

## РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

### Общесистемные разработки

- # Добавлена процедура проверки валидности ОГРН. Действует при сохранении информации о ЛПУ (АРМ «Экономист» -> «Информация о ЛПУ»).
- # ЕКП. Завершена разработка режима частичной записи данных с карты. После сканирования карты, если такой пациент уже есть в картотеке, выводится сводная таблица несоответствия полей ЕКП и карточки пациента, где можно выбрать, что именно надо обновить.
- # Протоколы. Удаление протоколов переведено на единую процедуру БД, учитывающую связанные записи.
- # МСС (медицинское свидетельство о смерти). Заполнение адреса регистрации при выборе пациента. Реализована автоматическая подстановка адреса пациента в МСС в случае, если адрес указан по системе КЛАДР.
- # Направление на МСЭ. При подтверждении МСЭ добавлена проверка кода МКБ, введенного в блоке «Частота и длительность временной нетрудоспособности (сведения за последние 12 месяцев)» на наличие в федеральном справочнике 1.2.643.5.1.13.13.11.1005.
- # Направление на МСЭ. Реализован множественный выбор в поле «Способ получения уведомления о проведенном МСЭ» по приказу МЗ РФ от 07.06.2022 N 385Н.

### СЭМД

- # Разработан и протестирован скрипт для переноса связей с атрибута [555-550] «Связь протоколов для СЭМД с региональным справочником ЭМД» на новый атрибут [560-555] «Связь Федеральных и Регионального справочников типов документов». Разработка необходима для отправки СЭМД.
- # СЭМД «Льготный рецепт на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения и специализированный продукт лечебного питания». Изменен порядок полей протокола для уменьшения ошибок ввода информации – поле «Срок действия рецепта» следует после поля «Размер льготы». Значения в поле «Срок действия рецепта» зависят от значения, выбранного в поле «Размер льготы», а, следовательно, от того, к чему льгота относится: к медицинскому изделию или к лекарственному препарату.
- # Изменен запрос выбора иногородних страховых компаний для корректной отправки СЭМД. Теперь коды компаний берутся из федерального справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.183.
- # Реализован пересчет срока родов: срок в неделях -> срок в днях. В протокол СЭМД «Направление на проведение неонатального скрининга (Услуга)» добавлено новое поле «Срок родов (в неделях)», из значения которого рассчитывается поле «Срок родов (в днях)». Разработка сделана для удобства врачей-неонатологов, которые привыкли работать со сроком родов в акушерских неделях.

### СИ-АРМы

- # Раздел «Электронные документы». В список документов добавлен вывод протоколов, заполняемых в стационарных АРМах (Дневниковые записи, Консультации, Протоколы на операции), а также протоколов, заполняемых в диагностических АРМах.
- # Раздел «Отложенная запись». Заполнение протоколов перенесено с кнопки «Протоколы» на отдельную вкладку «Протоколы». Добавлена колонка «Прот», в которой выводится признак наличия протокола.
- # Карточка пациента -> Вкладка «Родственники». Добавлена возможность назначить статус родственника:
  - Основной – если надо указать основного родственника/представителя.
  - Архивный – если закончился срок «представительства», родственник умер и т.п.
- # Карточка пациента -> Личные данные. Внесены интерфейсные улучшения в панель с кнопками над личными данными пациента, в связи с отображением новой кнопки для сканирования документов (кнопка появляется, если в меню Настройки -> Общие -> Сканер документов – включен какой-нибудь вид сканирования).
- # Панель назначений пациента -> Вкладка «Лаб. заказы». Внесены улучшения в списке заказов:
  - Значения в колонках «Направил» и «Врач» теперь выводятся только, если заполнены. Ранее была зависимость от параметра 16073.
  - Добавлены названия для безымянных колонок.
  - Колонка «Статус» переименована в «Амб./Стац.».
- # Ведомость врача / Расписание (графическое) / Справочная. Увеличена ширина выпадающей части списков, которые открываются в полях для выбора регистратуры, отделения, специальности. Теперь списки открываются с шириной, соответствующей самой длинной строке в списке (но не менее, чем ширина поля).
- # Ведомость врача. Реализовано открытие окна лаб. направления при выдаче номерка без услуг на врача с типом «Лаборатория». Обработан параметр 971 «Лаб. направления. Создание направления с выдачей номерка из расписания», которые ранее действовал только на вкладке «Лаб. направления» (в панели назначений пациента).

