

## РАЗРАБОТКИ и УЛУЧШЕНИЯ

### Инсталлер МИС

# Из МИС-инсталлера исключены неподдерживаемые JAVA-модули ЛИС: АРМ «Лаборатория», АРМ «Сортер», АРМ «Контроль качества», АРМ «Счетчик».

### СЭМДы

# Разработана печатная форма для СЭМДа «Медицинское заключение по результатам медицинского осмотра работника для предоставления в подсистему ЭЛМК».

# Разработан протокол «Шкала реабилитационной маршрутизации (ШРМ)» (SCORES\_33\_VERSION) и выборка «Общий справочник параметров шкал» (FTF\_1.2.643.5.1.13.13.11.1515\_PARAM\_5).

### Сервисы

# Сервис RecipeLoader. Реализована автоматическая загрузка справочников с сайта <https://komiac.ru/release/>.

# Сервис ИЭМК. Реализована отправка разовых случаев, у которых изначально талон был отправлен как посещение по случаю (для ситуаций, когда посещение по случаю было позже изменено на разовое).

### JAVA-АРМы

# Все кнопки «Печать». Для печатных форм с доп. запросом (Тип: Файл) добавлена обработка поля file\_open (автоматический предпросмотр файлов из доп. запроса):

1 – открывать после печати основного отчета,

2 – открывать до печати основного отчета.

Для корректного открытия нескольких файлов желательно указать в системе программу для открытия файлов по умолчанию.

### АРМ «Контент»

# История -> Листы назначений. В карточке строки добавлено новое поле «Основная строка» – ссылка на другую строку в этом же блоке. Это позволяет сгруппировать несколько связанных показателей/назначений.

# Формы. В элементе формы со способом заполнения «Таблица» добавлен новый тип ячейки «Дата и время».

### АРМ «Экономист»

# Услуги -> Расчет себестоимости -> Персонал. В окне «Выбор персонала» (самополняемый справочник) добавлена колонка «Дата тарификации». Отображается дата начала действия периода себестоимости, из которого взят предлагаемый персонал.

# Договоры -> Медосмотры -> Загрузка медосмотров на договор из файла. Добавлена обработка параметра «Группы медосмотров», чтобы при загрузке пациентам не добавлялись медосмотры, имеющие одинаковый код и входящие в разные группы.

### АРМ «Справки»

# Реализовано автозаполнение полей «ЛПУ» и «Наименование и адрес медицинской организации» при создании документов:

– Справка о временной нетрудоспособности студента

– Справка в бассейн

– Справка о временной нетрудоспособности лица

– Листок освобождения от выполнения служебных обязанностей по временной нетрудоспособности (МВД)

– Листок освобождения от выполнения служебных обязанностей по временной нетрудоспособности (Росгвардия)

– Листок освобождения от выполнения служебных обязанностей по временной нетрудоспособности (ФССП)

По умолчанию подставляется ЛПУ с признаками «основное» и «активное» (настройка в АРМе «Экономист»).

# Карточка пациента -> Вкладка «История лечения». Реализовано сохранение последней вкладки, открытой пользователем в нижнем ряду вкладок (Госпитализация, Все события, Услуги, В оплату, Диагнозы). Ранее при открытии вкладки «История лечения» всегда открывалась первая слева вкладка «Госпитализация».

# Свидетельство о перинатальной смерти. Реализовано автозаполнение ряда полей после выбора пациента. Теперь из карты пациента (матери) в свидетельство автоматически подставляются: Документ, удостоверяющий личность (серия/номер/дата выдачи/кем выдан); СНИЛС; Полис ОМС (Активный).

### АРМ «Процедурный кабинет»

# Добавлено отображение доп. информации по пробе для внешних биоматериалов (под основной информацией по заказу).

### АРМ «Бронирование»

# Проведен рефакторинг в карточке бронирования:

– Действия с бронированием перенесены в процедуры БД.

