

## РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

### Общесистемные разработки

- # Лист уточненных диагнозов (ЛУД). Добавлено автоматическое добавление диагнозов в ЛУД при добавлении диагноза в ЭИБ (в стат. талоне или на вкладке «Диагнозы»).
- # Логин в АРМ (СИ и JAVA). Реализована передача хэш-кода вместо открытого пароля пользователя.
- # Реализована поддержка печати в AlterOffice (для СИ и JAVA).
- # Атрибуты. Реализована автоматическая «перепривязка» записей атрибутов к новой версии справочников сервиса терминологии (при обновлении справочников).
- # МИС-инсталлер:
  - Добавлено обновление сборок приложений/загрузка файлов для приложений с типом «Расширение».
  - Добавлена загрузка служебных отчетов и шаблонов.

### СЭМДы

- # Добавлена обработка полей с множественным выбором из списка при сборке СЭМДов по протоколам.
- # В выборку «Переданные СЭМД в РЭМД» добавлена колонка «Диагноз».

### Интеграции

- # Реализована интеграция с агрегатором мессенджеров Chat2Desk.
- # Реализована интеграция с АТС Ростелеком, по аналогии с Octell, Asterisk (в АРМах «Информер» и «Регистратура»).
- # Реализована интеграция с интернет-эквайрингом Сбербанка, по аналогии с PayKeeper. Возможно проводить онлайн платежи и возвраты.
- # Реализована интеграция с внешней лабораторией «Де Жени».
- # Реализована интеграция с онлайн-кассой Эвотор.

### JAVA-АРМы

- # Карточка пациента -> Прикрепление. Реализовано создание всех типов прикреплений – прикрепление к ЛПУ (для ТФОМС), прикрепление к участку (через классификаторы), приписной контингент (по месту работы), наличие в файле РПН, индивидуальное ведение пациента (по сотрудникам). Ранее была возможность создавать только прикрепление к участку (по адресам).
- # Карточка пациента. Добавлено отображение вкладок «Родственники», «Файлы» и «Адреса» (регулируется параметрами 104009, 104013, 976). Ранее эти вкладки отображались только в СИ-АРМах. Добавлена обработка параметра 974 «Карточка пациента. Переименование вкладки "Родственники"».

### АРМ «Системный администратор»

- # Структура БД. В списки объектов добавлены фильтры, упрощающие работу с объектами.

### АРМ «Администратор»

- # Парольная политика. Добавлены и обработаны в БД параметры для настройки парольной политики:
  - 2001 – Парольная политика. Минимальная длина пароля.
  - 2002 – Парольная политика. Максимальная длина пароля.
  - 2003 – Парольная политика. Требовать разный регистр букв в пароле.
  - 2004 – Парольная политика. Использование цифр обязательно.
  - 2005 – Парольная политика. Использование букв обязательно.
  - 2006 – Парольная политика. Использование спец. символов обязательно.
  - 2007 – Парольная политика. Минимальное количество уникальных символов в пароле.
  - 2008 – Парольная политика. Максимальное количество повторяющихся символов.
- # Добавлено логирование ошибок при входе в приложение (неправильный пароль, запрет по параметрам и пр.).
- # Перенесены в процедуры БД со стандартной проверкой результата следующие режимы:
  - Сохранение пользователя и обработка парольной политики.
  - Обновление паролей пользователям.
  - Генерация пользователей по сотрудникам.

### АРМ «Контент»

- # ЛПУ -> Помещения. Реализован режим работы с помещениями. Ведение кабинетов переведено из простого классификатора 376 в отдельную таблицу БД. Новый режим позволяет привязывать помещения к подразделениям (для совместного использования помещения несколькими подразделениями), связывать помещения и оборудование (для поддержки графического расписания кабинетов и аппаратов при выдаче номерков).
- # ЛПУ -> Отделения. В карточку отделения добавлен признак «Структура». Отображается только при параметре 502004=ДА «Несколько структур в ЛПУ». Предназначено для работы со структурами «второго» уровня (чтобы

ставить признак «Структура» на вложенные отделения). Например, несколько поликлиник в составе одной структуры. Ранее структурой могло быть только отделение первого уровня.

