

РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

Общесистемные разработки и улучшения

- # Реализована отправка данных по пациентам, получающим помощь в рамках АиР и ОРИТ – добавлен Регистр ОРИТ (REGISTR_ORIT). Разработка выполнена в рамках исполнения требований приказа МЗ от 14.09.2018 №625-н «О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"...» в части создания Дистанционного консультативного центра анестезиологии-реаниматологии в СПб.
- # В БД добавлена новая схема SOLUTION_EMD для работы с электронными документами. Схема отображается в АРМе «Системный администратор» -> в разделе «Структура БД».
- # ЭЦП. Добавлен запрет 2009025 на подписание протокола не автором документа. Новый запрет создан т.к. параметра 17013 «ЭЦП. Проверка соответствия ФИО пользователя и ФИО в сертификате» и права 2009019 «ЭЦП. Дневники. Разрешить подписывать протокол, если отделение пользователя не соответствует отделению автора документа» – не хватало для корректной работы с электронным документооборотом.
- # ЭЦП. Доработана процедура вывода на печать плашки ЭЦП (чтобы не печатать все ЭЦП, имеющиеся на протоколе CDA+PDF).

Интеграция с региональными и федеральными сервисами

- # Оптимизирована работа пакета выгрузки протоколов в РЭМД через сервис ИЭМК.

СЭМДы

- # Реализован СЭМД «Выписка из истории болезни (ред.1)» (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4113>).

JAVA-АРМы

- # Все списки -> Контекстное меню -> Экспорт в MS Excel. Сделан вывод сообщения «На вашем компьютере не установлен Microsoft Excel» (при его отсутствии). Ранее в этом случае ничего не происходило.

АРМ «Экономист»

- # Договоры -> Медосмотры. На вкладках «Медосмотры» и «Калькуляция» добавлена кнопка «Протоколы» для заведения протоколов. В список медосмотров/калькуляций добавлена колонка «П», в которой выводится иконка, если на записи есть протоколы.

АРМ «Расписание»

- # Разделы «Расписания» и «Шаблоны» -> Список номерков в режиме работы «По номеркам». Добавлена возможность настройки параметров списка для всех дней сразу (скрытие/отображение столбцов, шрифт; порядок столбцов). Ранее настройку приходилось выполнять отдельно для каждого дня недели.
- # Добавлена стандартная обработка результата в процедурах блокирования расписания.

АРМ «Врач поликлиники» (JAVA)

- # Протоколы. В окне «Список документов» добавлена кнопка «Отправить в РЭМД» для отправки сформированного документа (по аналогии с СИ-АРМами).
- # Протоколы. Доработано отображение зависимых полей протокола. Ранее отображались все поля (независимо от настройки). Теперь поля отображаются согласно настроенным зависимостям – так же, как это работает в СИ-АРМах (например, поле отображается, только если заполнено связанное с ним поле).

АРМ «Справки»

- # МЧД. Внесен ряд улучшений в работе с доверенностями:
 - Запрещено создание МЧД при пустом параметре 514090 «МЧД. Организация по умолчанию».
 - Изменены названия окон для выбора ключа ЭЦП (в соответствии с единым стандартом).
 - Отзыв доверенности. Установка статуса «Регистрация отзыва» (красный конверт) сделана сразу при отправке запроса в ФСС.
- # Листки нетрудоспособности. Добавлена обработка параметра 505012 «Нетрудоспособность. ЛН/ЭЛН по умолчанию»:
 - Если 505012=НЕТ – по умолчанию открывается карточка ЭЛН (с установленным чекбоксом «Электронный»)
 - Если 505012=ДА – по умолчанию открывается карточка ЛН (со снятым чекбоксом «Электронный»).
- # Медицинские свидетельства -> Свидетельство о рождении. Ранее в блоке «Адрес рождения» был изменен способ ввода: информация собирается из справочников адресов, аналогично адресу регистрации. В соответствии с этим исправлена сборка CDA-документа – адрес полностью собирается из справочника адресов с указанием ФИАС-кода.

АРМ «Финансы»

- # Внешние счета. Внесен ряд улучшений:

- Редактирование внешних компаний перенесено в процедуры БД.
- Выполнено ускорение обновления списка при изменении выбора в фильтрах.

