

РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

Общесистемные разработки

- # ЭЦП. Добавлено право 2009021 для возможности удаления ЭЦП с документов, отправленных в РЭМД (протоколы, МСЭ, свидетельства).
- # ЭЦП. Сервис удаленного подписания (DigSignServer). Реализовано удаление BLOB-данных из промежуточных таблиц после успешного подписания, с целью увеличения свободного места в БД.
- # Список ЭЦП. Отображение списка приведено к единому запросу.
- # Карточка пациента. Добавлена проверка на заполнение полей «Кто выдал» и «Дата выдачи документа» для типа документа «Медицинское свидетельство о рождении (для детей в возрасте до 1 месяца)». Проверка выполняется при сохранении карты пациента.
- # Выдача номерков. Добавлена проверка признака «Пол пациента», который заполняется в карточке врача («Сотрудника на отделении»). Проверка выполняется при выдаче номерка:
 - Если пол пациента указан в карточке врача, но НЕ указан в карточке пациента – выводятся сообщения «Выбранный врач обслуживает только пациентов мужского/женского пола» и «В карточке пациента не проставлен пол».
 - Если пол пациента указан в карточке врача и в карточке пациента, но они не соответствуют – выводится сообщение «Выбранный врач обслуживает только пациентов мужского/женского пола».
 - Если в карточке врача указан «Любой» пол пациента – к врачу можно записать пациента с любым полом, в т.ч. без указания пола, сообщения не выводятся.
- # Направление на МСЭ -> Вкладка «Клинико-функциональные данные»:
 - В окне «Лекарственные препараты для медицинского применения», которое открывается в одноименном поле, добавлены колонки «Форма» и «Доза».
 - В полях для ввода диагноза добавлена обработка параметра 3021 «Диагнозы. Разрешить ввод диагнозов не последнего уровня».
 - Во всех блоках с диагнозами для удобства ввода поменяны местами поля для ввода кода и текста (сначала – код, затем – текст).