- # Протоколы -> Поля с маской ввода. Убрано сохранение не заполненных масок, которые ранее сохранялись как ответ.
- # Протоколы. Улучшено отображение табличных полей протокола, у которых нет названий строк, а есть только названия колонок. Теперь в таких полях отображаются только колонки, ранее отображалась пустая колонка слева, которая занимала лишнее место на экране.
- # ЭИБ -> Протоколы. Добавлена возможность отображения протоколов по всем посещениям случая. Настраивается параметром 1065. Протоколы, заведенные в рамках случая, маркируются значком в колонке «Статус».

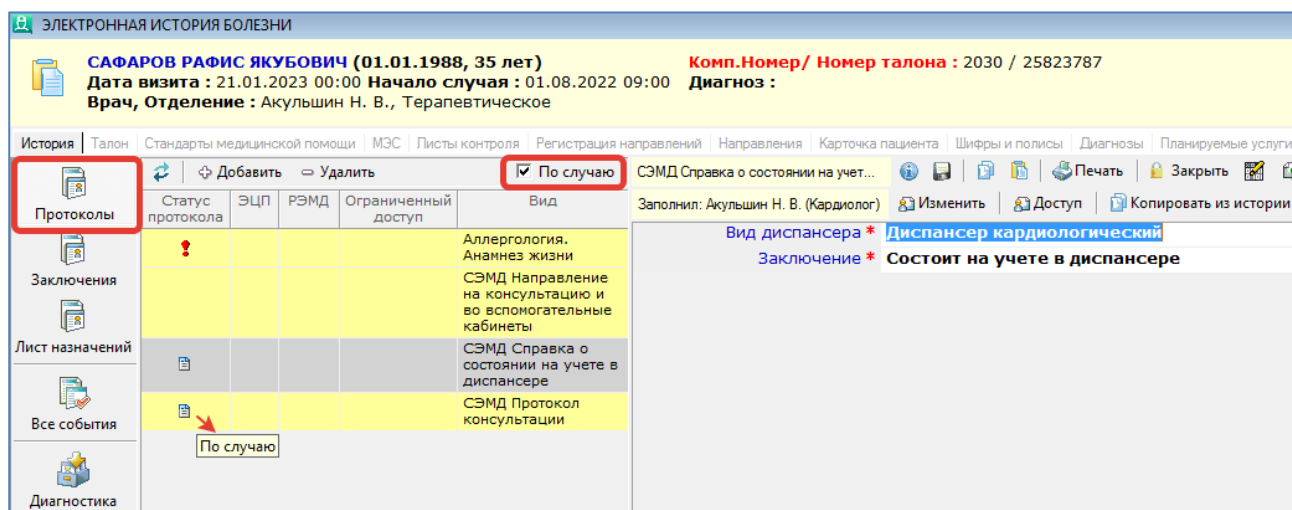


Рис. 1

- # ЭИБ/Амбулаторный талон. Добавлен режим «Отложенная запись». Функциональность такая же, как в разделе «Отложенная запись», с ограничениями по выбранному пациенту. Отображение вкладки настраивается параметром 3116.
- # Графическое расписание. Изменено поведение пункта конт. меню «Блокировка интервала». Пункт сделан доступным на свободном месте / свободном номерке в расписании (ранее был доступен только на занятом номерке). Доступность пункта также зависит от права 1016011 «Графическое расписание. Ведомость врача. Запрет на блокировку номерков».
- # Графическое расписание. В контекстном меню на номерке добавлен пункт «Протоколы».