# Получение списка структур в АРМах МИС полностью перенесено в единую процедуру БД (для работы со структурами «второго» уровня).

# Выборки. Добавлена проверка на заполнение описания при сохранении выборки.

# История -> Типы событий / События. Названия окон, которые открываются при добавлении/изменении записей, приведены в соответствие со стандартами.

#### **АРМ «Экономист»**

# Договоры -> Медосмотры -> Карточка медосмотра. На вкладке «От услуги» добавлена возможность указать кабинет (справочник помещений), где оказывается каждая услуга.

# Абонементы:

- Добавлена возможность настройки работ по абонементу (для включения в абонемент действий, не связанных с преискурantom). Под списком абонементов добавлена вкладка «Описание работ».
- Вкладки «Услуги» и «Кoeffициенты» продублированы в основном режиме. Ранее они были только в карточке абонемента.
- Карточка абонемента. В список «Состав группы» (услуги абонемента) добавлено поле «Этап» (выбор из справочника 255).
- Карточка абонемента. Добавлена Кнопка «?» для вывода справки по настройке абонемента.
- В карточку групп услуг и услуг абонемента добавлено поле «№ пп».
- Услуги абонемента. Реализована возможность работы с полным списком услуг на одном экране.

#### **АРМ «Справки»**

# Раздел «Листки нетрудоспособности». На инструментальной панели над списком ЛН добавлена кнопка «i» для вывода информации о сертификате ЭЦП (номер, врач, организация, подразделение, должность).

#### **АРМ «Процедурный кабинет»**

# Панель заказов. Аликвотирование материала для пробирок во внутреннюю лабораторию. Добавлена возможность разведения в случае нескольких услуг, выполняющихся на одном биоматериале (например, глюкоза натощак, глюкоза через 1 час после еды, глюкоза через 2 часа после еды). Ранее кнопка «Аликвотирование» была неактивна для внутренней лаборатории.

# Панель заказов -> Выпадающий список лабораторий. Добавлена проверка статуса заказчика (активный/архивный).

# Печать сопроводительной ведомости. Добавлено предупреждение об отсутствии шаблона сопроводительной ведомости.

# Панель заказов -> Выпадающий список с лабораториями. Доработан атрибут [101-3] «Внешняя лаборатория по умолчанию», чтобы можно было настраивать связку сотрудника, запустившего АРМ с нужной лабораторией, которая должна отображаться по умолчанию.

# Панель «Поиск пациента». Добавлен фильтр «Номерок» (в группу Регистрация/Взятие/Номерок). В списке пациентов выводятся те, кто должен прийти на прием в указанную дату (период). Под списком найденных пациентов отражается строка с количеством: Всего – сколько должно обратиться пациентов в указанный период, Не обработано – не присвоен № заказу, Обработано – присвоен № заказу.

#### **АРМ «Врач поликлиники» (JAVA)**

# Амбулаторный прием -> Записи -> Протоколы. Внесены интерфейсные улучшения в заголовочных строках с названием протоколов (для хорошего отображения нескольких добавленных протоколов с длинными названиями):

1. Зафиксирована минимальная длина названия и положение кнопок. Теперь при изменении ширины панели с протоколами все кнопки остаются на одинаковых позициях.
2. Добавлены подсказки для кнопок:
  - Список подписанных документов;
  - Информация по протоколу.

# Протоколы. Выполнено ускорение загрузки и отображения протоколов (за счет объединения однотипных запросов к БД) при переключении между посещениями в списке пациентов.

#### **АРМ «Бронирование»**

# Добавлен и обработан параметр 506201 «Бронирование. Учитывать время при бронировании». При 506201=ДА:

- в диалогах бронирования становится доступен ввод времени;
- в режиме «График» промежутки бронирования отображаются с учетом времени;
- койко-дни считаются как в круглосуточном стационаре (день поступления + день выписки считается за один день).

# Карточка бронирования:

- Добавлена возможность заведения протоколов.
- Добавлено поле «Рег. Номер» для нумерации бронирования, не ломающей нумерацию ИБ.