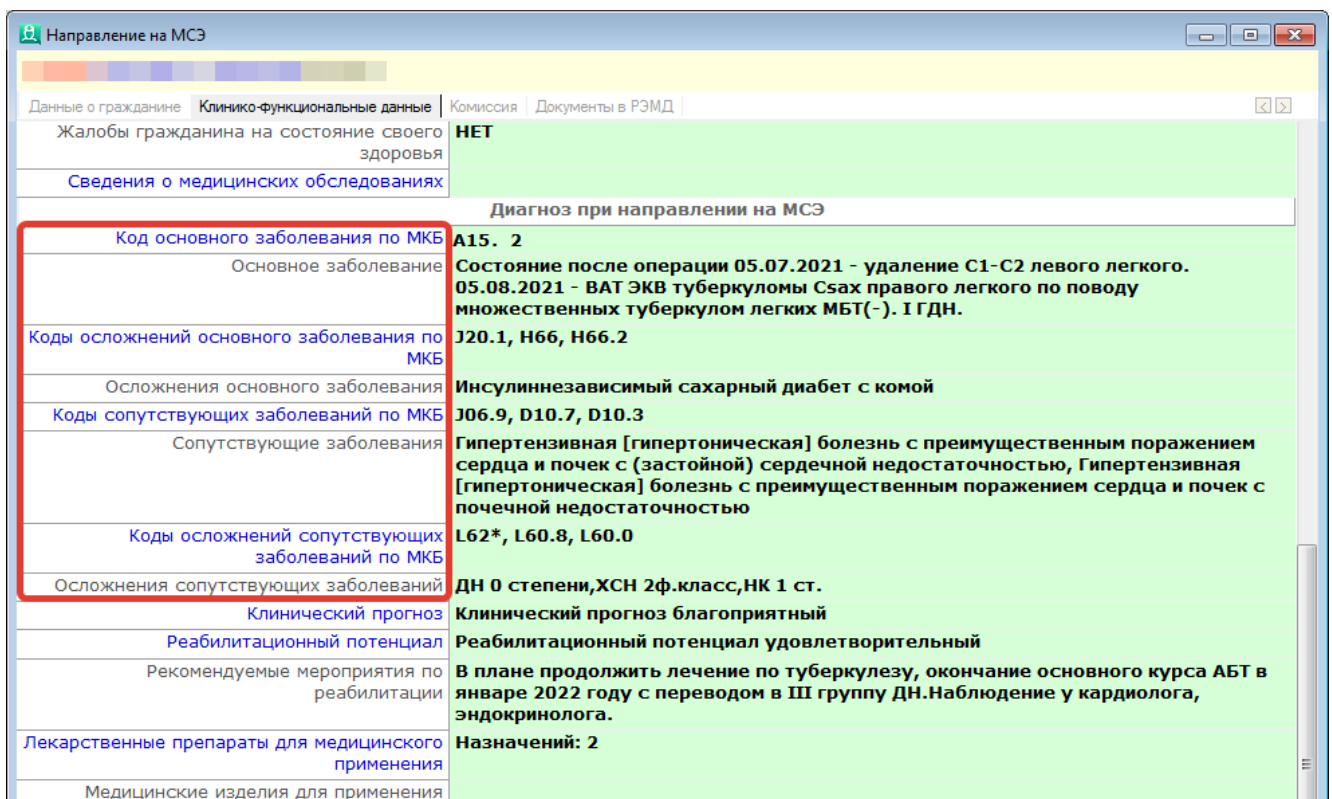


Рис. 1

СЭМД

Служебные выборки, используемые в СЭМД-документах:

1. Оптимизированы запросы для выборок FTF_1.2.643.5.1.13.13.11.1461_STATE_CODE и FTF_1.2.643.5.1.13.13.11.1461_STATE_CODE_SHORT (Реестр медицинских организаций Российской Федерации (текущего региона)). Ранее АРМ «Врач поликлиники» зависал при попытке выбора значения из справочника.
2. В выборке (INTEGRATION_SERVICES) «Сервисы интеграции» -> (IS_ODII) «ОДИИ» -> (is_semd_odii) «Переданные СЭМД в РЭМД»:
 - Добавлен новый столбец «Идентификатор документа в рег. шине», в колонку «Дата исследования» добавлено отображение времени.
 - Убрано условие на наличие направления, т.к. сервис ОДИИ может отправлять результаты, имея ссылку на направление, а также без направления.

СИ-АРМы

- # Добавлен параметр 108024 для настройки сохранения во внешнее хранилище документов, подписанных WACOM.
- # Добавлен параметр 255 «ЭИБ. Запрет на редактирование любых данных в ЭИБ/Талоне пациента», который отключает кнопки вызова основных режимов на всех вкладках в окне «ЭИБ» / «Амбулаторный талон». Параметр выдается группе пользователей, которым «только посмотреть». Например, сотрудникам страховых компаний.
- # Стационар. Добавлена проверка на соответствие профиля отделения при сохранении событий ИБ (в зависимости от параметров 6014 и 201012). Добавлен параметр 201017 «Стационар. Поле "Профиль" обязательно для заполнения», действует в АРМах «Приемное отделение» и «Выписной эпикриз».
- # Справочник – Услуги. Добавлена новая вкладка «Часто используемые». Выводятся услуги, добавленные текущим пользователем за последние 30 дней (по дате услуги) более 4 раз.