СИ-АРМы

- # Завершен первый этап разработки листа уточненных диагнозов пациента (ЛУД). Новый режим ЛУД добавлен в АРМ «Врач поликлиники» -> в раздел «Амбулаторная история». Просмотр ЛУД добавлен в историю лечения пациента. Доступ к режиму настраивается параметром 1078 и правом 2009024.
- # Диагнозы пациента -> Справочник диагнозов. Добавлена возможность выбора диагноза из списка листа уточненных диагнозов (ЛУД) пациента, включается параметром 2021.
- # Направление на МСЭ. В полях протокола реализовано отображение дополнительной информации по значку «?», т.к. названия многих полей сокращены для удобства работы.
- # Расписание (графическое) -> Календарь с двумя месяцами. Над первым календарем добавлена кнопка «Сегодня», при нажатии которой происходит переключение на сегодняшнее число и обновление расписания.
- # Отложенная запись. Над списком отложенной записи сделано скрытие фильтра по структурам, если в МО не используются структуры (если параметр 502004=НЕТ). Ранее в этом случае скрывалось только поле «Структура ЛПУ» в карточке отложенной записи.
- # Список услуг. Реализованы улучшения по добавлению комплексной услуги, включающей в себя другие комплексные услуги. Сделана корректная установка количества, указанного для основной услуги, на все входящие услуги, независимо от режима, в котором была добавлена комплексная услуга (при выдаче номерка, при ручном добавлении и пр.).
- # Вкладка «Лаб. результаты» (в панели назначений пациента) -> Вкладка «Документы». Добавлена возможность прикрепления файлов с лаб. результатами (кнопки «Добавить» и «Удалить»). Можно использовать в случае, когда у заказчика нет автоматического получения результатов. Доступ к режиму настраивается правом 2009022.
- # Нетрудоспособность. В режиме работы с периодами освобождения (когда параметр 505000=ДА) переработана загрузка данных в периоды нетрудоспособности, переименованы колонки в таблице периодов, добавлена колонка «Должность врача».
- # Нетрудоспособность -> Работа с ЭЛН. Добавлена возможность изменить созданный ЛН на ЭЛН, а также зарезервировать номер ЭЛН. Новая функциональность доступна при следующих значениях параметров:
 - 514029 > 0 – Режим работы с листами нетрудоспособности.
 - 505010=ДА – Нетрудоспособность. Разрешать редактирование ЭЛН.
 - 505000=ДА – Нетрудоспособность. Работать с периодами освобождения от работы.
 - 15081 > 0 – Нетрудоспособность. Возможность указания родственной связи при заведении ЛН «По уходу»
- # Карточка пациента -> Адресные данные. Доработан режим обновления коэффициента удаленности при добавлении адреса пациента. Ранее параметр 16043, который включал автоматическое заполнение полей «Номер участка» и «Козф. Удаленности» по адресу прописки – действовал только для адресной системы ИНФИС. Теперь параметр действует для всех адресных систем.
- # Карточка пациента -> Вкладка «Родственники». Добавлен запрет 2020007 на изменение и удаление записей на вкладке «Родственники».
- # Карточка пациента -> Прикрепление (Вкладка «Личные данные» -> кнопка «Прикрепление» или Вкладка «Шифры и полисы» -> Вкладка «Прикрепление»):
 - На инстр. панель над списком прикреплений добавлена кнопка «i» для вывода дополнительной информации по выбранному прикреплению.
 - В карточке прикрепления добавлено поле «Причина открепления». Сделана обработка нового поля в БД. В списке заведенных прикреплений добавлена колонка «Причина открепления». Причины открепления заводятся в справочнике с кодом 372.
- # Протоколы. Реализовано автоматическое сохранение внесенных в протокол изменений с периодом, указанным в параметре 256. Можно использовать для рабочих мест, на которых часто пропадает связь/электричество.
- # Протоколы -> Сохранить как шаблон -> Выбор группы -> Карточка группы. В поле «Группа верхнего уровня» (поле с выпадающим списком) добавлена кнопка «X», по которой можно очистить значение, подставленное по умолчанию.
- # Протоколы. Изменена проверка заполнения обязательных полей при параметре 405254=2 в случае автоматического сохранения протокола (по кнопкам Печать/Закреть/ЭЦП). Теперь при нажатии кнопок Печать/Закреть/ЭЦП (и наличии незаполненных обязательных полей) выводится такое же сообщение, как при параметре 405254=0 (с единственной кнопкой «ОК», по которой можно только вернуться в протокол). При параметре 405254=2 в случае ручного сохранения протокола (по кнопке «Сохранить») остается прежнее сообщение (с двумя кнопками Вернуться/Не сохранять).
- # Протоколы. В стандартной инстр. панели для работы с протоколами добавлена кнопка «ластик» для очистки всех заполненных полей протокола (справа от кнопки «Сохранить»).
- # История лечения -> Все события. В списке событий сделано скрытие не состоявшихся посещений с датой более 7-ми дней назад.
- # История лечения -> Все события. Реализован режим печати выделенных (отмеченных) событий по кнопке «Печать», когда параметр 303026=НЕТ. Происходит печать выбранных событий друг за другом. Если