#### **АРМ «Финансы»**

# Внешние счета -> Список компаний. Добавлена колонка для отображения статуса записи – активная/неактивная.

#### **СИ-АРМы**

# Печать OpenOffice/LibreOffice в LINUX. Реализована печать через UNO (как в JAVA-АРМах).

- # Разработан режим работы с дистанционными наблюдениями. Режим доступен в АРМе «Врач поликлиники»:
  - Программа -> Дистанционное наблюдение.
  - ЭИБ пациента -> Вкладка «Наблюдение».
 Режим позволяет врачу создавать/отправлять/отслеживать/завершать дистанционные наблюдения для интеграции с «Маркетплейс ДокДок» (кардиооборудование + глюкометры в рамках ЕЦК ЛО). Доступ к режиму настраивается параметром 1080.
- # Системный справочник диагнозов. Добавлено «запоминание» ранее выбранной вкладки при открытии справочника диагнозов. Запоминание работает, если ранее справочник не был отфильтрован по коду/тексту.
- # Картотека/поиск пациентов:
  - Добавлена возможность настраивать отображение колонки «ПИН» в списке пациентов – при помощи параметра 1085.
  - Добавлена возможность настраивать отображение колонки «ПИН по БД Терфонда» в списке пациентов – при помощи параметра 1086.
- # Нетрудоспособность -> Создание ЭЛН. Добавлена возможность регулировки полей при изменении типа ЛН/ЭЛН.
- # Карточка пациента. Добавлено новое место хранения паролей пациента во вкладке «Доступ к карте» (расширенная настройка доступа к данным карты пациента), вместо вкладки «Пароли пациента». Заполняется по справочникам:
  - 413 – типы доступа (доступ к лаб. результатам, доступ к своему личному кабинету, доступ к своему ЛК для другого пациента и пр.);
  - 427 – права доступа (полный доступ, доступ к карте пациента через web, доступ к лаб. результатам лаборатории и пр.);
  - 425 – канал выдачи (регистратор/личный кабинет);
  - 426 – период действия (бессрочно, на 1 год, до 15 лет, до 18 лет, на время лечения).
- # Стандартная панель диагнозов пациента. Реализована возможность в строке добавляемого диагноза переключаться между полями с кодом и наименованием при помощи курсора. Ранее перейти от кода к наименованию можно было только по клавише Tab.
- # Стандартная панель услуг пациента (в т.ч. услуг в платеже). Добавлена возможность пакетного проставления исполнителей на нескольких выделенных услугах при работе с множественными исполнителями услуг (при значении параметра 335=1).
- # Стат. талон -> Вкладка "Посещения". Добавлен запрет 1003108 «Стат. талон. Запрет редактирования на вкладке "Посещения"». При назначении запрета пользователю доступен только просмотр данной вкладки.
- # Стат. талон. Изменен порядок полей в блоке «Результат обращения» – поле «Законченность» перенесено в конец, после поля «Результат лечения». Изменение сделано с целью устранения ошибки «Графа 'Исход' не может быть пустой!», которая возникала, если Тип посещения=По случаю, Исход=Не заполнено, Законченность=Закончен (после ошибки изменение в поле «Законченность» сбрасывалось).
- # Стат. талон -> Вкладки «Услуги» и «Посещения» (в нижней части талона). Сделано напоминание в реестре последней открытой вкладки при повторном открытии талона.
- # Создание направлений с выбором номерка (через ведомость/графическое расписания). Ранее была реализована возможность создавать направления с выбором номерка для направлений на диагностику, лабораторию, лист ожидания (см. параметр 505709). Теперь новая функциональность доделана для направлений на консультацию:
  - в параметре 505709 обработана четвертая позиция для консультаций (действует, если параметр 16920=ДА).
  - в АРМе «Врач стационара» при создании консультации открывается ведомость/графическое расписание.
- # Поиск пациента. Исправлено отображение окна поиска, когда нижняя панель с кнопками «Выбрать» и «Отмена» была не видна при увеличении масштаба экрана до 125%.
- # Верхнее меню АРМа -> Раздел «Справочники». Из списка справочников убраны неиспользуемые пункты (Тел. справочник (внутр.), Тел. справочник (уч. гор), Список больниц).

