиска сразу закрывается.
- # Сервис удалённого подписания (DigSignServer). Для администрирования сертификатов в АРМе «Контент» созданы три выборки в группе (1111) «Администрирование сертификатов», в которых реализована следующая функциональность:
 1. Поиск сертификата.
 2. Удаление старых сертификатов (при необходимости) (удаление записи в таблице сертификатов).
 3. Запуск обновления сертификатов через службу.

АРМ «Администратор»

- # Раздел «Компьютеры». В список компьютеров добавлена колонка «IP Адрес». Изменен поиск, который теперь работает по всем полям списка.

Раздел «Параметры» -> Вкладка «Пользователи» -> Окно «Добавление параметра для пользователя и приложения». Восстановлено отображение иконки «красный крестик» для отмененной записи (в панели «Параметры»).

АРМ «Контент»

История -> Листы назначений. В карточку строки, в поле «Тип данных» добавлен новый тип: «Расчетный показатель с одним значением на сутки».

История -> Листы назначений. В карточку блока, в поле «Вид отображения и работа с данными» добавлен новый вид «Назначения с настройкой» (для настройки соответствующего блока во всех видах листов назначений).

Классификаторы -> Диагнозы. Внесены улучшения в режимах просмотра и поиска:

- над деревом диагнозов добавлен чекбокс «Активные»;
- изменено отображение данных в панели «Результаты поиска», теперь параметры диагноза отображаются в колонках списка в таком же виде, как в карточке диагноза.

Выборки -> Карточка выборки -> Вкладка Связанные протоколы. Добавлена обработка переноса внешнего справочника для ячеек таблиц протоколов с вопросами типа «таблица».

Библиотека иконок. Добавлен фильтр поиска по текстовым полям.

Формы -> Формы. На вкладках «Структура», «Связанный отчет», «Услуги», «Диагнозы» добавлен признак наличия записей.

АРМ «Экономист»

Древоподобные справочники (Услуги, УЕТы услуг, УЕТы манипуляций). Во всех одностипных справочниках (по отделениям/по разделам прейскуранта) сделан одинаковый вид окна «Настройки отображения дерева» (которое открывается из конт. меню) с максимальным набором опций.

Справочники -> Диспансерное наблюдение -> Вкладка «Диагнозы» -> Окно «Добавить диагноз». Реализована возможность выбора и добавления нескольких диагнозов одновременно. Диагнозы выделяются и в дереве, и в списке – при помощи мыши с зажатой клавишей Ctrl/Shift, а в списке – еще и удержанием курсора.

АРМ «Оперблок»

Опер. день – график. Подсветка операций перенесена из кода приложения в процедуру (pkg_oper.fn_color_oper_graph) с возможностью при желании переопределить цвета в БД и сохранением существующей подсветки по умолчанию: если идентификатор пациента не указан – цвет красно-розовый, если операция выполнена – светло-зеленый, если есть гепатит – желтый, в остальных случаях – синий.

АРМ «Справки»

Медицинские свидетельства. Добавлена возможность отображения дополнительных колонок в разделах:

- Подпись и передача – настраивается параметром 514082;
- Свидетельства о рождении – настраивается параметром 514085;
- Свидетельства о смерти – настраивается параметром 514086.

Медицинские свидетельства о перинатальной смерти. В блоке сведений о матери реализовано автозаполнение полей при выборе пациента из картотеки – документа, удостоверяющего личность (серия, номер, дата выдачи, кем выдан) и СНИЛС.

Загрузка ЭЛН из ФСС -> Окно «Синхронизация листа нетрудоспособности». Откорректирован порядок заполнения поля «ЛПУ в системе». При синхронизации ЭЛН с ФСС значение ЛПУ определяется на основании ОГРН + Наименование для ЛН. В диалоге выбора ЛПУ выводится наименование и адрес для ЛН, после выбора в поле «ЛПУ в системе» подставляется наименование для ЛН.

Карточка ЛН. Добавлены параметры:

- 514088 – ЛН. Значение по умолчанию для поля «Место выдачи листка нетрудоспособности».
- 514089 – ЛН. Значение по умолчанию для чекбокса «Не учитывать историю болезни».

Раздел «Справки». В панели фильтров добавлен фильтр по ЛПУ (структуре).

