

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).

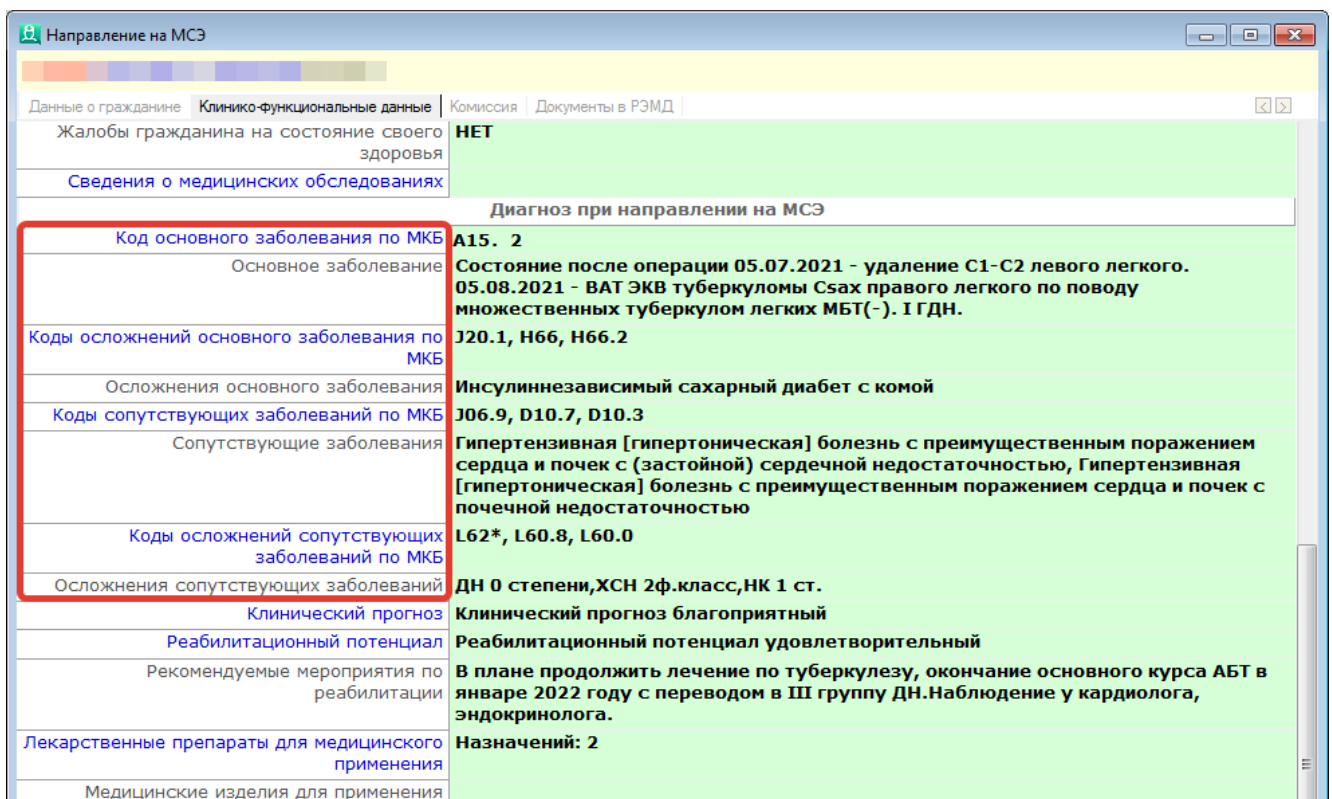


Рис. 1

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.