- В блоке «Таблица пациентов» отлажено поведение фокуса. После добавления первого пациента и заполнения поля «Номер» – фокус перемещается на добавленный элемент таблицы. При нажатии INSERT, когда таблица в фокусе, вызывается событие добавления пациента. Двойной клик по строке вызывает событие «Изменить». В случае, когда выделено новое бронирование, кнопка «Обновить таблицу» становится неактивна.
- Аннулирование бронирования теперь совершается только при нажатии подтверждения. Ранее для совершения аннулирования ожидалась любая кнопка НЕ отмены. Изменено сообщение при аннулировании бронирования.
- В карточке бронирования обрабатываются ошибки при неудачном сохранении отмены регистрации.
- # Бронирование - График. Улучшены проверки заполнения фильтра по периоду. Теперь поля с датами подкрашиваются розовым цветом при вводе некорректных дат (дата начала больше чем дата окончания). При вводе периода более 180 дней выводится сообщение (как и раньше).

#### **СИ-АРМы**

- # Улучшен компонент поиска, который вызывается во всех списках по клавишам Ctrl+F. Теперь в поле поиска отображается пиктограмма Аб/аб для переключения режима: Аб – по началу слова; аб – по части слова (с подсветкой найденных символов). Переключение режима выполняется по клику ЛКМ по пиктограмме. Компонент поиска доступен в простых и выпадающих списках.
- # Раздел «Отложенная запись». Добавлена возможность отмены аннулирования номерка. Выполняется при повторном нажатии кнопки «Аннулировать» на уже аннулированном номерке. Теперь:
  - Если пациент не был записан на номерок – кнопка «Аннулировать» недоступна.
  - Если пациент был записан на номерок – кнопка «Аннулировать» доступна.
  - Если был записан, но запись аннулирована – кнопка «Аннулировать» доступна, при нажатии выводится предупреждение «Вы действительно хотите вернуть запись на прием?».
- # Протоколы. Изменен алгоритм сохранения протоколов при использовании режима "Копировать из истории". Теперь протокол сохраняется после вставки данных. Это позволяет проверять, например, заполнение новых обязательных полей, которые появились в протоколе, но отсутствовали в более ранней выбранной версии протокола.
- # Протоколы. В специализированных полях с типом «Диагноз+» и «Услуга+» подключен справочник диагнозов и справочник услуг. Далее планируется реализовать перенос данных, заполненных в специализированных полях «Диагноз+» и «Услуга+» – из протокола на визит, по аналогии с JAVA-АРМом «Врач поликлиники».
- # Протоколы. Для полей с типом «Диагноз+» и с типом «Значение из системного справочника -> Диагноз» сделано отображение маски ввода (разделителя-точки) для удобства ввода диагноза МКБ. Для отображения разделителя нужно в карточке вопроса (при настройке) установить признак «Запрет ввода с клавиатуры».
- # ЭИБ -> Операции. Во всех АРМах вид списка операций приведен к одному виду, чтобы пользователь любого АРМа мог заполнять требуемое количество данных. В параметре 6041 выполняется настройка состава полей в строке операции и способ ввода данных (в карточке или в строке).
- # ЭИБ (стационар) -> Дневники/Все события. Добавлен режим работы с цепочками событий. Настройка цепочек событий в АРМе «Контент» была реализована ранее.
- # ЭИБ (стационар) -> Дневники. Реализована возможность работы со схемами подписания – подписание записей несколькими подписями с указанием ролей подписантов. Настройка схем подписания в АРМе «Контент» была реализована ранее. Использование схем включается параметром 17020.
- # ЭИБ (амбулатория) -> Кнопка «Повторная явка». Внесены улучшения в режим назначения даты повторной явки:
  - Убран лишний этап выбора пациента, который предлагался при 505107=01/11.
  - В окне «Назначение повторной явки» сделаны стандартные кнопки «Да» и «Отмена» (если 505107=12/11/10 + параметр 520017=НЕТ, т.е. когда открывается окно только с выбором даты).
  - Сделано автоматическое отображение назначенной даты в ЭИБ (если 505107=10/11/12, т.е. когда открывается окно для ввода даты). Ранее дата отображалась, только если закрыть и снова открыть ЭИБ.
  - Сделано автоматическое отображение номерков нужного дня при открытии окна с граф. расписанием (если 505107=12/02). Теперь сразу отображаются номерки текущего дня (если дата повт. явки еще не проставлялась) или номерки на дату повт. явки (если эта дата была ранее указана).
- # ЭИБ -> Вкладка «Диагнозы». Откорректирована работа параметра 229 «Разрешить одинаковые диагнозы разного типа» при редактировании типа диагноза. Теперь сообщение «Такой диагноз уже есть на посещении» выводится, только если типы имеющихся диагнозов совпадают. Вариант «Не определен» – можно назначать много раз.

