

## РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

### Общесистемные разработки

- # Реализована возможность задавать синонимы значений для простых служебных справочников, чтобы при необходимости можно было изменить название фиксированного справочника для учреждения (в LU.TAG=411 добавлено значение (LOCAL\_NAME) «Переименование записи в справочнике»). Разработана функция для отображения значений заведенных синонимов в АРМах МИС.
- # Протоколы -> Список подписанных документов. Добавлено право 2009027, которое регулирует доступ к кнопке «Отправить в РЭМД». При отсутствии права пользователь получает сообщение «Ручная отправка в РЭМД одного документа запрещена».

### Интеграция с сервисами

- # Сервис «Клинические рекомендации». Реализована работа с документами «Клинические рекомендации». Методы:
    - Метод запроса списка документов клинических рекомендаций clinrecList;
    - Метод запроса структурированной информации по документу клинических рекомендаций clinrecInfo.
- Созданы необходимые таблицы и пакет.
- # Доработан «Сервис уведомлений врачей» (doctor-notifications) для работы без нотификаций.

### СЭМДы

- # Улучшено и доработано отображение данных о заполненных СЭМДах/ВИМИСах в html-окне, которое открывается по кнопке (i) «Информация»:
  - СЭМД «Предоперационный эпикриз» – добавлено отображение блока с информацией об операционной бригаде в блоке «Планируемая хирургическая операция (Планируемое оперативное вмешательство)»;
  - СЭМД «Этапный эпикриз» – добавлено отображение данных из поля «Заключение»;
  - СЭМД «Протокол оперативного вмешательства (операции)» – исправлено отображение блока с составом операционной бригады в соответствии с указанными ролями на самой операции.
  - Улучшено отображение таблиц с результатами лабораторных исследований (ранее в таблицах отображались только текстовые показатели, числовые не выводились).
- # Реализована генерация СЭМДов «Сертификат профилактических прививок» и «Экстренное извещение о необычной реакции на прививку» из АРМа «Вакцинация».

### JAVA-АРМы

- # Сервис удаленного подписания DigSignServer. Устранен многократный вывод окна подписания при пакетном подписании всех документов.
- # Реализовано отображение реального названия JAVA-приложения в сессиях БД (например, ArmAdministrator.JAVA, ArmProceduralRoom.JAVA и т.д.). Для инсталлеров выводится название Installer.JAVA. Ранее в сессиях БД все JAVA-приложения выглядели одинаково: JDBC Thin Client /PostgreSQL JDBC Driver.
- # Карточка пациента -> Прикрепление. Для приведения режима прикрепления к одинаковому виду с СИ-АРМами:
  - Добавлена кнопка «i» для открытия окна «Информация по прикреплению».
  - Добавлена доп. вкладка «Прикрепление» на вкладку «Шифры и полисы» (+ обработан параметр 946 и право 2021001).
- # Справочник диагнозов. Добавлена возможность выбора диагноза из списка листа уточненных диагнозов (ЛУД) пациента – по параметру 2021 (по аналогии с СИ-АРМами).

### АРМ «Администратор»

- # Пользователи -> Диалог генерации пароля пользователей («Способ генерации пароля»). Учтены ограничения парольной политики, в зависимости от значений параметров 2001 – 2005 ограничиваются опции генерации.

### АРМ «Контент»

- # Формы -> Отчеты -> Карточка отчета -> Вкладка «Проверка (SQL)». Реализована возможность добавить процедуру в проверку (SQL), что позволяет регулировать критичность ошибки (критичная/некритичная) и включать соответствующие диалоговые окна при печати отчета в АРМах МИС.
- # Выборки -> Выгрузить для SVN. Добавлена возможность выгрузки одной группы служебных выборок. Ранее можно было выгружать только все служебные выборки.
- # Выборки / Формы-Отчеты -> Выгрузить для SVN. Из XML-файла выгрузки исключено поле <filepath>.
- # Выборки -> Просмотр:
  - Изменен алгоритм загрузки колонок представления с целью ускорения просмотра.
  - Запрос на список параметров для отображения в выборке перенесен в процедуру БД.
- # История -> Листы назначений:

- В окне создания/редактирования листа назначений добавлена настройка подтипа «Базовый шаблон» / «Шаблон расширения».
- В окне создания/редактирования блока -> в поле «Вид отображения и работа с данными» добавлен выбор нового вида – «Расходные материалы».