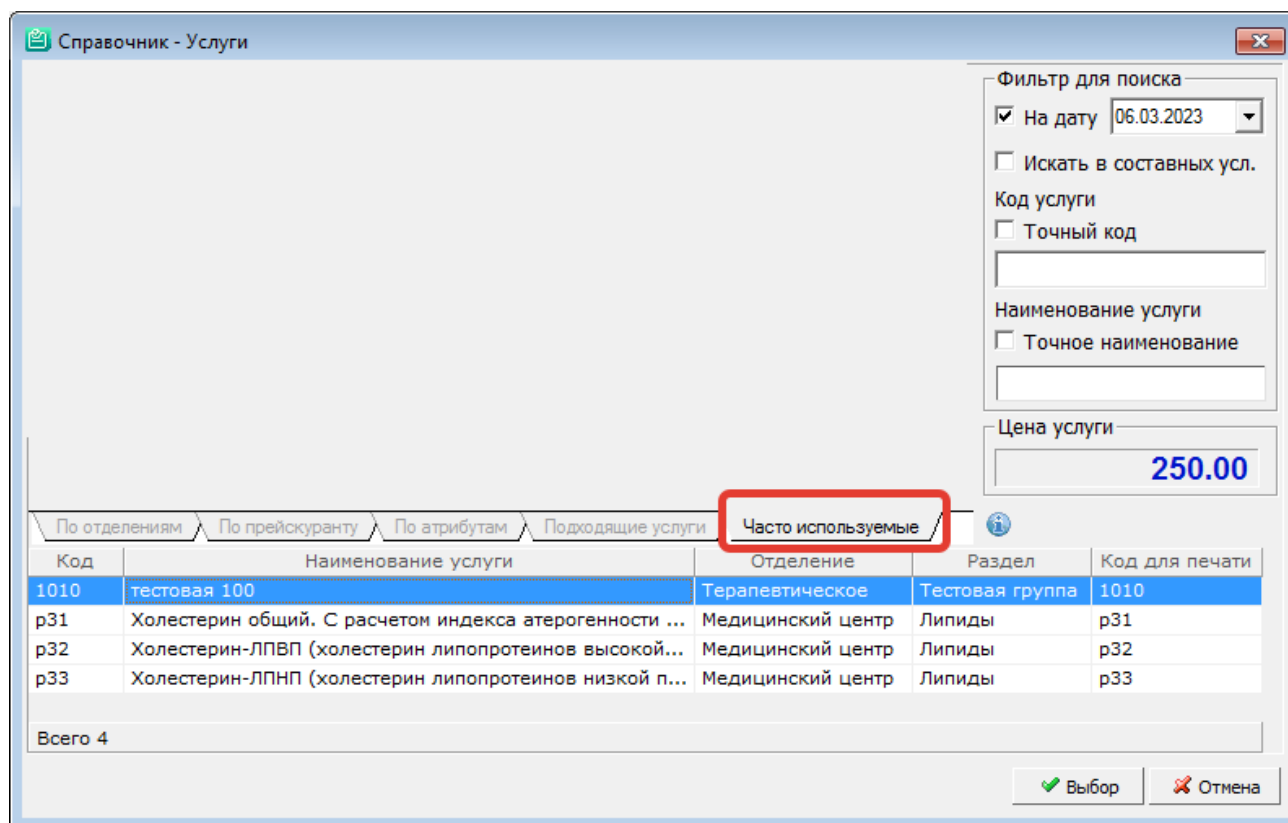


Рис. 2

- # Печать. Добавлен параметр 108017 «Многопоточная печать. Количество потоков печати». Настраивает значение по умолчанию для опции: Настройки -> Общие -> Печать -> Многопоточная печать: Кол-во потоков. Значение, указанное в параметре, устанавливается только при очищенном реестре АРМа.
- # Все списки. Реализовано сохранение порядка расположения колонок при экспорте экранного списка в MS Excel.
- # Служба обновления АРМов UpdaterService. Убран запрос общих библиотек (oci.dll), не используемых UpdaterService.
- # Панель назначений пациента. На вкладке «Диагностика» («Диagno. исслед.») добавлена кнопка (i) «Информация», по которой выводится информация о создании/изменении направления (дата и сотрудник). Если у пользователя есть право на просмотр истории лечения (141), то дополнительно выводится html-область с результатом/описанием исследования.