определяется несколько печатных форм по коду «AMBHISTORY.PROTOCOL + сокращенное наименование специальности врача» – предлагается выбор печатной формы.

- # ЭИБ > Диагностические исследования > Вкладка «Выполненные исследования». Добавлен фильтр по датам (аналогичный фильтру на вкладке «Направления»). В дальнейшем отображение фильтра планируется сделать по параметру 301158.
- # ЭИБ -> Кнопка «Меню» в подвале окна (для доп. действий). Добавлена возможность настройки доп. пунктов, по которым можно перейти на указанный сайт в браузере ОС. Настройка осуществляется в БД.
- # ЭИБ -> Вкладка «Нетрудоспособность» -> Кнопка «Меню» в подвале окна (для доп. действий) -> Пункт «ЭЛН» (переход в АРМ «Справки»). Улучшен режим перехода в АРМ «Справки», если ЛН, открытый на экране редактируется и не сохранен. Теперь при переходе появляется диалог «Сохранить изменения?» с тремя вариантами действий:
Да – ЛН сохраняется и осуществляется переход в АРМ «Справки»;
Нет – ЛН не сохраняется и осуществляется переход в АРМ «Справки»;
Отмена – ЛН не сохраняется и не осуществляется переход в АРМ «Справки».

Касса и платежи

- # В окне «Операционный день», которое выводится при входе в АРМ (для открытия/продолжения опер. дня) добавлено поле «Иные способы оплаты», в котором суммируются платежи по СБП, по расч. счету МО и платежи из ЛК пациентов. В поле «Касса» суммируются платежи за наличные и по карте. Платежи БСО В окне «Операционный день» не отражены, так как не проходят через ККМ.

АРМ «Врач поликлиники»

- # Диспансерное наблюдение -> Вкладки «План мероприятий» и «Мероприятия» -> Кнопка «Записать» -> Окно «Выбор врачей». Сделана автоматическая подстановка услуги и специальности из исходного мероприятия в список отобранных.
- # Стат. талон. Проверка «Дата начала случая меньше даты окончания» перенесена в БД. Убрано двойное обновление вкладок при изменении даты талона.

Диагностические АРМЫ

- # Карточка исследования/список исследований. Добавлен новый параметр 301188, который настраивает отображение/скрытие даты «Выполнено». Параметр действует только в АРМе «Рентген».
- # Исследования. Сделано деактивирование кнопки «Отказ» (и пункта конт. меню), если выделено исследование, на которое уже оформлен отказ.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ

- # Амбулаторный лист назначений. Изменен интервал отображения назначений при открытии ЛН через историю лечения пациента. Ранее ЛН открывался, начиная с первого по дате назначения (из всех имеющихся у пациента). Теперь ЛН открывается, начиная с назначения из последнего по дате визита.
- # Амбулаторный лист назначений. Реализована возможность добавления плана лечения в созданном назначении. Добавлено новое право 1322033 для медсестры, которое позволяет распределить назначения по дням согласно назначенному врачом плану с учетом дозировок, кратности и режима назначения. Инструкция выложена по ссылке: <https://docs.google.com/document/d/1CBpY9djPSrPWNCsOwqYsP2tVY3-8eQYUWNBDcuDNI2o/edit?usp=sharing>
- # Амбулаторный лист назначений. Добавлен запрет 1322031, при наличии которого выполнение/изменение назначения возможно только: 1. если назначение было создано или изменено в текущий визит или 2. если дата назначения совпадает с датой текущего визита.
- # Амбулаторный лист назначений. Реализован индикатор наличия плана лечения (с не распределенными назначениями) вне интервала отображения. Чтобы регистратор/медсестра могли увидеть план, если пациент обращается для распределения лечения позже, чем план был создан.
- # Стационарный лист назначений -> Назначения ФТО. Реализована возможность назначения услуг на заданное время.
- # Интеграция листов назначений с сервисом ЭКФ (Соцмедика). Доработана настройка API (значение по умолчанию, куда направляется запрос), если параметр 322017 не заполнен.
- # Внесены графические/интерфейсные улучшения и исправлен ряд ошибок:
 - доработан компонент для ввода значения
 - улучшено отображение длинных названий препаратов в строке назначения
 - добавлена сортировка по алфавиту в списке предлагаемых значений для текстовых строк
 - исправлено отображение названия группы лабораторных исследований в развернутом состоянии
 - исправлено позиционирование кнопки «Прервать назначение» для в/в капельного пути введения (АРМ «Постовая сестра» -> Листы назначений)
 - исправлено отображение кнопки «Справка» (с иконкой вопроса) в строке показателя
 - исправлена ошибка, при которой кнопки в строке показателя отображались на встроенной печатной форме
 - исправлена ошибка при печати строк с типом «Одно значение на сутки» с указанной шириной – они не всегда влезали в одну строку

- исправлена позиция компонентов в окне «Новое назначение» при масштабе экрана 125%
- исправлена ошибка, при которой для текстовых строк в списке предлагаемых значений отображались неактивные значения из справочника.

- # Добавлена возможность указания комментариев для значений показателей и немедикаментозных назначений.
- # Разработан алгоритм, по которому определяется приоритетность выполнения скриптов строк расчетных показателей: первыми всегда выполняются те скрипты, результат расчета которых используется другими строками с расчетными показателями.
- # Добавлена возможность удаления строк-калькуляторов вне зависимости от того, содержат ли они значения или нет. Ранее строку-калькулятор было невозможно удалить, если она содержала какие-либо значения.

АРМ «Приемное отделение»

- # Карточка пациента -> Родственники -> Связанные лица. Отключено отображение панели/вкладки «Связанные лица» в амбулаторных АРМах (там, где неизвестна госпитализация), т.к. данный режим имеет смысл только в стационарных АРМах и используется для привязки к пациенту родственников и других лиц в рамках определенной госпитализации.
- # В АРМ добавлен режим «Лист назначения». На instr. панель в разделе «Приемное отделение» добавлена кнопка «Лист назначений», а также в контекстное меню списка пациентов добавлен пункт «Лист назначений». Кнопка и пункт меню появляются при наличии у пользователя права 1015012. Лист назначений пациента отображается в модальном окне с такой же панелью инструментов, как в АРМе «Врач стационара».

АРМ «Постовая сестра»

- # Раздел «Перевод пациента» -> Список пациентов отделения. Отключено автоматическое обновление списка ИБ, если в АРМе открыто какое-либо модальное окно. Период обновления настраивается параметром 300001.
- # Раздел «Перевод пациента» -> Вкладка «Роды» -> Окно «Рождение ребенка». Сохранение родов перенесено в единую процедуру, по образцу регистрации госпитализации. Убраны лишние обновления/удаления промежутков ИБ.

АРМ «Врач стационара»

- # ЭИБ (стационар) -> Текущая госпитализация -> Консультации. Добавлен параметр 303108 «Период (в днях), в течение которого разрешается редактировать выполненные консультации».
- # ЭИБ (стационар) -> Текущая госпитализация -> Просмотр ИБ. Добавлен параметр 201019, позволяющий отображать/отключать кнопки «Печать» и «Печать+» (одну или обе) над списком событий. Ранее кнопки не регулировались для доступа и по умолчанию всегда были видны пользователям.
- # Раздел «Истории». В список ИБ/пациентов добавлена колонка (и функция) для отображения уникальных иконок.