#### **Касса и платежи**

- # Гашение аванса. Добавлен выбор другого типа оплаты и канала возврата денег. Теперь аванс можно возвращать не только наличкой, на карту, но и иными способами (на расчетный счет).

#### **АРМ «Регистратура»**

- # Верхнее меню АРМа -> Раздел «Заявки на прикрепление». В список заявок добавлена колонка «Возраст».

#### **Диагностические АРМы**

- # Карточка исследования. Реализовано автоматическое заполнение поля "Место выполнение" в карточке исследования, если перед созданием исследования был заполнен фильтр "Место выполнение" над списком исследований.

#### **ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ**

- # Добавлена возможность настройки точности отображения остатков ЛП на выбранном складе списания при добавлении назначения в режиме «Лист назначений».
- # Добавлено отображение информации о форме выпуска при списании в режиме «Лист назначений» в случае, если ЛП недостаточно для списания.
- # Исправлена ошибка, при которой в блоках лабораторных/инструментальных исследований по кнопке «Показать все» при отсутствии исследований отображалась узкая полоска меню. Теперь отображается текст «Список пуст».

- # Доработан параметр 322018 «Период (в днях), в течение которого разрешается изменять листы назначений»:
  - теперь значением, отключающим ограничение параметра, является число меньше 0 (например, -1).
  - параметр может принимать значение 0, за исключением реанимационных карт (если значение параметра задано 0, значение воспринимается как 1).

#### **АРМ «Выписной эпикриз»**

- # Проверки перед закрытием ИБ перенесены в процедуру БД.

#### **АРМ «Скорая помощь»**

- # Вкладка «Регистрация вызова» (отображается, если параметр 317004=0):
  - Реализована возможность настраивать на вкладке дополнительные поля (протокол с кодом CALL\_ADDITIONAL\_FORM), так же, как на вкладке «Сигнальный талон».
  - В блок полей «Информация о вызове» добавлено поле «Кто вызвал» (заполняется из справочника 23). Поле отображается, если параметр 317266=НЕТ.
- # Журнал вызовов. Улучшена работа фильтра по периоду дат. Ранее при выходе из окна регистрации вызова даты в фильтре по периоду менялись на дату вызова, что было не всегда удобно. Теперь одна из дат в фильтре меняется таким образом, чтобы период включал дату вызова. Если дата вызова попадает в период – он остается без изменений.
- # Карточка вызова:
  - Внесены улучшения в работе полей с выбором из справочника, где возможен ручной ввод, но сохраняется только идентификатор выбранного значения. Теперь при внесении ответа, отсутствующего в справочнике и переходе на другое поле, внесенное значение очищается.
  - Внесены улучшения в работе полей со справочниками. Отключен скролл колесиком мышки, если справочник не открыт, чтобы не было случайных изменений заполненных значений.
- # Сигнальный талон -> Адресные поля. Поправлена обработка и описание параметра 317148 (настройка поля «Подъезд»). Теперь поле «Подъезд» настраивается аналогично полям «Этаж» и «Код домофона». Ранее поле «Подъезд» отображалось только при сочетании параметров 317004=1 и 317149=НЕТ.
- # Журнал вызовов/Поиск. В колонку «Адрес» добавлено отображение подъезда.

#### **WEB. Личный кабинет NODE**

- # Добавлена поддержка PG для веб-информера и для сервиса онлайн оплаты.
- # Настройки доступности личного кабинета для пациента. Добавлена возможность установить срок действия логина и пароля на форме авторизации для ЛК.

#### **АРМ «Android. Участковый врач (мобильный врач)»**

- # Протоколы. Добавлена возможность добавления, редактирования и удаления собственных вариантов ответов.
- # Режим «Мои вызовы». В списке вызовов добавлено поле «Оплачено», в котором выводится признак оплаты (значок «монетки»). Отображение поля настраивается параметром 500389.

