|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Департамент информационных технологий города Москвы | | |
|  |  | | |
|  | |  |  |
| ЕДИНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГОРОДА МОСКВЫ  РЕАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ ЕМИАС.СУПП.ЗАПИСЬ.2  Листов  Версия продукта: 1.12  Версия контракта: 1.0 + 2.1  Версия документа: 1.0 от 15.04.2021 | | | |
| 2021  2016 | | | |

**АННОТАЦИЯ**

Данный документ описывает набор методов и алгоритмов сервиса, предоставляемого системой ЕМИАС, в соответствии с которыми работает рассматривамый сервис. Документ содержит описание сценариев методов, алгоритмы методов, перечень пользовательских ошибок, [логическую модель данных предметной области](https://shrp.emias.mos.ru/appointment/DocLib/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fappointment%2FDocLib%2FРабочие%20документы%2FЛогическая%20модель%20данных&FolderCTID=0x0120006C369E4C11545C4FBFAA368710E7F6E5&View=%7B18470886-CC9B-46DB-8A58-28E2CC1F717E%7D), а также информацию о логировании действий пользователя по разным каналам взаимодействия

Документ предназначен для бизнес-аналитиков и владельцев продукта потребителей сервиса

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Источники разработки 8](#_Toc64022084)

[2. Глоссарий 9](#_Toc64022085)

[3. Модель данных ЕМИАС – Запись, Направление 11](#_Toc64022086)

[4. Ограничения 12](#_Toc64022087)

[5. Обозначения, принятые в документе 13](#_Toc64022088)

[6. Добавление и модификация служебных таблиц 15](#_Toc64022089)

[7. Добавление и модификация справочников 16](#_Toc64022090)

[8. Настраиваемые параметры системы в конфигурационном файле standalone.xml 20](#_Toc64022091)

[9. Логирование действий пользователя в журналы AUDIT\_EVENT, APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG и REFERRAL\_HISTORY\_LOG 21](#_Toc64022092)

[10. Отправка уведомлений на портал МПГУ через прокси-сервер 27](#_Toc64022093)

[11. Отправка уведомлений пациенту через systemLogService 30](#_Toc64022094)

[Вызов сервиса рассылки уведомлений 30](#_Toc64022095)

[12. Отправка сообщений в очереди ЕСУ 52](#_Toc64022096)

[13. Отправка сообщений в очередь APPOINTMENT 53](#_Toc64022097)

[14. Обеспечение гарантированной доставки сообщений сервиса 56](#_Toc64022098)

[15. Описание основных методов сервиса 57](#_Toc64022099)

[К\_УЗН\_1.1 Предоставление направлений пациента 57](#_Toc64022100)

[К\_УЗН\_1.2 Предоставление направлений по их идентификаторам 59](#_Toc64022101)

[К\_УЗН\_2.1 Предоставление записей пациента 61](#_Toc64022102)

[К\_УЗН\_2.2 Предоставление записей по их идентификаторам 64](#_Toc64022103)

[К\_УЗН\_3 Предоставление записей ДР 66](#_Toc64022104)

[К\_УЗН\_4.1\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику 69](#_Toc64022105)

[К\_УЗН\_4.2\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику в рамках единой регистратуры 71](#_Toc64022106)

[К\_УЗН\_4.3\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику по маршрутам 73](#_Toc64022107)

[К\_УЗН\_5\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику по пациенту 75](#_Toc64022108)

[К\_УЗН\_6\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику по направлению 77](#_Toc64022109)

[К\_УЗН\_7 Предоставление расписания ДР медработнику 81](#_Toc64022110)

[К\_УЗН\_8 Создание записи медработником (контракт 1.0) 86](#_Toc64022111)

[К\_УЗН\_8.2 Создание записи медработником (контракт 2.0) 96](#_Toc64022112)

[К\_УЗН\_9 Отмена записи медработником 98](#_Toc64022113)

[К\_УЗН\_10 Изменение записи медработником (контракт 1.0) 101](#_Toc64022114)

[К\_УЗН\_10.2 Изменение записи медработником (контракт 2.0) 117](#_Toc64022115)

[К\_УЗН\_11 Создание направления медработником 119](#_Toc64022116)

[К\_УЗН\_12 Отмена направления медработником 127](#_Toc64022117)

[К\_УЗН\_13 Изменение направления медработником 130](#_Toc64022118)

[К\_УЗН\_18.1 Получение истории ведения записи 137](#_Toc64022119)

[К\_УЗН\_18.2 Получение истории ведения направления 139](#_Toc64022120)

[К\_УЗН\_19 Обновление записи фактом приема и клиническим событием 141](#_Toc64022121)

[К\_УЗН\_27 Создание записи с красным талоном 146](#_Toc64022122)

[К\_УЗН\_31.1 Поиск пациентов по номеру талона (записи) 151](#_Toc64022123)

[К\_УЗН\_31.2 Поиск пациентов по номеру направления 153](#_Toc64022124)

[К\_УЗН\_33 Получение количества доступных для записи слотов 155](#_Toc64022125)

[К\_УЗН\_34 Предоставление перечня ДР с типом «Лабораторные исследования» по пациенту 157](#_Toc64022126)

[К\_УЗН\_40 Предоставление перечня ДР по специальности 159](#_Toc64022127)

[К\_УЗН\_41 Предоставление действующих направлений по ЛПУ 162](#_Toc64022128)

[К\_УЗН\_42 Предоставление перечня ДР по пакету назначений 165](#_Toc64022129)

[К\_УЗН\_43 Предоставление перечня ДР (по маршруту) по пакету назначений 168](#_Toc64022130)

[16. Методы для КПИ.АПЦ.Картохранилище 171](#_Toc64022131)

[К\_УЗН\_35 Предоставление плана работ на 48 часов 171](#_Toc64022132)

[К\_УЗН\_36 Предоставление плана работ на ближайшее время 175](#_Toc64022133)

[К\_УЗН\_37 Предоставление недавно измененных записей 179](#_Toc64022134)

[К\_УЗН\_38 Предоставление измененных записей за сутки 183](#_Toc64022135)

[17. Методы работы со справочной информацией 187](#_Toc64022136)

[КС\_УЗН\_1 Получение справочника "Причины изменения/отмены" 187](#_Toc64022137)

[КС\_УЗН\_2 Получение справочника "Диагнозы МКБ-10" 188](#_Toc64022138)

[КС\_УЗН\_3 Получение справочника "Виды квот" 189](#_Toc64022139)

[КС\_УЗН\_4 Получение справочника "Виды ЛДП" 190](#_Toc64022140)

[КС\_УЗН\_5 Получение справочника "Виды приема" 191](#_Toc64022141)

[КС\_УЗН\_6 Получение справочника "Специальности" 192](#_Toc64022142)

[КС\_УЗН\_7 Получение справочника "Типы ЛПУ" 193](#_Toc64022143)

[КС\_УЗН\_8 Получение справочника "Административные округа" 194](#_Toc64022144)

[КС\_УЗН\_9 Получение справочника "ЛПУ" 195](#_Toc64022145)

[КС\_УЗН\_10 Получение справочника "Медицинские работники" 196](#_Toc64022146)

[КС\_УЗН\_11 Получение справочника "Общесистемные параметры" 198](#_Toc64022147)

[КС\_УЗН\_12 Получение справочника "Производственный календарь" 199](#_Toc64022148)

[КС\_УЗН\_13 Получение справочника "Профили взятия биоматериалов" 200](#_Toc64022149)

[КС\_УЗН\_14 Получение справочника "Параметр ЛПУ" (контракт 2.0) 201](#_Toc64022150)

[КС\_УЗН\_28 Получение параметров записи / направления для ДВ в филиале МО 202](#_Toc64022151)

[КС\_УЗН\_29 Изменение общесистемного параметра 204](#_Toc64022152)

[КС\_УЗН\_30 Изменение параметров записи / направления для ДВ в филиале МО 206](#_Toc64022153)

[18. Описание основных алгоритмов сервиса 209](#_Toc64022154)

[А\_УЗН\_1.1 Получить ДР, которые обслуживают типы участков или ведут прием в филиале МО пользователя 209](#_Toc64022155)

[А\_УЗН\_1.2 Получить ДР, которые обслуживают типы участков пациента и обслуживают участки в филиале МО пользователя 209](#_Toc64022156)

[А\_УЗН\_3 Получить ДР, которые связаны маршрутами с филиалом МО, в котором находится пользователь 210](#_Toc64022157)

[А\_УЗН\_4 Проверить активность направления при получении списка ДР 211](#_Toc64022158)

[А\_УЗН\_5 Получить ДР, к которым запрещена самозапись, но можно записаться, если имеется прикрепление к специальности 212](#_Toc64022159)

[А\_УЗН\_6 Проверить активность направления при создании записи 212](#_Toc64022160)

[А\_УЗН\_7 Получение перечня ДР по направлению без учета маршрутов 213](#_Toc64022161)

[А\_УЗН\_8 Получение перечня ДР по направлению с учетом маршрутов 214](#_Toc64022162)

[А\_УЗН\_9 Заполнение параметров "Дата начала", "Дата окончания" 215](#_Toc64022163)

[А\_УЗН\_12 Предоставление расписания ДР по слотам на даты 216](#_Toc64022164)

[А\_УЗН\_13 Предоставление расписания ДР по слотам на горизонт 218](#_Toc64022165)

[А\_УЗН\_15 Антиспам проверка №1 по специальности основного медработника в ДР 220](#_Toc64022166)

[А\_УЗН\_16 Проверка соответствия направления и ДР 221](#_Toc64022167)

[А\_УЗН\_17 Формирование номера записи 222](#_Toc64022168)

[А\_УЗН\_18 Отметить направление флагами активности 222](#_Toc64022169)

[А\_УЗН\_19 Проверка наличия вида ЛДП в ДР 223](#_Toc64022170)

[А\_УЗН\_20 Проверка наличия вида приема в ДР 223](#_Toc64022171)

[А\_УЗН\_21 Получение перечня направлений пациента по типам с фильтром по дате созданияпо параметрам 224](#_Toc64022172)

[А\_УЗН\_22 Получение записей по параметрам 226](#_Toc64022173)

[А\_УЗН\_24 Фильтрация ДР по возможности записи по направлению 230](#_Toc64022174)

[А\_УЗН\_25 Получить ДР, которые обслуживают участки остальных филиалов амбулаторного центра, в котором работает пользователь 230](#_Toc64022175)

[А\_УЗН\_26 Проверить активность направления при отмене и изменении направления 232](#_Toc64022176)

[А\_УЗН\_27 Отметить запись флагами активности 233](#_Toc64022177)

[А\_УЗН\_29 Фильтрация ДР по возможности записи по маршруту (по направлению) 234](#_Toc64022178)

[А\_УЗН\_30 Заполнение свойств "Основной участковый врач" и "Замещающий врач на участке" для ДР 235](#_Toc64022179)

[А\_УЗН\_31 Выполнить антиспам проверку №2 235](#_Toc64022180)

[А\_УЗН\_34 Фильтрация ДР по возможности записи с учетом роли пользователя 237](#_Toc64022181)

[А\_УЗН\_36 Проверка полного покрытия интервала времени слотами 238](#_Toc64022182)

[А\_УЗН\_37 Формирование Вида записи 239](#_Toc64022183)

[А\_УЗН\_38 Формирование Вида направления 239](#_Toc64022184)

[А\_УЗН\_39 Формирование номера направления 240](#_Toc64022185)

[А\_УЗН\_48 Проверка соответствия параметров создаваемого направления и ДР 240](#_Toc64022186)

[А\_УЗН\_49 Отметить слоты расписания ДР флагами доступности 242](#_Toc64022187)

[А\_УЗН\_59 Получение перечня ДР, которые ведут прием в адресном объекте пользователя 251](#_Toc64022188)

[А\_УЗН\_60 Проверка того, что ДР ведет прием в адресном объекте пользователя 252](#_Toc64022189)

[А\_УЗН\_61 Получение горизонта записи для ДВ 252](#_Toc64022190)

[А\_УЗН\_62 Проверка срока действия направления для ДВ 253](#_Toc64022191)

[А\_УЗН\_63 Процесс авторизации пользователя через набор привилегий во входящем контексте пользователя 253](#_Toc64022192)

[А\_УЗН\_64 Получить активное расписание ДР с учетом квот 255](#_Toc64022193)

[А\_УЗН\_65 Фильтрация ДР по активности расписания 257](#_Toc64022194)

[А\_УЗН\_66 Проверка корректности контекста пользователя 260](#_Toc64022195)

[А\_УЗН\_67 Проверка того, что ЛПУ входят в одно МО 261](#_Toc64022196)

[А\_УЗН\_68 Проверка наличия маршрутов между ЛПУ 261](#_Toc64022197)

[А\_УЗН\_69 Проверка валидности основания для направления 264](#_Toc64022198)

[А\_УЗН\_70 Проверка возможности создания записи к ДР 264](#_Toc64022199)

[А\_УЗН\_71 Проверка на отсутствие направления в листе ожидания специализированного центра 265](#_Toc64022200)

[А\_УЗН\_72 Получить перечень ИД ЛПУ из куста(для любого МУ в МО) 266](#_Toc64022201)

[А\_УЗН\_73 Получить перечень ИД ЛПУ из куста (для головного МУ в МО) 266](#_Toc64022202)

[А\_УЗН\_74 Проверка на возможность переноса записи 267](#_Toc64022203)

[А\_УЗН\_78 Получение перечня ДР по профилю взятия биоматериалов 268](#_Toc64022204)

[А\_УЗН\_79 Проверка кодов несоответствия для направления 269](#_Toc64022205)

[А\_УЗН\_80 Получение перечня ДР типа ЛИ по кусту 269](#_Toc64022206)

[А\_УЗН\_81 Антиспам проверка по профилю взятия БМ 271](#_Toc64022207)

[А\_УЗН\_82 Проверка действительности направления 272](#_Toc64022208)

[А\_УЗН\_86 Расчет параметров «Исполнение должности (направившего)» и «ИД ЛПУ направляющее» по Направлению 272](#_Toc64022209)

[А\_УЗН\_87 Расчет параметров «Дата и время создания», «Дата и время последнего редактирования», «Дата и время отмены» по Записи 274](#_Toc64022210)

[А\_УЗН\_88 Расчет параметра «Актуальность исполнения должности»для Медицинского работника 275](#_Toc64022211)

[А\_УЗН\_89 Получить ДР по специальности по типам участков обслуживания пациента 276](#_Toc64022212)

[А\_УЗН\_90 Определить наличие активных прикреплений пациента по участковому принципу 276](#_Toc64022213)

[А\_УЗН\_91 Фильтрация ДР по возможности записи 277](#_Toc64022214)

[А\_УЗН\_92 Фильтрация ДР по возможности записи по маршруту 277](#_Toc64022215)

[А\_УЗН\_93 Получить ДР по видам ЛДП по типам участков обслуживания пациента 279](#_Toc64022216)

[19. Алгоритмы для ресурсов и расписаний 280](#_Toc64022217)

[А\_УР\_0 Разбиение расписания ДР на слоты 280](#_Toc64022218)

[А\_УР\_1 Получение перечня ДР по направлению 299](#_Toc64022219)

[А\_УР\_2 Получение перечня ДР по параметрам 299](#_Toc64022220)

[А\_УР\_3 Получение ДР по ИД ДР (заполнение атрибутов Доступного ресурса) 303](#_Toc64022221)

[А\_УР\_4 Расчет горизонта для расписания ДР 305](#_Toc64022222)

[А\_УР\_9 Фильтрация правил по шаблонам 305](#_Toc64022223)

[20. Алгоритмы получения данных 307](#_Toc64022224)

[А\_УД\_1 Получение специальности по идентификатору 307](#_Toc64022225)

[А\_УД\_2 Получение вида приема по идентификатору 307](#_Toc64022226)

[А\_УД\_3 Получение вида ЛДП по идентификатору 308](#_Toc64022227)

[А\_УД\_4 Получение ДР по идентификатору 308](#_Toc64022228)

[А\_УД\_5 Получение Диагноза по идентификатору 309](#_Toc64022229)

[А\_УД\_6 Получение ИД ЛПУ по идентификатору 309](#_Toc64022230)

[А\_УД\_7 Получение Профиля взятия БМ по идентификатору (по указанному ИД ДР) 310](#_Toc64022231)

[А\_УД\_8 Получение Исполнения должности по идентификатору 310](#_Toc64022232)

[А\_УД\_9 Получение Направления по идентификатору 311](#_Toc64022233)

[А\_УД\_10 Получение Записи по идентификатору 313](#_Toc64022234)

[А\_УД\_11 Получение КР по идентификатору 314](#_Toc64022235)

[А\_УД\_12 Получение общесистемного параметра или параметра ЛПУ 315](#_Toc64022236)

[А\_УД\_13 Получение группы ролей пользователя по идентификатору роли 315](#_Toc64022237)

[А\_УД\_14 Идентификация пациента и получение его прикреплений 316](#_Toc64022238)

[А\_УД\_15 Получение Профиля взятия БМ по указанному идентификатору профиля 317](#_Toc64022239)

[21. Описание пользовательских сообщений 318](#_Toc64022240)

[22. Лист регистрации изменений 328](#_Toc64022241)

