

РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

Общесистемные разработки

- # Протоколы. Реализована возможность обойти запрет редактирования протоколов другим пользователем для определенных протоколов. Добавлен атрибут [45-115], привязка протокола к данному атрибуту даёт возможность редактировать протокол при отсутствии у пользователя права 115 на изменение протоколов других врачей.
- # Объединение/разъединение карт пациентов. Доработан режим разъединения карт. Теперь при разъединении карт восстанавливаются шифры и полисы, в т.ч. активные, а также дополнительные поля карточки. Ранее на услугах восстановленного пациента оставался полис основного пациента. Режим объединения карт доступен для пользователей в СИ-АРМах. Разъединение карт выполняется в процедуре БД.

Инсталлер МИС

- # Добавлено обновление/пересоздание стандартных триггеров (при включенной опции «Развернуть структуру БД»). Работает аналогично функционалу в АРМе «Системный администратор» -> Структура БД -> Триггеры -> Построить все. Ранее при обновлении структуры БД стандартные триггеры только создавались, но не обновлялись.

СЭМды

- # СЭМД «Статистическая карта выбывшего из стационара» (ред.1). В протокол для формирования СЭМДа добавлены поля для заключительного диагноза при выписке. Если на момент формирования СЭМДа у пациента нет заключительного диагноза (который вводится в момент закрытия ИБ врачом), берется заключительный диагноз из полей протокола.
- # СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти». При сборке СДА обработано поле «Дата операции» (которое ранее было добавлено в карточку свидетельства, заполняемого в АРМе «Справки»). Теперь при сборке СДА дата берется из карточки свидетельства, если там не заполнена – берется дата соответствующей операции из привязанной ИБ.

Сервисы

- # Сервис ОДИИ -> Отправка результатов исследований. В функцию БД добавлена константа «Сколько часов ждать подписанный протокол для отправки в сервис ОДИИ». По умолчанию СЭМД на исследовании (подписанный протокол) ожидается в течение 72-х часов. При отсутствии СЭМДа спустя 72 часа результаты отправляются без него.
- # Сервис БСК. Добавлен метод для получения списка госпитализаций в стационары (gethsptls). Этим методом поликлиники могут получать списки госпитализаций прикрепленных к ним пациентов. Также стационары могут проверить госпитализации, которые они отправляли в регистр БСК.

JAVA-АРМы

- # Экспорт экранных списков в MS Excel/OpenOffice. Внесены изменения в экспорт, скрытые колонки теперь не выгружаются.

АРМ «Контент»

- # Атрибуты. Добавлена кнопка «Обновить записи атрибута» для атрибутов второго уровня, которая позволяет обновить код и название сущности в атрибуте, если оно поменялось в МИС. Например, в атрибуте [560-3] протоколы привязываются к видам медицинской документации. Если в МИС поменяли код и название протокола после того, как назначили связку в атрибуте, при просмотре атрибута отображаются первоначальные значения. После нажатия кнопки произойдет обновление записей атрибута, код и название протокола приведутся в актуальное состояние (как в МИС).
- # Атрибуты. Улучшена работа фильтра поиска в списке подгрупп атрибута (правая верхняя область). Теперь поиск выполняется еще и по колонке «Строковый код».
- # История -> Листы назначений. В окне добавления/редактирования строки рядом с кнопками поля «Скрипт» добавлена кнопка «?», которая открывает окно со справкой по синтаксису скрипта расчетных показателей.
- # Выборки. Добавлена новая служебная выборка «Снятие подписи с протоколов по врачу и типу документа» (в группе ИЭМК 4) – для массового удаления ЭЦП протоколов и записей ИБ.

АРМ «Экономист»

- # Договоры -> Лимиты по договору. Сделаны улучшения в карточке лимита:
 - отлажена синхронизация между вкладками «Выбор услуг» и «Список»; теперь после снятия галки «Учитывать в подсчете» или после удаления введенного значения скидки на вкладке «Список» – услуга удаляется из числа выбранных.

– при сохранении карточки лимита запоминается положение радиокнопки По отделениям/По разд. прейскуранта/Поиск.