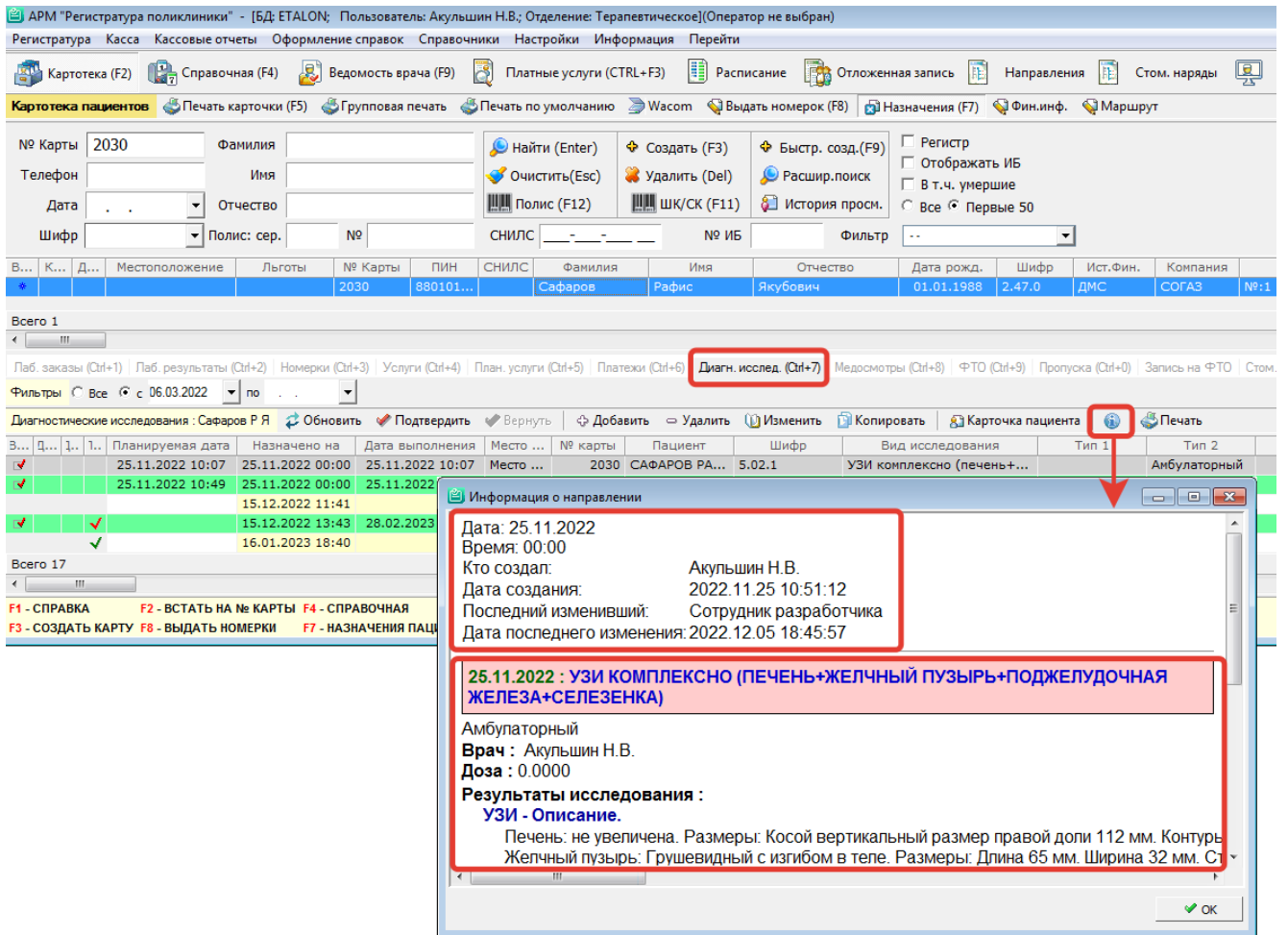


Рис. 3

- # Стационар. Нетрудоспособность. Добавлен запрет на создание листка нетрудоспособности в стационарных АРМах, если у пациента нет поступления на отделение.
- # ЭИБ. Кнопка «Свернуть» сделана неактивной, т.к. сворачивание окна «ЭИБ» не имело смысла (основное окно АРМа оставалось недоступно для работы, а при масштабировании (в Windows) возникали сложности с возвратом свернутого окна в видимую область).
- # Сканер Promobot. Внесены улучшения поведения модуля в случае, если в настройках был выбран Promobot, но адрес сканера не указан/указан некорректно/сканер не подключен. Теперь:
 - В окне настроек запрещено сохранение выбора Promobot без указания адреса.
 - При некорректно указанном адресе – по кнопке «Проверить» (в окне настроек), и непосредственно при сканировании (в карточке пациента) выводится одинаковое сообщение, например: «Неверно задан URL сканера» или «Ошибка получения IP-адреса сканера». Ранее в этом случае ничего не происходило или АРМ аварийно закрывался.
- # Панель «Услуги». Внесены интерфейсные улучшения в окне «Детали услуги»:
 - Добавлен заголовок окна «Детали услуги» и названия колонок «Параметр» и «Значение».
 - Добавлена возможность менять ширину колонок с сохранением изменений.
 - Значения параметров выравнены по левому краю.
 - Кнопки «Да» и «Отмена» заменены на одну кнопку «Закреть» (поскольку редактирования в этом окне нет).
- # Карточка пациента -> Вкладка «Файлы». Улучшен режим одновременного добавления нескольких файлов. На время загрузки выводится прогресс-бар. Список файлов обновляется один раз, после завершения загрузки.
- # Регистры. Реализован вывод доп. полей в карточке регистра (отображаются поля из протокола с кодом REGISTR_ADDITIONAL_FORM).
- # Протоколы. Начата разработка режима «Копировать из событий» (кнопка на инстр. панели над протоколом), который позволит:
 - Посмотреть список заполненных протоколов и событий ИБ.
 - Посмотреть список заполненных значений по любому доступному событию ИБ.
 - Скопировать любое выбранное значение в протокол (в активное поле протокола).

JAVA-АРМы

- # Панель услуг. Добавлен параметр 105019, настраивающий отображение/скрытие чекбокса «Не прикрепленные» (дает возможность отображать услуги, не прикрепленные к текущему посещению/событию, и прикреплять их). Параметр действует только в JAVA-АРМах. В СИ чекбокс «Не прикрепленные» отображается всегда.

АРМ «Контент»