1. Источники разработки
3. Глоссарий

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин / сокращение** | **Определение** |
| ЕМИАС | Единая медицинская информационно-аналитическая система города Москвы |
| ЛДП | Лечебно-диагностическая процедура |
| ЛИ | Лабораторные исследования (взятие биоматериала) |
| КР | Используемый доступным ресурсом кабинет  с оборудованием |
| ДВ | Доступный ресурс с признаком "Дежурный врач" |
| ДР | Доступный ресурс |
| ЖО | Живая очередь |
| Сущность | Некоторый объект, обладающий определенным состоянием и поведением |
| БД | База данных |
| БФ | Бизнес-функция |
| МО | Медицинская организация (юридическое лицо). Медицинские организации могут иметь  филиалы или не иметь |
| Филиал МО | Филиал медицинской организации. В рамках логической модели данных РМУ сделано допущение, что филиал есть у любой МО. Если МО фактически не имеет филиалов, в базе данных для нее создается единственный филиал |
| МУ | Медицинское учреждение (в рамках данного документа этому термину соответствуют филиал МО или само МО, если не имеет филиалов) |
| ЛПУ | Лечебно-профилактическое учреждение (синоним МУ) |
| МР | Медработник |
| СЦ | Специализированный центр |
| ЕНО | Единый номер обращения |
| ИД | Идентификатор |
| БМ | Биоматериалы |

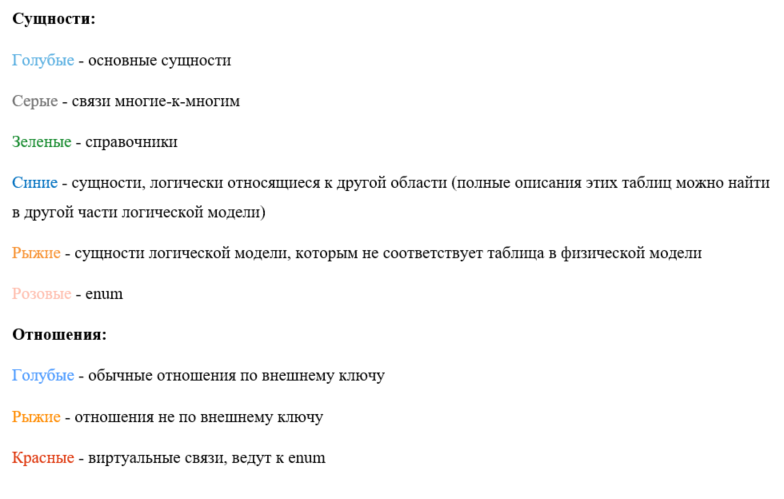
1. Модель данных ЕМИАС – Запись, Направление

[Логическая модель данных предметной области](https://shrp.emias.mos.ru/appointment/DocLib/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fappointment%2FDocLib%2FРабочие%20документы%2FЛогическая%20модель%20данных&FolderCTID=0x0120006C369E4C11545C4FBFAA368710E7F6E5&View=%7B18470886-CC9B-46DB-8A58-28E2CC1F717E%7D)



Легенда:

Данная модель является маппингом логической модели на физическую



1. Ограничения
2. В документе не описаны правила создания экземпляров сущностей, которые   
   не входят в модуль
3. В документе не описаны алгоритмы, проверки и формирования, которые   
   не входят в модуль
4. В документе не описаны правила заполнения служебных атрибутов при создании экземпляра сущности
5. Тип входных и выходных параметров приведен из логической модели данных   
   и в некоторых случаях может не совпадать с типом в физической модели данных
6. Обозначения, принятые в документе
7. При создании экземпляра сущности используются следующие обозначения:
8. авто – генерируется системой автоматически
9. input – используется входной параметр
10. IN – "включено", "входит в состав"
11. NULL – пустое значение
12. (1, 2, 3) – массив
13. [a;b] – интервал времени, включающий оба граничных значения
14. (a;b) – интервал времени, не включающий граничные значения
15. ⋂ – пересечение множеств
16. ⋃ – объединение множеств
17. \ – разность множеств
18. / – деление (5/2 = 2,5)
19. ПуК – Правило установки квот
20. ∑ ПуК N – Комплексный объем Правил установки квот на текущий день  
    (с учетом множества правил и шаблонов включения и исключения дней)
21. ПрВ – Правило рабочего времени
22. ∑ ПрВ N – Комплексный объем Правил рабочего времени на текущий день
23. ПрНВ – Правило нерабочего времени
24. ∑ ПрНВ N – Комплексный объем Правил нерабочего времени   
    на текущий день
25. ПоЗ – Правило отмены записи
26. ∑ ПоЗ N – Комплексный объем Правил отмены записи на текущий день
27. А\_УЗН\_№ –алгоритмы управления направлением и записью
28. А\_УР\_№ – алгоритмы получения данных о ресурсах и расписаниях
29. А\_УД\_№ – алгоритмы получения данных, формирования доменной модели сущности и заполнения расчетных параметров
30. К\_УЗН\_№ – основные методы сервиса
31. КС\_УЗН\_№ – справочные методы сервиса
32. АС.№ – альтернативный сценарий
33. DI001 – ошибка нарушения целостности данных
34. E.001 – бизнес-ошибка (не выводится пользователю)
35. UE.007 – бизнес-ошибка (выводится пользователю)
36. UE.105 (X,Y,Z) – бизнес-ошибка с указанием причин(-ы) ошибки
37. IM.007 – Информационное сообщения добавляемое к стандартному   
    блоку ответа метода
38. «Система подтверждает» в контексте сценария означает, что система успешно выполняет некоторую проверку. В столбце С/Ф/А может быть указана ссылка на раздел   
    в документе, в котором приводится описание алгоритма по шагам
39. Добавление и модификация служебных таблиц

Модуль ЕМИАС.СУПП.Запись-2 использует в базе данных EMIAS\_CLUSTER следующий набор служебных таблиц

* 1. Журналы истории изменения атрибутивного состояния сущностей APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG и REFERRAL\_HISTORY\_LOG (см. раздел №10)
  2. Таблица TIME\_PERIOD\_ENO(Запись ЕНО) для хранения единого номера обращения МПГУ:
* ИД\_Запись ЕНО – автоинкрементный ключ
* ИД\_Запись – ссылка на сущность записи
* ЕНО – единый номер обращения (строка)
  1. Таблица CARE\_EVENT\_APP\_REF(квитирование клиническими событиями) для квитирования записи и связи направления с клиническим событием:
* ИД\_Таблицы – автоинкрементный ключ
* ИД\_Запись – ссылка на сущность записи (необязательное)
* ИД\_Направление – ссылка на сущность направления (необязательное)
* ИД\_Клиническое событие – ссылка на сущность клинического события (обязательное)
  1. Таблица EXTERNAL\_SYSTEM\_INFO (внешняя система) с кодами, типам и обозначениями внешних систем (см. раздел №10). Используетсяприлогированиив AUDIT\_EVENT(журнал событий), APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG и REFERRAL\_HISTORY\_LOG (журналы истории изменений), а также для маппинга в сущности TIME\_PERIOD(запись) ключа на устаревшую таблицу APPOINTMENT\_SOURCE
  2. Таблица APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS для хранения перечня привилегий по отношению к перечню методов
* наименование метода – составной ключ
* код привилегии – составной ключ

1. Добавление и модификация справочников

Модуль ЕМИАС.СУПП.Запись.2 использует следующий набор общесистемных параметров:

7.1 Таблица SYSTEM\_PARAMETER\_TYPE (тип параметра)

|  |  |
| --- | --- |
| **ИД типа параметра** | **Наименование параметра** |
| 50 | Горизонт записи |
| 55 | Горизонт записи для ДВ |
| 56 | Возможность редактирования горизонта записи для ДВ на уровне ЛПУ (только для администратора) |
| 60 | Период времени по отображению регистра посещений |
| 70 | Срок действия направления |
| 75 | Срок действия направления для ДВ |
| 76 | Возможность редактирования срока действия направления для ДВ на уровне ЛПУ (только для администратора) |
| 101 | Доступность в календарных днях основного участкового врача, при превышении которой необходимо предоставлять  для выбора замещающих врачей |
| 111 | Время открытия записи на последний день в горизонте записи |
| 140 | Допустимый процент пересечения временных интервалов |
| 200 | Логировать историю изменений по направлениям |
| 201 | Логировать историю изменений по записям |
| 202 | Срок хранения логов по изменению направления (с момента завершения или отмены направления) |
| 203 | Срок хранения логов по изменению записи (с момента завершения или отмены записи) |
| 250 | Максимально допустимый срок действия направления |
| 501 | Допустимое количество изменения записи медработником |
| 660 | Время, за которое открывается запись в живую очередь  к дежурному врачу |
| 670 | Включить в единую регистратуру для регистраторов |
| 680 | Включить в единую регистратуру для врачей |

7.2 Таблица SYSTEM\_PARAMETER (общесистемный параметр)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИД параметра** | **ИД типа параметра** | **Номер версии** | **Значение параметра** | **Единица измерения** | **Тип настроек** |
| 50 | 50 | 0 | 10 | day | SETTING |
| 55 | 55 | 0 | 7 | day | SETTING |
| 56 | 56 | 0 | true |  | SETTING |
| 60 | 60 | 0 | 14 | day | SETTING |
| 70 | 70 | 0 | 1 | month | SETTING |
| 75 | 75 | 0 | 7 | day | SETTING |
| 76 | 76 | 0 | true |  | SETTING |
| 101 | 101 | 0 | 1 | day | SETTING |
| 111 | 111 | 0 | 07:30 |  | SETTING |
| 140 | 140 | 0 | 20 | percent | SETTING |
| 200 | 200 | 0 | true |  | SETTING |
| 201 | 201 | 0 | true |  | SETTING |
| 202 | 202 | 0 | 31 | day | SETTING |
| 203 | 203 | 0 | 183 | day | SETTING |
| 250 | 250 | 0 | 12 | month | SETTING |
| 501 | 501 | 0 | 1 |  | SETTING |
| 660 | 660 | 0 | 1 | hour | SETTING |
| 670 | 670 | 0 | false |  | SETTING |
| 680 | 680 | 0 | false |  | SETTING |

7.3 Таблица SYSTEM\_PARAMETER\_RANGE (диапазонпараметра)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИД параметра** | **ИД типа параметра** | **Наименование** | **Начало диапазона** | **Окончание диапазона** |
| 100 | 430 | Диапазон 1 | 0 | 3 |
| 1124 | 430 | Диапазон 2 | 18 | 99 |

Примечание: используем только «Диапазон 1» и трактуем его как «грудничковый день   
до трех лет».

7.4 Таблица LPU\_PARAMETER (Параметр ЛПУ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИД ЛПУ** | **ИД типа параметра** | **Номер версии** | **Значение параметра** | **Единица измерения** |
| <ID> | 50 | 0 | 10 | day |
| <ID> | 55 | 0 | 7 | day |
| <ID> | 75 | 0 | 7 | day |
| <ID> | 140 | 0 | 20 | percent |
| <ID> | 250 | 0 | 12 | month |
| <ID> | 660 | 0 | 1 | hour |
| <ID> | 670 | 0 | false |  |
| <ID> | 680 | 0 | false |  |

1. Настраиваемые параметры системы в конфигурационном файле standalone.xml

В конфигурационном файле standalone.xml в разделе системных параметров system-properties указываются параметры «Группа ролей пользователей», описывающие принадлежность ролей определённой группе. Определены следующие группы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа ролей | Параметр конфигурации | Значение |
| Врач | user.role.group.doctor | 4,7026,7046,7047,7062,7060,7093,7117,  7125,7126,7127,7128 |
| Дежурный врач | user.role.group.duty | 32 |
| Регистратор | user.role.group.recorder | 5,27,33,7013,7048,7049 |

1. Логирование действий пользователя в журналы AUDIT\_EVENT, APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG  
   и REFERRAL\_HISTORY\_LOG

Логирование информации осуществляется в «Журнал событий», «Журнал истории изменений записи» и «Журнал истории изменений направления». Журнал событий используется для фиксации действий пользователя. Журнал истории изменений записи используется для хранения атрибутивных состояний записи на прием и возможности выборки истории действий по конкретной записи. Журнал истории изменений направления используются для хранения атрибутивных состояний направлений на прием и возможности выборки истории действий по конкретному направлению.

**Атрибутный состав журнала событий (AUDIT\_EVENT):**

* ИД\_Запись в журнале событий
* Дата события
* Вид события
* ИД\_Учетная запись
* ИД\_Пациент
* Вид Сущности
* Система инициатор
* ИД\_Сущности

**Атрибутный состав журнала истории изменений записи  
(APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG)**

* ИД\_Запись в журнале
* ИД\_Запись
* ИД\_Отмененной записи
* Дата и время события
* Вид события
* Блок параметров "Инициатор события"
  + ИД\_Учетная запись
  + Код авторизации пользователя (домен / логин)
  + ИД\_Роль пользователя
  + Фамилия, имя и отчество(три поля, пользователя или пациента   
    в зависимости от инициатора события)
  + ИД\_Исполнение должности пользователя
  + Наименование специальности пользователя
  + ИД\_ЛПУ пользователя
  + Наименование ЛПУ пользователя
  + Код внешней системы пользователя
  + Обозначение системы пользователя
  + ИД\_Тип инициатора события
  + ИД\_Пациент
  + Cерия и номер полиса ОМС, тип полиса ОМС пациента (три поля)
* Контролируемые атрибуты сущности «Запись»
  + Дата и время начала записи
  + Дата и время окончания записи
  + ИД\_Причинп изменения или отмены
  + Наименование причины изменения или отмены
  + ИД\_Статус записи
  + Наименование статуса записи
  + ИД\_ДР
  + Наименование ДР
  + ИД\_КР
  + Наименование КР
  + ИД\_Вид приема
  + Наименование вида приема
  + ИД\_Вид ЛДП
  + Наименование вида ЛДП
  + ИД\_Клиническок событие
  + ИД\_Факт приема

**Атрибутный состав журнала истории измененийнаправления  
(REFERRAL\_HISTORY\_LOG)**

* ИД\_Запись в журнале
* ИД\_Направление
* Дата и время события
* Вид события
* Блок параметров "Инициатор события"
  + ИД\_Учетная запись пользователя
  + Код авторизации пользователя (домен / логин)
  + ИД\_Роль пользователя
  + Фамилия, имя и отчество (три поля, пользователя или пациентав зависимости от инициатора события)
  + ИД\_Исполнение должности пользователя
  + Наименование должности пользователя
  + ИД\_ЛПУ пользователя
  + Наименование ЛПУ пользователя
  + Код внешней системы пользователя
  + Обозначение системы пользователя
  + ИД\_Тип инициатора события
  + ИД\_Пациент
  + Cерия и номер полиса ОМС, тип полиса ОМС пациента (три поля)
* Контролируемые атрибуты сущности «Направление»
  + Дата и время начала действия
  + Дата и время окончания действия
  + Отменено
  + ИД\_Причина изменения или отмены
  + Наименование причины изменения или отмены
  + Количество процедур
  + ИД\_ЛПУ (принимающее)
  + Наименование ЛПУ (принимающее)
  + ИД\_Диагноз(DISEASE\_CODE)
  + Наименование диагноза
  + ИД\_ДР
  + Наименование ДР
  + ИД\_Вид приема
  + Наименование вида приема
  + ИД\_Вид ЛДП
  + Наименование вида ЛДП
  + ИД\_Специальность
  + Наименование специальности

Перед началом цикла логирования система запоминает во внутреннюю память параметр   
«Дата и время события» = Дата и время операции сохранения измененной сущности в БД. Этот параметр система использует для обеспечения синхронности времени события между всеми логами:

* отправка сообщения в очередь APPOINTMENT
* отправка сообщения на портал МПГУ
* APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG
* REFERRAL\_HISTORY\_LOG

**Занесение информации в журнал событий (AUDIT\_EVENT)**

Информация, которая должна быть помещена в журнал событий зависит от контекста действия пользователя. Далее, представлены правила заполнения атрибутов журнала событий с необходимыми пояснениями:

1. ИД\_Запись – автоинкрементный ключ
2. Дата события – системная переменная «Дата и время события»
3. Вид События:

* RECEPTION\_FACT – факт приема по записи (только для записей, только при квитировании фактом приема, не формируется при квитировании клиническим событием,   
  не формируется при отмене квитирования)
* CREATION – создание
* CANCEL – отмена
* CHANGE – изменение

1. ИД\_Учетная запись – Учетные записи.ИД\_Учетная запись, где:

* Учетные записи.ИД\_Медработник = Исполнение должности.  
  ИД\_Медработник
* Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности = Контекст пользователя.  
  ИД\_Исполнение должности

1. ИД\_Пациент: Запись.ИД\_Пациент или Направление.ИД\_Пациент
2. Вид Сущности:

* APPOINTMENT\_RECEPTION – запись на прием к специалисту
* LDP\_REGISTRATION – запись на прием на процедуру
* BM\_REGISTRATION – запись на прием на лабораторное исследование
* REFERRAL – направление

1. Система инициатор: значение переменной Источник (см шаг №6)
2. ИД\_Сущности – ИД сущности, которая была создана/отмена/изменена   
   (Запись.ИД\_Запись, Направление.ИД\_Направление)

**Занесение информации в журнал истории изменений записи APPOINTMENT  
\_HISTORY\_LOG и журнал истории изменения направления REFERRAL\_HISTORY\_LOG**

Информация, которая должна быть помещена в журнал истории изменений записи и журнал истории изменения направления зависит от контекста действия пользователя. Далее, представлены правила заполнения атрибутов журналов с необходимыми пояснениями:

1. ИД\_Запись в журнале – автоинкрементный ключ в таблицах APPOINTMENT  
   \_HISTORY\_LOG и REFERRAL\_HISTORY\_LOG
2. ИД\_Запись(записи из таблицы TIME\_PERIODили направления из таблицы REFERRAL) ссылка на изменяемую сущность в основной таблице
3. ИД\_Отмененной записи (поле только в журнале для записей, для направлений не используется) – указывает идентификатор записи, которая была отменена при создании журналируемой записи
4. Дата и время события = системная переменная «Дата и время события»
5. Вид события:

* устанавливается «CREATION» при создании сущности;
* устанавливается «CHANGE» при обновлении сущности;
* устанавливается «CANCEL» при отмене сущности
* устанавливается «RECEPTION\_FACT» при квитировании сущности (только для записи)

1. Блок параметров «Инициатор события»:

6.1. При логировании из методов сервиса «Запись» в блоке параметров «Инициатор события» заполняются следующие атрибуты:

* ИД\_Учетная запись = Учетные записи.ИД\_Учетная запись, где:
  + Учетные записи.ИД\_Медработник = Исполнение должности.  
    ИД\_Медработник
  + Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности = Контекст пользователя.ИД исполнения должности
* Код авторизации пользователя (домен / логин): Значение переменной Код авторизации (см шаг №)
* ИД\_Роль пользователя
  + input Контекст пользователя.ИД роли пользователя
* Фамилия(Имя, Отчество) пользователя = Медработник.Фамилия(Имя, Отчество), где:
  + Медработник.ИД\_Медработник = Исполнение должности.ИД\_Медработник
  + Исполнение должности.ИД\_исполнения должности = Контекст пользователя. ИД исполнения должности
* ИД\_Исполнение должности = Контекст пользователя.ИД\_Исполнение должности
* Наименование должности пользователя = Медицинская специальность.Наименование, где:
  + Медицинская специальность.ИД\_Специальность = Исполнение должности.ИД\_Специальность
  + Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности = Контекст пользователя.ИД исполнения должности
* ИД\_ЛПУ пользователя = Контекст пользователя.ИД ЛПУ
* Наименование ЛПУ пользователя = ЛПУ.Наименование, где:
  + ЛПУ.ИД\_ЛПУ = Контекст пользователя.ИД ЛПУ
* **НЕ ЗАПОЛНЯЮТСЯ:**Атрибуты «ИД\_Пациент», «Фамилия, имя и отчество пациента» и «ОМС пациента», «Код, наименование и ИД\_Тип инициатора внешней системы»  
  в блоке атрибутов «Инициатор события» при логировании из методов сервиса «Запись».