#### JAVA-АРМы

- # Реализовано ведение версий установочного файла общих JAVA-компонентов SetupAriadna – регистрация версии в БД, проверка актуальности локальной SetupAriadna при запуске JAVA-АРМов и, при необходимости, автоматическое обновление SetupAriadna на рабочих местах. Разработка выполнена в связи с возросшей частотой обновления SetupAriadna. Установка версий SetupAriadna от 24.10.2022 и выше не требует прав администратора.
- # Панель услуг пациента. Убрана кнопка «Платеж», т.к. в JAVA-АРМах платежи не принимаются/не оформляются, по кнопке ничего не происходило.
- # Протоколы. В протокольных полях с формулами и формулами SQL реализована возможность явно указать, что именно будет передано в формулы при выборе варианта ответа: текст/ID/баллы. В СИ данная функциональность была реализована ранее.
- # Протоколы. Добавлена обработка права 163 «Протоколы. Право на изменение врача, заполнившего протокол». При наличии права в панели над протоколом отображается кнопка «Изменить». Ранее право 163 действовало только в СИ-АРМах.
- # Протоколы. Внесены улучшения при работе с полями «Файл +». В поле добавлена кнопка «Изменить», по которой открывается диалог «Изменение документа», где можно изменить название и описание выбранного файла, а также выгрузить файл.
- # Во всех списках, где доступно множественное выделение строк с помощью мыши (не по Пробелу) реализовано отображение количества выделенных строк.

...	...	...	...	Номер бланка	Дата выдачи	Дата начала н...	По какое число...	Прístupить к ..
				897-987-654-565	15.02.2023	25.02.2023	02.03.2023	03.03.2023
				897-489-465-465	15.02.2023	21.02.2023	24.02.2023	
				435-346-456-745	15.02.2023	15.02.2023		
				534-534-543-654	15.02.2023	15.02.2023	20.02.2023	
				412-412-414-124	10.02.2023	10.02.2023		
			*	900-000-423-793	26.01.2023	26.01.2023	29.01.2023	
					12.01.2023	12.01.2023	12.01.2023	
					12.01.2023	11.10.2022	11.10.2022	
					12.01.2023	18.09.2020	12.10.2020	
					12.01.2023	14.02.2020	21.09.2020	

Строка 5 из 10 (Выделено: 5)

Рис. 2

#### АРМ «Контент»

- # Выборки /Отчеты/Выходные формы. Добавлена возможность выбора нескольких шаблонов из БД для построения отчета. Настройка использования шаблонов (из файла на диске/из БД) выполняется параметром 1064.
- # Формы. В режиме «Копировать/Вставить» добавлена возможность копирования пользовательских вариантов ответов по всем полям формы.
- # Формы. В элементах формы со способом заполнения «Таблица» добавлено визуальное отображение деактивированных колонок и строк (иконкой X).
- # История -> Листы назначений. Существующий тип блока «Манипуляции» переименован в «Немедикаментозные назначения». Добавлен новый тип блока «Манипуляции» для возможности добавления манипуляций в листе/карте назначений.

#### АРМ «Экономист»

- # Справочники -> УЕТы услуг/УЕТы манипуляций. Реализована возможность настройки количества знаков после точки в значении УЕТ. Настраивается параметром 400034.
- # Услуги -> Импорт услуг из файла. В список доступных колонок добавлены новые колонки:
  - Длительность услуги (поле SRVDEP.DURATION).
  - Группа услуги (справочник LU.TAG = 27, поле SRVDEP.GROUPID).
  - Правила подготовки к услуге (поле SRVDEP.PREPARATION).
  - Краткое название услуги для лаборатории (поле SRVDEP.LAB\_SHORT\_TEXT).
- # Бонусы. В карточке бонусной программы добавлен режим настройки начисления/использования бонусов в зависимости от суммы платежей пациента. Дает возможность автоматического увеличения процента начислений бонусов в зависимости от суммы платежей. Например:
  - Сумма оплат в клинике до 10 000 руб. – накапливается 3% от суммы.
  - Сумма оплат в клинике от 10 001 руб. – накапливается 5% от суммы.