#### **АРМ «Экономист»**

- # Услуги -> Импорт услуг. Добавлено отображение текущего состояния обновляемых ячеек, у которых значение в ячейке, вычитанное из файла, не совпадает со значением в БД (такие ячейки подсвечиваются оранжевым цветом). Теперь при наведении курсора на ячейку появляется всплывающее окно с текущими данными в БД. Ранее для просмотра изменений пользователю приходилось открывать второй экземпляр АРМа «Экономист».

#### **АРМ «Процедурный кабинет»**

- # Добавлена возможность настройки логики генерации IDS через уникальный пакет (по определенным правилам для внешних компаний).
- # Реализована фиксация сотрудника, который произвел забор материала – в БД сохраняется врач, который залогинился в АРМе.

#### **АРМ «Справки»**

- # Медицинские свидетельства -> Свидетельство о смерти 106/у. В карточку свидетельства, в блок «Адрес постоянной регистрации» добавлено поле «Комната». Поле нужно для печатной формы (в соответствии с требованием приказа МЗ РФ от 15.04.2021 N 352Н).
- # Медицинские Свидетельства -> Подпись и передача. Изменен принцип отправки документов. Теперь документы сначала попадают в очередь, и отправляются только после успешной отправки пациентов в сервис.
- # Карточка ЛН -> Блок «МСЭ». В поле «Установлена/изменена группа инвалидности» добавлен вывод нового значения «9 – Установлена утрата профессиональной трудоспособности» (в соответствии с требованием приказа N 1089 Н, п. 70).

#### **АРМ «Субподряд»**

- # Посылки. В списке посылок добавлена возможность вывода доп. информации в динамические колонки через параметр 529002 и уникальную функцию `pkg_unique_dynamic_columns.select_parcels`.

#### **АРМ «Финансы»**

- # Финансовый монитор:
  - Добавлен режим «Все услуги» – с выбором услуг по настраиваемым выборкам.
  - Улучшена работа индикатора «Требуется обновление списка» при изменении фильтров.

#### **СИ-АРМы**

- # Протоколы -> Заполнение протоколов «По шаблону» в режиме «Список». Убрано подтверждение поиска нажатием клавиши ENTER после ввода поискового запроса в строку «Поиск (F3)», что занимало лишнее время. Теперь поиск происходит автоматически при изменении поискового запроса в строке (после ввода/удаления каждого нового символа).
- # Карточка пациента -> Прикрепление -> Прикрепление к участку (по адресам):
  - Обработано заполнение структуры по участку, при условии выбора в карточке прикрепления значения «Все структуры».
  - В карточке прикрепления добавлен вывод врача и отделения при выборе участка.
  - В карточке прикрепления добавлено отображение отделения по участку.
  - В списке прикреплений добавлен вывод отделения и структуры в колонке «ЛПУ».
- # Карточка пациента -> Прикрепление. Добавлена обработка синонимов значений, заведенных в справочнике 338 «Прикрепление. Тип прикрепления населения».
- # Лаб. заказы:
  - При сохранении лаб. заказа с не критичными ошибками добавлен вывод предупреждения «Продолжить создание заказа?» с вариантами «Да» или «Нет», т.е. пользователь может исправить ошибки и продолжить создание заказа.
  - Сохранение лаб. заказа переведено на единую процедуру БД.
- # История лечения пациента -> Вкладка «Амбулаторные». Добавлена колонка «Диагноз», в которой отображаются все диагнозы на посещении (название и код).
- # ЭИБ -> Рецепты. Заменена передача `rootid` визита на `keyid` визита при добавлении/редактировании рецепта. Ранее, если врач создавал первый визит и открывал случай, последующие врачи, работающие с данным случаем не могли выписать рецепты, так как ссылка на `rootid` подтягивала первого врача без права создания рецептов.
- # Ведомость врача -> История выдачи номерков. Добавлено логирование причины освобождения номерка. При выборе причины освобождения (из справочника 326 «Расписание. Причина отмены посещения») – номерок освобождается, а в лог записывается выбранная причина.

#### **АРМ «Регистратура»**

- # Картотека -> Вкладка «Запись на ФТО» в панели назначений пациента. Скорректировано отображение данных по абонементам и состояние фильтров по датам после выбора абонемента и переводе курсора из строки пациента в другие области экрана. Теперь фильтр по датам не сбрасывается в «ноль», позволяя просматривать данные по выбранному абонементу.

# Расписание (графическое). Копирование и вставка номерка. При вставке номерка добавлена проверка возможности вставки с выводом сообщения, результат которого передается в процедуру копирования.