1. Блок параметров «Контролируемые атрибуты сущности». При любом событии с сущн-остью (создание/изменение/отмена) контролируемые параметры сущности сохраняются в журнал как есть, **один к одному в момент сохранения сущности в базу данных**. В методах и алгори-тмах указывается конкретная точка сценария из которой сохраняется атрибутивное состояние сущности.Фактическая дельта между параметрами вычисляется в процессе выборки событий   
   из журнала
2. Отправка уведомлений на портал МПГУ через прокси-сервер

Отправка уведомлений на портал МПГУ осуществляется через прокси-сервер путем вызова метода sendToMpguRequest, во входных папаметрах которого заполняется элемент CoordinateStatusMessage с типом данных CoordinateStatusData (смотри описание mpgu-proxy-types.xsd)   


**Атрибутный состав типа данных CoordinateStatusData:**

* Status – Статус
* StatusCode – Код статуса
* StatusDate – Дата статуса
* Responsible – Отвественный
* LastName – Фамилия
* FirstName – Имя
* JobTitle – Должность
* Note – Примечание
* ServiceNumber – Единый номер обращений
* Department – Ответственное подразделение
* Name – Наименование
* Code – Код органа власти
* Inn – ИНН
* Ogrn – ОГРН
* RegDate – Дата регистрации
* StatusId – Внешний идентификатор статуса

**Правила заполнения элемента CoordinateStatusMessage**

Информация, которая должна быть помещена в элемент CoordinateStatusMessage зависит от процесса переноса и отмены записи. Процесс заполнения CoordinateStatusMessage необходимо оформить внутренней функцией с тремя входящими атрибутами «Код статуса»   
и «ИД Записи», «Контекст пользователя». Далее, представлены правила заполнения атрибутов уведомления с необходимыми пояснениями:

* Status
* StatusCode = input Код статуса
* StatusDate= системная переменная «Дата и время события»
* Responsible – ДР из Контекста пользователя
* LastName = Контекст пользователя.Исполнение должности.Медработник.Фамилия
* FirstName = Контекст пользователя.Исполнение должности.Медработник.Имя
* JobTitle = Позиция.Наименование, где Позиция.ИД\_Позиция = Контекст пользователя.Исполнение должности.ИД позиции

, если ИД позиции не найден, то заполнить «Должность не определена»

* Note – не заполняется
* ServiceNumber = Запись ЕНО.ЕНО, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = input ИД Запись
* Department – ЛПУ из Контекста пользователя
* Name = ЛПУ.Наименование
* Code = ЛПУ.ОКОГУ
* Inn = ЛПУ.ИНН
* Ogrn = ЛПУ.ОГРН
* RegDate = пустой тег
* StatusId = input Код статуса

**Краткое описание процессов связанных с отправкой уведомлений на портал МПГУ**

Вот в этом файле кратко описана суть изменений сделанных по задачам [PGUREF-2840   
и PGUREF-2549](https://jira.emias.mos.ru/secure/attachment/351915/351915_%D0%94%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D1%83%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%BD%D0%B0+%D0%9C%D0%9F%D0%93%D0%A3+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BC+PGUREF-2840+%D0%B8+PGUREF-2549.txt)



1. Сценарные точки в которых происходит отправка уведомлений на МПГУ

2. Условия отправки уведомлений на МПГУ

3. Код статуса

Стоит также отметить, что статусная модель записи в ЕМИАС несколько шире, статусной модели в МПГУ. Сценарий начинается в сервисе самозаписи (контракт 2.0)при вызове метода createAppointment. Заявлялось что МПГУ пользуется именно контрактом 2.0 сервиса самозаписи

Далее равнозначно как в записи так и самозаписи происходят изменения с сущностью записи. При наличии в записи ЕНО система отправляет в МПГУ соответствующие статусы   
в соответствии со статусной модель МПГУ

Сценарий заканчивается событием "Квитирование записи фактом приема". Из записи удаляется ЕНО и в МПГУ уходит финальный статус 1075. На этом жизненный цикл с точки зрения МПГУ у записи закончен (пациент дошел до двери врача, услуга оказана)

Но в рамках ЕМИАС с такой записью много чего еще может случится, например, отмена квитирования, повторное квитирование, отмена и перенос, переназначение на новую дату, смена цели приема и так далее. Но после удаления ЕНО все это уже не отправляется в МПГУ

1. Отправка уведомлений пациенту через systemLogService

Отправка SMS-уведомлений пациенту осуществляется путем вызова systemLogService при создании, изменении и отмене записей и направлений. При вызове система указывает код события и передает набор атрибутов для заподнения шаблона уведомления. Системный сервис выбирает шаблон из таблицы NOTIFICATION\_EVENT\_TYPE в зависимости от типа события   
и заполняет его переданным набором атрибутов. Если значение атрибута = null, атрибут всё равно передаётся и заполняется пустой строкой. Заполненые шаблоны публикуются в таблице NOTIFICATION\_EVENT. Фактически отправленные или не отправленные SMS-уведомления регистрируются в таблице NOTIFICATION\_EVENT\_FACT

Отправка в systemLogService не производится, если в настройках сервиса Запись.2 отсутствует настройка systemlog.enable= true.

[Документы на systemLogService](https://shrp.emias.mos.ru/medicine/SitePages/home.aspx?RootFolder=%2Fmedicine%2FShared%20Documents%2F05%20ЧТЗ%2F211&FolderCTID=0x012000BB89EFEFBAEB3D4285A23C50664448EB&View=%7B7C2C8A17-D6FB-4E48-B9D4-B61600F6B38B%7D&InitialTabId=Ribbon%2ERead&VisibilityContext=WSSTabPersistence#InplviewHashaefa967a-d469-4ef2-8fe3-9c16d4b4f4a5=RootFolder%3D%252Fmedicine%252FShared%2520Documents%252F05%2520%25D0%25A7%25D0%25A2%25D0%2597%252F211)

********



Вызов сервиса рассылки уведомлений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры |  | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
|  |  |
| Описание | Система передает в сервис рассылки уведомлений и журнала действий пользователя (метод логирования в СУПП системного события systemLog) параметры в зависимости от ИД вида события:   1. Если ИД\_вид\_события = 420 (Создание записи на прием), где    1. Идентификатор системного события = 420;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_LPUFULLNAME (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент) * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * APPOINTMENTTIMESTAMP (дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = input Запись.Дата и время начала приема * SYSTEMSETTINGS\_CALLCENTERPHONE (номер телефона общегородского центра телефонных обращений) =  «+7(495)539-3000» * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * APPOINTMENT\_SHORTNUMBER (последних цифр номера записи) = Запись.Номер записи (последние пять цифр)   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 430 (Изменение записи пациента на прием к врачу), где    1. Идентификатор системного события = 430;    2. Параметры нотификации:  * `1` (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Доступный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса Ресурсы)   * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * APPOINTMENTTIMESTAMP (старая Дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = Запись. Дата и время начала приема * NEWAPPOINTMENTTIMESTAMP (новая Дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = input Запись. Дата и время начала приема * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * SYSTEMSETTINGS\_CALLCENTERPHONE (номер телефона общегородского центра телефонных обращений) =  «+7(495)539-3000» * APPOINTMENT\_SHORTNUMBER (последних цифр номера записи) = Запись.Номер записи (последние пять цифр) * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * COMMON\_REGISTRYPHONENUMBER (номер телефона с типом «Регистратура» медицинского учреждения, в формате: +7(###)###-####) = Список телефонов ЛПУ.Номер телефона, где: * Код типа телефона = 10 * Список телефонов ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ = * = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ * Привести формат телефона к маске вида +7(###)###-#### * Если номеров телофона >1, выбрать с наименьшим ИД   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. CHANGESINITIATEDBYPATIENT=FALSE   8. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   10. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 440 (Отмена записи на прием к врачу), где    1. Идентификатор системного события = 440;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_LPUFULLNAME (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * SYSTEMSETTINGS\_CALLCENTERPHONE (номер телефона общегородского центра телефонных обращений) =  «+7(495)539-3000» * APPOINTMENTTIMESTAMP (старая Дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = Запись. Дата и время начала приема * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_REGISTRYPHONENUMBER (номер телефона с типом «Регистратура» медицинского учреждения, в формате: +7(###)###-####) = Список телефонов ЛПУ.Номер телефона, где: * Код типа телефона = 10 * Список телефонов ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ = * = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ * Если номеров телофона >1, выбрать с наименьшим ИД * (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * 1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. CHANGESINITIATEDBYPATIENT=FALSE   8. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   10. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 450 (Запись на исследование / процедуру), где    1. Идентификатор системного события = 450;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_ARNAME (наименование доступного ресурса)  = Доступный ресурс.Наименование (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса Ресурсы) * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_LPUFULLNAME (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * APPOINTMENTTIMESTAMP (дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = input Запись.Дата и время начала приема * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * последних цифр номера направления (APPOINTMENTID) = 5 последних цифр ИД.ИД\_направление   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 460 (Изменение записи на исследование / процедуру), где    1. Идентификатор системного события = 460;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_ARNAME (наименование доступного ресурса)  = Доступный ресурс.Наименование (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса Ресурсы) * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_LPUFULLNAME (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * APPOINTMENTTIMESTAMP (старая Дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = Запись. Дата и время начала приема * NEWAPPOINTMENTTIMESTAMP (новая Дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = input Запись. Дата и время начала приема * COMMON\_REGISTRYPHONENUMBER (номер телефона с типом «Регистратура» медицинского учреждения, в формате: +7(###)###-####) = Список телефонов ЛПУ.Номер телефона, где: * Код типа телефона = 10 * Список телефонов ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * Если номеров телофона >1, выбрать с наименьшим ИД * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * последних цифр номера направления (APPOINTMENTID) = 5 последних цифр ИД.ИД\_направление   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. CHANGESINITIATEDBYPATIENT=FALSE   8. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   10. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 470 (Отмена записи на исследование / процедуру), где    1. Идентификатор системного события = 470;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_ARNAME (наименование доступного ресурса)  = Доступный ресурс.Наименование (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса Ресурсы) * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_LPUFULLNAME (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * COMMON\_REGISTRYPHONENUMBER (номер телефона с типом «Регистратура» медицинского учреждения, в формате: +7(###)###-####) = Список телефонов ЛПУ.Номер телефона, где: * Код типа телефона = 10 * Список телефонов ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ = * = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ * Если номеров телофона >1, выбрать с наименьшим ИД * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * APPOINTMENTTIMESTAMP (старая Дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = Запись. Дата и время начала приема * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * 1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. CHANGESINITIATEDBYPATIENT=FALSE   8. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   10. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 501 (Направление пациента на прием к врачу), где    1. Идентификатор системного события = 501;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_RECEIVINGDOCTORSPECIALITY (cпециальность принимающего врача) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника * Доступный ресурс = input Доступный ресурс * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_REFERRALSTARTDATETIME (дата и время начала направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата начала * COMMON\_REFERRALENDDATETIME (дата и время окончания направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата окончания * Дополнительный текст в смс (REFERRAL\_SMSINFO) = * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) = ЛПУ.Сокращеное наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Направление.Принимающее ИД ЛПУ   1. ЛПУ.Сокращеное наименование, где:Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 511 (Изменение направления пациента на прием к врачу), где    1. Идентификатор системного события = 511;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_RECEIVINGDOCTORSPECIALITY (cпециальность принимающего врача) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника * Доступный ресурс = input Доступный ресурс * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_REFERRALSTARTDATETIME (дата и время начала направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата начала * COMMON\_REFERRALENDDATETIME (дата и время окончания направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата окончания * Дополнительный текст в смс (REFERRAL\_SMSINFO) = * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) = ЛПУ.Сокращеное наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ.ИД ЛПУ = Направление.Принимающее ИД ЛПУ   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 521 (Отмена направления пациент на прием к врачу), где    1. Идентификатор системного события = 521;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_RECEIVINGDOCTORSPECIALITY (cпециальность принимающего врача) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника * Доступный ресурс = input Доступный ресурс * COMMON\_REGISTRYPHONENUMBER (номер телефона с типом «Регистратура» медицинского учреждения, в формате: +7(###)###-####) = Список телефонов ЛПУ.Номер телефона, где: * Код типа телефона = 10 * Список телефонов ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ = * = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ * Если номеров телофона >1, выбрать с наименьшим ИД * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_REFERRALSTARTDATETIME (дата и время начала направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата начала * COMMON\_REFERRALENDDATETIME (дата и время окончания направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата окончания * Дополнительный текст в смс (REFERRAL\_SMSINFO) = * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) = ЛПУ.Сокращеное наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Направление.Принимающее ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 531 (Направление пациента на исследование / процедуру), где    1. Идентификатор системного события = 531;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_LDPTYPENAME (наименование вида ЛДП) = Вид ЛДП.Наименование, где: * Вид ЛДП.Код ЛДП = input Вид ЛДП.ИД ЛДП * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_REFERRALSTARTDATETIME (дата и время начала направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата начала * COMMON\_REFERRALENDDATETIME (дата и время окончания направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата окончания * Дополнительный текст в смс (REFERRAL\_SMSINFO) = * COMMON\_LDPTYPENAME (наименование вида ЛДП) = Вид ЛДП.Наименование, где: * Вид ЛДП.Код ЛДП = input Вид ЛДП.ИД ЛДП * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) = ЛПУ.Сокращеное наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Направление.Принимающее ИД ЛПУ * Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   1. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   2. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   3. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   5. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   6. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   7. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 541 (Изменение направления пациента на исследование / процедуру), где    1. Идентификатор системного события = 541;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_LDPTYPENAME (наименование вида ЛДП) = Вид ЛДП.Наименование, где: * Вид ЛДП.Код ЛДП = input Вид ЛДП.ИД ЛДП * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_REFERRALSTARTDATETIME (дата и время начала направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата начала * COMMON\_REFERRALENDDATETIME (дата и время окончания направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата окончания * Дополнительный текст в смс (REFERRAL\_SMSINFO) = * COMMON\_LDPTYPENAME (наименование вида ЛДП) = Вид ЛДП.Наименование, где: * Вид ЛДП.Код ЛДП = input Вид ЛДП.ИД ЛДП * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) = ЛПУ.Сокращеное наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Направление.Принимающее ИД ЛПУ   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 551 (Отмена направления пациента на исследование / процедуру), где    1. Идентификатор системного события = 551;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент); * COMMON\_LDPTYPENAME (наименование вида ЛДП) = Вид ЛДП.Наименование, где: * Вид ЛДП.Код ЛДП = input Вид ЛДП.ИД ЛДП * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_REFERRALSTARTDATETIME (дата и время начала направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата начала * COMMON\_REFERRALENDDATETIME (дата и время окончания направления дд.мм.гггг, чч:мм) = input Направление.Дата окончания * COMMON\_REGISTRYPHONENUMBER (номер телефона с типом «Регистратура» медицинского учреждения, в формате: +7(###)###-####) = Список телефонов ЛПУ.Номер телефона, где: * Код типа телефона = 10 * Список телефонов ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ = Направление.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ * Если номеров телофона >1, выбрать с наименьшим ИД * Дополнительный текст в смс (REFERRAL\_SMSINFO) = * COMMON\_LDPTYPENAME (наименование вида ЛДП) = Вид ЛДП.Наименование, где: * Вид ЛДП.Код ЛДП = input Вид ЛДП.ИД ЛДП * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) = ЛПУ.Сокращеное наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Направление.Принимающее ИД ЛПУ   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 1720 (Создание записи на взятие биоматериала), где    1. Идентификатор системного события = 420;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_LPUFULLNAME (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент) * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * APPOINTMENTTIMESTAMP (дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = input Запись.Дата и время начала приема * SYSTEMSETTINGS\_CALLCENTERPHONE (номер телефона общегородского центра телефонных обращений) =  «+7(495)539-3000» * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * APPOINTMENT\_SHORTNUMBER (последних цифр номера записи) = Запись.Номер записи (последние пять цифр)   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 1760 (Отмена записи на взятие биоматериала), где    1. Идентификатор системного события = 420;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_LPUFULLNAME (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент) * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * APPOINTMENTTIMESTAMP (дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = input Запись.Дата и время начала приема * SYSTEMSETTINGS\_CALLCENTERPHONE (номер телефона общегородского центра телефонных обращений) =  «+7(495)539-3000» * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * APPOINTMENT\_SHORTNUMBER (последних цифр номера записи) = Запись.Номер записи (последние пять цифр)   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы  1. Если ИД\_вид\_события = 1730 (Изменение записи на взятие биоматериала), где    1. Идентификатор системного события = 420;    2. Параметры нотификации:  * COMMON\_LPUFULLNAME (полное наименование медицинского учреждения) = ЛПУ.Наименование, где: * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * COMMON\_OMSNUMBER (номер полиса ОМС) = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент) * COMMON\_ARMAINMESPECIALITY (специальность основного медицинского работника доступного ресурса) = Специальность медицинского работника.Наименование,где: * Специальность медицинского работника. Код специальности = Исполнение должности  сотрудника.ИД специальности * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнения должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса   Ресурсы)   * COMMON\_ARMAINMENAME (ФИО основного медицинского работника доступного ресурса) = <Медицинский работник.Фамилия> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Имя> + ‘ ’ + <Медицинский работник.Отчество>, где: * Медицинский работник.ИД медицинского работника = Исполнение должности сотрудника. ИД медицинского работника * Исполнение должности сотрудника.ИД исполнение должности = Доступный ресурс.Основной МР доступного ресурса.ИД исполнения должности сотрудника (ответ метода getAvailableResourceListByParams сервиса  Ресурсы) * APPOINTMENTTIMESTAMP (дата и время приема: дд.мм.гггг, чч:мм) = input Запись.Дата и время начала приема * SYSTEMSETTINGS\_CALLCENTERPHONE (номер телефона общегородского центра телефонных обращений) =  «+7(495)539-3000» * COMMON\_EVENT\_TIMESTAMP (дата и время события дд.мм.гггг, чч:мм) = Текущая дата и время * COMMON\_LPUSHORTNAME (краткое наименование МУ) =   ЛПУ.Сокращеное наименование, где:   * ЛПУ.ИД ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ =   = Запись.Комплексный ресурс.Подразделение ЛПУ.ИД подразделения ЛПУ   * APPOINTMENT\_SHORTNUMBER (последних цифр номера записи) = Запись.Номер записи (последние пять цифр)   1. Идентификатор инициирующего МО = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ;   2. Идентификатор ЛПУ относящегося к объекту = Пациент.Список прикреплений.ЛПУ.ИД ЛПУ (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент), где Пациент.Список прикреплений.Тип прикрепления = 10 по участковому принципу (основное)   3. ОМС пациента = Пациент.Номер полиса ОМС (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   4. Идентификатор пациента = Пациент.Индентификатор пациента (ответ метода identifyPatient сервиса Контингент)   5. Инициатором является МО (ЛПУ события соответствует ЛПУ инициатора) = FALSE   6. Ключ уже отправлено оповещения – не заполняем   7. patient\_notified\_with\_email = Пациент.Подписка на e-mail (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   8. patient\_notified\_with\_sms = Пациент.Подписка на SMS (ответ метода IdentifyPatient сервиса Контингент)   9. EXTERNAL\_SYSTEM = Контекст авторизации.Идентификатор системы | |