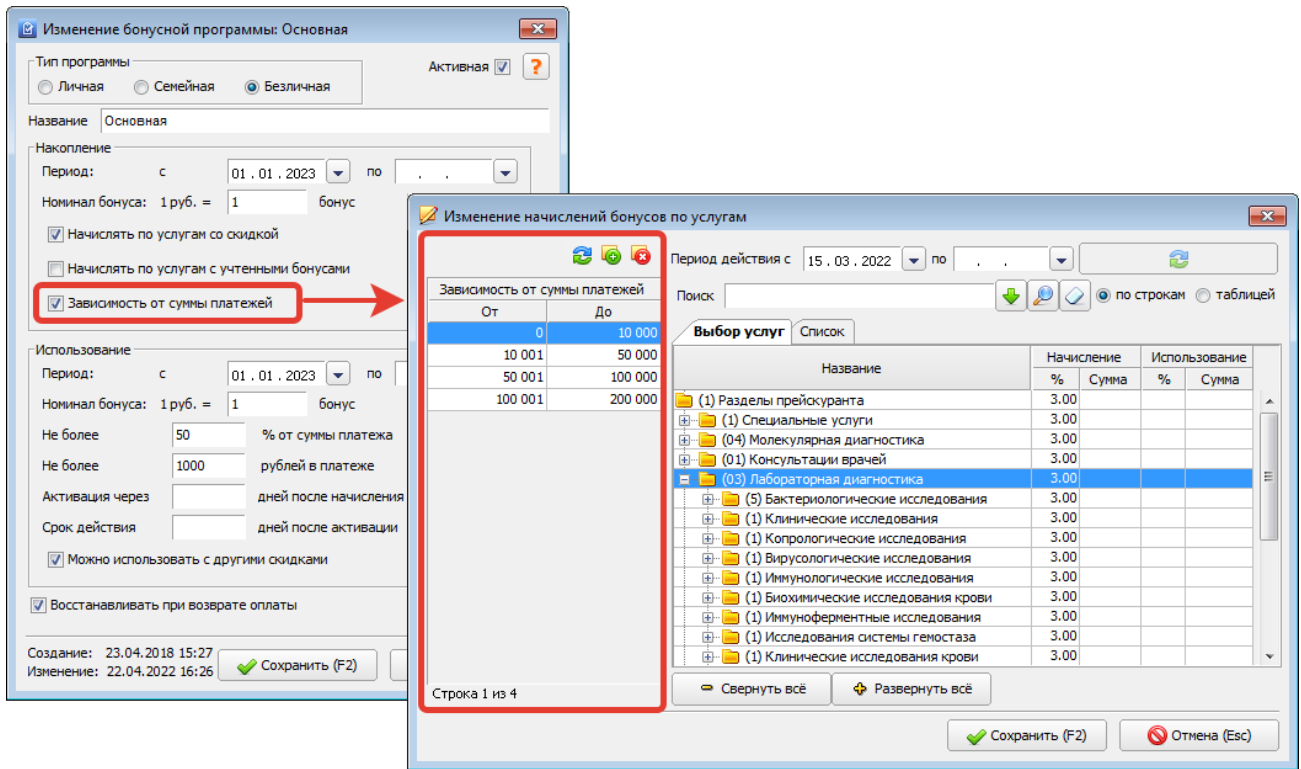


Рис. 3

### АРМ «Врач поликлиники» (JAVA)

# Амбулаторный прием -> Вкладка «Диагнозы» в панели назначений пациента. Сделаны улучшения в справочнике диагнозов:

- Сохранение измененных пользователем размеров окна «Выбрать диагноз», действует между запусками АРМа.
- Запоминание последнего выбранного пользователем диагноза – настраивается параметром 520044, действует в рамках одной сессии.

### АРМ «Справки»

# Листки нетрудоспособности. Реализована возможность отображать диагноз из блока «По уходу за родственником» в общем списке ЛН. Настраивается в параметре 514034 (F=diagnos\_child;W=100;N=Диагноз ребёнка;T=s) (процедура pkg\_unique\_dynamic\_columns.select\_disability).

# ЭРС. Добавлена проверка и вывод сообщения при аннулировании талона, находящегося в не отправленном в ФСС счете. Талон исключается из счета только при подтверждении действия.

### АРМ «Финансы»

# Счета пациентов -> Вкладка «Услуги» -> Панель «Выставления в оплату и счета». Сделаны неактивными все кнопки на инстр. панели, если в списке нет записей (услуга не выставлялась в оплату/не включена в счет).

### АРМ «Регистры»

# Протоколы. Реализована возможность изменения сотрудника, заполнившего протокол. Режим доступен в окне «Изменение протокола» -> по кнопке «Изменить».

# Протоколы -> Поля со связанными справочниками. В полях протокола реализовано взаимодействие со связанными полями с типом «Выбор из системного справочника» (вместе с галочкой «Проверять при изменении»), по аналогии с СИ-АРМами. Например, список значений в поле «Код и наименование вида и профиля ВМП» теперь фильтруется в зависимости от диагноза, выбранного в поле с системным справочником «Код МКБ».