Справочники -> Стандарты лечения -> Состав модели стандарта (вкладки под списком моделей). Добавлена вкладка «Дневники» (для добавления подтипов событий ИБ).

АРМ «Расписание»

Реальные расписания. В списке врачей добавлена колонка «Должность», чтобы различать сотрудников с одинаковой специальностью и отделением при наличии большого количества врачей/совместителей/должностей.

АРМ «Вакцинация»

Окно выполнение прививки. Реализован поиск в выпадающем списке инфекций и вакцин.

АРМ «Справки»

МЧД. Реализован импорт доверенности в МИС из XML-файла.

АРМ «Финансы»

Обмен с ТФОМС (Тип выгрузки=Прямая выгрузка файлов из БД) -> Данные за период. В окне «Выгрузка данных за период» добавлен чекбокс «Не закрывать окно после выгрузки». При установке галочки окно не закрывается после выгрузки файла, что позволяет выбрать другой тип выгрузки и выгрузить другой файл по тем же параметрам. Состояние чекбокса сохраняется в реестре.

СИ-АРМы

ЭИБ. Изменен заголовок основного окна для работы с пациентом. Ранее окно называлось «ЭЛЕКТРОННАЯ ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ» (одинаково для амбулаторных и стационарных пациентов). Теперь в АРМе «Врач поликлиники» окно называется «Электронная медицинская карта», в АРМе «Врач стационара» – «Электронная история болезни».

ЭИБ -> Документы. Реализована возможность создавать сводный PDF-документ из заранее подготовленных частей. Настройка выходных форм с типом «Сводный документ» была реализована ранее (в АРМе «Контент»).

Услуги пациента -> Пункт контекстного меню «Серийные услуги» -> Окно настройки серийной услуги. Откорректирован расчет общего количества услуг в зависимости от выбранных дней недели и периода. Добавлено поле «Дней» (справа от даты «по»), которое заполняется по правилам:

– Если галка «На выбранную дату» установлена: «Дней»=1.

– Если галка «На выбранную дату» не установлена и хотя бы одна из дат «с»-«по» не заполнена: «Дней»=пусто.

– Если галка «На выбранную дату» не установлена и заполнены даты «с»-«по»: количество дней рассчитывается по выбранным параметрам (период, четные/нечетные, выбранные дни недели).

Поле «Всего» пересчитывается с учетом количества в поле «Дней».

ЭИБ -> Рецепты -> Окно «Список ЭЦП рецепта» (открывается по кнопке «Подписи»). Добавлен стандартный вывод информации о сертификате по кнопке «i».

Добавлен параметр 104019 «Карточка пациента. Перечень допустимых символов в ФИО». Проверка параметра выполняется при заполнении полей ФИО. Если параметр задан, и текст не соответствует маске:

– при открытии карточки с некорректным полем ФИО – поле останется пустым;

– при вставке – поле останется пустым;

– при ручном вводе – неправильный символ не введется.

Если параметр не задан – ограничений нет.

Печать/экспорт/подписание ЭЦП. Добавлен вывод соответствующего сообщения в случае, если на ПК не установлен Microsoft Office/OpenOffice/LibreOffice. Ранее в этом случае ничего не происходило.

Протоколы. Состояние кнопки Закрыть/Открыть сделано зависимым от статуса закрытия протокола, а не от возможности его редактирования.

Протоколы и доп. поля карточки. Для возможности выделения текста в заблокированных полях протокола и копирования выделенного текста – в контекстном меню на заблокированном поле добавлена кнопка «Копировать значение из поля».

ЭИБ -> Кнопка «Повторная явка». Убран фильтр по регистратуре из окна выбора врачей. Ранее при параметре 505107=01 (когда открывается ведомость врача, и в списке врачей отображается только врач текущего талона) – открывалась последняя выбранная регистратура, например, которая была открыта в разделе «Запись». Врач отображался, если состоял в данной регистратуре, если не состоял – выводился пустой список, и приходилось подбирать правильную регистратуру. Теперь выбирать правильную регистратуру больше не требуется.

Параметр 6041 «Операции. Состав полей в строке операции и способ ввода данных» обработан в АРМе «Постовая сестра». Ранее параметр действовал только в АРМах «Врач стационара» и «Выписной эпикриз».