1. Отправка сообщений в очереди ЕСУ

Отправка уведомлений пациенту (смс, email, push-уведомления) производится через сервисы ИСПК по следующей схеме: сервис Запись-2 отправляет сообщения о событиях создания/изменения/отмены записей и/или направлений в Единую Систему Уведомлений [ЕМИАС.ЕСУ](https://wiki.emias.mos.ru/pages/viewpage.action?pageId=23201585).

Сервисы Самозапись.Уведомления и Направления.Уведомления считывают сообщения из ЕСУ и формируют заявки на отправку уведомлений (с необходимыми данными пациента и записи/направления) к системе ИСПК. Сервис Самозапись.Уведомления считывает сообщения о записях, сервис Направления.Уведомления считывает сообщения о направлениях.

Система ИСПК обрабатывает заявки, формирует текстовые сообщения на основе шаблонов и отправляет их пациентам.

Отправка сообщений в очереди ЕСУ осуществляется при создании, изменении и отмене записей и/или направления . Для каждого типа записи и направления используется свой топик ЕСУ:

* для записей на прием к врачу – топик Appointment2Doctor
* для записей на ЛДП – топик Appointment2Ldp
* для записей на взятие БМ – топик Appointment2Bm
* для направлений на прием к врачу - топик Referral2Doctor
* для направления на ЛДП - топик Referral2Ldp

Очереди ЕСУ используются сервисами Самозапись.Уведомления и Направления.Уведомления.

Формат сообщений ЕСУ и алгоритмы их заполнения, а так же настройки сервиса Запись.2 описаны в <https://wiki.emias.mos.ru/pages/viewpage.action?pageId=68302313>.

Отправка в очереди ЕСУ не производится, если в настройках сервиса Запись.2 отсутствует настройка esulog.enable= true.

Описание алгоритмов работы сервиса Самозапись.Уведомления и его настроек приведено в <https://wiki.emias.mos.ru/pages/viewpage.action?pageId=47527045>.

Описание алгоритмов работы сервиса Направления.Уведомления и его настроек приведено в <https://wiki.emias.mos.ru/pages/viewpage.action?pageId=68310157>.

1. Отправка сообщений в очередь APPOINTMENT

Отправка сообщений в очередь APPOINTMENT осуществляется при изменениях создании, изменении и отмене сущности записи. Очередь используется подсистемой аналитики АП.Агрегаты и сервисом Уведомления пациента. Тип данных в очереди aq$\_jms\_map\_message

**Атрибутный состав очереди APPOINTMENT:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Множественность / обязательность** | **Примечание** |
| dateCreated | string | 1/Да | Дата и время события |
| appointmentId | string | 1/Да | ИД\_Запись |
| availableResourceId | string | 1/Да | ИД\_ДР |
| patientId | string | 1/Нет | ИД\_Пациент |
| startTime | string | 1/Да | Дата и время начала приема |
| endTime | string | 1/Да | Дата и время окончания приема |
| eventType | string | 1/Да | Enum ВидСобытия (CREATION, CHANGE, CANCEL) |
| rejectedAppointmentId | long | 1/Нет | ИД\_Отмененной записи (используется в сценариях переноса, предусматривающих закрытие текущей записи и открытие новой) |
| complexResourceId | long | 1/Нет | ИД\_КР |
| appointmentStatus | string | 1/Да | ИД\_Статус записи по статусной модели ЕМИАС после события (10, 20, 30) |
| appointmentType | string | 1/Да | enum Видзаписи(RECEPTION,  LDP, BM) |
| cancelReason | string | 1/Нет | ИД\_Причинп отмены или изменения. При наличии |
| referralId | long | 1/Нет | ИД\_Направление |
| receptionId | long | 1/Нет | ИД\_Вид приема |
| ldpId | long | 1/Нет | ИД\_Вид ЛДП |
| samplingTypeId | long | 1/Нет | ИД\_Профиль взятия БМ |
| eno | string | 1/Нет | ЕНО Единый номер обращения МПГУ. Только при его наличии |
| issuedAccountId | long | 1/Нет | ИД\_Учетная запись |
| issuedMejiId | long | 1/Нет | ИД\_Исполнение должности |
| issuedEmployeeId | long | 1/Нет | ИД\_Медработник |
| issuedSpecialityId | long | 1/Нет | ИД специальности |
| issuedLpuId | long | 1/Нет | ИД\_ЛПУ |
| issuedDocSpecialityName | string | 1/Нет | Наименование Специальности основного медицинского работника ДР |
| issuedDocFullFIO | string | 1/Нет | Фамилия, имя и отчество основного медицинского работника ДР |
| issuedDocShortFIO | string | 1/Нет | Фамилия И. О. основного медицинского работника ДР |
| omsSeries | string | 1/Нет | Серия полиса ОМС |
| omsNumber | string | 1/Да | Номер полиса ОМС |
| family | string | 1/Да | Фамилия |
| name | string | 1/Да | Имя |
| allowSms | boolean | 1/Да | Признак "отправлять сообщения по СМС" |
| phoneNumber | string | 1/Нет | Номер мобильного телефона |
| allowEmail | boolean | 1/Да | Признак "отправлять сообщения поe-mail" |
| email | string | 1/Нет | Адрес электронной почты |
| externalSystem | string | 1/Нет | Код внешней системы(домен из контекста авторизации) |
| notificationTypeId | string | 1/Да | Вид события нотификации. Код для выборки шаблона из NOTIFICATION\_EVENT\_TYPE |
| lpuFullName | string | 1/Да | Наименованиепринимающего ЛПУ |
| lpuShortName | string | 1/Да | Краткое наименование принимающего ЛПУ |
| lpuRegistryNumber | string | 1/Да | Первый сохраненный номер телефона c типом «Регистратура» медицинского учреждения в формате:  +7 (49#) ###-##-## |
| systemRegistry | string | 1/Да | Константа «+7 (495) 539-30-00» |
| docFullFIO | string | 1/Нет | Фамилия, имя и отчество основного медицинского работника ДР  (для ДР типа Специалист) |
| docShortFIO | string | 1/Нет | Фамилия И. О. основного медицинского работника ДР  (для ДР типа Специалист) |
| docSpecialityName | string | 1/Нет | Наименование специальность основного медицинского работника ДР  (для ДР типа Специалист) |
| docSpecialityId | long | 1/Нет | ИД\_Специальность основного медработника  (для ДР типа Специалист) |
| receptionName | string | 1/Нет | Наименование вида приема |
| ldpName | string | 1/Нет | Наименование вида ЛДП |
| sampligTypeName | string | 1/Нет | Наименование профиля взятия БМ |
| appointmentShortNumber | string | 1/Да | Последние пять цифр номера записи |
| oldStartDate | dateTime | 1/Да | Старая дата и время начала приема |
| newStartDate | dateTime | 1/Да | Новая дата и время  начала приема |

1. Обеспечение гарантированной доставки сообщений сервиса

Для обеспечения гарантированной доставки сообщений сервиса Запись.2 используется SuspendLogService.

Если в ответ на отправленное сообщение на портал МПГУ, в "Журнал событий", в "Журнал истории изменений записи", в "Журнал истории изменений направления" или в очередь ЕСУ возвращается ошибка, такое сообщение отправляется сервисом в SuspendLogService. SuspendLogService отправляет сообщение нужному адресату до получения ответа об успешной доставке.

Значение атрибута SUSPEND\_LOG\_SERVICE\_RETRY\_COUNT определяет количество попыток отправки сообщения, которое выполнит SuspendLogService, прежде чем отправить в AUDIT\_EVENT запись о невозможности отправить сообщение получателю.

1. Описание основных методов сервиса

# К\_УЗН\_1.1 Предоставление направлений пациента

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getReferralsByPatient | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Запрос |  | Группирующая сущность | 1…5/Да | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | Период создания направления |  | Диапазон дат | ∞/Нет | | Признак «Типы направления» |  | Целое | 1/Да | | Признак «Вернуть пациента» |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | 1/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1…5/Нет | | ИД пациентаиз запроса |  | ИД | 1/Да | | Направление |  | Направление | ∞/Нет | | Уведомление |  | Message | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения направлений пациента с фильтрами по активности направления и дате создания | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточноналичия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Базовый сценарий** | | | | |
|  | Система формирует уникальный список ИД Пациентов по всем input Запрос.ИД Пациента | |  |  |
|  | Если input Признак «Вернуть пациента» = TRUE, то система выполняет идентификацию пациента через сервис *Управление контингентом (метод поиска пациента searchPatients)*:   * ИД пациента = ИД пациента (шаг №1)   Если хотя бы один из пациентов из запроса не найден, то система возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система получает перечень направлений пациентов по алгоритму , где для каждого ИД Пациента из списка (шаг №1) сформирован Контейнер поиска:   * Контейнер поиска * ИД Пациент = ИД Пациент (шаг №1) * Период создания направления: ⋃[input Запрос.Период создания направления.Дата начала + время 00:00:00; input Запрос.Период создания направления.Дата окончания + время 23:59:59] из всех input Запросов по данному пациенту * Признак «Типы направления» = input Признак «Типы направления» | |  |  |
|  | Для каждого пациента (шаг №1) во входящем запросе система возвращает в качестве результата ответ вида:   * ИД Пациента (шаг №2) * Направления: (шаг №3) * Пациент (шаг №2), если input Признак «Вернуть пациента» = TRUE, иначе ИД Пациента (шаг №1) * Уведомление IM. | |  | IM. |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_1.2 Предоставление направлений по их идентификаторам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getReferralsByIDs | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД направления | Направление.ИД\_Направления | ИД | ∞/Да | | Признак «Вернуть пациента» |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | 1/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **Параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | CHOICE |  |  |  | | GROUP #1 |  |  |  | | Направление |  | Направление | 1/Да | | Активные записи |  | Группирующая сущность | 1Нет | | Запись |  | AppointmentDesc | ∞/Да | | Завершеннные  записи |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | Запись |  | AppointmentDesc | ∞/Да | | Уведомление |  | Message | 1/Нет | | GROUP#2 |  |  |  | | ИД направления из запроса |  | ИД | 1/Да | | Уведомление |  | Message | 1/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Предоставлены направления по указанным идентификаторам  и перечень активных и завершенных записей этих направлений | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Базовый сценарий** | | | | |
|  | Система формирует уникальный список ИД Направлений по всем input ИД Направлениям | |  |  |
|  | Система получает Направления по агоритму , где:   * ИД Направления: ИД Направления (шаг №1) * Признак "Заполнять пациента" = Input Признак "Вернуть пациента"   , если все направления не найдены, то система возвращает ошибку | |  |  |
|  | Для найденных направлений система получает активные и завершенные записи, а также для направлений типа «REF\_TO\_LDP» проставляет параметры «Направление.На ЛДП.Количество процедур», «Направление.На ЛДП.Количество активных записей»  и «Направление.На ЛДП.Количество завершенных записей» по алгоритму , где:   * Направление: Направления (шаг №2) * Признак «Вернуть активные и завершенные записи» = TRUE | |  |  |
|  | Для каждого направления (шаг №1) система возвращает в качестве результата ответ вида:  CHOICE #1   * ИД направления (шаг №1) * Уведомление IM.   CHOICE #2   * Направление (шаг №2) * Пациент, если input Признак «Вернуть пациента» = TRUE, иначе ИД Пациента * Активные записи (шаг №3) * Завершенные записи (шаг №3) * Уведомление IM. (если активные  и завершенные записи по направлению не найдены) | |  | IM.  IM. |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_2.1 Предоставление записей пациента