### АРМ «Регистратура»

# Картотека пациентов -> Кнопка WACOM. Для печатной формы с кодом ArmRegistry.REG\_REESTR добавлен вызов параметров BGN\_DAT и END\_DAT, т.е. при выборе данной формы отображается дополнительный диалог для ввода дат. Цель разработки – получение печатной формы (сметы) за указанный период и подписания ее ЭЦП+WACOM.

# Картотека пациентов -> Поиск по ШК/СК. Изменены горячие клавиши для выбора типа носителя (Штрихкод, ЕКП, MIFARE, RFID) – теперь они начинаются с F2. Из диалога убрана клавиша F1, т.к. она зарезервирована для общей справки.

# Раздел «Лаборатория. Журнал заказов»:

- Добавлен динамический фильтр. Отображение регулируется параметром 901069. Значения фильтра заполняются в справочнике с кодом 481.
- Добавлен фильтр по шифру.

### **АРМ «Врач поликлиники»**

# Талон -> Поле «Законченность», Изменено действие проверки при закрытии случая (при выборе варианта «Закончен»). Теперь проверка вызывается при любом типе посещения (разовое/по случаю).

### **АРМ «Амбулаторная история»**

# Отлажена работа права 1003007 «Стат.талон. Право на изменение даты обработки». Описание работы внесено в комментарий к праву.

### **Диагностические АРМы**

- # Карточка исследования. Реализовано динамическое изменение текста сообщения о незаполненных датах при сохранении исследования в случае переименования поля «Дата исследования» / «Дата снимка» параметром 301122.
- # Карточка исследования. Добавлена возможность выбирать направление сразу при создании исследования. В момент выбора направления отображается диалоговое окно с предложением сохранить исследование. Ранее для сохранения исследования требовался переход на следующую вкладку «Протокол/Описание» или закрытие карточки исследования, что было неудобно, если к исследованию нужно было прикрепить направление.
- # Карточка исследования. Добавлена возможность заполнять третий аппарат для исследования. Отображение блока «Аппарат 3» настраивается параметром 301183.

### **ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ**

- # Руководство по листам назначений (структура таблиц БД и выборки) выложено по ссылке:  
[https://docs.google.com/document/d/1FbTAzgsaivoZRKGTtYD17a6Q\\_C1vqk8aAK1YmgKsUY0/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1FbTAzgsaivoZRKGTtYD17a6Q_C1vqk8aAK1YmgKsUY0/edit?usp=sharing)
- # Стационарные листы назначений. При создании нового листа назначений убрано отображение шаблонов без блока «Назначения» (медикаментозные назначения). Шаблоны без назначений могут использоваться для расширения имеющихся листов назначений, но создавать новые листы на основании таких шаблонов запрещено.
- # Стационарные листы назначений. Кнопка настроек (ранее располагалась рядом с плашкой «Режим: ВРАЧ») разведена на 2 кнопки: «Настроить», «Расширить». Новые кнопки вынесены на отдельную панель над временной шкалой. Здесь же располагаются дополнительные настраиваемые кнопки-ссылки для вывода доп. информации.
- # Расширение карты/листа за счёт другого шаблона. В окне выбора показателей сделан множественный выбор строк (с кнопками «Выбрать все», «Снять выделение»).
- # Внутривенно-капельный путь введения. Добавлено отображение времени завершения инфузии.
- # Настройки. В выпадающем меню добавлена отдельная настройка (чекбокс) «Печать: строки исследований в развернутом состоянии». В АРМе «АиР» аналогичная настройка добавлена в главное меню Настройки -> Печать.
- # Доработана функциональность конвертера дозировок – сделана конвертация в мкг, если форма выпуска препарата в аптеке указана в виде «22 мкг/0.5 мл 0.5 мл».
- # В диалоге добавления/редактирования дозировки добавлена настройка для конвертера дозировки – настраиваемая опция в виде sql-строки, результат выполнения которой определяет, в какой позиции должен стоять конвертер. Например, если возвращается 0 – «мл», если 1 – «мг». Предполагается, что у заказчиков данная sql-строка будет уникальной и будет определять значение для разных типов препаратов.
- # Новое назначение:
  - Добавлена возможность отображения дозировки на выбор: а) значения в карточке формы выпуска б) сокращенное значение, генерируемое в АРМе.
  - Формирование префикса для форм выпуска «р-р», «суспензия», «флакон», «капс.» и т.д. вынесено в процедуру БД, что позволит динамически расширить варианты префиксов.
- # Новый препарат. В окне добавления «своего» препарата внесена возможность быстрой загрузки полей формы выпуска из имеющейся номенклатуры. Добавлено поле с международным названием для «своего» препарата.
- # Добавлена настройка для сохранения состояния блоков листа назначений (свернут/развернут).
- # Постовая сестра. В списке листов назначений, в строке под ФИО пациента добавлена возможность отображения предупреждений из дневниковых записей и протоколов (например, о наличии аллергии).
- # Постовая сестра. Окно «Лист пациента» -> Кнопка «Печать». Добавлен выбор режимов печати («Печать листа назначений» (встроенная печатная форма), «Печать» (динамическая печать)). Ранее была доступна только печать встроенной печатной формы. Отображение пунктов (с режимами печати) регулируется параметром 322019.
- # Постовая сестра. Добавлена возможность выполнять все назначения в пределах выбранного дежурства, отделения, сестринского поста. Возможность доступна при наличии у пользователя прав 322030, 1322002 и параметре 322015=0.