АРМ «Процедурный кабинет»

Панель «Поиск заказов». Добавлена возможность фильтровать заказы по материалам (сделано активным поле для выбора материала).

Аликвотирование. Выполнена доработка режима:

- Реализована возможность разведения на любое указанное количество пробирок. Ранее разведение выполнялось максимум на 2 пробирки.
- Сделано отключение кнопки «Выполнить разведение» для материалов с единственной услугой (т.е. не требующих разведения).

Реализован вывод информации о подключении (имя подключения, IP, порт, БД) в нижней части окна программы, по аналогии с другими JAVA-АРМами.

Реализована стандартная функциональность при работе с окном трассировки:

- Возможность включать трассировку/открывать окно трассировки по клавишам CTRL+Pause Break (в т.ч. открывать ранее открытое и свернутое окно).
- Возможность скопировать выбранный кусок трассы по клавишам CTRL+C и по правой кнопке мыши.

– Сделаны всплывающие подсказки на индикаторе трассировки «Сообщений нет» (голубой значок), «Есть сообщения о работе программы» (розовый значок).

Выбор врача при входе в АРМ. Изменен порядок отображения диалога для выбора врача. Теперь диалог не выводится (даже если параметр 528003=ДА, т.е. отображение диалога включено), если:

- пользователь НЕ связан ни с одним врачом;
- пользователь связан с единственным врачом.

Интерфейс основного окна:

- в список пациентов добавлена колонка «№ карты»;
- панель с фильтрами сделана более компактной, поля с датами укорочены по размеру содержимого;
- сделана более яркая подсветка кнопки «Поиск» после изменения фильтров, чтобы было понятно, что кнопку надо нажать;
- сделана возможность изменять ширину панели с посылками.

СИ-АРМы

Направления на диагностику. В список направлений добавлен динамический фильтр. Настраивается параметром 301184. Список значений фильтра ведется в справочнике 482. Фильтр отображается в режимах:

- АРМ «Регистратура» -> Картотека -> Вкладка «Диagn. исслед.» (в панели назначений пациента).
- АРМ «Врач стационара»/АРМ «Врач поликлиники» -> Журнал -> Диагностика.
- АРМ «Постовая сестра» -> Назначения -> Диагностика.

Печать лабораторных исследований/направлений. Добавлена возможность пакетной печати нескольких исследований, выбранных в списке (пробелом):

- Если код выбранной печатной формы заканчивается на «%_LIST» – производится печать только выбранных исследований, если ничего не выбрано – печать всех исследований.
- Если код печатной формы НЕ заканчивается на «%_LIST» – производится печать отдельно по каждому выбранному исследованию, если ничего не выбрано – печать одного текущего исследования.

Печать действует в режимах:

- АРМ «Регистратура» -> Картотека -> Вкладка «Лаб. заказы» (в панели назначений пациента).
- АРМ «Регистратура» -> Лаборатория. Журнал заказов.
- ЭИБ -> Лаборатория -> Направления в лабораторию.

Карточка пациента. Дополнительные поля карточки. При сохранении доп. полей реализована передача и сохранение АРМом идентификатора пациента. Это позволяет подставлять в доп. поля карты сведения, заполненные в других разделах карты, например, на вкладке «Родственники».

Протоколы/Доп. поля карточек. Внесены изменения в полях с выбором из внешнего справочника. Ранее игнорировалась колонка справочника с названием KEYID, что приводило к некорректному поиску при вводе с клавиатуры. Теперь вне зависимости от наименования колонки производится поиск по введенному тексту/коду.

Ведомость врача -> Кнопка «Освободить номерок». В предупреждении, которое выводится перед освобождением номерка, добавлен вывод ФИО пациента и времени номерка.

Стат. талон. Реализовано сохранение изменений, сделанных в талоне перед закрытием случая. Добавлена возможность скрыть предупреждения о закрытии случая (по параметру 3117).

Стат. талон. Отключена проверка соответствия «Цель посещения» - «Диагноз» при попытке сохранения талона, в случае, если диагноз не заполнен.

Стат. талон. Добавлен параметр 504622 для отключения предложения групп ДН при установке/смене диагноза и последующем сохранении талона.