#### **Касса и платежи**

- # Изменена обработка действий с оплаченными выполненными исследованиями. Теперь при оформлении возврата за диагностическую услугу, если привязанное исследование уже выполнено, то оно не отменяется. Если на посещении есть отмененная диагностическая услуга и добавляется/прикрепляется точно такая же новая услуга, то исследования объединяются. Добавляемая/прикрепляемая услуга привязывается к уже существующему диагностическому исследованию.

#### **АРМ «Регистратура»**

- # Направление на лабораторное исследование. Выполнены улучшения в работе с комплексными услугами лаб. заказа.

## **Диагностические АРМЫ**

# Раздел «Исследования» -> Печать. Добавлена возможность печати документов по нескольким исследованиям, выбранным клавишей Пробел.

## **АРМ «Врач поликлиники»**

# Стат. талон. Реализована возможность ведения нескольких исполнителей в стат. талоне. Настраивается параметром 300036.

## **ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ**

# Добавлена возможность подключения к оборудованию (мониторам) для стационарных листов назначений. Ранее такая возможность была только для реанимационных карт (в АРМе «АиР»).

# Добавлена возможность создания стационарных листов назначений в автоматическом режиме – при переводе пациента из ПО в профильное отделение. Настройка – в параметре 322049.

# Реализована возможность сохранения значений расчетных показателей в БД (для упрощения получения выборок, и печатных форм). Настройка сохранения значений (сохранять/не сохранять) была реализована ранее, выполняется в АРМе «Контент» -> История -> Листы назначений -> Карточка строки с типом «Расчетный показатель» и «Расчетный показатель с одним значением на сутки» -> Чекбокс «Сохранять значение».

# Окно «Новое назначение». В списке найденных препаратов добавлена возможность отображения дополнительного поля из запроса. Это создает основу для возможного расширения предоставляемой информации о форме выпуска ЛС по потребностям заказчика.

# Окно «Новое назначение». Добавлено отдельное право 1322036 для отображения остатков выбранного препарата на центральном складе аптеки. Теперь за отображение остатков препаратов на складке отделения отвечает право 1322015, за отображение остатков на центральном складе – новое право 1322036.

# Окно «Новое назначение». В меню настроек поиска препарата в номенклатуре аптеки добавлена опция, при выборе которой выполняется группировка одинаковых форм выпуска в одну строку.

# Добавлен параметр 322048 для настройки доступного периода времени фактического выполнения наркотических препаратов.

# В контекстном меню медикаментозных назначений для каждой дозы добавлена возможность формирования печатной формы (с передачей параметра UNIT\_ID) и подписания ЭЦП.

# Реализована возможность формировать печатную форму и подписывать ее ЭЦП при выполнении назначения наркотического препарата (в АРМе «Постовая сестра») или при сохранении назначения (в других АРМах), при параметре 322040=1. Инструкция по наркотическим препаратам: <http://reshenie-soft.ru:88/books/listy-naznachenii/page/narkoticheskie-i-silnodeistvuiushhie-preparaty>.

# Услуги ФТО. Добавлена проверка на возможность удаления строки при удалении плана. Предлагается удалить строку с услугой, если возможность удаления имеется. Для всех видов листов назначений добавлена возможность удаления строки после удаления назначений без предварительного сохранения.

