

РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

Общесистемные разработки

Разработка СЭМД

- Реализован СЭМД «Электронное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, острым профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку» (Редакция 1)
<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3983>
- Реализован СЭМД «Эпикриз в стационаре выписной» (редакция 4)
<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2943>
- Расширен список проверок при генерации CDA-документов. Ошибки отображаются при нажатии на кнопку «Инфо» в инстр. панели протокола.
- Реализован учет места жительства пациента в случае адресной системы ИНФИС при сборе адреса пациента для СЭМД.
- Медицинское свидетельство о рождении МСoP. Добавлена смена кодировки перед сохранением CDA-документа в БД МИС для предотвращения ошибок при отправке данного документа.

ЭЦП протоколов и записей ИБ.

- Внесены изменения в работу прав, управляющих удалением ЭЦП. Изменено действие права 2000044 – теперь оно позволяет удалять только «свои» ЭЦП, созданные текущим пользователем. Добавлено новое право 2009018 на удаление ЭЦП, созданных любым пользователем (и действующее только при наличии права 2000044).
- Добавлена проверка наличия ЭЦП на протоколах события. При наличии признака ЭЦП на всех протоколах события выводится признак подписания события.

Печатные формы. В штампе ЭЦП «Документ подписан электронной подписью» добавлен вывод поля «Наименование медицинской организации» (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 7 сентября 2020 г. N 947н). Вывод поля настраивается параметром 100055.

Вход в АРМ (СИ- и JAVA-АРМы, все виды авторизации). В случае получения критичной ошибки (например, при вводе некорректного пароля), сделано позиционирование курсора в конце введенного пароля. Ранее курсор никуда не устанавливался.

Карточка пациента -> Шифры и полисы -> Абонементы. В карточке абонемента добавлена возможность планирования услуг абонемента. Настраивается параметром 100000.

Интеграция с региональными и федеральными сервисами

Реализована передача в сервис ОДИИ:

- данных о модальности, типе оборудования, серийном и инвентарном номере оборудования;
- данных по устройству с результатом без заявки.

Касса и Платежи

Для выполнения требований об отображении в чеке обязательной информации – в стандартный протокол «Данные о ЛПУ» (код FORM_ECONOM_LPU) добавлены поля с обязательными кодами:

- SNO – для отображения информации о системе налогообложения – при работе с платными услугами.
- tag1224_1171, tag1223_1073, tag1223_1074, tag1223_1075 – для отображения телефонных номеров (поставщика, платежного агента, оператора по приему платежей) – при работе с подарочными и продаваемыми сертификатами по «агентской схеме».

Меню Касса -> Действия с ККМ. Расширено действие прав 1016019 «Право на "Внесение" средств в кассу» 1016007 «Право на "Изъятие" средств из кассы». Ранее права действовали только на отображение/скрытие кнопок «Внесение» и «Изъятие», расположенных на инстр. панели в разделе «Платные услуги (CTRL+F3)» и на вкладке «Платежи» в панели назначений пациента. Теперь действие прав распространяется также на пункты меню «Внесение средств в кассу» и «Изъятие средств из кассы», вызываемые в верхнем меню Касса -> Действия с ККМ.

JAVA-АРМы

В раздел верхнего меню «Помощь» добавлен пункт «Инструкции», по которому открывается список инструкций и памяток, формируемый в АРМе «Администратор» -> Справочники -> Инструкции. В списке имеется фильтр поиска по названию инструкции. Для инструкций с типом «Файл» предусмотрен режим выгрузки в указанный каталог. При невозможности открыть месторасположение инструкции, выводится сообщение об ошибке.

Информационные HTML-окна. Реализована поддержка работы с CSS и JS, что позволяет улучшить вид отображаемых данных (раскрывать/скрывать свернутые строки, применять стили оформления текста и таблиц и пр.). Пример HTML-окна – информация по полису/абонемента на вкладке «Шифры и полисы» в карточке пациента.

Печать в OpenOffice Writer. Изменен вывод сообщения об ошибке, если в шаблоне печатной формы не найдена закладка. Теперь сообщение выводится в трассировку, в АРМе диалог с сообщением об ошибке не отображается.

АРМ «Системный администратор»

Реализована возможность сверки структуры БД для PostgreSQL.

АРМ «Контент»

- # Формы -> Формы. В элементе формы, где Способ заполнения = «Выбор из системного справочника», «Диагноз+», «Файл+» – реализована возможность множественного выбора.
- # Формы -> Формы -> Окно «Элемент формы». В справку по работе формул в полях протокола (открывается по кнопке «?» в поле «Формула») добавлено описание новых возможностей (в формулы теперь можно передавать не только текст и баллы, но и id выбранных значений).
- # Формы -> Формы -> Сохранение/загрузка в файл. Реализована выгрузка/загрузка списковых ответов, заполненных для табличных элементов формы, где тип ячейки = Список.
- # Формы -> Группы вопросов. Сохранение и удаление связи вопрос-группа перенесено в процедуры со стандартной обработкой результата.
- # ЛПУ -> Оборудование. В карточку оборудования добавлены поля «Серийный номер» и «Инвентарный номер».
- # Классификаторы -> Квоты -> Виды ВМП. В карточку вида ВМП добавлено поле «Код ОМС».