- # Выборки/Отчеты/Выходные формы. После реализации выбора нескольких шаблонов из БД для построения отчета из таблиц БД убрано поле TEMPLATE_FILE_ID, которое больше не используется при сохранении карточки выборки/отчета/выходной формы.
- # Выборки -> Колонки представления. Для выборок, имеющих тип «Сводная таблица», сделано отображение колонки «Тип поля» (выводится значение, заполненное в карточке «Столбец выборки»).

АРМ «Экономист»

- # Договоры -> Скидки по договору. Реализована возможность изменять (и сохранять) ширину колонок с ценами в списке услуг, с тем, чтобы можно было видеть название цен в заголовке колонок.

АРМ «Справки»

- # Медицинские свидетельства -> Свидетельства о рождении (МСОР). Добавлен новый пакет p_spravka_unique и его вызов в основном пакете p_spravka, для реализации функций автоматического заполнения в МСОР полей: Республика, Край, Область; Район; Город (село).
- # В АРМе и БД реализованы следующие проверки перед отправкой запроса в ФСС:
 - 01 ФЛК на причину закрытия «Услуга оказана», если талоны в статусе «Оплачено» или «Не подлежит оплате»
 - 02 ФЛК на аннулирование посещений (посещение аннулирует та же МО, что его создала)
 - 03 ФЛК на внесение изменений в Оплаченный талон
 - 04 ФЛК на рост/вес ребенка в Т2
 - 05 ФЛК на пересечение периодов в Т31 и Т32
 - 06 ФЛК для Талона 31, дата постановки ребенка на учет не может быть больше даты начала наблюдения
 - 07 ФЛК на Начало периода наблюдения в Т32 менее 1 года с Даты рождения ребенка
 - 08 ФЛК на контроль срока беременности при создании Т1 с датой постановки на учет в МО
 - 09 ФЛК на даты в талонах, совпадающие с последним днем периода реестра
 - 10 ФЛК на срок беременности при посещении
- # Медицинские свидетельства -> Свидетельства о перинатальной смерти. Реализована возможность ручного заполнения блока «Данные по ранее выданному свидетельству» при типе свидетельства «Взамен».
- # Статусы ЭЛН. Для удобства работы в списке сделана подкраска всей строки, выделенной курсором. Ранее выделялась только одна выбранная ячейка.
- # Диалог выбора ЭЦП. Добавлен параметр 100057 «Выбор ЭЦП. Запоминать список ключей». Если НЕТ – ключи прогружаются при каждом открытии диалога. Подходит для рабочих мест с одним заменяемым ключом. Если ДА – список ключей запоминается при первом открытии диалога. Для отображения нового ключа нужно обновить список по кнопке «Обновить». Подходит для рабочих мест с большим количеством доступных ключей (например, кабинет выдачи ЛН).