АРМ «Выписной эпикриз»

- # Раздел «Сводки». Добавлена возможность отображения доп. колонок в списке пациентов. Настраивается параметром 6057.

АРМ «Аптека»

- # Раздел «Заявки». Реализовано автоматическое удаление заявки при удалении назначения в амбулаторном ЛН, если запись в разделе «Заявки» была создана на основании удаляемого назначения.

АРМ «Android. Участковый врач (мобильный врач)»

- # В панели для работы с посещениями (верхний ряд вкладок) добавлена вкладка «Абонементы», на которой выводится основная информация обо всех имеющихся абонементах пациента – сроки действия, прикрепленный персонал, состав, оказанные услуги в рамках абонемента. Отображение вкладки настраивается параметром 500401.
- # В Play Market выложена версия приложения, в которой:
 - исправлена работа камеры на 11-й версии Android (ранее в режиме «Мои вызовы» при попытке сделать фото в протоколе не происходило обращения к камере);
 - добавлена подсветка шифра договора;
 - доработаны маркеры адресов на карте (для записанных пациентов) с учетом уникальностей у заказчиков.

АРМ «iOS. Оптометрист»

- # Добавлен режим просмотра рекомендаций врача (выводится информация с предыдущих посещений – из определенных протоколов/протокольных полей).
- # Добавлен режим просмотра списка операций, выполненных пациенту.

ИСПРАВЛЕНИЯ

СЭМды

- # Исправлена ошибка, возникавшая при валидации СЭМД «Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования) (ред.2)».
- # В протоколе (SMSV33_PROF) «ВИМИС Протокол анкетирования из внешних информационных систем (Профилактика)» исправлена ошибка в наименовании поля (REMD_AF_FORM_66).

JAVA-АРМы

Исправлена проблема в кодировке, в результате которой в некоторых протоколах вместо текста выводились символы псевдографики.

АРМ «Контент»

История -> Листы назначений -> Блоки и строки -> Шаблоны расписания назначений. Исправлена ошибка редактирования шаблонов. Ранее режим обрабатывал только добавление и удаление шаблонов.

АРМ «Экономист»

Исправлена защита от удаления связанных с пациентами медосмотров. Ранее при удалении медосмотра, имеющего связанные записи, не выводилось сообщение о том, что такой медосмотр удалять запрещено. При этом часть информации (услуги медосмотра) все равно удалялась из БД. Теперь режим удаления работает согласно описанию (при невозможности удаления – выводится сообщение, данные остаются в БД).

АРМ «Справки»

Журнал бланков. Исправлена ошибка отображения цифр «1» и «0» в колонке «Электронный», теперь для ЭЛН отображается значок «звездочка».

АРМ «Вакцинация»

Группы вакцинаций -> Вакцинация. Исправлена ошибка, которая возникала при попытке добавить пациента в план Вакцинации

АРМ «Процедурный кабинет»

Поиск пациента/Поиск заказа. Увеличена высота поля, в котором отображается список добавленных заказчиков. В списке заказов сделан темнее шрифт в поле с номером IDs.

Окно авторизации. Исправлена ошибка, из-за которой в файле настроек неправильно сохранялось имя пользователя при аутентификации по «Логин+Пароль» и «LDAP».

СИ-АРМы

Исправлена ошибка, при которой на машинах с Windows XP не запускались СИ-АРМы, выводилось сообщение об отсутствии библиотеки bcrypt.dll.

Протоколы. Исправлена обработка новых полей протокола, которые добавляются в АРМе «Контент» после того, как протокол был добавлен пациентам. Теперь состав полей для заполненных и закрытых протоколов не обновляется. Ранее попытка распечатать протокол блокировалась с выводом сообщения о новых незаполненных полях, которые невозможно было заполнить, так как протокол уже закрыт.

Протоколы. Исправлена ошибка при работе с полями протокола, которые имеют маску «Время». Ранее при заполнении таких полей введенное время сбрасывалось на 00:00.