АРМ «Экономист»

Приведены к единому виду отображение списка услуг в виде дерева и функциональность поиска в списке-дереве при добавлении услуг в разделах Договоры, Бонусы, Сертификаты.

АРМ «Расписание»

Добавлен параметр 504207 «Разрешить создание расписания с пересечением по кабинету и времени», позволяющий отключать и включать проверку кабинета при создании расписания.

АРМ «Врач поликлиники» (JAVA)

Амбулаторный прием – Записи -> Протоколы. Откорректирована работа при выборе ответа для вопросов с типом «Выбор из дерева». При выборе вложенного ответа, автоматически выбирается родительская запись. При выборе родительской папки с помощью SHIFT+ЛКМ отмечаются галочками все дочерние ответы. Исправлена ошибка при обработке свойства «Не учитывать текст при выборе».

АРМ «Справки»

- # Взаимодействие с сервисами ЭЛН, ЭРС, Карантин. В параметрах для настройки соединения с сервисами (514030, 514046, 514042) исключен ключ CERT (путь к файлу сертификата уполномоченного лица ФСС). Настройка сертификатов ФСС перенесена в новые параметры: 514066 «ЭЛН. Файл сертификата уполномоченного лица ФСС», 514067 «ЭРС. Файл сертификата уполномоченного лица ФСС», 514068 «Карантин. Файл сертификата уполномоченного лица ФСС». Это позволяет сохранять все сертификаты ФСС непосредственно в БД МИС и упрощает настройку доступа.
- # ЭРС. Доработана передача счетов по ЭРС с двумя ЭЦП (главного врача и главного бухгалтера).
- # Листки нетрудоспособности. На инструментальной панели над списком ЛН добавлен новый фильтр по отделениям. В фильтре отображаются отделения, соответствующие выбранной структуре и непосредственно участвующие в выдаче ЛН (врачи из этих отделений были указаны на периодах нетрудоспособности ЛН или как врачи, закрывшие ЛН).

АРМ «Вакцинация»

- # Отлажена работа права 509008 «Право на доступ к разделу "Справочники"->"МИБП" (только к МИБП)» – Изменено действие права - теперь кнопка и пункт меню Справочники -> МИБП скрываются (раньше отображались, но были недоступны)
 - Из права убрана часть, которая регулировала доступ к Монитору вакцинаций
 - Убран в архив дублирующий параметр 509008.

СИ-АРМы

- # Ведомость врача. Добавлена возможность редактирования полей «Телефон» и «Сотовый телефон» на занятых номерках без открытия карточки пациента. Возможность доступна при наличии права 2037003.
- # Графическое расписание. Добавлена возможность открывать окно ЭИБ пациента из расписания. Варианты переходов для разных АРМов настраиваются параметром 505209 «Графическое расписание. Действие при двойном клике на занятом номерке».
- # Протоколы:
 - Реализовано сохранение выбранных вариантов ответа при сохранении шаблона протокола. В полях с «множественным выбором» реализована подстановка сохраненных в шаблоне вариантов ответов при заполнении протокола по шаблону.
 - Добавлен чекбокс для переключения режимов отображения списка протоколов с древовидного на стандартный.

- Улучшен динамический поиск в полях с выбором значения из внешнего справочника. Добавлен параметр 1056 для настройки поиска в простых списках. Параметр задает максимальное количество ячеек, для которого работает автоматическая фильтрация при вводе текста в поле поиска.
- В формулах по полям протокола реализована передача не только текста и баллов, но и id выбранных значений; также можно явно указать, что именно должно быть передано. В SQL-формулах реализована передача не только текста, но и id значения.

ЭЦП -> Список подписанных документов. Добавлена кнопка «Файл подписи» для выгрузки данных в файл формата .sig. Режим нужен для того, чтобы подписанный протокол можно было проверить на стороннем ресурсе (например, КонтурКрипто).

Направление на МСЭ -> Клинико-функциональные данные.

- Внесены улучшения в режим заполнения взаимосвязанных полей с кодом и названием основного диагноза. Теперь после изменения кода в поле «Код основного заболевания по МКБ»:
 - название диагноза в поле «Основное заболевание» синхронно обновляется, если ранее при вводе кода оно было заполнено автоматически;
 - название диагноза НЕ обновляется, если ранее поле было отредактировано вручную (чтобы не потерять изменения, внесенные пользователем).
- Поле «Сведения о медицинских обследованиях». В списке обследований добавлены кнопки «Очистить» и «Очистить все».