АРМ «Зарплата»

- # Раздел «Начисления». Изменен вид фильтра по дате. Вместо выпадающего списка с ограниченным набором данных сделан такой же фильтр, как в разделе «Табель» – отдельно год, отдельно месяц.

АРМ «Финансы»

- # Панель «Услуги». При назначении услуге типа «Стационарная» добавлена проверка вхождения даты услуги в период госпитализации (по аналогии с СИ-АРМами). Проверка настраивается параметром 113.

АРМ «Конвертер»

- # Настройки -> Блок «Экспорт (Выгрузка заказов/направления)». Реализована возможность отключения автоматического обновления справочников внешней ЛИС (чекбокс «Отключить автоматическое обновление справочников»).

Диагностические АРМы

- # Добавлена возможность выделять цветом определенные строки в списке видов исследований, который открывается для выбора в карточке исследования/направления. Настройка цветов выполняется в БД (запрос построения списка видов исследований, поле RGB_ROW).

АРМ «Врач стационара»

- # ЭИБ (стационар). Реализован доступ к событиям амбулаторной истории для стационарного пациента – на новой вкладке «Вся история», которая отображается в нижней части окна «Все события», которое в свою очередь открывается при нажатии кнопки «История» в нижнем левом углу ЭИБ. Вкладка «Вся история» отображается при наличии у пользователя права 141.
- # ЭИБ (стационар) -> Вкладка «Услуги» (в верхнем ряду вкладок). При добавлении услуг стационарным пациентам сделано назначение статуса по умолчанию – «Транспортабельный».
- # ЭИБ (стационар) -> Кнопка «Консультации» (в левой вертикальной панели). В карточке консультации реализована возможность выбора цели консультации из справочника. Настраивается параметром 201018.
- # ЭИБ (стационар) -> Вкладка «Общие протоколы ИБ» (в верхнем ряду вкладок). Добавлен параметр 303107 для настройки списка протоколов, предлагаемых врачу при нажатии кнопки «Добавить». Если НЕТ – отображаются только протоколы с кодом 'CommonRegVisit102%'. Если ДА – отображаются протоколы с кодами

'CommonRegVisit102%', 'OutReg%', 'RegVisit102'. Протоколы с кодами 'OutReg%', 'RegVisit102' будут доступны в АРМе «Выписной эпикриз» -> на вкладке «Выбытие».

ЭИБ (стационар) -> Кнопка «Консультации» (в левой вертикальной панели). В карточке консультации реализовано автозаполнение полей: «Карта пациента», «Регистрация», «Кто направил», «К кому направили», «Консультация». При необходимости можно управлять значениями, подставляемыми по умолчанию.

АРМ «Постовая сестра»

Внесены улучшения на вкладке «Диет. питание» в панели назначений пациента.

- Добавлено обновление вкладки «Диет. питание» при переходе между пациентами.
- Добавлена кнопка «Обновить».
- Изменена карточка «Редактирование стола». Если есть незакрытый стол – подставляется текущая дата.
- Для закрытых столов проверяется пересечение, открытые столы закрываются датой добавляемого стола.
- При выписке пациента последнему диет. столу в поле «Дата окончания» проставляется дата выписки.
- В список диет. столов пациента добавлена колонка «Диета».

АРМ «Выписной эпикриз»

Истории болезни -> Вкладка «Нетрудоспособность». Запрещено добавление ЛН для отказных ИБ (так же, как в АРМе «ПО»), т.к. ЛН должен быть прикреплен к 102-му визиту (поступление на отделение), а при отказе 102-го визита нет.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ

Добавлен блок «Манипуляции», в котором выполняется создание назначений медицинских манипуляций, которые затем отображаются в разделе «Манипуляции» в электронной истории болезни. Создание манипуляций возможно на несколько дней с выбранным режимом назначения (один раз в день, два раза в день и т.д.).