Параметр 504623 «ЭИБ html-шапка. Отображение информации по ИЕМК» обработан в АРМе «Приемное отделение». Ранее параметр действовал в АРМах «Врач поликлиники» и «Врач стационара».

ЭИБ (амбулатория) -> Вкладка «Стандарты медицинской помощи». Реализована возможность создавать лаб. направления не в день посещения (день открытия стандарта) – для ситуаций, когда медсестры открывают стандарт сегодня, а на следующий день выдают направление. Теперь при добавлении лаб. направления дата направления автоматически подставляется равной дате посещения.

- # ЭИБ (амбулатория) -> Вкладка «Стандарты медицинской помощи». Добавлена проверка на наличие в диаг. направлении услуги, совпадающей с услугой из вкладки «Диагностика», по которой создается направление. Если такой услуги нет, то связь в услуге стандарта с диаг. исследованием не проставляется.
- # ЭИБ (амбулатория) -> Вкладка «Стандарты медицинской помощи». Добавлена вкладка «Дневники».
- # ЭИБ (амбулатория) -> Вкладка «Стандарты медицинской помощи». Реализована возможность ведения данных о выполнении услуг стандарта. Добавлен параметр 502014, который настраивает отображение колонок «Исполнитель», «Медсестра», «Статус» на всех вкладках стандарта: «Номенклатура МЗ», «Услуги», «Лаборатория», «Диагностика» и пр. (кроме вкладок «Медицина», «ФТО/ЛФК», «Дневники»).
- # ЭИБ (амбулатория) -> Вкладка «Стандарты медицинской помощи». Реализован режим замены ранее выбранного стандарта (кнопка «Заменить»). Режим позволяет выбрать для пациента другой доступный стандарт, но при этом сохранить все данные, которые были заполнены в исходном стандарте, в т.ч. данные из выполненных услуг. Ранее, чтобы изменить ранее выбранный стандарт, нужно было удалить старый и добавить новый, при этом терялись данные, заполненные на услугах стандарта.
- # ЭИБ (амбулатория) -> Вкладка «Стандарты медицинской помощи». В процедуре БД добавлен параметр для сохранения связи лаб. заказа с номерком расписания. Ранее при создании лаб. заказа из стандартов лечения заказ оставался без связи с номерком, вследствие чего при удалении заказа не происходило удаление номерка.

АРМ «Амбулаторная история»

- # Раздел «Амбулаторная история» -> Список посещений. Добавлена возможность настройки подкраски поля «Дата» (например, для цветовой маркировки пациентов, подлежащих профилактическому осмотру).

АРМ «Врач поликлиники»

- # Амбулаторный прием -> Список посещений. Добавлена возможность настройки подкраски поля «Цель посещения».
- # Раздел «Диспансерное наблюдение». В панели «Диспансерное наблюдение» добавлен чекбокс «Все группы ДН». Теперь в зависимости от наличия галки отображается либо одно ДН (соответствующее записи, выделенной в верхней панели «Пациенты на дисп. наблюдении»), либо все ДН пациента. Раньше отображались все ДН пациента.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ

- # В листах назначений добавлена работа со стандартами лечения. Настройка – в параметрах 322051 и 322052.
- # Реализована возможность заполнения значений показателя из внешнего справочника:
 1. В АРМе «Контент» -> История -> Листы назначений -> Блоки и строки -> в карточке строки:
 - Добавлена радиокнопка для подключения справочника: Нет/Классификатор/Выборка.
 - При подключении справочника появляется поле для выбора справочника.
 2. Во всех АРМах, где ведутся листы назначений, добавлена возможность выбора значений показателя из подключенного справочника.
- # Добавлена возможность заполнения показателей с зависимыми показателями (например, для ведения катетеризации):
 1. В АРМе «Контент» -> История -> Листы назначений -> Блоки и строки -> в карточке строки:
 - Добавлено поле «Основная строка», в котором предлагается выбор строк из того же блока с типом «Булевое назначение». Поле активно только для типов: «Текстовый показатель», «Числовой показатель с расчетом суммы», «Числовой показатель без расчета суммы».
 - 2. Во всех АРМах, где ведутся листы назначений, добавлена возможность добавления зависимых показателей, которые будут относиться к родительскому и группироваться в одну ячейку в сетке.
- # Добавлено логирование изменений строк (препаратов) в листах назначений: переименование, изменение комментария, смена формы выпуска, изменение отделения аптеки, изменение источника финансирования, изменение условия приема. Доработано отображение дополнительной информации о том, кто и когда последним изменил строку с препаратом (в соответствии с сохраненной историей изменения).
- # В контекстном меню строк и дозировок в разделе «Дополнительная информация» добавлена кнопка «Подробнее», по которой открывается окно с отображением полной истории изменений.
- # Улучшен доступ к кнопке «Новое назначение» при большом количестве препаратов. Теперь при прокручивании листа вниз название блока и кнопки остаются видимыми до тех пор, пока блок полностью не пропадет с экрана.
- # В контекстном меню строки медикаментозного назначения добавлен пункт «Конвертер доз», в котором можно настроить тип встроенного калькулятора дозы для назначения.
- # Добавлен альтернативный способ добавления в ЛН лабораторных и инструментальных исследований. При параметре 322050=1 врач добавляет необходимые исследования и отмечает дату и время, когда требуется выполнить исследования, без заполнения направления. При выполнении такого назначения медицинская сестра выбирает номерок к врачу (если такой режим включен) и заполняет направление.
- # Подключение оборудования. Добавлена возможность указать интервал, через который будут переноситься данные с приборов.
- # Переработан импорт назначений из шаблонов лабораторных исследований. В направлении на лабораторное исследование удалена вкладка «Шаблоны ЛН».

- # Скрипт расчетных показателей. В код скрипта добавлена поддержка комментариев.
- # Шаблоны назначений. Добавлена возможность (через контекстное меню) замены препарата по МНН, даже если текущий есть в наличии. Добавлена возможность заменить «Свой» препарат на препарат со склада аптеки.
- # Стационарный лист назначений. Доработан диалог редактирования расписания назначений с возможностью визуализировать и/или указать количество повторений паттерна в диапазоне дат.

АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»

- # Реализован импорт назначений из стационарного листа назначений в реанимационную карту. Функционал требуется, чтобы в случае перевода пациента в отделение реанимации, персонал видел в АРМе «Анестезиолог-реаниматолог» ранее назначенную лекарственную терапию и имел возможность выполнять, отменять и редактировать ранее созданные назначения. Импортуются назначения, соответствующие дате перевода пациента в реанимацию.
- # Режим амбулатория. В списке пациентов добавлено отображение всех амбулаторных визитов на дату. При наличии у пациента нескольких визитов, пациент повторяется в списке с отображением ФИО врача по визиту.
- # Реанимационные карты. Возможность продолжения микроструйной инфузии на следующие сутки теперь регулируется параметром 322054.

АРМ «Приемное отделение»

- # Приемное отделение -> Окно регистрации пациента в ПО -> Вкладка «Файлы». Изменен порядок прикрепления файлов. Теперь документы крепятся к ИБ (к визиту госпитализации), а не к карточке пациента (по аналогии с АРМом «Врач стационара»).

АРМ «Android. Участковый врач (Мобильный врач)»

- # Выпущена версия 1.10072024.
- # Целевая версия Android изменена с 13 на 14.
- # Реализована адаптивная иконка приложения, которая подстраивается под любые размеры и темы на устройстве.
- # На версиях Android 13 и выше реализована поддержка функционала «Сделать фото» на вкладке «Протокол».
- # Вкладка «Мои вызовы». В списке вызовов добавлено дополнительное поле для вывода любой необходимой дополнительной информации по пациенту/визиту/врачу.
- # Справочник РЛС. В окне «Информация о препарате» добавлена кнопка «X» для закрытия окна.
- # Приведены к единому виду режимы, которые открывают карту и/или строят маршрут:
 - Карточка вызова -> Кнопка «Построить маршрут» – добавлена возможность выбрать предпочтительное приложение для навигации (ранее открывался Google Maps).
 - Боковое меню -> Кнопка «ЛПУ и аптеки города» – добавлена возможность выбрать приложение для поиска организаций (ранее открывался браузер с запросом «медицинский центр СПб» в Yandex Maps).