ЭИБ (стационар) -> Все события. В списке событий добавлено отображение листов назначений, наркозных и реанимационных карты, относящихся к ИБ.

АРМ «Регистратура»

Картотека -> Вкладка «Лаб. результаты» (в панели назначений пациента). Откорректирована покраска строки, с тем, чтобы покраска строки не перекрывала стандартную покраску ячеек (зеленый, желтый). Добавлена покраска ячейки «№ карты». Добавлена колонка «Доп. статус» (перед колонкой «№ карты») с возможностью вывода произвольных иконок. Добавлены наименования первых колонок: «Готовность», «Выдача», «Срочность».

Диагностические АРМы

Карточка исследования. Реализована возможность открытия независимого окна «История», в котором можно посмотреть результаты предыдущих исследований, не выходя из текущего исследования. Настраивается параметром 505108. Ранее такая возможность была реализована в окне ЭИБ.

АРМ «Приемное отделение»

Окно «Регистрация» -> Вкладка «Поступление и выбытие». Поле «Отделение» переименовано в «Отделение нахождения».

В разделах «Приемное отделение» и «Очередь на госпитализацию» обработан параметр 300001 «Период обновления данных в основном списке (таймер)».

АРМ «Выписной эпикриз»

Истории болезни -> Вкладка «Госпитализация» -> Список событий. Добавлена возможность редактирования данных в колонке «Профиль заболевания» (для незакрытой госпитализации). Значения заполняются из справочника lu.tag=292, отображение колонки включается параметром 11032.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ

- # В листы назначений добавлена поддержка функции привязки нескольких отделений МИС к одному отделению аптеки (складу). Например, стационарное отделение и отделение дневного стационара могут быть привязаны к одному складу.
- # Разработан режим подписания ЭЦП для всех видов листов назначений:
 1. Для реанимационных и наркозных карт добавлена возможность формирования и подписания документа со встроенной печатной формой, а также с динамической печатной формой.
 2. Для стационарных и амбулаторных листов назначений добавлена возможность формирования и подписания документа с динамической печатной формой.
- # Меню выбора шаблонов. Добавлено сохранение статуса (свернут/развернут) для блоков «Общие шаблоны», «Шаблоны отделений», «Личные шаблоны».
- # Добавлен новый тип строки-калькулятора – с одним значением на сутки. Исправлена ошибка расчета строк-калькуляторов при переходе в режим полного дня.
- # Добавлена индикация выхода значения показателей пациента за пределы возрастно-половых норм. Значения, которые выше или ниже нормы, выделяются красной рамочкой. В АРМе «Контент» реализована возможность привязки строки-показателя к норме.
- # Карточка назначения. Реализована настройка справочника для поля «Условие приема» (при помощи параметра 322036). Если выбран справочник аптеки 22, то возможно настроить условие приема по умолчанию, указав его в АРМе «Аптека» в карточке препарата.
- # Добавлено ограничение по диапазону значений, которые может принимать показатель. При вводе значения вне диапазона выводится сообщение.

АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»

- # Разработано подключение и получение данных с прикроватных мониторов фирмы Mindray через модуль PandoraBox. Добавлена возможность автоматического заполнения значений жизненно важных показателей пациента в реанимационных и наркозных картах. После настройки модуля PandoraBox с необходимым драйвером прикроватного монитора, в интерфейсе АРМа «АиР» врач может выбрать подключенный к пациенту монитор, и значения будут автоматически переноситься в фоновом режиме в реанимационную/наркозную карту. Во время бездействия пользователя данные, полученные с мониторов, подгружаются в карту по таймеру, без дополнительных действий со стороны пользователя.
- # Наркозная карта. Добавлена возможность указать дату при создании карты.

АРМ «Аптека»

- # Раздел «Заявки» -> Окно «Партии товара» -> Поле «Требуется». Реализована возможность отображать количество затребованного товара без учета количества на складе. Ранее, если на складе было меньше, чем затребовали, то в поле «Требуется» отображалось количество, которое было на складе.
- # Раздел «Тендер». Изменено отображение итога в колонке «Сумма с НДС» в списке тендеров (панель «Тендер»). Раньше, если в окне «Тендер» была поставлена галочка «Контроль по общей сумме» – отображалась сумма из карточки тендера (из поля «Сумма тендера»), иначе – сумма по всем позициям (из панели «Номенклатура»). Теперь, независимо от установленной галочки, всегда отображается сумма по всем позициям.