Добавлена возможность настройки у заказчиков уникальных дополнительных проверок при открытии листа назначений, которые могут определять возможность редактирования листа назначений.

Для назначений с длительным введением (например, капельницы с путем введения внутривенно капельно) предусмотрена возможность прерывания назначения в момент выполнения, например, при возникновении побочной реакции. Медицинская сестра выставляет статус «Выполнено», затем меняет его на «Прерванное назначение». При этом предлагается указать:

- объем раствора, который пациент уже получил
- время, в течение которого внутривенная инфузия продолжалась
- комментарий – причину, по которой введение препарата прекращено.

Добавлен запрет (12322031) на добавление/редактирование/удаление значений показателей или назначений на дату и время до начала текущего дежурства.

Добавлен запрет добавления/редактирования назначений на дату и время до начала госпитализации.

Для медицинской сестры реализована возможность выбора дочерних складов отделения при выполнении медикаментозных назначений.

Добавлены дополнительные параметры для динамической печати – POST (выбранный пост), CHART_ID (id листа/карты назначений).

Внесены доработки в режиме автоматического изменения отделения в назначениях при переводе пациента, отмены перевода пациента.

Постовая сестра -> Листы назначений. Добавлено выделение красной рамочкой новых и измененных назначений.

АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»

Добавлена блокировка реанимационной карты в режиме просмотра, если есть подписанная встроенная печатная форма. При этом отображается надпись «РЕЖИМ: ПОДПИСАНО». В списке пациентов добавлен индикатор подписанной карты (синего цвета).

Наркозные карты. Добавлена возможность установить минимальную длительность в 3 временных интервала – если 5-ти минутный шаг – то 15 минут; 10-ти минутный шаг – 30 минут.

АРМ «Аптека»

Реализована функциональность для ведения договоров с поставщиками (Настройки -> Поставщики). В справочнике можно заводить договора с поставщиками, которые будут отображаться при заведении накладной поступления. Добавлен параметр 402416 для отображения в накладной поля «Договор с поставщиком».

ЕСКПП. Добавлена возможность поиска узла КПП по штрихкоду, а также поле добавлено поле «Штрихкод» в выводимом списке КПП-узлов.

АРМ «Диетпитание»

Работа с дополнительным питанием. Изменен расчет численности. Теперь в расчете численности учитываются только основные столы и питание родственника. Столы с пометкой «Дополнительный» в общем расчете численности не учитываются.

WEB. Личный кабинет NODE

Реализована работа с интервальным расписанием.

Общесистемные исправления

- # Протоколы. Исправлено сохранение в БД полей, скрытых по зависимостям.
- # Направление на МСЭ. Внесены изменения в процедуру автоподстановки данных по исследованиям в МСЭ. Убрана привязка к ratserv. Учтена возможность привязки нескольких услуг МИС к одной услуге МЗ. Сделан учет данных по консультациям в разных таблицах. Внесены изменения в выборе даты лаб. исследования.

СИ-АРМы

- # Карточка пациента -> Вкладка «Файлы». Исправлена ошибка, из-за которой было нельзя прикрепить более 10 файлов за один раз.
- # ЭЦП. Сервис удалённого подписания (DigSignServer). Исправлена ошибка подписания протоколов в ЭИБ пациента, связанная с передачей в процедуру обработки лишнего спецсимвола в реквизитах сертификата ИНН, ОГРН, СНИЛС.
- # Графическое расписание. Исправлена ошибка, которая возникала после перемещения вертикальных сплитов при не-нажатой кнопке «Номерки» и приводила к потере функциональности кнопки «Номерки» (панель с номерками отображалась при любом состоянии кнопки).
- # Протоколы -> Вопросы, где «Способ заполнения = Таблица». Убрано отображение неактивных незаполненных колонок/строк.
- # Панель «Услуги» -> Добавление услуг на амбулаторное посещение (АРМ «Врач поликлиники» / «Амбулаторная история»). Восстановлено действие проверки на дубли. Теперь проверка работает так, описано в комментарии к параметру 217, а именно: при значении «2» попытка добавления дубли услуги блокируется с выводом сообщения.
- # Раздел «Отложенная запись». Исправлена ошибка отображения, из-за которой в нижней панели отображались строки при отсутствии записей в верхней панели.