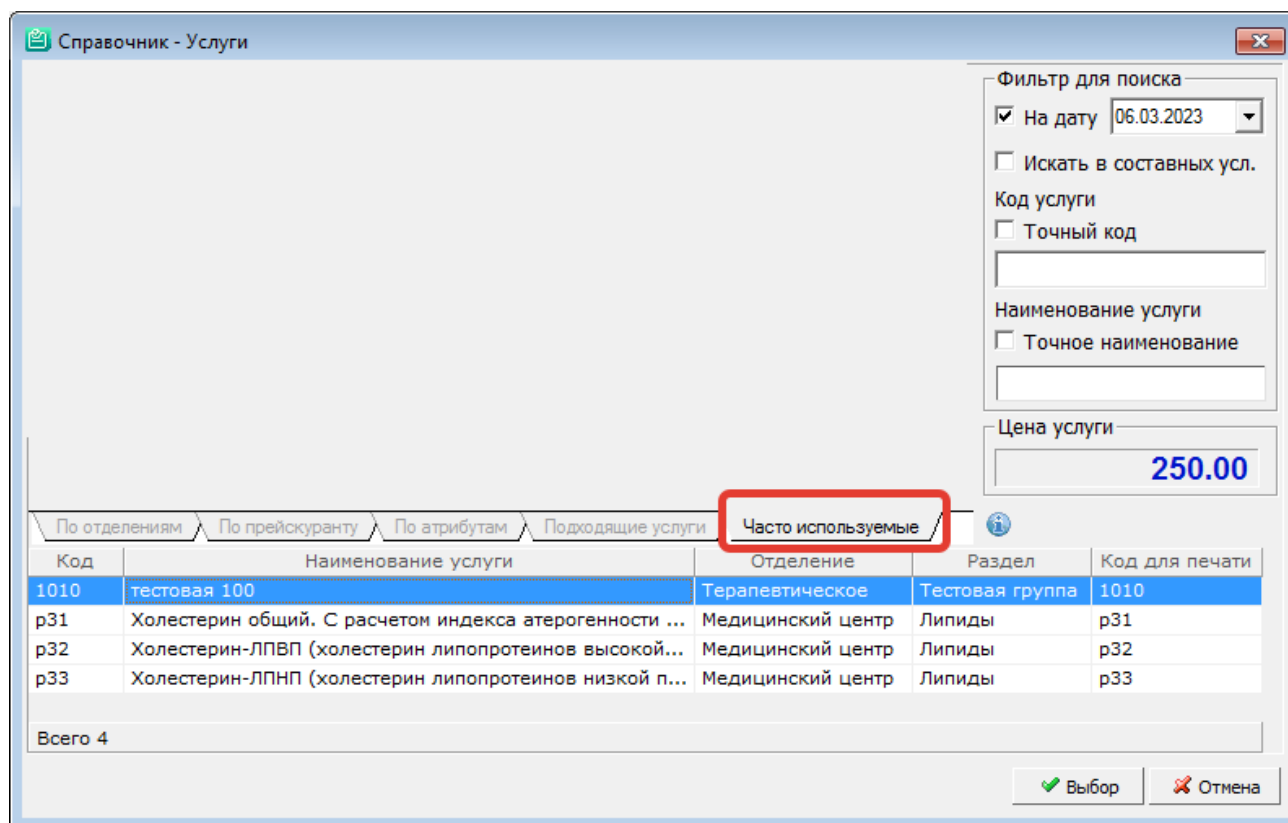


Рис. 2

- # 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» («Диагн. 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.

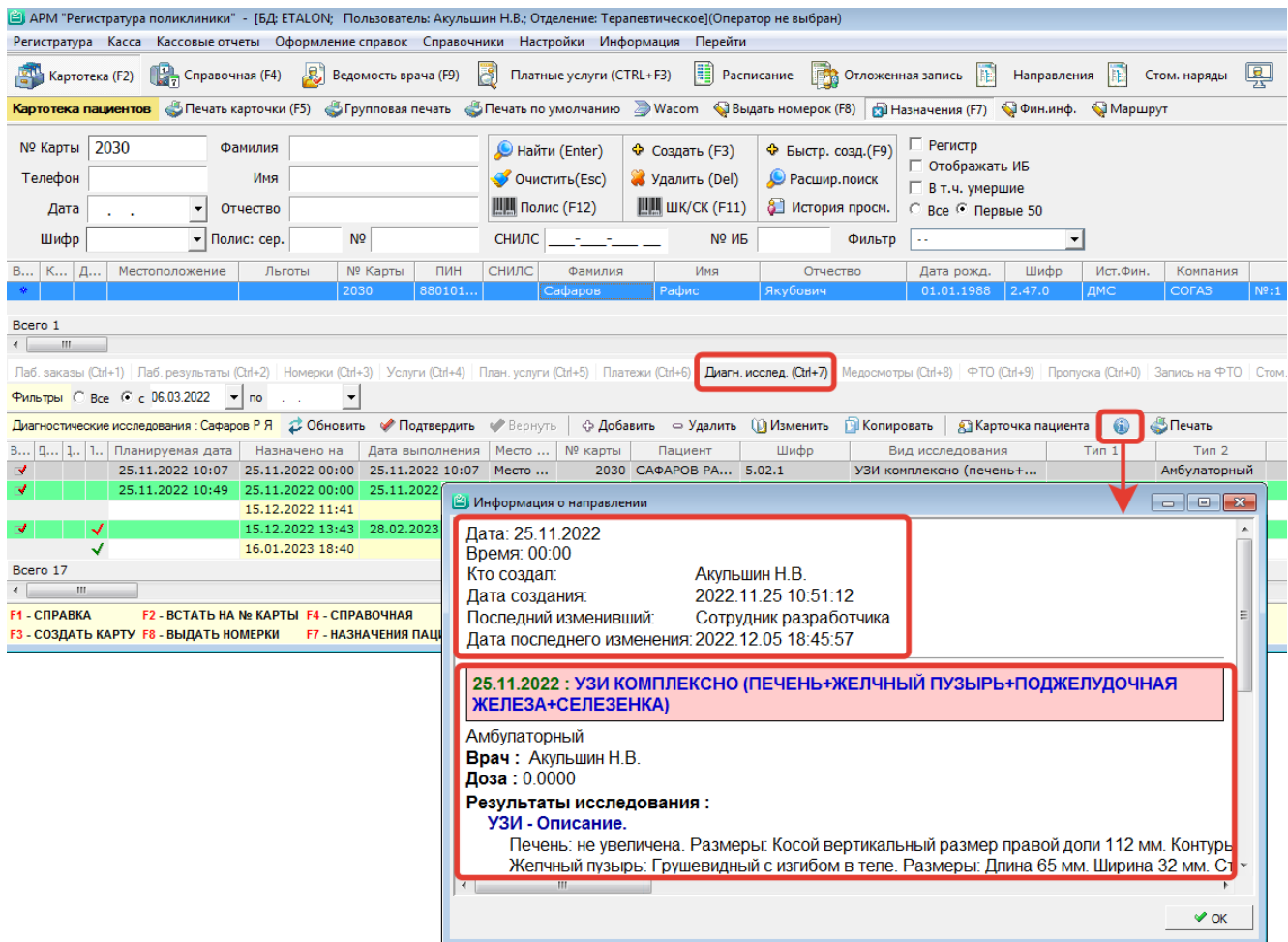


Рис. 3

- # 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 режимы 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».

ЕСКЛП (Единый структурированный справочник-каталог лекарственных препаратов). Для упрощения взаимодействия со справочником ЕСКЛП, который насчитывает более 1 млн. позиций, добавлен поиск наименований товарных позиций (узлов КЛП) по штрихкоду, а также добавлено поле «Штрихкод» в выводимом списке КЛП-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.

ИСПРАВЛЕНИЯ

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 удаленного 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 дубля 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.