Окно «Справочник – Договоры». Исправлена ошибка, из-за которой при изменении фильтра «Тип оплаты» не обновлялся список договоров.

Нетрудоспособность:

– Восстановлена работа блокировки полей на изменение.

– Исправлена ошибка, при которой АРМ закрывался после сохранения ранее созданного ЛН.

Карточка пациента -> Прикрепление (Вкладка «Личные данные» -> кнопка «Прикрепление» или Вкладка «Шифры и полисы» -> Вкладка «Прикрепление»). Восстановлена работа режима «Прикрепление к участку по (адресам)». Ранее при попытке выбрать участок открывался пустой справочник.

ЭИБ (амбулатория). Исправлена ошибка закрытия АРМа при переходе на вкладку «Талон».

ЭИБ (стационар) -> Вкладка «Листы контроля» -> Поля с выбором из справочников. Во всех окнах «Выбор из справочника» восстановлено сохранение настроек списка, установленных пользователем – тип отображения текста (однострочный/многострочный), порядок следования колонок, состав отображаемых колонок. Ранее настройки сохранялись только в рамках текущего листа контроля и не сохранялись при создании нового листа.

ЭИБ (стационар) -> Вкладка «Нетрудоспособность». Исправлена ошибка, в результате которой было невозможно создать ЛН, если у пациента не было выписки.

АРМ «Регистратура»

Исправлен ряд ошибок при работе с разными моделями планшета WACOM.

АРМ «Врач поликлиники»

Диспансерное наблюдение. Исправлена передача параметра «Дата начала» плана мероприятий. Ранее при постановке на диспансерное наблюдение дата (которая по умолчанию заполняется автоматически), передавалась правильно, только если была изменена вручную.

Диагностические АРМы

Исследования -> Отмена приема. Отлажено действие права 1301018 на отмену приема (исследований) за период. Ранее право действовало только на отображение/скрытие кнопки «Отмена приема» (на инстр. панели раздела «Исследования»). Теперь право действует и на кнопку, и на пункт конт. меню.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ

- # Исправлена ошибка некорректного отображения медсестры, выполнившей процедуру. Ошибка проявлялась при формировании печатной формы из листа назначения – в печатной форме отображались только те медсестры, которые заполнили поле «Медсестра» в то же время, которое было указано при выполнении процедуры. Если время отличалось – ФИО медсестры не отображалась в печатной форме.
- # История лечения -> Вкладка «Госпитализации». Исправлено несколько ошибок, при которых по выбранной госпитализации некорректно загружались листы/карты назначений или не отображалась информация об их отсутствии.
- # В интерпретаторе скрипта строк расчетных показателей исправлена ошибка выполнения функции «SQL», предназначенной для выполнения sql-запросов к БД.
- # Строка лекарственного препарата. Исправлена ошибка отображения, когда длинная форма выпуска «наезжала» на единицы измерения. Сделан перенос строк для корректного отображения длинной формы выпуска и единиц измерения.
- # Строки с одним значением на сутки с заданной шириной (%). Решена проблема с перемещением строк по вертикали, приводившая к наложению строк друг на друга.
- # Исправлена ошибка неправильного отображения первого компонента многострочных назначений при отсутствии его дозировки.
- # Исправлен ряд ошибок:
 - При изменении у препарата отделения аптеки в диалоговом окне по умолчанию выбиралось неверное отделение.
 - Контекстное меню назначения -> Дополнительная информация – выводилось неверное время выполненного назначения.
 - В строке с типом «Временная шкала» не отображались значения.
 - Строка, сделанная неактивной в АРМе «Контент», пропадала в карте/листе назначений.
 - АРМ закрывался при удалении строки-калькулятора.
- # Постовая сестра -> Листы назначений. Исправлено несколько ошибок, связанных с добавлением значений показателей (дублирование показателя с одним значением на сутки при добавлении других показателей в блок).

АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»

- # Исправлена ошибка, из-за которой АРМ закрывался при формировании отчетов/печати форм (в частности, при печати лаб. направлений).
- # В списке пациентов исправлены ошибки:
 - Открывалась карта другого пациента при выбранной опции «Скрывать переведенных пациентов».
 - Не работал фильтр по посту после закрытия карты по кнопке «Закрыть».