# Услуги ФТО -> Новое назначение. Добавлена возможность задать общую дату начала одновременно для всех процедур – через контекстное меню.

# Услуги ФТО. Добавлена возможность указать сотрудника, выполнившего назначение (при наличии у пользователя права 1322040). Добавлена возможность неполного выполнения услуг за сеанс (например, 1-й услуги вместо 2-х) – добавлен статус «Частично выполнено», при установке которого можно ввести количество выполненных услуг.

# Услуги ФТО. Добавлена возможность редактировать план лечения (при параметре 322046=ДА), включая даты и время назначений.

# Блок «Температура». Исправлено время, на которое добавляются запланированные измерения при нажатии ПКМ (ранее проставлялись случайные значения). Добавлена возможность изменить время для запланированного измерения.

# Амбулаторный лист назначений. Добавлена обработка параметра 322020 для настройки диапазона дат по умолчанию при открытии амбулаторных ЛН. Ранее данный параметр использовался только для настройки стационарных листов назначений.

# Амбулаторный лист (параметр 322046=ДА) и стационарный лист назначений. Сделано добавление ячеек в конец строки назначения при увеличении количества сеансов в плане.

# Постовая сестра -> Листы назначений. Добавлено выпадающее окно (в стиле базового меню) для добавления расходных материалов на сутки.

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

# В меню пациента добавлен пункт с возможностью экспорта всех карт назначений заданного типа (реанимационная/наркозная) в рамках госпитализации в один файл PDF.

# Реализована возможность выполнения разнообразных проверок и отображения всплывающих уведомлений с требуемым текстом в карте пациента. Например, если расчетный показатель выходит за пределы нормального значения. Добавлены строки-калькуляторы, которые отображаются в карте, но выполняют расчеты и могут выбрасывать уведомления. В заголовке карты добавлена кнопка для открытия всех уведомлений и отображения их количества.

# Добавлена настройка способа отображения HTML, что позволяет выбрать оптимальный вариант для отображения заголовка карты назначений в разных версиях LINUX. Выполняется в меню Настройки -> Продвинутое настройки отображения -> Альтернативное отображение HTML.

#### **АРМ «Лист ожидания»**

# Очередь на госпитализацию. Внесены улучшения в режимы регистрации в очереди через расписание:

- при выдаче номерка «Без услуг» в разделах Ведомость (Запись) и Расписание (графическое)
- при регистрации в разделе «Очередь на госпитализацию».

Теперь параметр 9019 работает согласно описанию, ранее работал одинаково при 1 (полная регистрация) и 2 (упрощенная регистрация). Добавлен вывод сообщения при выходе из окна регистрации при 9019=1 (создать или удалить номерок и очередь).

#### **АРМ «Аптека»**

# Движение -> Список партий -> Колонка «Тип документа». Определение типа накладной переведено на процедуру БД. Ранее, после изменения источника финансирования у препарата, информация о смене ИФ не отображалась в разделе «Движение» (в колонке «Тип документа»).

# Приход -> Накладная -> Поле «Куда» (отделение) сделано закрытым для редактирования. Поле заполняется автоматически тем складом, которым пользователь вошел в АРМ, и не требует ручного изменения. Ранее случайное изменение поля приводило к проблемам.

#### **АРМ «Android. Сканеры и кассы»**

# Мобильное приложение для ТСД. Добавлена поддержка версий Android 11+.

### **ИСПРАВЛЕНИЯ**

#### **СЭМДы**

# Внесены коррективы в протокол для СЭМДа «Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра» (ред.1). Исправлена настройка зависимостей в полях «Мероприятие [1]» и «СЕКЦИЯ: МЕРОПРИЯТИЕ» (ранее эти поля не отображались у ребёнка до 18 лет).