#### **АРМ «Врач поликлиники»**

# Диспансерное наблюдение

- Добавлена вкладка «План ДН» для работы с планом на период (режим планирования, альтернативный существующему). Доступ к режиму настраивается параметром 251.
- Список пациентов. Добавлена возможность настройки и отображения динамических иконок (custom\_icons).

# Амбулаторный прием. Реализована возможность добавления посещения без выделения строки врача при условии, что в списке выбран один врач. Ранее при потере фокуса на строке врача требовалось вручную выделять запись.

#### **Диагностические АРМы**

# Реализована функциональность для генерации и подписания CDA-документов по протоколам исследований – кнопка «Подписать всё» (настраивается параметром 100054, действие которого расширено на список исследований).

#### **ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ**

# Улучшена иконка наличия комментария к врачебным назначениям (сделана более заметной).

# Добавлено отображение блока «Шкалы» для стационарных листов назначений.

# Выполнена доработка интерпретатора скриптов с поддержкой ключевых слов AND, OR, BREAK, CONTINUE, RETURN.

# Введены 2 варианта шаблонов: «Базовый шаблон», на основании которого можно создавать листы/карты назначений, и «Шаблон расширения», который является источником дополнительных строк для расширения существующего листа.

#### **АРМ «Приемное отделение»**

# Изменено действие параметра 15082 «Поступление и выбытие. Вид полей "Палата" и "Койка"». Теперь обязательность заполнения полей проверяется только в случае типа выбытия «Перевод на отделение» (при создании 102-го визита). Ранее, если параметр 15082=2 (обязательное заполнение) – даже если пациент отказывался от госпитализации, АРМ все равно требовал выбрать ему палату и койку.

#### **АРМ «Врач стационара»**

# Карточка выписки пациента. При установке курсора в поле «Диагноз» сделано автоматическое переключение языка на английский, чтобы можно было сразу вводить код МКБ.

# ЭИБ -> Диагностика -> Вкладка «Направления». В списке направлений сделано корректное отображение длинного комментария во всплывающем окне «Статус услуги» для услуги с отказом, теперь текст комментария отображается полностью.

#### **АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»**

# Добавлена возможность изменения времени начала наркозной карты в диапазоне [-сутки, +сутки].

# Добавлена опция включения расширенного списка пациентов, с отображением групп пациентов, которым требуется консультаций анестезиологов-реаниматологов, планируется операции и т.д. Настройка групп пациентов выполняется в БД.

# Реанимационные карты назначений. Реализована проверка при создании новой карты – на наличие в предыдущей карте незаконченных инфузий с микроструйным путем введения. Если таковые имеются, то в новой карте создаются назначения с продолжением инфузии. При выполнении таких «продолженных» назначений списание не выполняется, так как препараты списаны в предыдущей карте, когда шприцы были назначены и набраны.

#### **АРМ «Аптека»**

# Добавлена обработка документов по схеме 619 – Уведомление получателя об отгрузке лекарственных препаратов со склада Отправителя в рамках агентского договора.

### **ИСПРАВЛЕНИЯ**

#### **Общесистемные исправления**

# Логин в АРМ. Внесены изменения в процедуру логина, которая проверяет сотрудника, если параметр 30=ДА (проверять соответствие типа АРМа и отделения выбранного сотрудника). Теперь зависимость реализована через тип отделения, к которому прикреплен сотрудник (30 – диагностические, 101, 102, 300, 301 – стационарные, 10, 51, 400 – амбулаторные). Ранее тип отделения определяется по sortcode, что приводило к невозможности входа в АРМ в случае изменения структуры отделений.

#### **JAVA-АРМы**

# Конструктор отчетов. Исправлены ошибки, в результате которых режим не работал, отчеты не строились.

#### **АРМ «Процедурный кабинет»**

- # Формирование посылок во внутреннюю лабораторию. Исправлена ошибка, в результате которой внутренние заказы попадали в посылки для внешних организаций. Изменена процедура БД.
- # Исправлена ошибка, при которой АРМ открывал несколько сессий в БД. Теперь открывается одна сессия.
- # Панель поиска. Исправлена ошибка, в результате которой при поиске направления по номеру заказа – в списке пациентов не отображались данные о пациенте (№ карты, ФИО, Дата рожд.).

#### **АРМ «Контент»**

- # Выборки -> Параметры. Исправлена ошибка, в результате которой после изменения выбранного типа значения с внешнего справочника на любое другое – в параметре все равно сохранялась ссылка на внешний справочник и исходное состояние галок «Множественные значения» и «Строка».