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getAppointmentsByPatient | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Запрос |  | Группирующая сущность | 1…5/Да | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | ИД направления | Направление.ИД\_Направление | ИД | ∞/Нет | | Период начала приема |  | Диапазон дат | 1/Нет | | Период даты создания записи |  | Диапазон дат | 1/Нет | | Признак «Активность записи» |  | Целое | 1/Да | | Признак «Вернуть пациента» |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Версия записи |  | Целое | 1/Нет  (default=1) | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | 1/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1…5/Нет | | ИД пациентаиз запроса |  | ИД | 1/Да | | Запись |  | Appointment или  Appointment2 | ∞/Нет | | Уведомление |  | Message | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения записей пациента с фильтрами по направлению, по дате начала приема, по дате создания записи | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система формирует уникальный список ИД Пациентов по всем input Запрос.ИД Пациента | |  |  |
|  | Если input Признак «Вернуть пациента» = TRUE, то система выполняет идентификацию Пациента через сервис *Управление контингентом (метод поиска пациента searchPatients)* по параметру "ИД пациента"  *(метод поиска пациента searchPatients)*:   * ИД пациента = ИД пациента (шаг №1)   Если хотя бы один из пациентов из запроса не найден, то система возвращает ошибку | |  |  |
|  | Если input Запрос.ИД направление не пустой, то система проверяет в базе данныхналичие направлений из всех запросови если хотя бы одно направление не найдено  , то система возвращает ошибку | |  |  |
|  | Если input Запрос.ИД направления не пустой, то система для каждого пациента (шаг №2)проверяет принадлежность направлений (шаг №3) по всем запросам пациентам. Для направлений, которые не принадлежат пациенту система добавляет к ответу уведомление IM. и исключает  такие направления из запросов этого пациента  Если inputЗапрос.ИД направления не пустой, но после фильтра у пациента не осталось направлений, то такой пациент исключается из списка (шаг №1) – в ответ выво-дится только ИД пациента и уведомления IM. | |  | IM. |
|  | Система получает перечень записей пациентов по алгоритму где для каждого ИД Пациента из списка (шаг №1) сформирован Контейнер поиска:   * Признак «Активность записей» = input Признак «Активность записей» * Признак «Заполнять пациента» = input Признак «Вернуть пациента» * Контейнер поиска * ИД Пациент = ИД Пациент (шаг №1) * ИД Направление: Запрос.ИД Направление в сумме по всем запросам пациента, только принадлежащие пациенту (шаг №4) * Период начала приема: ⋃input Запрос.Период начала приема из всех запросов по каждому пациенту * Период даты создания: ⋃input Запрос.Период даты создания из всех запросов по каждому пациенту * Флаг «Ограничивать период начала приема»:   input Запрос.ИД Направление=NULL  И input Запрос.Период начала приема=NULL  И input Запрос.Период даты создания=NULL | |  |  |
|  | Для каждого пациента (шаг №1) во входящем запросе система возвращает в качестве результата ответ вида:   * ИД пациента из запроса * Записи (шаг №5) * Пациент (шаг №2), если input Признак «Вернуть пациента» = TRUE, иначе ИД Пациента (шаг №1) * Уведомление IM.(запись не найдена) * Уведомления IM. (направление принадлежит другому пациенту) | |  | IM. IM. |
| 7. | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_2.2 Предоставление записей по их идентификаторам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getAppointmentsByIDs | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | ∞/Да | | Признак «Вернуть пациента» |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Версия записи |  | Целое | 1/Нет  (default=1) | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | CHOICE |  |  |  | | GROUP #1 |  |  |  | | Запись |  | Appointment или Appointment2 | 1/Да | | GROUP #2 |  |  |  | | ИД записи из  запроса |  | ИД | 1/Да | | Уведомление |  | Message | 1/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Предоставленызаписи по указанным идентификаторам | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Базовый сценарий** | | | | |
|  | Система формирует уникальный список ИД Записей по всем input Записям | |  |  |
|  | Система получает Записи по алгоритму , где:   * ИД Записей: ИД записей (шаг №1) * Признак "Заполнять пациента" = Input Признак "Вернуть пациента"   , если все записи не найдены, то система возвращает ошибку | |  |  |
|  | Для каждой записи (шаг №1) система возвращает  в качестве результата ответ вида:  CHOICE #1   * ИД Записи (шаг №1) * УведомлениеIM.   CHOICE #2   * Запись (шаг №2) * Пациент, если input Признак «Вернуть пациента» = TRUE, иначе ИД Пациента | |  | IM. |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Предоставление записей ДР

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getAppointmentsByResource | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Запрос |  | Группирующая сущность | 1…∞/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | Период начала  приема |  | Диапазон дат | ∞/Да | | Признак «Активность записи» |  | Целое | 1/Да | | Признак «Вернуть пациента» |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Версия записи |  | Целое | 1/Нет  (default=1) | | Признак «Не заполнять даты» |  | Логическое | 1/Нет | | Признак «Не заполнять направление» |  | Логическое | 1/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **Параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1…5/Нет | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | CHOICE |  |  |  | | Запись |  | Appointment или Appointment2 | ∞/Нет | | Уведомление |  | Message | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения записей к ДРс фильтрами по дате начала приема и активности записи | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система формирует уникальный список ИД ДР по всем input Запрос.ИД ДР | |  |  |
|  | Система выполняет их идентификацию Доступных ресурсов из входящего запроса по алгоритму :   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * ИД ДР = ИД ДР (шаг №1)   Если все из переданных доступных ресурсов не найдены или являются архивными (алгоритм вернул одну  из ошибок)  , то система возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система получает перечень записей ДР по алгоритму где для каждого ИД ДР из списка (шаг №1) сформирован Контейнер поиска:   * Признак «Активность записей» = input Признак «Активность записей» * Признак «Не заполнять даты» = Input Признак «Не заполнять даты» * Признак «Не заполнять направление» = input Признак «Не заполнять направление» * Признак «Заполнять пациента» = Input Признак «Вернуть пациента» * Контейнер поиска * ИД ДР = ИД ДР (шаг №1) * Период начала приема: ⋃input Запрос.Период начала приема из всех запросов по каждому ДР | |  |  |
|  | Для каждого ДР(шаг №1) система возвращает  в качестве результата ответ вида:   * ИД ДР (шаг №1) * Записи (шаг №3) * Пациент(Запись.ИД\_Пациент), если input Признак «Вернуть пациента» = TRUE, иначе Запись.ИД\_Пациент * Уведомление IM. (доступный ресурс не найден) * Уведомление IM. (доступный ресурс архивен) * Уведомление IM. (запись не найдена) | |  | IM.  IM.  IM. |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_4.1\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByUser | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД\_Тип ДР | Тип ДР.ИД\_Тип ДР | ИД | ∞/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | Строка | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР, доступных в ЛПУ пользователя | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму 3, где:   * ИД роли: input ИД роли | |  | 3 |
|  | Если input ИД\_Тип ДР = NULL, то система подменяет входящий набор ИД\_Тип ДР на {10, 20, 30} | |  |  |
|  | Если 10 или 20 IN input ИД\_Тип ДР, то получить ДР, которые обслуживают типы участков или ведут прием  в филиале МО пользователя по алгоритму А\_УЗН\_1.1:   * ИД ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ * Типы ДР: * если 10 IN inputИД\_Тип ДР, то добавить 10 * если 20 IN input ИД\_Тип ДР, то добавить 20   Полученные ДР помечаются признаком "Доступен медработнику филиала" | |  |  |
|  | Если 30 IN input ИД\_Тип ДР, то получить перечень ДР  с типом 30 (ЛИ) по алгоритму , где:   * ИД\_ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД\_ЛПУ   Полученные ДР помечаются признаком "Доступен медработнику филиала" | |  |  |
|  | Если 10 ил 20 IN input ИД\_Тип ДР и input ИД ДР != NULL, то система получает ДР, которые ведут прием  в здании филиала МО, в котором находится  пользователь, где:   * ИД\_ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД\_ЛПУ * ИД\_ДР: input Контекст пользователя.ИД\_ДР * Типы ДР: * если 10 IN input ИД\_Тип ДР, то добавить 10 * если 20 IN input ИД\_Тип ДР, то добавить 20   Полученные ДР помечаются признаком "Доступен медработнику по адресному объекту" | |  |  |
|  | Система фильтрует полученные ДР по возможности записи к ДР по алгоритму , где:   * ДР: ДР (шаг №3, №4, №5) * Дата начала: Текущая дата * Группа ролей пользователя (шаг №1) = «Регистратор», то: * ИД\_Вид квоты: 80, 25, 65, 70, 75, 85, 150 * Неактивные: TRUE   , иначе:   * Неактивные: FALSE * ИД\_Вид квоты: 80 | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ДР: ДР (шаг №6) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_4.2\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику в рамках единой регистратуры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByRegistry | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД\_Тип ДР | Тип ДР.ИД\_Тип ДР | ИД | ∞/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | Строка | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР, доступных пользователю в рамках единой регистратуры | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  |  |
|  | Если input ИД\_Тип ДР = NULL, то система подменяет входящий набор ИД\_Тип ДР на {10, 20} | |  |  |
|  | Если 10 или 20 IN input ИД\_Тип ДР, то получить ДР, которые обслуживают участки остальных филиалов амбулаторного центра, в котором работает пользователь по алгоритму , где:   * Контекст пользователя = input Контекст пользователя * Типы ДР: * если 10 IN input ИД\_Тип ДР, то добавить 10 * если 20 IN input ИД\_Тип ДР, то добавить 20   Полученные ДР помечаются признаком "Доступен в рамках единой регистратуры" | |  |  |
|  | Система фильтрует полученные ДР по возможности записи к ДР по алгоритму , где:   * ДР: ДР (шаг №3) * Дата начала: Текущая дата * если Группа ролей пользователя (шаг №1) = «Регистратор», то: * ИД\_Вид квоты: 80, 25, 65, 70, 75, 85, 150 * Неактивные: TRUE   , иначе:   * Неактивные: FALSE * ИД\_Вид квоты: 80 | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ДР: ДР (шаг №4) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_4.3\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику по маршрутам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByRoute | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД\_Тип ДР | Тип ДР.ИД\_Тип ДР | ИД | ∞/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | Строка | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР, доступных пользователю по маршрутам | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Если input ИД\_Тип ДР = NULL, то система подменяет входящий набор ИД\_Тип ДР на {10, 20} | |  |  |
|  | Если 10 или 20 IN input ИД\_Тип ДР, то получить ДР, которые связаны маршрутами с филиалом МО, в котором находится пользовательпо алгоритму , где:   * Контекст пользователя = input Контекст пользователя * Типы ДР: * если 10 IN input ИД\_Тип ДР, то добавить 10 * если 20 IN input ИД\_Тип ДР, то добавить 20   Полученные ДР помечаются признаком  "Доступен по маршруту" | |  |  |
|  | Система фильтрует полученные ДР по возможности записи к ДР по алгоритму , где:   * ДР: ДР (шаг №2) * Дата начала: Текущая дата * ИД\_ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ * Неактивные: FALSE * ИД\_Вид квоты: 35 | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ДР: ДР (шаг №3) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_5\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику по пациенту

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByPatient | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | Строка | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР, доступных в ЛПУ пользователя для указанного пациента (без направления) | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: input ИД пациента * Получить прикрепления: TRUE   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | Получить ДР, которые обслуживают типы участков пациента и ведут прием в филиале МО пользователя:   * ИД ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ * Тип ДР = 10 (Специалисты) * Пациент: Пациент (шаг №1) | |  |  |
|  | Система отбирает из Доступных ресурсов (шаг №2) ДР к которым разрешена самозапись   * ДР.Признак "Разрешена самозапись" = TRUE   Полученные ДР помечаются признаком "Доступен пациенту  по самозаписи" и затем признаками "Основной участковый врач"  и "Замещающий врач на участке" по алгоритму | |  |  |
|  | Система отбирает из Доступных ресурсов (шаг №2) ДР к которым запрещена самозапись, но можно записаться, если у Пациента имеется прикрепление  к специальности:   * ДР: ДР (шаг №2).Признак "Разрешена самозапись" = FALSE * Пациент (шаг №1)   Полученные ДР помечаются признаком "Доступен пациенту  по прикреплению к специальности" | |  |  |
|  | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  |  |
|  | Система фильтрует полученные ДР по возможности записи к ДР(А\_УЗН\_34), где:   * ДР: ДР (шаг №3, №4) * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Пациент: шаг №1 * если Группа ролей пользователя (шаг №5) = «Регистратор», то: * Неактивные: TRUE   , иначе:   * Неактивные: FALSE | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ДР: ДР (шаг №6) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_6\_ОП Предоставление перечня ДР медработнику по направлению

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByReferral | | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД направления | Направление.ИД\_Направление | ИД | 1/Да | | ИД записи (в сценарии переноса) | Запись.ИД Записи | ИД | 1/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | Строка | 1/Нет | | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР, доступных для записи медработником по указанному направлению | | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | | |
|  | Система получает Направление по алгоритму :   * Признак «Расчет параметров направляющего врача» = TRUE * ИД Направления: input ИД\_Направление   Если алгоритм вернул ошибку, возвращает ошибку | |  |  |
|  | Если input ИД Записи = NULL, то система подтверждает активность и действительность Направления по алгоритму , иначе возвращает одну из его ошибок  , иначе перейти к следующему шагу №3 | |  |  |
|  | Если у Направления (шаг №1) есть коды несоответствия, то система возвращает ошибку Е.(X, Y, Z), где X, Y, Z коды несоответствия Направления (которые вернул ). | |  | Е. (X, Y, Z) |
|  | Если Направление(шаг №1).ИД\_Пациент = NULL, система возвращает ошибку Е. (),  иначе система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД Пациента = Направление.ИД Пациента   (шаг №1)   * Получить прикрепления: TRUE   если алгоритм вернул ошибку, то система возвращает ошибку Е.() | |  | Е.()  Е. () |
|  | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  |  |
|  | Система подтверждает, что направляющее и принимающее ЛПУ входят в одно МО, т.е. результат выполнения = TRUE, где:   * ИД ЛПУ 1: Направление (шаг №1).ИД\_ЛПУ (направляющее) * ИД ЛПУ 2: Направление (шаг №1).ИД\_ЛПУ (принимающее) | | АС.1 |  |
|  | Система получает перечень ДР по Направлению  (не по маршрутам)   * Направление = Направление (шаг №1) * Пациент = Пациент (шаг №4)   Полученные ДР помечаются признаком "Доступен по направлению" | |  |  |
|  | Если Направление (шаг №).ИД\_ДР = NULL, то  система фильтрует полученных ДР (шаг №7) по возможности записи к ДР, где:   * ДР: ДР (шаг №7) * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Направление = Направление (шаг №1) * если Группа ролей пользователя (шаг №5) = «Регистратор», то: * Неактивные: TRUE   , иначе:   * Неактивные: FALSE   и переходит на шаг № 12 | |  |  |
|  | * 1. Система определяет параметры «Дата начала», «Дата окончания» по алгоритму А\_УЗН\_9 * Направление: Направление (шаг №) * Контекст пользователя: input Контекст пользователя   1. Система получает ДР с расписанием по слотам на горизонт по алгоритму А\_УЗН\_13, где: * Признак записи с красным талоном = FALSE * Признак игнорирования занятости слота = FALSE * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата и время начала: Дата начала (шаг №) 00:00:00,000000000 * ДР: ДР (шаг №)   1. если в Расписании ДР (шаг № ) хоть один слот отмечен признаком «Слот доступен для записи = TRUE»,   то переходим к шагу № | |  | А\_УЗН\_13 |
|  | * 1. Система делает копию Направления(шаг №), где ИД\_ДР = NULL и ДР = NULL   2. Система получает перечень ДР из куста по алгоритму * Направление = копия Направления (шаг №1) * Пациент = Пациент (шаг №4) | |  |  |
|  | Система фильтрует полученных ДР (шаг №9) по возможности записи к ДР, где:   * ДР: ДР (шаг №9) * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Направление = Направление (шаг №1) * если Группа ролей пользователя (шаг №5) = «Регистратор», то: * Неактивные: TRUE   , иначе:   * Неактивные: FALSE | |  |  |
|  | Система объединяет перечни Доступных ресурсов  шаг №8, №11, №1.2 (исключая дубликаты) | |  |  |
|  | Если перечень Доступных ресурсов (шаг №11)  пустой, то:  12.1 В случае если проверка по алгоритму в шаге №6 дала результат TRUE , то:  12.1.1 Если Направление (шаг №1).Вид направления = «REF\_TO\_LDP», то система возвращает ошибку UЕ.  12.1.2 Если Направление (шаг №1).Вид направления = «REF\_TO\_DOCTOR», то система возвращает ошибку UЕ.  12.2 В случае если проверка по алгоритму в шаге №6 дала результат FALSE  12.2.1 Если Флаг «Не найдены доступные маршруты » = TRUE,  , то система возвращает ошибку UЕ.()  12.2.2 Если вызов алгоритма на шаге №1.2 вернул ошибки, то система возвращает ошибки алгоритма,  иначе система возвращает ошибку UЕ. | |  | UЕ.  UЕ.  E.  UE.  UЕ.() |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ДР: ДР (шаг №12) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. Направление по маршруту | | | | | |
| 1.1 | Система получает перечень ДР по Направлению  (по маршрутам)   * Направление = Направление (шаг №1)   Если полученный список пуст, система выставляет Флаг «Не найдены доступные маршруты» = TRUE и возвращается к шагу №10 основного сценария  , иначе переходит к следующему шагу  Полученные ДР помечаются признаком "Доступен по направлению" и "Доступен по маршруту" | |  |  |
| 1.2 | Система фильтрует полученных ДР (шаг №1.1) по возможности записи к ДР, где:   * ДР: ДР (шаг №1.1) * Направление = Направление (шаг №1) | |  |  |
| 1.3 | Система возвращается к шагу №10 основного сценария | |  |  |