Диагнозы пациента. Проверка (запрет) на выставление заключительного диагноза в списке диагнозов перенесена из АРМ в БД для возможности изменения условий проверки.

В рамках приведения к единому виду колонок в стандартной панели «Диагнозы»:

- При 303046=ДА - сделано отображение колонки «Вид» во всех АРМах.
- Колонка «Травма» переименована -> «Характер травмы».

Печать в HTML (пример вызова: АРМ «Врач поликлиники» -> ЭИБ -> История -> кнопка «Печать» в правой html-области). Реализована возможность печати в OpenOffice при установленном MS Word. Настраивается параметром 1057. В АРМе «Врач стационара» -> ЭИБ -> Просмотр ИБ – действует другой параметр 303081.

АРМ «Регистратура»

Реализован режим «Заявки на прикрепление» для взаимодействия с сервисом «Прикрепление онлайн» (сервис обработки заявлений на прикрепление или открепление пациента к/от МО). Доступ к режиму настраивается параметром 17014.

АРМ «Врач поликлиники»

Амбулаторный прием. Добавлена кнопка «Подписать все» для пакетного подписания CDA по всем протоколам для всех посещений, выведенных в списке. Режим включается параметром 100054.

Диспансерное наблюдение. В диалоге постановки на учет зафиксирована нижняя панель, раньше при изменении размера окна она могла скрываться.

Диагностические АРМы

Во все диагностические АРМы добавлен раздел «Отложенная запись». Доступ к разделу настраивается правом 198.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ в АРМах МИС

Добавлена настройка печати исследований в развернутом/свернутом состоянии.

Добавлена проверка на наличие отделения по умолчанию перед добавлением нового назначения или импорта назначений из шаблона. Если отделение по умолчанию, определяемое параметром 303076, не может быть найдено, добавление или импорт назначения запрещены.

Добавлено окно выбора типа записи при создании капельниц. Добавлен запрет 1322029 на создание однострочных капельниц с двумя препаратами.

Диалоговое окно нового назначения. Добавлена кнопка установки/снятия фильтра ЛС по наличию и по корректности заполнения номенклатуры в случае, если этот фильтр не был включен параметром 322028.

АРМ «Постовая сестра»

Листы назначений.

- Улучшен алгоритм сортировки списка пациентов по палатам. Убрано отображение палаты перед каждым пациентом (теперь - только перед группой пациентов одной палаты). Сделано выделение палаты цветом и жирным шрифтом. Улучшено отображение продленных немедикаментозных назначений - текст выводится целиком и выровнен по левому краю.
- Добавлен параметр 322042 - начало дежурной смены (аналог параметра 42), чтобы иметь возможность отдельной настройки смен для постовой сестры. Если параметр 322042 не заполнен, используется 42.
- Оптимизировано отображение названий интервалов при изменении времени начала смены на дневное или вечернее время.

АРМ «Врач стационара»

- # Роды. Автоматическое заполнение ФИО новорожденного при регистрации родов. Изменена обработка параметра 201003 «Роды. Копировать новорожденному ФИО матери». Добавлены варианты копирования ФИО.
- # ЭИБ -> Просмотр ИБ. Откорректирован режим отображения данных в правой html-панели, теперь все методы печати и управления учитывают фильтр по списку событий и работают только на отфильтрованную информацию (по отображаемому, а не по полному списку событий).

АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»

- # Реанимационная карта. Графический блок. Запрещена отрисовка соединяющих линий в/через период отсутствия пациента на отделении.
- # Реализован вызов SQL-монитора по клавише PAUSE/BREAK при фокусе на карте назначений.

АРМ «Диетпитание»

- # Настройки -> Справочник диет. Добавлена настройка соответствия между диетами и приемами пищи для дальнейшего учета приемов пищи в расчете численности.

ИСПРАВЛЕНИЯ

Общесистемные исправления

- # Доработана процедура переноса номерка из карточки мед. осмотра. Теперь корректно обновляется статус номерка, что приводит к правильному построению списка свободных номерков.

Касса и Платежи

- # Исправлено отображение значения поля «НДС» в карточке платежа в случае, если НДС не задано (НДС=NULL, без НДС). Ранее выводился 0. НДС=0 – это отдельная ставка, отличная от «Без НДС».
- # Исправлена ошибка возврата аванса, в результате которой сумма возврата неправильно разбивалась на наличную/безналичную часть, при том, что аванс был целиком оплачен картой. Теперь при возврате аванса, оплаченного по карте, сумма возвращается на карту.

АРМ «Системный администратор»

- # Исправлена ошибка, в результате которой загрузка SQL-строк из xml-файла производилась даже при ошибке загрузки группы. Теперь загрузка строк останавливается, если не удалось создать группу (приложение).