ИСПРАВЛЕНИЯ

СЭМД

- # Исправлена работа выборки «Переотправка СЭМД по случаю с выбором документа» (с учетом новых, существующих процедур pkg_ietk_4). Выборка добавлена в основной состав служебных выборок ИЭМК.

JAVA-АРМы

- # Сервис удалённого подписания (DigSignServer). Исправлена ошибка, возникавшая при запросе данных по ЭЛН и получении объемных сообщений от ФСС типа «start 151, end 150, s.length() 243».

АРМ «Администратор»

- # Исправлена ошибка отработки параметра 81 «Путь к шаблонам (JAVA)». Теперь в случае незаполненного параметра приложение ищет шаблоны в каталоге, указанном индивидуально для каждого JAVA-АРМа в разделе «Настройки» -> «Путь к шаблонам». Добавлен вывод трассировки при печати через ПКМ -> «Экспорт таблицы в Excel» для отображения пути к шаблонам, который использует АРМ.
- # Параметры. Исправлена ошибка, в результате которой для параметра с типом «Значение из справочника» не подставлялся выбранный справочник.

АРМ «Контент»

- # Формы -> Отчеты -> Запросы. Исправлена ошибка передачи значения «0» при сохранении пустого поля «№ листа» в карточке запроса. Теперь при сохранении пустого поля – в БД сохраняется значение NULL (пусто).
- # Классификаторы -> Диагнозы -> Карточка диагноза. Исправлена ошибка, в результате которой в поле «Кол-во дней» отображалось значение «0» при пустом значении этого поля в БД.
- # Выборки/Отчеты/Выходные формы. Исправлена ошибка обработки параметра 1064 «Запретить вводить вручную путь к шаблону», в результате которой при 1064=ДА пропадала возможность выбрать шаблон из БД.
- # Выборки -> Карточка выборки -> Поле «Файл шаблона». Обработана стандартная проверка ошибок при сохранении прикрепленных шаблонов.
- # Выборки -> Карточка выборки -> Вкладка Связанные протоколы. Исправлена ошибка, при которой не работала кнопка «Перенести вопрос протокола на другой справочник».
- # Атрибуты. Исправлена ошибка, в результате которой в окне «Разбиение по атрибутам» не работало удаление элемента.
- # ЛПУ -> Участки -> Адреса. Исправлена ошибка добавления диапазона домов и корпусов. При адресной системе КЛАДР добавлена проверка на наличие дома в справочнике.

АРМ «Расписание»

- # Шаблоны расписания. Исправлена ошибка, в результате которой при переключении по врачам не подгружалась первая неделя шаблона «5 недель» и «2 недели» (первую неделю приходилось выбирать вручную).

АРМ «Справки»

- # Медицинские свидетельства. Добавлен запрет на редактирование документа после отправки. Ранее в карточке отправленного свидетельства (где все поля недоступны для редактирования) была активна кнопка «Сохранить», при нажатии которой менялся статус свидетельства, и оно снова становилось доступно для редактирования.

АРМ «Вакцинация»

- # Карточка вакцинации -> Отводы / Отказы -> Печать. Исправлена передача параметров :REFUSE_ID / :DECLINE_ID, которые ранее не передавались. Если код печатной формы заканчивается на «_PERIOD» – также передаются даты из диалога: :DATE_FROM, :DATE_TO.

АРМ «Процедурный кабинет»

- # Исправлена видимость элементов при минимальном размере окна. Ранее некоторые элементы (индикатор трассировки, надпись «Трассировка», название панели «Мои посылки») переставали отображаться.