## **ИСПРАВЛЕНИЯ**

#### **Общесистемные исправления**

- # Направления на МСЭ. Исправлена ошибка «Пациент не найден», возникавшая при отправке направлений в сервис ИЭМК4 через очередь создания нотификаций (отправка документа происходила быстрее, чем обработка очереди и отправка пациента). Внесены изменения в процедуры БД, чтобы документ сначала также попадал в очередь и отправлялся только после успешной передачи пациента.

#### **АРМ «Контент»**

- # История -> События -> Вкладка «Формы». Исправлены ошибки, из-за которых было невозможно отредактировать и удалить привязанные формы.
- # История -> Профили. Исправлена ошибка, из-за которой было невозможно добавить отделение для профиля (при нажатии кнопки «Добавить» на вкладке «Отделения» открывался пустой список отделений).

#### **СЭМДы**

- # Исправлены ошибки валидации СЭМДов:
  - Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов (СДА) (ред.1).
  - Заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием (СДА) (ред.1).

#### **АРМ «Справки»**

- # ЭЛН. Подписание ЭЦП+МЧД. Исправлена ошибка передачи идентификатора МЧД в структуру XML-документа при работе с криптопровайдером JCP.

#### **СИ-АРМы**

- # Печать Calc в LINUX. Исправлена ошибка, при которой шаблон открывался с измененными форматами ячеек.
- # Исправлена ошибка при двойном подписании протоколов через удаленное подписание ЭЦП.

- # Стат. талон. Восстановлена работа параметра 3112 «Стат. талон. Порядковый номер активного поля для ввода». Ранее при любом значении параметра курсор не вставал в талон, а попадал в список услуг на вкладке «Услуги».
- # Протоколы. Исправлена ошибка, при которой пациенту можно было скопировать и добавить деактивированный протокол с предыдущего посещения (протокол, который сделан неактивным в АРМе «Контент»).
- # ЭИБ -> Вкладка «Стандарты медицинской помощи» -> Вкладка «Операции». Исправлена ошибка, из-за которой для операции, добавленной на вкладке «Стандарты медицинской помощи» -> «Операции» не отображалось название, если затем открывать данную операцию в ЭИБ -> Вкладка «Операции».
- # ЭИБ -> Вкладка «Нетрудоспособность». Исправлена ошибка при создании нового ЛН (подставлялись данные с предыдущих больничных листов).
- # ЭИБ (стационар) -> Просмотр ИБ. Доработана процедура БД (p\_hist\_html.get\_lab\_research\_info) с целью отображения результатов лаб. исследований для заказов из внешней ЛИС.

#### **Касса и платежи**

- # Банковский терминал Инпас (INPAS, DualConnector). Исправлена ошибка, из-за которой не работал X-отчёт.

#### **Диагностические АРМы**

- # АРМ «Малоинвазивные вмешательства». Карточка исследования -> Блок «Регистрация». Восстановлено отображение поля «Дата исследования», теперь поле отображается корректно и работает так же, как в других диагностических АРМах.

#### **ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ**

- # Исправлена ошибка, при которой могли некорректно отображаться статусы назначений на постоянной основе после изменения госпитализации.
- # Исправлено отображение пересчета у препаратов, добавленных вручную (не из номенклатуры аптеки). В окне добавления препарата вручную добавлена функция автоматического заполнения всех строк формы выпуска из текстовой строки «форма выпуска».
- # Исправлена ошибка «сбрасывания» пути введения при изменении формы выпуска вручную добавленного препарата.

#### **АРМ «Врач стационара»**

- # Раздел «Журнал» -> Консультации внутр. Исправлена ошибка, в результате которой при создании консультации с выдачей номерка из расписания (параметр 16920=ДА) после выбора номерка и пациента открывалась карточка направления на консультацию, в которой пациент не был заполнен, и заполнить его не было возможности (поле «Пациент» было не активно).

#### **Лаборатория NLab**

- # Для предотвращения ошибки, возникавшей при пакетной отправке проб в архив, увеличено поле в таблице БД solution\_med.pa\_docs.passissue (кем выдан документ) – до 256 символов.