АРМ «Справки»

- # ЭРС -> Талоны 3.1 и 3.2. Исправлен подсчет стоимости при многоплодной беременности. Ранее не учитывалось число детей в талоне.

СИ-АРМы

- # Карточка пациента. Исправлена ошибка, в результате которой при создании карты курсор устанавливался в поле «Шифр полиса» (ОМС), а при открытии карты – курсор отсутствовал. Теперь при создании/открытии карты курсор установлен в поле «Фамилия».
- # Карточки с несколькими блоками полей (карта пациента, талон и пр.). Восстановлена работа клавиши TAB для перехода по блокам карты.
- # Списки пациентов. Исправлена ошибка сортировки по ФИО, в результате которой буква Ё следовала после буквы Я.
- # Протоколы.

- Исправлено отображение неактивных полей (вопросов). Теперь при отображении заполненных протоколов выводятся все заполненные поля, даже если они сделаны не активными в настройке формы.
- Исправлена ошибка расчета результатов в полях с SQL-формулами, в которых используются поля с баллами и значение баллов – не целое.
- В полях с формулами восстановлен вывод сообщений об ошибках расчета. Например «#ОШИБКА# Не все параметры определены». В полях с SQL-формулами при неопределенных параметрах сообщение об ошибке выводиться не будет.
- Исправлено заполнение полей с типом «Выбор из списка» и отметкой «Множественный выбор» при заполнении протокола по шаблону с типом «Только заполненные поля». Ранее вместо замены значением из шаблона, текст добавлялся к существующим в протоколе значениям.
- Исправлено отображение переносов строки в полях с отметкой «Множественный выбор». Ранее в результате ошибки – если текст был введен с переносом строк, эти переносы не отображались после сохранения и последующего открытия протокола (в т.ч. при заполнении протокола по шаблону).
- Исправлена ошибка, в результате которой после перехода между вкладками в окне ЭИБ становилось возможным редактировать закрытый протокол.

- # ЭИБ -> Диагностика -> Карточка направления в Linux. Исправлена ошибка, в результате которой при создании направления с выбором номерка окно с выбором даты и врача скрывалось под основным окном модуля. Теперь окно выбора номерка зафиксировано и не сворачивается.

ЭИБ -> Вкладка «Диагнозы». Исправлена ошибка, в результате которой не выводилась информация в списке диагнозов, в колонках начиная с «Диспанс. Учет».

Направление на МСЭ. Исправлена ошибка, в результате которой было невозможно очистить поля с выбором из справочника при редактировании направления (удаленное значение оставалось в поле после сохранения направления).

Диагностические АРМы

Карточка исследования -> Вкладка «Описание». Исправлена ошибка, при которой не сохранялся текст описания, добавленный по кнопке «Результаты предыдущих исследований».

Карточка направления. Исправлена ошибка, в результате которой у пациента, имеющего на активном шифре несколько полисов (активный и несколько архивных), в карточке направления не происходил автоматический выбор активного полиса, и далее направление не создавалось, т.к. проверка показывала, что у данного пациента нет права на обслуживание по этому шифру.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ в АРМах МИС

Исправлена ошибка, при которой неверно вычислялся объем растворителя в однострочных назначениях с разведением сухого вещества.

Исправлена ошибка, в результате которой при назначении ЛС через «Добавить назначение» появлялись назначения на время до поступления пациента.

Исправлена ошибка, при которой полное копирование дня назначений происходило без сохранения времени.

Добавлены проверки на возможность назначения на постоянной и курсовой основе.

АРМ «Постовая сестра»

Листы назначений.

- Добавлена корректировка размеров окна «Лист пациента» при установке слишком маленького размера, для полноценного отображения содержимого.
- Списание назначений. Исправлена ошибка, при которой после списания выделенных назначений сбрасывалась галочка «Не списано».
- Окно «Лист пациента» в Linux. Исправлена проблема закрытия окна по Esc. На панель инструментов добавлена кнопка «Закрыть». Изменен стиль окна, чтобы в Linux в заголовке окна отображалась кнопка с крестиком (закрыть).

АРМ «Выписной эпикриз»

Истории болезни -> Операции -> Диагнозы. Исправлена ошибка, в результате которой при 303070=ДА на вкладке «Диагнозы» отображались и редактировались основные диагнозы ИБ, а не диагнозы операции.

Истории болезни. Восстановлена работа сочетаний клавиш Ctrl+V и Ctrl+C в полях «№ И/Б» и «№№» (карты) списка историй.

Истории болезни -> Госпитализация -> Услуги. Исправлена проблема отображения услуг по госпитализации при параметре 16075=ДА, в результате которой при установке периода дат в списке не отображались услуги за выбранный период.