СИ-АРМы

- # ЭИБ (амбулатория) -> Вкладка «Талон» -> Вкладка «Услуги» -> Добавление услуг -> Справочник услуг. Восстановлено отображение ограниченного списка услуг (отфильтрованного по врачу). Ранее в данном режиме отображался полный справочник услуг.
- # ЭИБ (амбулатория) -> Все события. Исправлено отображение HTML-описания для события «Манипуляция». Ранее не отображались манипуляции, заведенные на амбулаторном посещении.
- # ЭИБ (стационар) -> Вкладка «Нетрудоспособность». Исправлена ошибка, в результате которой при первом переходе на вкладку отображались незаполненными ЛН на закрытых ИБ. Для отображения данных требовалось открыть любую другую вкладку и снова зайти на вкладку «Нетрудоспособность».
- # Ведомость врача -> Кнопка «Перенести» -> Окно «Выдача номерков». Восстановлена работа кнопки «Доп. номерков».
- # Панель «Услуги» -> Заполнение исполнителей. Исправлена ошибка, в результате которой при значении параметра 969=0 не запоминался выбор последнего выбранного отделения в окне «Справочник – Персонал».
- # Графическое расписание. Исправлена ошибка, которая возникала при отсутствии расписания, после щелчка правой кнопкой мыши по области со списком номерков, расположенной справа от расписания. В результате ошибки АРМ закрывался.

АРМ «Врач стационара»

- # Раздел «Поиск» -> Список отобранных пациентов. Исправлена ошибка, в результате которой после выхода и входа в АРМ в списке не сохранялись пациенты, которые были добавлены в список через диалог поиска.

АРМ «Постовая сестра»

- # Ускорен вход в АРМ, оптимизированы запросы, которые вызываются при загрузке раздела «Перевод пациента».

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ

- # Стационарные листы назначений:
 - Исправлена ошибка, в результате которой при добавлении значений для строк с одним значением на сутки через кнопку «Добавить значение» игнорировался день поступления.
 - Исправлена ошибка, при которой после сохранения лист не мог быть прокручен к концу.
 - Увеличена скорость загрузки листов/карт назначений за счет исключения избыточного вызова позиционирования элементов во время загрузки.

- Окно выбора услуги ФТО. Исправлена ошибка, которая вызывала «заедание» списка и падение АРМа при прокрутке после введения символов для поиска. Дополнительно сделано, чтобы при выполнении поиска выбранные (галочкой) строки не скрывались, даже если они не подходят под категорию нового поиска.
- # Исправлена ошибка, в результате которой при изменении интервала импорта во время добавления назначений из шаблона некорректно импортировались назначенные дозы.
- # Исправлена ошибка, в результате которой создание шаблона назначений вносило изменение в имеющиеся назначения в виде стирания идентификатора аптечного отделения и ИФ. В итоге появлялись назначения без привязки к отделению аптеки, которые невозможно было списать.
- # Исправлена ошибка, при которой дозировка препарата округлялась до одного знака после запятой, что приводило к некорректному отображению дозы, имеющей, например, два знака после запятой.

АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»

- # Наркозная карта. Исправлено несколько ошибок работы наркозной карты в режиме автоматического получения данных с мониторов. Исправлена ошибка, при которой приложение аварийно завершалось при печати наркозной карты.
- # Наркозная карта. Исправлена ошибка, при которой изменения текущего пользователя отображались как конфликтные, что не позволяло сохранить карту.
- # Исправлена ошибка, при которой список персонала отображался не полностью.
- # Исправлена ошибка, в результате которой не всегда отображалась подсветка у переведенных пациентов.

АРМ «Аптека»

- # Исправлена ошибка, в результате которой была возможность удалить позицию из накладной прихода отделения, даже если по этой позиции было дальнейшее движение в отделении.
- # Раздел «Приход». Исправлена ошибка, в результате которой АРМ закрывался при нажатии кнопки, вызывающей окно «Перечень ЖНиВЛП» в окне «Карточка товара».
- # Справочник «Подразделения». Исправлена ошибка, в результате которой было невозможно добавить запись на вкладке «Неснижаемый остаток», если в дереве было выбрано подразделение верхнего уровня (Главный склад).
- # Справочник «Номенклатура». Исправлена ошибка при изменении групп и подгрупп в дереве. Теперь при изменении вложенности группы корректно изменяется значение кода.
- # Раздел «Назначения» -> Окно «Номенклатурная единица». Восстановлен переход фокуса из поля «Ед.изм. фасовки» в поле «Единица отпуска» (если оно не скрыто параметром) по клавишам Enter либо Tab. Ранее после поля «Ед.изм. фасовки» фокус переходил в поле «Ист. финансирования».