АРМ «Контент»

- # Выборки -> Выгрузить все служебные выборки для SVN. Исправлена ошибка выгрузки.
- # Формы -> Вкладка «Связанный отчет». Исправлена ошибка, в результате которой отчет отображался в списке столько раз, сколько приложений было добавлено в карточке отчета на вкладке «Приложения».

АРМ «Экономист»

- # Договоры -> Пациенты по договору -> Прикреплённые -> Загрузить прикрепленных пациентов. Исправлена ошибка, в результате которой при загрузке колонки ФИО (группа Фамилия, Имя, Отчество) не выполнялось сравнение пациентов в файле и в картотеке.

АРМ «Справки»

- # ЛН -> Поле «Должность врача» в периоде нетрудоспособности. Исправлена ошибка, в результате которой при выборе пациента через поле «№ истории болезни» подставляемая должность врача обрезалась до 9-ти символов.

АРМ «Финансы»

- # Панель услуг. Восстановлена возможность убрать выставление в оплату для услуги, по которой был сделан неокончательный отказ и повторное выставление.
- # Карточка счета. Запрещена возможность ввода отрицательной суммы оплаты (число с минусом).
- # Счета плательщиков. Исправлены недочеты в отображении списка шифров (когда плательщики и шифры отображаются двумя отдельными списками):
 1. Сделана корректная очистка списка шифров при изменении группы в фильтре «Все шифры». Ранее список шифров не очищался после перехода от группы, имеющей шифры, к группе, у которой нет шифров.
 2. Убрано дублирование шифров после выполнения привязки шифра к группе в атрибуте [1-1].

АРМ «Врач стационара»

- # ЭИБ -> Вкладка «Диагнозы». Восстановлена работа клавиш CTRL+C и CTRL+V для копирования/вставки значений «Код МКБ» в полях шапки.
- # Отлажена работа прав 11005, 11025, 11027. Теперь все три права работают одинаково:
 1. В АРМе «Врач стационара» («Врач дневного стационара») – в разделах «Истории» и «Приемное»
 2. В АРМе «Постовая сестра» – в разделе «Перевод пациента»
 - При наличии права – соответствующий пункт («Перевести в отд.», «Перевести на шифр», «Перевести в др.стац.») отображается под кнопкой «Перевести». При отсутствии права – пункт скрывается.
 - Кнопка «Перевести» отображается, если под ней есть три или два пункта. Если остается единственный пункт - кнопка «Перевести» меняет название.
 - Доступные пункты продублированы в контекстном меню.

АРМ «Лист ожидания»

- # Раздел «Очередь на госпитализацию». Исправлена ошибка, в результате которой в случае параметра 16104=НЕТ «Очередь на госпитализацию. Отображать поле "Дата до" в фильтре по датам» при отображении списка все равно учитывалась вторая дата.

ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ

- # Постовая сестра ->Листы назначений. Исправлена ошибка, в результате которой при прокрутке экрана переставал отображаться пациент с длинными назначениями.
- # Постовая сестра ->Листы назначений. Исправлено отображение лабораторных/инструментальных исследований (пустые строки большого размера). Уменьшена высота строк, сделано отображение показателей лабораторных тестов.
- # Добавлен вывод корректного сообщения об ошибке при выполнении назначений за рамками госпитализации.
- # Амбулаторный лист назначений. Исправлена ошибка, которая вызывала зависание и отказ отображения списка услуг при большом количестве услуг.

АРМ «Аптека»

- # Раздел «Маркировка» -> Окно «Выбор МД/МОХ». Исправлена ошибка, которая возникала после ввода символа в поле «Поиск».
- # Заявки -> Добавить номенклатуру -> Окно «Номенклатурная единица». Исправлена ошибка с некорректным отображением полей при значении параметра 402397=00 (поле «Наименование» заезжало за верхнюю часть окна).

АРМ «Диетпитание»

- # Численность. Ручной ввод количества. Исправлена ошибка, из-за которой при обновлении численности пищеблока в меню-требовании не сохранялось введенное количество.