#### **JAVA-АРМы**

# Протоколы. Исправлено неправильное определение заполненности протокольного поля для отображения зависимых полей. Ранее, если навести указатель мыши на поле со способом заполнения «Выбор из списка» и выбором значений через радиокнопки/чекбоксы, это поле сразу считалось заполненным, и ниже отображались зависимые поля. Теперь поле считается заполненным только после установки галочки/кружочка.

#### **Диспетчер приложений МИС «Ариадна» (Ariadna Launcher)**

# Исправлена ошибка, которая возникала на БД PostgreSQL – после запуска приложения и ввода пароля пользователя выводилось сообщение «Непредвиденная ошибка».

#### **АРМ «Администратор»**

# Параметры с типом «Дата». Исправлены ошибки, в результате которых при назначении параметра на пользователя/компьютер/приложение, даты отображались в неправильном формате и значение параметра не сохранялось.

#### **АРМ «Контент»**

# Раздел «Конструктор отчетов». Исправлена ошибка при передаче параметров, которая проявлялась на БД PostgreSQL.

# Раздел «Конструктор отчетов». Исправлено преобразование значений параметров в верхний регистр.

#### **АРМ «Экономист»**

# Услуги. Исправлена ошибка, при которой было невозможно отредактировать услугу.

#### **АРМ «Справки»**

# Листки нетрудоспособности. Исправлена ошибка на БД PostgreSQL, в результате которой при открытии ЭЛН с признаком «Листок нетрудоспособности другой организации» не заполнялись автоматом поля «Наименование медицинской организации», «Адрес медицинской организации» «ОГРН» и «ИД МО».

#### **СИ-АРМы**

# Ведомость врача (Запись). Исправлена проблема с отображением пунктов меню на кнопке (и в конт. меню) «Выдать номерок» (состав пунктов настраивается параметром 505707). Ранее пункты меню становились то активными, то неактивными после перехода по врачам.

# ЭИБ -> Манипуляции. Исправлена ошибка, которая возникала при добавлении манипуляции с кодом больше 12 символов. Увеличена размерность поля с кодом в таблице БД.

# ЭИБ -> Стандарты медицинской помощи -> Создание направление на диагностику через расписание. Исправлена ошибка, из-за которой окно выбора номерка не закрывалось по крестику или кнопке «Отмена».

# ЭИБ (стационар) -> Консультации -> Карточка направления на внутреннюю консультацию. Исправлена ошибка, в результате которой в блоке «К кому направили» после выбора врача не подставлялось отделение.

- # Направление на лабораторное исследование. Исправлена ошибка отображения расчетных цен комплексных услуг в лаб заказе.
- # Направление на лабораторное исследование. Исправлено дублирование услуг, возникавшее при подтверждении лаб. заказа, созданного на вкладке «Услуги» по кнопке «Лаб. заказ».
- # Результаты лабораторных исследований. Добавлена процедура для вывода списка документов и обработано открытие документов в процедуре БД.

#### **ЛИСТЫ НАЗНАЧЕНИЙ**

- # Исправлена ошибка, в результате которой при работе под wine (Linux) не открывался календарь при назначении на диапазон дат.
- # Исправлена ошибка взаимодействия со строками «Расчетный показатель» при наличии у пользователя права 1322027.
- # Исправлена ошибка отображения значения дозы 1000000 и более при назначении препарата.
- # Функция «Изменить дозировку». Исправлена работа для многострочных дозаторов. Для однострочных – пункт исключен из контекстного меню.
- # Увеличено количество знаков после запятой для отображения очень низких скоростей инфузии дозатором.
- # Амбулаторный лист назначений. Исправлена ошибка, из-за которой при импорте из шаблона плана лечения игнорировалось поле «Режим».

#### **APM «Android. Участковый врач (мобильный врач)»**

- # Выполнено ускорение запроса протоколов, доступных пользователю. Добавлена возможность настройки таймаута на запросы от сервиса (в файл doctor-web-one/src/main/webapp/WEB-INF/mybatis-config.xml добавлен атрибут defaultStatementTimeout).