1. Предоставление расписания ДР медработнику

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getARSchedule | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут**  **(лог. Модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | CHOICE |  |  | 1/Нет | | ИД направления | Направление.ИД\_Направления | ИД | 1/Да | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациента | ИД | 1/Да | | ИД Записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | Период предоставления расписания |  | Период дат | 1/Нет | | Признак игнорирования занятости слота |  | Логическое | 1/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Слоты |  | Слоты | ∞/Нет | | Ошибка антиспам-проверки №1 |  | SpamError | 1/Нет | | Ошибка антиспам-проверки №2 |  | SpamError | 1/Нет | | Ошибка антиспама записи на ЛИ |  | SpamError | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Предоставлено расписание ДР медработнику | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | 1.1 Если input ИД Записи != NULL, то система подтверждает наличие записи в базе данных по  ИД Записи, иначе возвращает ошибку  1.2 Система изменяет входящий CHOICE на пара-метры из найденой записи   * если Запись(шаг №1.1).ИД\_Направление != NULL, то input ИД Направление = Запись(шаг №1.1). ИД\_Направление   , иначе input ИД Пациент = Запись(шаг №1.1). ИД\_Пациент | |  |  |
|  | Система получает Доступный ресурс по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает одну из ошибок , Е. | |  |  |
|  | Система подтверждает, что параметр "ИД направления" не пустой | | АС.1 |  |
|  | Система получает Направление по алгоритму :   * ИДНаправления: input ИД Направления * Признак «Расчет параметров направляющего врача» = TRUE   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Если направление получено на входе, а не в результате подмены (шаг №1), то система подтверждает активность  и действительность Направления по алгоритму  , иначе возвращает одну из его ошибок | |  |  |
|  | Система подтверждает соответствие ДР и Направления (результат выполнения = TRUE)   * Направление: Направление (шаг №4) * ДР: ДР (шаг №2)   , иначе возвращает ошибку Е.(X, Y, Z), где X, Y, Z коды несоответствия, которые вернул | |  | Е. (X, Y, Z) |
|  | Система определяет параметры "Дата начала", "Дата окончания"   * Направление: Направление (шаг №4) * Дата начала: input Дата начала * Дата окончания: input Дата окончания * Контекст пользователя: input Контекстпользователя | |  | E. |
|  | Система получает ДР с расписанием (по слотам) по слотам, где:  8.1 Если Дата окончания (шаг №7) != NULL, то  по алгоритму   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи =FALSE * Признак игнорирования занятости слота: если input Признак игнорирования занятости слота != NULL, то input Признак игнорирования занятости слота   , иначе FALSE   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Направление: Направление (шаг №4) * если input ИД Записи != NULL, то ИД Записи = input ИД Записи * Дата и время начала: Дата начала (шаг №7) 00:00:00,000000000 * Дата и время окончания: Дата окончания (шаг №7) 23:59:59,999999999 * ДР: ДР (шаг №2) * Флаг «Игнорировать проверку маршрута» = TRUE   8.2 Если Дата окончания (шаг №7) = NULL, то  поалгоритму   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Признак игнорирования занятости слота: если input Признак игнорирования занятости слота != NULL, то input Признак игнорирования занятости слота   , иначе FALSE   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Направление: Направление (шаг №4) * если input ИД Записи != NULL, то ИД Записи = input ИД Записи * Дата и время начала: Дата начала (шаг №7) 00:00:00,000000000 * ДР: ДР (шаг №2) * Флаг «Игнорировать проверку маршрута» = TRUE | |  |  |
|  | Если результат выполнения А\_УЗН\_12 или А\_УЗН\_13 (шаг №8) = NULL, то система возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система сортирует ДР с расписанием (по слотам) по дате в порядке возрастания | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ДР с расписанием (по слотам): шаг №10 | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. **Параметр "ИД направления" пустой** | | | | |
| 1.1 | Если input ИД пациента (шаг №1) != NULL, то система выполняет идентификацию Пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:  ИД пациента:   * input ИД пациента   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
| 1.2 | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  |  |
| 1.3 | Система получает ДР с расписанием (по слотам) по слотам, где:  1.3.1 Если input Период предоставления расписания  != NULL, то по алгоритму   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи = FALSE * Признак игнорирования занятости слота: если input Признак игнорирования занятости слота != NULL, то input Признак игнорирования занятости слота   , иначе FALSE   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата и время начала: input Дата начала 00:00:00,000000000 * Дата и время окончания:input Дата окончания * 23:59:59,999999999 * если input ИД Записи != NULL, то ИД Записи = input ИД Записи * ДР: ДР (шаг №2) * Флаг «Игнорировать проверку маршрута» = TRUE   1.3.2 Если input Период предоставления расписания = NULL, то по алгоритму   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Признак игнорирования занятости слота: если input Признак игнорирования занятости слота! =NULL, то input Признак игнорирования занятости слота   , иначе FALSE   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата и время начала: Текущая дата00:00:00,000000000 * если input ИД Записи != NULL, то ИД Записи = input ИД Записи * ДР: ДР (шаг №2) * Флаг «Игнорировать проверку маршрута» = TRUE | |  |  |
| 1.4 | Если результат выполнения А\_УЗН\_12 или А\_УЗН\_13 (шаг №8) = NULL, то система возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
| 1.5 | Если input ИД пациента (шаг №1) != NULL и Группа ролей пользователя (шаг №1.2) = «Регистратор» и ДР.ИД\_Тип ДР (шаг №1) = 10 (Специалисты), то система выполняет антиспам-проверку №1 для ДР (шаг №2) и Пациента (шаг №1.1). Если результат выполнения = FALSE, то добавляет в ответ список блокирующих записей и уведомление IM. | |  | IM. |
| 1.6 | Если input ИД пациента (шаг №1) != NULL и Группа ролей пользователя (шаг №1.2) = «Регистратор» и ДР.ИД\_Тип ДР (шаг №1) = 10 (Специалисты), то система выполняет антиспам-проверку №2 для ДР (шаг №2) и Пациента (шаг №1.1). Если результат выполнения = FALSE, то добавляет в ответ список блокирующих записей и уведомление IM. | |  | IM. |
| 1.7 | Если input ИД пациента (шаг №1) != NULL и Группа ролей пользователя (шаг №1.2) = «Регистратор» и ДР.ИД\_Тип ДР (шаг №1) = 30 (Лабораторные исследования), то система выполняет антиспам-проверку записи на ЛИ для ДР (шаг №2) и Пациента (шаг №1.1). Если результат выполнения = FALSE, то добавляет в ответ список блокирующих записей и уведомление IM. | |  | IM. |
| 1.8 | Система сортирует ДР с расписанием (по слотам) по дате в порядке возрастания | |  |  |
| 1.9 | Система возвращает в качестве результата:   * ДР с расписанием (по слотам) – шаг №1.8 * Блокирующие записи – шаги №1.5, №1.6, №1.7 * Уведомления – шаги №1.5, №1.6, №1.7 | |  |  |
| 1.10 | Сценарий завершен | |  |  |

1. Создание записи медработником (контракт 1.0)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | createAppointment | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | ИД КР | КР.ИД\_КР | ИД | 1/Да | | Дата и время записи | Запись.Дата и время начала приема (окончания приема) | Временной интервал | 1/Да | | CHOICE |  |  | 1/Да | | ИД направления | Направление.ИД\_Направление | ИД | 1/Да | | ИД вида приема | Вид приема.ИД\_Вид приема | ИД | 1/Да | | ИД ЛДП | Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП | ИД | 1/Да | | ИД профиль взятия БМ | Профили взятия.ИД\_Профиль взятия\_БМ | ИД | 1/Да | | Комментарии | Запись.Комментарий | Строка | 1/Нет | | Признак игнорирования занятости слота |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | CHOICE |  |  |  | | GROUP #1 |  |  |  | | ИД Записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | Номер записи | Запись.Номер | Строка | 1/Да | | GROUP #2 |  |  |  | | Уведомление |  | Message | 1…4/Нет | | Блокирующая запись |  | Запись | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Запись успешно создана | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | |
|  | Cистема подтверждает, что параметр input Дата и время начала >= текущая дата и время, иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | Если параметр input ИД вида приема != NULL, то система получает Вид приема по алгоритму , где:   * ИД Вида приема: input ИД Вида приема, иначе возвращает ошибку , Е. | |  |  |
|  | Если параметр input ИД вида ЛДП != NULL, то система получает Вид ЛДП по алгоритму , где:   * ИД Вида ЛДП: input ИД Вида ЛДП * Дефицитный: FALSE   , иначе возвращает ошибку , Е., Е. | |  |  |
|  | Если параметр input ИД вида ЛДП != NULL, система подтверждает, что Вид ЛДП (проверка №4) имеет  признак «Разрешено без направления»  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выполняет идентификацию Пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: input ИД пациента   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | Система получает Доступный ресурс по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает одну из ошибок , Е. | |  |  |
|  | Система подтверждает возможность создания записи к ДР по алгоритму , где:   * ДР: ДР (шаг №3) * ИД КР: input ИД КР * Пациент: Пациент (шаг №)   , иначе возвращает одну изошибок , UE., Е., Е., Е. | |  |  |
|  | Система получает перечень актуальных записей пациента по алгоритму , где:   * Признак «Активность записей» = 1 (активные) * Контейнер базового поиска * ИД\_Пациент: input ИД\_Пациент | |  |  |
|  | 5.1 Система подтверждает, что не найдена запись из перечня записей пациента (шаг №4), где:   * (Запись.Дата и время начала приема; Запись.Дата  и время окончания приема) ⋂ (input Дата и время записи)   , иначе возвращает уведомление UE.   * Перечень блокирующих записей   5.2 Система подтверждает, что не найдены записи из перечня записей пациента (шаг №4), где:   * Запись.Дата и время начала приема = input Дата и время окончания приема   ИЛИ   * Запись.Дата и время окончания приема = input Дата и время начала приема   , иначе система подтверждает, что все найденные записи по направлению в один и тот же кабинет к одному и тому же ДР:   * Запись.ИД\_КР = Input ИД КР   И   * Запись.ИД\_ДР = input ИД ДР   ,иначе возвращает ошибку UE.   * Перечень блокирующих записей | |  | UE. |
|  | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  |  |
|  | Система подтверждает, что параметр "ИД направления" не пустой | | АС.1 |  |
|  | Система получает Направление по алгоритму :   * ИД Направления: input ИД Направления * Признак «Расчет параметров направляющего врача» = TRUE   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система подтверждает принадлежность направления пациенту, где:   * Направление.ИД\_Пациент = input ИД Пациент. ИД\_Пациент   , иначе возвращает ошибку E. | |  | E. |
|  | Система подтверждает соответствие даты и времени записи Направлению, где:   * input Дата начала >= Направление.Дата начала действия   , иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система подтверждает активность и действительность Направления по алгоритму , иначе возвращает одну из его ошибок | |  |  |
|  | Система подтверждает соответствие ДР и Направления (результат выполнения = TRUE)   * Направление: Направление (шаг №2 проверок) * ДР: ДР (шаг №1)   , иначе возвращает ошибку Е.(X, Y, Z), где X, Y, Z коды несоответствия, которые вернул | |  | Е. (X, Y, Z) |
|  | Система получает расписание ДР в разбивке по слотам по алгоритму , где:   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи = TRUE * Признак игнорирования занятости слота: если input Признак игнорирования занятости слота != NULL, то input Признак игнорирования занятости слота   , иначе FALSE   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Направление: Направление (шаг №4) * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: input Дата и время окончания * ДР: ДР (шаг №2) | |  |  |
|  | 14.1 Система выбираетcлоты из расписания ДР  (шаг №13) на выбранный интервал, где:   * [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] ⋂ [input Дата и время записи] * Слот.Доступен для записи = TRUE * Слот.ИД\_КР = input ИД КР   14.2 Система подтверждает полное покрытие слотами (шаг №14.1) интервала времени [input Дата и время начала; input Дата и время окончания] по алгоритму | | АС.2 |  |
|  | Система формирует экземпляр сущности Запись:   * ИД\_Запись: авто * Номер: * ИД\_КР: input ИД КР * ИД\_Статус записи:10 (Занят) * ИД\_Причина изменения или отмены: NULL * ИД\_Пациент: шаг №1 * ИД\_ДР: input ИД ДР * ИД\_Вид приема: Направление.ИД\_Вид приема (шаг №8) * ИД\_Вид ЛДП: Направление.ИД\_Вид ЛДП  (шаг №8) * Вид записи:(ДР = ДР шаг №2, Вид ЛДП = Вид ЛДП(Направление(шаг №8).ИД\_Вид ЛДП) * ИД\_Код типа записи: 2 (Предварительная запись) * Дата и время начала приема: input Дата и время начала * Дата и время окончания приема: input Дата и время окончания * Комментарии: input Комментарий * ИД\_Вид источника записи: если Группа ролей пользователей (шаг №6) = «Врач» или «Дежурный врач», то 40, иначе 30 * ИД\_Направление: Направление.ИД\_Направление(шаг №8) * ИД\_Факт приема: NULL * ИД\_Талон в живую очередь: NULL * ИД\_ДР(создание): input Контекст пользователя.ИД ДР * ИД\_Исполнение должности (создание): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * ИД\_Исполнение должности(редактирование): NULL * Дата редактирования: текущая дата и время * ИД\_Отмененнойзаписи: NULL * Мобильный телефон: Пациент.Мобильный телефон (шаг №1) * Email: Пациент.Email (шаг №1) * Признак «Отправлять уведомление по СМС»: Пациент.Отправлять уведомление по СМС  (шаг №1) * Признак «Отправлять уведомление по email»: Пациент. Отправлять уведомление по email (шаг №1)   и сохраняет сформированный экземпляр сущности Запись | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * Номер Запись.Номер(шаг №15) * ИД записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №15) | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 420 (создана запись к врачу)  ИД\_вид\_события = 450 (создана запись на процедуру)  ИД вид события = 1720 (создана запись на взятие биоматериала)  (1) | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT(Журнал событий). Вид события - CREATION. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  9) | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события - CREATION. ИД записи : Запись(шаг №15).ИД\_Запись | |  |  |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CREATE * appointment: Запись(шаг №)   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события - CREATION)  Система Инициатор 9)  Контролируемые параметры – Запись (шаг №15) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. **Параметр "ИД направления" пустой** | | | | |
|  | Если параметр "ИД вида приема" != NULL, то система подтверждает, что Вид приема по параметру "ИД вида приема" содержится в разрешенных видах приема ДР (результат выполнения = TRUE), иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Если параметр "ИД вида ЛДП" != NULL, то система подтверждает, что Вид ЛДП по параметру "ИД вида ЛДП" содержится в разрешенных видах ЛДП ДР (результат выполнения = TRUE), иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Если параметр «ИД Профиля взятия БМ» != NULL, то система получает профиль по алгоритму А\_УД\_15  , иначе возвращает ошибку , E. | |  | А\_УД\_15 |
|  | Если параметр «ИД Профиля взятия БМ» != NULL, то система подтверждает, что ДР имеет указанный профиль:   * Профиль взятия (шаг №1.3) IN ДР (шаг №2).Профили взятия в ДР   , иначе возвращает ошибку E. | |  | E. |
|  | Система получает расписание ДР в разбивке по слотам по алгоритму , где:   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи = TRUE * Признак игнорирования занятости слота: если input Признак игнорирования занятости слота != NULL, то input Признак игнорирования занятости слота   , иначе FALSE   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: input Дата и время окончания * ДР: ДР (шаг №2) | |  |  |
|  | 1.6.1 Система выбирает cлоты из расписания ДР  (шаг №1.5) на выбранный интервал, где:   * [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] ⋂ [input Дата и время записи] * Слот.Доступен для записи = TRUE * Слот.ИД\_КР = input ИД КР   1.6.2 Система подтверждает полное покрытие слотами (шаг №1.6.1) интервала времени [input Дата и время записи] по алгоритму | | АС.2 |  |
|  | Система формирует экземпляр сущности Запись:   * ИД\_Запись: авто * Номер: * ИД\_КР: input ИД КР * ИД\_Статус записи:10 (Занят) * ИД\_Причина изменения или отмены: NULL * ИД\_Пациент: шаг №1 * ИД\_ДР: input ИД ДР * ИД\_Вид приема: input ИД вида приема * ИД\_Вид ЛДП: input ИД вида ЛДП * Вид записи:   (ДР = ДР шаг №2, Вид ЛДП = Вид ЛДП  проверка №5)   * ИД\_Код типа записи: 2 (Предварительная запись) * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: input Дата и время окончания * Комментарии: input Комментарий * ИД\_Вид источника записи: если Группа ролей пользователей (шаг №6) = «Врач» или «Дежурный врач», то 40, иначе 30 * ИД\_Направление: NULL * ИД\_Факт приема: NULL * ИД\_Талон в живую очередь: NULL * ИД\_ДР(создание): input Контекст пользователя.ИД ДР * ИД\_Исполнение должности (создание): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * ИД\_Исполнение должности(редактирование): NULL * Дата редактирования: текущая дата и время * ИД\_Отмененной записи: NULL * Мобильный телефон: Пациент.Мобильный телефон (шаг №1) * Email: Пациент.Email (шаг №1) * Признак «Отправлять уведомление по СМС»: Пациент.Отправлять уведомление по СМС (шаг №1) * Признак «Отправлять уведомление по email»: Пациент. Отправлять уведомление по email (шаг №1)   и сохраняет сформированный экземпляр сущности Запись | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * Номер: Запись.Номер (шаг №1.7) * ИД записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №1.7) | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 420 (создана запись к врачу)  ИД\_вид\_события = 450 (создана запись на процедуру)  ИД вид события = 1720 (создана запись на взятие биоматериала)  () | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события - CREATION. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  BM\_REGISTRATION  ) | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события - CREATION. ИД записи: Запись(шаг №1.7).ИД\_Запись | |  |  |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CREATE * appointment: Запись(шаг №)   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события - CREATION)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №1.7) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. **Выбранный слот является недоступным** | | | | |
|  | 2.1.1 Система получает слоты из расписания ДР  (шаг №12 или №1.5) на выбранный интервал, где:   * [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] ⋂ [input Дата и время записи] * Слот.ИД\_КР = input ИД КР   2.1.2 Система подтверждает полное покрытие слотами (шаг №2.1.1) интервала времени [input Дата и время записи] по алгоритму  , иначе возвращает ошибку UЕ.  2.1.3 Система фильтрует слоты (шаг №2.1.1) оставляя только слоты недоступные для записи, где:   * Слот.Доступен для записи = FALSE   2.1.4 Для непустого списка слотов (шаг №2.1.3)  система возвращает:   * если есть хотя бы один слот с признаком  «Доступен для роли по видам квоты» = FALSE, уведомление IM. * если есть хотя бы один слот с признаком  «Доступен для красного талона» =FALSE,  уведомление IM. * Если есть хотя бы один слот с признаком «Доступен по маршруту» = FALSE, уведомление IM. * Если input Признак игнорирования занятости слота = FALSE И есть хотя бы один слот с признаком «Слот занят» = TRUE и не пустым перечнем блокирующих записей, ошибку UE. * Перечень блокирующих  записей | |  | UЕ.  UE.  IM.  IM.  IM. |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