#### **АРМ «Экономист»**

- # Договоры -> Пациенты по договору -> Шифры и полисы пациента. Исправлена ошибка, из-за которой в договорах с семейным лимитом не сохранялась сумма «Лимит обслуживания» в карточке полиса пациента.

#### **СИ-АРМы**

- # Нетрудоспособность. Восстановлено отображение маски ввода в полях с датой в периодах нетрудоспособности.
- # Печать. Исправлена ошибка, из-за которой не вызывался макрос для печатной формы (отчета) с типом запроса «Поле» (карточка отчета -> вкладка «Запросы» -> карточка запроса к БД).
- # Печать. Исправлена ошибка блокирования макросов из-за возможного нарушения безопасности, которая возникала на определенных версиях MS Word при формировании pdf через утилиту OfficeToPDF.exe, при открытом на редактировании другом Word-файле. Теперь можно без ошибок подписывать/распечатывать файлы при открытом MS Word.
- # Протоколы. Исправлена ошибка, в результате которой в протокольных полях не отработывали формулы при использовании регулярного выражения  $\text{regexpr}$ . На данный момент параметром считается выражение в квадратных скобках, начинающееся с '\$', '+', '-' или цифры.
- # Протоколы. Исправлена ошибка сохранения протокола, когда обязательность полей при печати/закрытии/подписании протокола проверялась, но не блокировала действие.
- # Протоколы. Исправлена ошибка, которая возникала при добавлении «своего» ответа в протокольном поле с типом «Таблица», в ячейке с типом «Выбор из списка». Теперь «свои» значения сохраняются.

#### **Касса и платежи**

- # Исправлена ошибка «По одной из услуг передано неправильное количество», которая возникала при сохранении платежа, если был задан параметр 105007 «Коды типов услуг, разделяющихся при вводе на отдельные строки по 1 шт.».

#### **ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ**

- # Исправлен ряд ошибок при работе с микроструйными введениями:
  - сделано ограничение длительности инфузии текущими сутками при добавлении или изменении скорости инфузии в 24-часовом режиме;
  - закрыта возможность изменить скорость инфузии на следующий день в 24-часовом режиме + переработан алгоритм пересчета скоростей инфузии для дозатора при вставке новой в середине;
  - исправлено некорректное отображение «стрелок» инфузии и времени при изменении скорости в ЛН в АРМах «Врач стационара» и «Постовая сестра»;
  - исправлена ошибка отображения длительности «стрелки» дозатора при микроструйном пути введения в наркозной карте;
  - добавлен запрет на добавление скорости инфузии, которая уже установлена под курсором мыши;
  - исправлена печать ЛН из 24-часового режима.
- # Исправлена проблема, из-за которой иногда возникал бесконечный цикл и зависание АРМа «Постовая сестра» при открытии режима «Листы назначений». В ЛН исправлен сломанный перенос слов в строке.
- # Наркозная карта. В каждый столбец временной шкалы добавлено отображение текущего часа.
- # Исправлена ошибка, при которой в ЛН нельзя было назначить компоненты крови без выбора отделения.
- # Исправлена критическая ошибка, которая приводила к падению приложения при вводе в ЛН формы выпуска «своего» препарата.
- # Стационарный лист назначений:
  - Исправлена ошибка, из-за которой не отображалось время на лабораторных исследованиях и инструментальных исследованиях в режиме отображения нескольких дней в ЛН.
  - Исправлена ошибка, из-за которой при добавлении манипуляций по паттерну «Несколько раз в день» неправильно рассчитывалось итоговое количество манипуляций.
- # Исправлено удаление манипуляций и операций в соответствующих блоках ЛН клавишей Delete.
- # Исправлена ошибка, при которой режим «Проверить соответствие листа назначений шаблону» не импортировал блоки медикаментозных назначений.

#### **АРМ «Врач стационара»**

- # Журналы. Исправлена ошибка, из-за которой не работало обновление списка по фильтрам: врач и отделение.

#### **АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»**

- # Печать реанимационной карты. Исправлена ошибка, из-за которой при печати в режиме книжной ориентации листа не отображалось время на метках событий (время с текущим размером шрифта не помещалось в ячейку).
- # Исправлена ошибка, при которой изменение роста/веса пациента через кнопку «Параметры пациента» не вызывало пересчет значений строк-калькуляторов и доз препаратов.