### **АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»**

- # Карта назначений. В окне, открываемом по кнопке «Информация», добавлено отображение формы «Лабораторный мониторинг проведения анестезиологического пособия, интенсивной терапии» из приказа 530н. Лабораторные данные попадают за весь период нахождения в реанимационном отделении.
- # Карта назначений. Оптимизировано отображение графического блока в зависимости от количества значений в каждом столбце. Актуально для показателей, которые заполняются с мониторов в автоматическом режиме.

- # Карта назначений. На инстр. панель добавлена кнопка-индикатор подключения пациента к прикроватным мониторам и другому оборудованию. Настройка подключения осуществляется при наличии у пользователя права 1322021.
- # Настройки -> Печать. В меню настроек добавлена опция «Скрывать названия блоков» для формирования встроенной печатной формы, отвечающей требованиям приказа 530н. В список печатных форм добавлен базовый шаблон карты по 530н.

## ИСПРАВЛЕНИЯ

### Общесистемные исправления

- # Направление на МСЭ -> Поле «Код основного заболевания по МКБ». Исправлена ошибка изменения кода, в результате которой диагноз неправильно сохранялся в БД, если код был изменен вручную без последующего нажатия Enter. Теперь ввод/изменение кода работает корректно при любом следующем действии (нажатии Enter, переходе в другое поле, сохранении направления), а именно – если введенный код найден в МКБ, он подставляется в поле, если код не найден – открывается справочник МКБ (если текст диагноза в следующем поле «Основное заболевание» был введен/изменен вручную, он не будет обновляться вместе с изменением кода).

### СЭМД

- # Исправлена внутренняя ошибка сбора СДА для СЭМД «Направление на госпитализацию для оказания ВМП».

### СИ-АРМы

- # Ведомость врача -> Список номерков. Исправлена ошибка, при которой после изменения состава и порядка следования колонок в списке номерков пропадала колонка «№ Карты».

### JAVA-АРМы

- # Окно «Картотека пациентов». Исправлена ошибка, в результате которой кнопка «Найти» не становилась активной, если для поиска было заполнено только поле «СНИЛС».
- # Панель услуг пациента. Добавление услуг через «Справочник – Услуги». Отлажен выбор услуг при множественном выделении строк пробелом. Ранее добавлялась лишняя услуга (не выделенная пробелом), т.к. при выделении пробелом фокус переходит на след. строку и в конце оказывается на строке, которую пробелом не выделяли. Теперь, если в списке есть хоть одна отмеченная пробелом строка, то при групповых операциях игнорируется активная строка.

### АРМ «Врач поликлиники» (JAVA)

- # Медосмотры. Исправлена ошибка, в результате которой после включения радиокнопки «Все» и выбора «Нет» в сообщении «Отображение полного списка может быть долгим...» - радиокнопка возвращалась в исходное состояние («с-по»), однако ввод дат был заблокирован. Теперь переключение радиокнопок происходит корректно, в режиме «с-по» поля с датами доступны для ввода.
- # Амбулаторный прием -> Вкладка «Диагнозы» в панели назначений пациента. Исправлена ошибка, в результате которой при добавлении диагноза на посещении появлялось окно для выбора типа диагноза, несмотря на то, что параметр 186, регулирующий появление окна, был установлен в НЕТ.