К\_УЗН\_8.2 Создание записи медработником (контракт 2.0)

|  |  |
| --- | --- |
| Название метода | createAppointment |
| **Входные параметры** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | ИД КР | КР.ИД\_КР | ИД | 1/Да | | Дата и время записи | Запись.Дата и время начала приема (окончания приема) | Временной интервал | 1/Да | | CHOICE |  |  | 1/Да | | ИД направления | Направление.ИД\_Направление | ИД | 1/Да | | ИД вида приема | Вид приема.ИД\_Вид приема | ИД | 1/Да | | ИД ЛДП | Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП | ИД | 1/Да | | ИД профиль взятия БМ | Профили взятия.ИД\_Профиль взятия\_БМ | ИД | 1/Да | | Комментарии | Запись.Комментарий | Строка | 1/Нет | | Признак игнорирования занятости слота |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | |
| **Выходные**  **параметры** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | CHOICE |  |  |  | | GROUP #1 |  |  |  | | ИД Записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | Номер записи | Запись.Номер | Строка | 1/Да | | GROUP #2 |  |  |  | | Уведомление |  | Message | 1…4/Нет | | Блокирующая запись |  | Запись | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | |
| **Ожидаемый результат** | Запись успешно создана |
| **Проверка полномочий** | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму |
| **Ограничения** | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии |
| **Базовый сценарий** | Отличается составом выходных параметров, "Блокирующие записи" перенесены в состав Уведомления. |

1. Отмена записи медработником

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | cancelAppointment | | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут**  **(лог. Модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | ИД причина отмены | Причина отмены записи.ИД\_Причина | ИД | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат |  | Логическое | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Запись на прием отмена | | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | | |
| **№** | **Действие** | | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | | |
|  | Система подтверждает наличие в БД Причины отмены по параметру "ИД причины отмены"  , иначе возвращает ошибку | |  | |  |
|  | Система подтверждает актуальность Причины отмены по параметру "ИД причины отмены"  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | | Е. |
| **Основной сценарий** | | | | | |
|  | Система получает из БД запись по параметру "ИД записи", иначе возвращает ошибку  Система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: Запись.ИД\_Пациент   , иначе возвращает ошибки алгоритма | | |  |  |
|  | Система подтверждает, что запись не является записью на ДИ, где:   * Запись.ИД\_Запрос на ДИ = NULL   , иначе возвращает ошибку Е. | | |  | Е. |
|  | Система подтверждает, что время действия записи  не прошло, где:   * Если Запись.ИД\_Талон в живую очередь = NULL, то Запись.Дата и время начала приема >Текущая дата и время * Если Запись.ИД\_Талон в живую очередь != NULL, то Запись.Дата начала приема = Текущая дата   , иначе возвращает ошибку Е. | | |  | Е. |
|  | Система подтверждает, что запись не была отменена или закрыта ранее, где:   * Запись.ИД\_Статус Записи != 20 (Отменена), иначе возвращает ошибку Е. * Запись.ИД\_Статус Записи ! = 30 (Закрыта), иначе возвращает ошибку Е. | | |  | Е.  Е. |
|  | Система подтверждает, что по записи не состоялся прием, где:   * Запись.ИД\_Факт приема = NULL   , иначе возвращает ошибку Е. | | |  | Е. |
|  | Система обновляет следующие атрибуты записи:   * ИД\_Статус Записи: 20 (Отменен) * ИД\_Причина изменения или отмены: input ИД причина отмены * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * Дата редактирования: текущая дата и время | | |  |  |
|  | Если Запись.ИД\_Талон в живую очередь != NULL, то система получает Количество талонов в ЖО по параметру Запись.ИД\_ДР, Запись.ИД\_КР и увеличивает Количество талонов в ЖО.Количество на 1, если кол-во талонов < 999 | | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 440 (отмена записи к врачу)  ИД\_вид\_события = 470 (отмена записи на процедуру)  ИД вид события = 1760 (отмена запись на взятие биоматериала)  () | | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT(Журнал событий). Вид события – CANCEL. Вид Сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  BM\_REGISTRATION  ) | | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CANCEL. ИД записи : Запись(шаг №6).ИД\_Запись | | |  |  |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CANCEL * appointment: Запись(шаг №) * rejected\_appointment\_id: NULL   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CANCEL)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №6) | | |  |  |
|  | Eсли Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №6), то система отправляет уведомление на портал МПГУ через  прокси-сервер   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * ИД Записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №6) * Код статуса: 1080 | | |  |  |
|  | Система возвращает логический результат выполнения операции | | |  |  |
|  | Сценарий завершен | | |  |  |

1. Изменение записи медработником (контракт 1.0)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | | updateAppointment | | |
| **Входные параметры** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | ИД КР | КР.ИД\_КР | ИД | 1/Да | | Дата и время записи | Запись.Дата и время начала приема (окончания приема) | Временной интервал | 1/Да | | ИД вида приема | Вид приема.ИД\_Вид приема | ИД | 1/Нет | | ИД причина изменения | Причина отмены записи.ИД\_Причина | ИД | 1/Да | | Комментарии | Запись.Комментарий | Строка | 1/Нет | | Признак игнорирования занятости слота |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | CHOICE |  |  |  | | GROUP #1 |  |  |  | | ИД Записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | Номер записи | Запись.Номер | Строка | 1/Да | | GROUP #2 |  |  |  | | Уведомление |  | Message | 1…4/Нет | | Блокирующая запись |  | Запись | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | | Запись успешно изменена | | |
| **Проверка полномочий** | | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | | |
|  | | Cистема подтверждает, что параметр "Дата и время начала" >= текущая дата и время, иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Если параметр «ИД вида приема» != NULL, Система получает Вид приема по алгоритму , где:   * ИД Вида приема: input ИД Вида приема, иначе возвращает ошибку , Е. | |  |  |
|  | | Система подтверждает наличие в БД Причины изменения по параметру "ИД причины изменения"  , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | | Система подтверждает актуальность Причины изменения по параметру "ИД причины изменения"  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
| **Основной сценарий** | | | | | |
|  | | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  | 3 |
|  | | Система получает Записи по алгоритму , где:   * ИД Записей: input ИД записей   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | | Система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: Запись(шаг №1).ИД\_Пациент   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | | Система получает Доступный ресурс по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает одну из ошибок , Е. | |  |  |
|  | | Система подтверждает возможность создания записи  к ДР по алгоритму , где:   * ДР: ДР (шаг №3) * ИД КР: input ИД КР * Пациент: Пациент (шаг №3)   , иначе возвращает одну из ошибок ошибку ,  UE., Е., Е., Е. | |  |  |
|  | | Если параметр "ИД вида приема" != NULL и Запись(шаг №2).ИД\_Направление != NULL, то система подтверждает соответствие вида приема по параметру "ИД вида приема" и Вид приема(Запись.Направление.ИД\_Вид приема)  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Система вычисляет Вид приема: если input Вид приема  != NULL, то Вид приема (шаг №2 проверок)  , иначе Запись(шаг №2).Вид приема | |  |  |
|  | | Система вычисляет Вид ЛДП: Запись(шаг №2).Вид ЛДП | |  |  |
|  | | Система подтверждает, что цель приема по Записи  не изменена:   * Если Запись(шаг №2).Вид приема != NULL, то * Запись (шаг №2).ДР.Специализация = ДР (шаг №34.Специализация * Если Запись (шаг №2).Вид приема = NULL, то * Вид приема (шаг №7) = NULL * Если Запись(шаг №2).ДР.Тип ДР = 30, то * Запись (шаг №2).ДР.Тип ДР = ДР (шаг №4).Тип ДР * Запись (шаг №2).ДР.Профили взятия в ДР ∩ ДР (шаг №4).Профили взятия в ДР   , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Система подтверждает, что запись не является записью на ДИ, где:   * Запись.ИД\_Запрос на ДИ = NULL   , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Система подтверждает, что время действия записи  не прошло, где:   * Если Запись.ИД\_Талон в живую очередь = NULL, то Запись.Дата и время начала приема > Текущая дата и время * Если Запись.ИД\_Талон в живую очередь != NULL, то Запись.Дата и время начала приема = Текущая дата   , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Система подтверждает, что запись не была отменена или закрыта ранее, где:   * Запись.ИД\_Статус Записи != 20 (Отменен), иначе возвращает ошибку Е. * Запись.ИД\_Статус Записи ! = 30 (Закрыта), иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е.  Е. |
|  | | Система подтверждает, что по записи не состоялся прием, где:   * Запись.ИД\_факт приема = NULL   , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Если выполняются условия:   * Запись (шаг №2).ИД\_ДР != input ИД ДР **ИЛИ** * Запись (шаг №2).Дата и время начала != input Дата и время начала  **ИЛИ** * Запись (шаг №2).Дата и время окончания != input Дата и время окончания   , то система подтверждает возможность переноса записи (результат выполнения = TRUE), где:   * Запись.ИД\_Запись (шаг №1)   , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Система получает перечень актуальных записей пациента по алгоритму , где:   * Признак «Активность записей» = 1 (активные) * Контейнер базового поиска * ИД\_Пациент: input ИД\_Пациент   , исключить из списка найденных записей input ИД Записи | |  |  |
|  | | 16.1 Система подтверждает, что не найдена запись из перечня записей пациента (шаг №15), где:   * (Запись.Дата и время начала приема; Запись.Дата  и время окончания приема) ⋂ (input Дата и время записи)   , иначе возвращает уведомление UE.   * Перечень блокирующих записей   16.2 Система подтверждает, что не найдены записи из перечня записей пациента (шаг №15), где:   * Запись.Дата и время начала приема = input Дата и время окончания приема   ИЛИ   * Запись.Дата и время окончания приема = input Дата и время начала приема   , иначе система подтверждает, что все найденные записи по направлению в один и тот же кабинет к одному и тому же ДР:   * Запись.ИД\_КР = Input ИД КР   И   * Запись.ИД\_ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает ошибку UE.   * Перечень блокирующих записей | |  | UE. |
|  | | Система подтверждает, что Запись.ИД\_Направление  (шаг №2) != NULL | | АС.1 |  |
|  | | Система получает Направление по алгоритму :   * ИД Направления: input ИД Направления * Признак «Расчет параметров направляющего врача» = TRUE   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | | Система подтверждает действительность Направления по алгоритму  , иначе возвращает ошибку UE., UE., UE. | |  |  |
|  | | Система подтверждает соответствие даты и временизаписи Направлению, где:   * input Дата начала записи >= Запись(шаг №2).Направление.Дата начала действия   , иначе возвращает ошибкуUE. | |  | UE. |
|  | | Система подтверждает соответствие ДР и Направления (результат выполнения = TRUE)   * Направление: Направление (шаг №18) * ДР: ДР (шаг №3)   , иначе возвращает ошибку Е.(X, Y, Z), где X, Y, Z коды несоответствия, которые вернул | |  | Е. (X, Y, Z) |
|  | | Система получает расписание ДР в разбивке по слотам по алгоритму , где:   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи = TRUE * Признак игнорирования занятости слота: если input Признак игнорирования занятости слота != NULL, то input Признак игнорирования занятости слота   , иначе FALSE   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Направление: Направление (шаг №18) * ИД Записи: input ИД Записи * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: input Дата и время окончания * ДР: ДР (шаг №4) | |  |  |
|  | | 23.1 Система выбирает cлоты из расписания ДР  (шаг №22) на выбранный интервал, где:   * [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] ⋂ [input Дата и время записи] * Слот.Доступен для записи = TRUE * Слот.ИД\_КР = input ИД КР   23.2 Система подтверждает полное покрытие слотами (шаг №23.1) интервала времени [input Дата и время записи] по алгоритму | | АС.2 |  |
|  | | Система подтверждает, что Запись.ИД\_ДР (шаг №2) = input ИД ДР | | АС.3 |  |
|  | | Система обновляет следующие атрибуты Записи (шаг №2):   * ИД\_КР: input ИД КР * Дата и время начала приема: input Дата и время начала * Дата и время окончания приема: input Дата и время окончания * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя. ИД исполнения должности * ИД\_Причина изменения или отмены: input ИД причина изменения * Дата редактирования: текущая дата и время * Комментарии: если input Комментарий !=NULL, то input Комментарий, иначе Запись.Комментарий (шаг №1) * Если input ИД Вид приема != NULL, то * ИД\_Вид приема: input ИД Вид приема | |  |  |
|  | | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 430 (изменение записи к врачу)  ИД\_вид\_события = 460 (изменение запись на процедуру)  ИД вид события = 1730 (изменение записи на взятие биоматериала)  () | |  |  |
|  | | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT(Журнал событий). Вид события – CHANGE. Вид Сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION | |  |  |
|  | | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CHANGE. ИД записи - Запись(шаг №25).ИД\_Запись | |  |  |
|  | | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CHANGE * appointment: Запись(шаг №) * oldStartTime: Запись(шаг №2).Дата и время начала приема * rejected\_appointment\_id: NULL   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | |  |  |
|  | | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CHANGE)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №25) | |  |  |
|  | | Если Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №24), то система отправляет уведомление на портал МПГУ через прокси-сервер   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * ИД Записи: Запись.ИД\_Запись(шаг №25) * Код статуса: 8021 | |  |  |
|  | | Система возвращает в качестве результата   * НомерЗапись.Номер (шаг №25) * ИД записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №25) | |  |  |
|  | | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. **ИД направления в изменяемой записи не указан** | | | | | |
|  | | Если Вид приема (шаг №7) != NULL, то Система подтверж-дает, что Вид приема по параметру "ИД вида приема" содержится в разрешенных видах приема ДР (результат выполнения = TRUE), иначе возвращает  ошибку UE. | |  | UE. |
|  | | Если Вид ЛДП (шаг №8) != NULL, то Система подтверждает, что Вид ЛДП по параметру "ИД вида ЛДП" содержится  в разрешенных видах ЛДП ДР (результат выполнения = TRUE), иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | | Система получает расписание ДР в разбивке по слотам по алгоритму , где:   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи = TRUE * Признак игнорирования занятости слота: если input Признак игнорирования занятости слота != NULL, то inputПризнак игнорирования занятости слота   , иначе FALSE   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: input Дата и время окончания * ИД Записи: input ИД Записи * ДР: ДР (шаг №4) | |  |  |
|  | | 1.4.1 Система выбирает cлоты из расписания ДР  (шаг №1.3) на выбранный интервал, где:   * [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] ⋂ [input Дата и время записи] * Слот.Доступен для записи = TRUE * Слот.ИД\_КР = input ИД КР   1.4.2 Система подтверждает полное покрытие слотами (шаг №1.4.1) интервала времени [input Дата и время записи] по алгоритму | | АС.2 |  |
|  | | Система подтверждает, что Запись.ИД\_ДР (шаг №1) = input ИД ДР | | АС.4 |  |
|  | | Система обновляет следующие атрибуты Записи  (шаг №2):   * ИД\_КР: input ИД КР * ИД\_Вид приема: ИД вида приема (шаг №6) * ИД\_Вид ЛДП: ИД вида ЛДП (шаг №7) * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: input Дата и время окончания * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * ИД\_Причина изменения или отмены: input ИД причина изменения * Дата редактирования: текущая дата и время * Комментарии: если input Комментарий != NULL, то input Комментарий, иначе Запись.Комментарий  (шаг №1) | |  | . |
|  | | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 430 (изменение записи к врачу)  ИД\_вид\_события = 460 (изменение запись на процедуру)  ИД вид события = 1730 (изменение записи на взятие биоматериала)  () | |  |  |
|  | | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT(Журнал событий). Вид события – CHANGE. Вид Сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  BM\_REGISTRATION  ) | |  |  |
|  | | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CHANGE. ИД записи - Запись(шаг №1.6).ИД\_Запись | |  |  |
|  | | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CHANGE * appointment: Запись(шаг №) * oldStartTime: Запись(шаг №2).Дата и время начала приема * rejected\_appointment\_id: NULL   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | |  |  |
|  | | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CHANGE)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №1.6) | |  |  |
|  | | Если Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №1.6), то система отправляет уведомление на портал МПГУ через  прокси-сервер   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * ИД Записи: Запись.ИД\_Запись(шаг №1.6) * Код статуса: 8021 | |  |  |
|  | | Система возвращает в качестве результата   * Номер: Запись.Номер (шаг №1.6) * ИД записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №1.6) | |  |  |
|  | | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. **Выбранный слот является недоступным** | | | | | |
|  | | 2.1.1 Система получает слоты из расписания ДР  (шаг №22 или №1.4) на выбранный интервал, где:   * [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] ⋂ [input Дата и время записи] * Слот.ИД\_КР = input ИД КР   2.1.2 Система подтверждает полное покрытие слотами (шаг №2.1.1) интервала времени [input Дата и время записи] по алгоритму  , иначе возвращает ошибку UЕ.  2.1.3 Система фильтрует слоты (шаг №2.1.1) оставляя только слоты недоступные для записи, где:   * Слот.Доступен для записи = FALSE   2.1.4 Для непустого списка слотов (шаг №2.1.3)  система возвращает:   * если есть хотя бы один слот с признаком  «Доступен для роли по видам квоты» = FALSE, уведомление IM. * если есть хотя бы один слот с признаком  «Доступен для красного талона» =FALSE,  уведомление IM. * Если есть хотя бы один слот с признаком «Доступен по маршруту» = FALSE, уведомление IM. * Если input Признак игнорирования занятости слота = FALSE И есть хотя бы один слот с признаком  «Слот занят» = TRUE и не пустым перечнем блокирующих записей, уведомление IM. * Перечень блокирующих  записей | |  | UЕ.  IM.  IM.  IM.  IM. |
|  | | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. **Отмены предыдущей записи и создание новой по направлению** | | | | | |
|  | Система обновляет следующие атрибуты Записи (шаг №2)   * ИД\_Статус Записи: 20 (Отменен) * ИД\_Причина изменения или отмены: input ИД причина изменения * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя. ИД исполнения должности * Дата редактирования: текущая дата и время | | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события – CANCEL. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  ) | | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CANCEL. ИД записи - Запись(шаг №3.1).ИД\_Запись | | |  |  |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CANCEL * appointment: Запись(шаг №) * rejected\_appointment\_id: Запись(шаг №).ИД\_Запись   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CANCEL)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №) | | |  |  |
|  | Система формирует новый экземпляр сущности запись:   * ИД\_Запись: авто * Номер: * ИД\_КР: input ИД КР * ИД\_Статус записи:10 (Занят) * ИД\_Причина изменения или отмены: NULL * ИД\_Пациент: Запись.ИД\_Пациент (шаг №) * ИД\_ДР: input ИД ДР * ИД\_Вид приема: Направление.ИД\_Вид приема  (шаг №) * ИД\_Вид ЛДП: Направление.ИД\_Вид ЛДП  (шаг №18 ОС) * Вид записи:   (ДР = ДР шаг №4, Вид ЛДП = Направление.Вид ЛДП шаг №)   * ИД\_Код типа записи: 2 (Предварительная запись) * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: input Дата и время окончания * Комментарии: input Комментарий * ИД\_Вид источника записи: если Группа ролей пользователей (шаг №) = «Врач» или Группа ролей пользователей (шаг №) = «Дежурный врач», то 40, иначе 30 * ИД\_Направление: Направление.ИД\_Направление (шаг № ОС) * ИД\_Факт приема: NULL * ИД\_Талон в живую очередь: NULL * ИД\_ДР(создание): input Контекст пользователя.ИД ДР * ИД\_Исполнение должности (создание): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * ИД\_Исполнение должности(редактирование): NULL * Дата редактирования: текущая дата и время * ИД\_Отмененной записи: NULL * Мобильный телефон: Пациент.Мобильный телефон (шаг №3) * Email: Пациент.Email (шаг №) * Признак «Отправлять уведомление по СМС»: Пациент.Отправлять уведомление по СМС  (шаг №) * Признак «Отправлять уведомление по email»: Пациент. Отправлять уведомление по email (шаг №)   и сохраняет сформированный экземпляр сущности Запись | | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата   * НомерЗапись.Номер (шаг №) * ИД записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №) | | |  |  |
|  | Система обновляет в таблице Запись ЕНО.ИД\_Запись на ИД вновь созданной записи (шаг №), где  Запись ЕНО.ЕНО = Запись ЕНО.ЕНО (шаг №) | | |  |  |
|  | Система сохраняет для вновь созданной записи  (шаг №3.5) параметр ИД\_Отмененной записи со значением ИД записи, которая была отменена ранее (шаг №) | | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 430 (изменение записи к врачу)  ИД\_вид\_события = 460 (изменение запись на процедуру)  () | | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события - CREATION. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  ) | | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события - CREATION. ИД записи - Запись(шаг №).ИД\_Запись | | |  |  |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CREATE * appointment: Запись(шаг №) * rejected\_appointment\_id: Запись(шаг №).ИД\_Запись * oldStartTime : Запись(шаг №).Дата и время начала приема   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события - CREATION)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №) | | |  |  |
|  | Если Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №), то система отправляет уведомление на портал МПГУ через  прокси-сервер   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * ИД Записи: Запись.ИД\_Запись(шаг №) * Код статуса: 8021 | | |  |  |
|  | Сценарий завершен | | |  |  |
| 1. **Отмена предыдущей записи и создание новой без направления** | | | | | |
|  | Система обновляет следующие атрибуты Записи (шаг №)   * ИД\_Статус Записи: 20 (Отменен) * ИД\_Причина изменения или отмены: input ИД причина изменения * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * Дата редактирования: текущая дата и время | | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события – CANCEL. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  BM\_REGISTRATION  ) | | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CANCEL. ИД записи - Запись(шаг №).ИД\_Запись | | |  |  |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CANCEL * appointment: Запись(шаг №) * rejected\_appointment\_id: Запись(шаг №).ИД\_Запись   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CANCEL)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №) | | |  |  |
|  | Система формирует экземпляр сущности Запись:   * ИД\_Запись: авто * Номер: * ИД\_КР: input ИД КР * ИД\_Статус записи:10 (Занят) * ИД\_Причина изменения или отмены: NULL * ИД\_Пациент: Запись.ИД\_Пациент (шаг №) * ИД\_ДР: input ИД ДР * ИД\_Вид приема: Вид приема (шаг №).ИД вида приема * ИД\_Вид ЛДП: Вид ЛДП (шаг №).ИД\_Вида ЛДП * Вид записи:   (ДР = ДР шаг №4, Вид ЛДП = Вид ЛДП шаг №)   * ИД\_Код типа записи: 2 (Предварительная запись) * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: input Дата и время окончания * Комментарии: input Комментарий * ИД\_Вид источника записи: если если Группа ролей пользователей (шаг №) = «Врач» или Группа ролей пользователей (шаг №) = «Дежурный врач», то 40, иначе 30 * ИД\_Направление: NULL * ИД\_Факт приема: NULL * ИД\_Талон в живую очередь: NULL * ИД\_ДР(создание): input Контекст пользователя.ИД ДР * ИД\_Исполнение должности (создание): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * ИД\_Исполнение должности(редактирование): NULL * Дата редактирования: текущая дата и время * ИД\_Отмененной записи: NULL * Мобильный телефон: Пациент.Мобильный телефон (шаг №) * Email: Пациент.Email (шаг №) * Признак «Отправлять уведомление по СМС»: Пациент.Отправлять уведомление по СМС  (шаг №) * Признак «Отправлять уведомление по email»: Пациент. Отправлять уведомление по email (шаг №)   и сохраняет сформированный экземпляр сущности Запись | | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата   * НомерЗапись.Номер (шаг №) * ИД записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №) | | |  |  |
|  | Система обновляет в таблице Запись ЕНО.ИД\_Запись на ИД вновь созданной записи (шаг №), где   * Запись ЕНО.ЕНО = Запись ЕНО.ЕНО (шаг №) | | |  |  |
|  | Система сохраняет для вновь созданной записи (шаг №) параметр ИД\_Отмененной записи значением ИД\_Запись, которая была отменена ранее (шаг №) | | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 430 (изменение записи к врачу)  ИД\_вид\_события = 460 (изменение запись на процедуру)  ИД вид события = 1730 (изменение записи на взятие биоматериала)  () | | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события - CREATION. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  BM\_REGISTRATION  ) | | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события - CREATION. ИД записи - Запись(шаг №).ИД\_Запись | | |  |  |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CREATE * appointment: Запись(шаг №) * rejected\_appointment\_id: Запись(шаг №).ИД\_Запись * oldStartTime : Запись(шаг №).Дата и время начала приема   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события - CREATION)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №) | | |  |  |
|  | Если Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №), то система отправляет уведомление на портал МПГУ через  прокси-сервер   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * ИД Записи: Запись.ИД\_Запись(шаг №) * Код статуса: 8021 | | |  |  |
|  | Сценарий завершен | | |  |  |