ИСПРАВЛЕНИЯ

JAVA-АРМы

- # Выборки. Исправлена ошибка, которая возникала при построении отчета в случае комбинации следующих факторов:
 - в карточке выборки была установлена опция «Выгружать список и не скрытые столбцы»;
 - в колонках представления названия отличались от названия колонки в запросе;
 - на вкладке «Просмотр» была скрыта какая-либо из колонок представления.
 Также в карточке выборки (в выпадающем списке) текст «Выгружать список и не скрытые столбцы» изменен на «Выгружать список не скрытых столбцов».
- # Исправлена ошибка, которая возникала в JAVA-АРМах при входе через LDAP.
- # DigSignUtility (JAVA-утилита подписания на ОС Linux). Исправлена ошибка при сравнении имени пользователя из аргументов и ФИО в сертификате. Ранее при попытке подписать документ ЭЦП выводилось сообщение «ФИО пользователя не совпадает с ФИО держателя сертификата».

АРМ «Контент»

- # История -> Листы назначений. Исправлена ошибка, при которой в карточке строки, открытой в режиме редактирования, чекбокс «Сохранять значения» отображался для всех типов данных, хотя должен отображаться только для типов «Расчетный показатель» и «Расчетный показатель с одним значением на сутки».
- # История -> Листы назначений. Исправлена ошибка, в результате которой при наличии права 502088 (на редактирование листов назначений) в панели «Варианты значений» отсутствовали кнопки добавления/изменения.
- # История -> Листы назначений. Исправлена ошибка, в результате которой при добавлении новой строки невозможно было заполнить поле «Основная строка».
- # Выборки -> Карточка выборки -> Вкладка «Связанные протоколы». Исправлены иконки у служебных протоколов/папок, теперь отображаются иконки с буквой «А» красного цвета. Ранее у служебных протоколов/папок отображались «не служебные» иконки (с буквой «А» зеленого цвета).

Выборки -> Карточка выборки -> Вкладка «Связанные выборки». Исправлены иконки у служебных выборок, теперь отображаются иконки с красным фрагментом. Ранее у служебных протоколов/папок отображались «не служебные» иконки (с зеленым фрагментом).

АРМ «Врач поликлиники» (JAVA)

Амбулаторный прием -> Записи -> Протоколы. Исправлена ошибка, в результате которой не работали кнопки «Сохранить как шаблон», «По шаблону».

АРМ «Оперблок»

Опер. День – Таблица. Исправлена редкая ошибка, которая возникала при обновлении списка операций и приводила к зависанию прогресс-бара и блокированию работы АРМа.

АРМ «Вакцинация»

Исправлена ошибка при открытии раздела «Схемы» (раздел не открывался).

АРМ «Бронирование»

Бронирование – Таблица. Исправлена ошибка, которая возникала при удалении аннулированного бронирования. Теперь все проверки перед удалением бронирования и само удаление бронирования перенесены в процедуру БД.

СИ-АРМы

Панель назначений пациента -> Вкладка «Медосмотры» -> Карточка медосмотра. Исправлено автообновление списка услуг, прикрепленных к медосмотру, при добавлении мед. осмотра по коду. Ранее для отображения списка услуг приходилось нажимать кнопку «Обновить».

ЭИБ -> Вкладка «Документы». Исправлено сохранение документов LibreOffice при выходе из АРМа. Ранее при работе с одним типом документа (например, с выписным эпикризом) в разных ИБ мог открываться «чужой» документ.

ЭИБ -> Вкладки «Файлы» / «Документы». Исправлена ошибка, которая возникала при загрузке файлов с большим размером.

Карточка лаб. заказа. Исправлена ошибка передачи ID шифра/полиса в карточке лаб. заказа, из-за которой изменение данных шифра/полиса выполнялось только со второй попытки.

ЭМК пациента -> Места работы -> Отдельный диалог для ввода места работы (открывается при параметре 941=ДА). Исправлена работа стандартной проверки дат начала и окончания работ. Ранее при получении критической ошибки проверка пропускала дальнейшее изменение/сохранение карточки места работы.