### АРМ «Справки»

- # Заявки на выдачу ЭЛН. Исправлена ошибка «Не обнаружен сертификат ФСС», которая выводилась при получении номеров ЭЛН, если параметр 100052 «ЭПЦ. Способ выбора ключа» был установлен в значение 01 (удаленный режим подписания документов).
- # Листки нетрудоспособности. Исправлена ошибка, в результате которой после замены в ЛН признака «Первичный» на «Дубликат» и обратно – при сохранении ЛН подставлялся номер дубликата.

### АРМ «Финансы»

- # Счет с добавлением услуг. Исправлена ошибка, в результате которой услуги, добавленные и затем удаленные в карточке счета, все-таки добавлялись пациенту после сохранения счета.

### АРМ «Врач поликлиники»

- # ЭИБ - > Протоколы. Исправлена ошибка, в результате которой в окне «Выбор формы» по клавише Enter не происходило добавление выбранного протокола.

### АРМ «Амбулаторная история»

- # Амбулаторный талон. Убран символ в конце названий полей талона, который в Linux отображался в виде прямоугольника.

### Диагностические АРМы

- # Виды исследований - > Вкладка «Аппараты». Исправлена ошибка в проверке, которая выполняется при добавлении аппарата к виду исследования (при добавлении разных аппаратов выводилось неправильное сообщение «Такая строка уже есть в списке»).

# Раздел «Исследования» -> Кнопка «Добавить» -> Направление -> Подтвердить. Исправлена ошибка, при которой в процедуру подтверждения диагностического направления передавался неправильный параметр (исследование вместо направления).

#### **АРМ «Приемное отделение»**

# Регистрация пациента в ПО. Исправлена ошибка, в результате которой не отображалась информация в доп. полях карточки пациента, выбранного для регистрации в ПО.

#### **ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ**

# Скрипт. Исправлена ошибка, при которой происходило суммирование в строках без автосуммы с несколькими значениями за интервал (например, при заполнении температуры в автоматическом режиме).

# Исправлена ошибка, при которой загруженные в лист результаты лаб. исследований не позволяли сохранить лист после внесения любых других изменений, не связанных с лаб. исследованиями.

# Шаблоны назначений. Исправлена ошибка, при которой капельница из нескольких компонентов могла маркироваться как имеющаяся в наличии, даже если одного и более компонентов не было в наличии.

# Исправлена ошибка БД, которая выводилась при попытке выполнить назначение в случае, если строка с препаратом не была сохранена.

# Исправлена ошибка, в результате которой у пользователя без права 1322013 существовала возможность назначить препарат, которого нет в наличии на складе.

# Добавлено более подробное сообщение об ошибке при удалении медикаментозных назначений. Добавлена дополнительная проверка при удалении карты/листа назначений (на предмет открытия/редактирования карты/листа другим пользователем).

# Доработан режим конвертирования в мкг/кг/мин для микроструйного пути введения, теперь конвертирование доступно только при введенном росте и весе пациента.

# Внесены исправления в работу конвертора дозировок (для исключения ошибок, возникавших при использовании разведений 1 флакон/20мл или 1МЕ/10мл).

# Исправлены ошибки добавления дозы гемоконпонента при параметре 322001=0 и отображения серийного номера в информации о дозе.

# Убрана зависимость отображения пунктов группового изменения дозировки (в контекстном меню назначения) от параметра 322011.

# Исправлена ошибка, при которой в контекстном меню строки с препаратом могло отображаться неверное отделение аптеки, с которого назначен препарат.

# Постовая сестра -> Списание назначений. Исправлена ошибка, при которой после обновления списка сбрасывалась установленная сортировка.

# Постовая сестра -> Листы назначений. Исправлено отображение значения текстового параметра. Ранее в показателях с типом «Строка» значение сильно обрезалось.

#### **АРМ «Анестезиолог-реаниматолог»**

# Реанимационная карта -> Блок «Общее» -> Поле «Основной диагноз». Исправлена ошибка отображения многострочного длинного текста с табуляциями и переходом на новую строку, в результате которой строки наслаивались друг на друга.