АРМ «Регистратура»

Шифры и полисы -> Карточка абонемента -> Карточка персонала. Исправлена передача дат в полях «Срок работ по абонементу». Ранее введенные даты изменялись/сохранялись некорректно.

АРМ «Врач поликлиники»

Стат. талон. Реализована проверка на заполненность поля «Диагноз» при заполнении поля «Характер заболевания». Ранее попытка открыть справочник в поле «Характер заболевания» при незаполненном диагнозе сопровождалась сообщением об ошибке.

ЭИБ -> Заключения. Исправлена ошибка, в результате которой АРМ закрывался или зависал при переходе с вкладки «Итоговая запись» на вкладку «Заведение записей».

Стат. талон. Исправлена обработка параметра 222 (скрыть поле «Профиль патологии»). Ранее поле «Профиль патологии» отображалось при любом значении параметра (ДА/НЕТ).

Диагностические АРМы

Карточка исследования -> Вкладка «Протокол». Исправлена ошибка, в результате которой не сохранялись заполненные поля протокола, если сразу после заполнения нажать кнопку «Добавить» (новый протокол).

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ

Амбулаторный лист назначений. Исправлена редкая ошибка, при которой назначения могли отображаться на неправильных датах (сдвигались на несколько лет).

Постовая сестра -> Листы назначений. Исправлена ошибка, при которой после ввода значения для запланированного показателя (обозначается «?»), введенное значение отображалось не сразу. Дополнительно для статуса «Обработано» добавлено отображение ФИО пользователя, который изменил статус.

Исправлена ошибка, при которой замена формы выпуска препарата в шаблоне сопровождалась сбрасыванием комментария пользователя.

Исправлена ошибка, при которой замена формы выпуска препарата, добавленного в лист назначений, сопровождалась удалением комментария, условия приема, схемы КСГ.

Постовая сестра -> Листы назначений. Исправлена «Неизвестная ошибка работы с БД», которая появлялась при включенной динамической загрузке списка назначений (когда параметр 322015=1).

Стационарный лист назначений. Исправлена ошибка формирования верхнего колонтитула в шапке встроенной печатной формы у пациента без указанного профильного отделения (не отображалось ФИО).

Исправлена работа функции «Проверить соответствие листов назначений шаблону» для блоков с типом «Услуги». Ранее функция игнорировала новые блоки услуг.

- # Исправлена ошибка, при которой медсестры могли сделать назначение капельницы (назначить дозу препарата).
- # Окно «Новое назначение». Исправлена ошибка, при которой не сохранялось состояние настройки «Объединять одинаковые формы выпуска».
- # Исправлено некорректное отображение единиц измерения действующего вещества препарата при пересчете скорости инфузии и некорректное отображение разведения.
- # Исправлена ошибка, при которой параметры 322025 (отображение основного названия лекарственного препарата) и 322026 (отображение дополнительного названия лекарственного препарата) неправильно работали при незаполненном значении (всегда отображалось торговое название).
- # Исправлен размер окна «Настройка печати» и положение дополнительных элементов. Ранее обрезались кнопки в нижней части окна.
- # Окно «Новое назначение». Исправлена ошибка, при которой остаток препарата становился нулевым, если добавить и сразу отредактировать «свой» препарат.

АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»

- # Исправлена ошибка, при которой приложение могло аварийно закрыться при выводе списка пациентов на дату.

АРМ «Постовая сестра»

- # Панель назначений пациента -> Вкладка «Листы контроля». Восстановлено открытие справочников в полях с выбором из списка.

АРМ «Выписной эпикриз»

- # Исправлена ошибка, при которой диагноз, введенный для операции закрываемой ИБ, присваивался для операции другой ИБ, с которой работали ранее.
- # ИБ -> Вкладка «Операции». Исправлено отображение нижней части вкладки «Операции» при переходе между разными ИБ. Ранее после перехода отображалось содержимое с предыдущей ИБ.

АРМ «Аптека»

- # Настройки -> Подразделения -> Вкладка «Неснижаемый остаток». Исправлено некорректное отображение позиций неснижаемого остатка после редактирования количества.