К\_УЗН\_10.2 Изменение записи медработником (контракт 2.0)

|  |  |
| --- | --- |
| Название метода | updateAppointment |
| **Входные параметры** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | ИД КР | КР.ИД\_КР | ИД | 1/Да | | Дата и время записи | Запись.Дата и время начала приема (окончания приема) | Временной интервал | 1/Да | | ИД вида приема | Вид приема.ИД\_Вид приема | ИД | 1/Нет | | ИД причина изменения | Причина отмены записи.ИД\_Причина | ИД | 1/Да | | Комментарии | Запись.Комментарий | Строка | 1/Нет | | Признак игнорирования занятости слота |  | Логическое | 1/Нет  (default=FALSE) | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | |
| **Выходные**  **параметры** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | CHOICE |  |  |  | | GROUP #1 |  |  |  | | ИД Записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | Номер записи | Запись.Номер | Строка | 1/Да | | GROUP #2 |  |  |  | | Уведомление |  | Message | 1…4/Нет | | Блокирующая запись |  | Запись | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | |
| **Ожидаемый результат** | Запись успешно изменена |
| **Проверка полномочий** | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму |
| **Ограничения** | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии |
| **Базовый сценарий** | Отличается составом выходных параметров, "Блокирующие записи" перенесены в состав Уведомления. |

1. Создание направления медработником

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | createReferral | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | CHOICE |  |  | 1/Да | | Направление к специа-листу |  | Группирующая сущность | 1/Да | | ИД специальности | Специальность.ИД\_Специальность | ИД | 1/Да | | ИД вида приема | Вид приема.ИД\_Вид приема | ИД | 1/Да | | Направление на ЛДП |  | Группирующая сущность | 1/Да | | ИД вида ЛДП | Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП | ИД | 1/Да | | Количество процедур | Направление.Количество процедур | Целое | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | Период действия направления | [Направление.Дата начала действия; Направление.Дата окончания действия] | Диапазон дат | 1/Да | | ИД ЛПУ (принимающее) | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/ Да | | ИД Диагноза | Справочник диагнозов.ИД\_Диагноз | ИД | 1/Да | | Комментарий | Направление.Комментарий | Строка | 1/Нет | | ИД назначения | Назначение.ИД\_Назначения | ИД | 1/ Нет | | ИД протокола | Направление.ИД\_Протокола | ИД | 1/ Нет | | Признак «ИД» | Направление.Признак инструмен-тальной диагностики | Логическое | 1/ Нет | | ИД Факта приема | Факт приема.ИД\_Факт приема | ИД | 1/ Нет | | ИД клинического события | Клиническое событие.ИД\_Клиническое событие | ИД | 1/Нет | | Бумажное направление |  | Группирующая сущность | 1/ Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/ Да | | Дата выдачи  направления | Направление.Дата начала действия | Дата | 1/ Да | | ИД исполнения  должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/ Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | ИД направления | Направление.ИД\_Направление | ИД | 1/Да | | Номер направления | Направление.Номер | Строка | 1/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Направление успешно создано | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | |
|  | Если input «ИД факта приема» != NULL, то cистема убеждается в том, что в БД есть факт приема по параметру «ИД факта приема»  , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система подтверждает, что параметр "Дата окончания действия" >= текущая дата  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  | 3 |
|  | Если Группа ролей пользователей (проверка №4) != «Дежурный врач», то система подтверждает, что «Дата окончания действия» – «Дата начала действия» < значение параметра «Максимально допустимый срок действия направления» (по алгоритму , где Код параметра = 250, ИД ЛПУ = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ)  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | Если параметр «Бумажное направление.Дата выдачи направления» != NULL, то система подтверждает, что параметр «Дата выдачи направления»  <= текущая дата  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | Если Группа ролей пользователей (проверка №4) = «Дежурный врач», то система подтверждает, что input Дата окончания действия < «Дата начала действия» + значение параметра «Срок действия направления для ДВ» (параметр value ответа )   * ИД ЛПУ = input ИД ЛПУ (принимающее)   , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | Если input "Бумажное направление" != NULL, то:  9.1 Система подтверждает наличие в БД ЛПУ по параметру input "Бумажное направление.ИД ЛПУ"  , иначе возвращает ошибку  9.2 Система подтверждает наличие в БД ИД Исполнения должности по параметру input "Бумажное направление.ИД Исполнения должности"  , иначе возвращает ошибку  9.3 Система получает перечень ИД ЛПУ из куста,  в который входит input Бумажное направление. ИД ЛПУ по алгоритму  9.4 Система подтверждает, что Исполнение должности(input Бумажное направление.ИД Исполнения должности).Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ  IN перечень ИД ЛПУ (шаг №9.3)  , иначе выдать ошибку UE. | |  | UE. |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выполняет идентификацию Пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: input ИД пациента   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | Если параметр «ИД вида приема» != NULL, то система получает Вид приема по алгоритму , где:   * ИД Вида приема: input ИД Вида приема   , иначе возвращает ошибку , Е. | |  |  |
|  | Если параметр «ИД вида ЛДП» != NULL, то система получает Вид ЛДП по алгоритму , где:   * ИД Вида ЛДП: input ИД Вида ЛДП * Дефицитный: FALSE   , иначе возвращает ошибку , Е., Е. | |  |  |
|  | Если параметр "ИД специальности" != NULL, то система получает Специальность по алгоритму  , где:   * ИД Специальности: input ИД специальности * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * Медицинская: TRUE   , иначе возвращает ошибку , Е., Е. | |  |  |
|  | Если input ИД Специальности != NULL, то система подтверждает соответствие специальности (шаг №4)  полу пациента (шаг №1):   * Пациент.Пол IN Специальность.Пол   , иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система проверяет корректность заполнения основания для направления (), где:   * Специальность: input ИД Специальность * Вид приема: input ИД Вид приема * Вид ЛДП: input ИД Вид ЛДП   , иначе возвращает ошибку Е.(X, Y), где X, Y коды несоответствия, которые вернул | |  | Е.(X, Y) |
|  | Система получает Диагноз по алгоритму , где:   * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД Диагноза: input ИД Диагноза   , иначе возвращает ошибку , Е. | |  |  |
|  | Система получает Доступный ресурс по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает одну из ошибок , Е. | |  |  |
|  | Если input ИД ДР != NULL и ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (специалист), система подтверждает соответствие специальности врача полу пациента (шаг №1):   * Пациент.Пол IN ДР(шаг №8).Основной медработник в ДР.Специальность.Пол   , иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Если input "ИД ЛПУ (принимающее)" != NULL, то система получает принимающее ЛПУ по алгоритму , где:   * ИД ЛПУ принимающее: input ИД ЛПУ принимающее * Флаг «Проверять СЦ» = TRUE   , иначе возвращает ошибку , Е. | |  |  |
|  | Если параметр "ИД ДР" != NULL, то система подтверждает соответствие параметров направления  и ДР по алгоритму , где:   * ИД\_Специальность: Специальность. ИД\_Специальность (шаг №4) * ИД ЛПУ принимающее: ЛПУ.ИД\_ЛПУ (шаг №10) * Вид приема: Вид приема (шаг №2) * Вид ЛДП: Вид ЛДП (шаг №3) * ДР: ДР (шаг №8)   , иначе возвращает ошибку Е. (X, Y, Z), где X, Y, Z коды несоответствия, которые вернул | |  | Е. (X, Y, Z) |
|  | Система определяет ИД Исполнение должности (направившего):  Если input Бумажное направление.ИД исполнения должности != NULL, то ИД Исполнение должности (направившего) = input Бумажное направление. ИД исполнения должности  , иначе:  Если input Контекст пользователя.ИД ДР != NULL И ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист) И Группа ролей пользователей (проверка №4) = «Врач», то:   * ИД исполнение должности (направившего) = input Контекст пользователя.ДР.Основной медработник в ДР.ИД\_Исполнение должности   , иначе:   * ИД исполнение должности (направившего) = input Контекст пользователя.ИД исполнения должности | |  |  |
|  | Cистема получает Исполнение должности (направившего) по алгоритму , где:   * ИД Исполнение должности: ИД Исполнение должности (направившего) (шаг №12)   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система определяет ИД ЛПУ (направляющее):  Если input Бумажное направление.ИД ЛПУ != NULL, то ИД ЛПУ (направляющее) = input Бумажное направление.ИД ЛПУ, иначе:   * input Контекст пользователя.ИД ЛПУ | |  |  |
|  | Система получает направляющее ЛПУ по алгоритму   * ИД ЛПУ: ИД ЛПУ направляющее (шаг №14) * Флаг «Проверять СЦ» = FALSE   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система подтверждает, что ЛПУ принимающее и ЛПУ направляющее не равны и не связаны  одним кустом, т.е. результат вызова = FALSE, где:   * ИД ЛПУ 1: ИД ЛПУ принимающее (шаг №10) * ИД ЛПУ 2: ИД ЛПУ направляющее (шаг №15)   , иначе переходит к шагу №18 | |  |  |
|  | Система проверяет наличие маршрутов между ЛПУ  (результат выполнения =TRUE)   * ИД ЛПУ принимающее (шаг №10) * ИД ЛПУ направляющее (шаг №15) * ИД Исполнение должности (шаг №13) * ИД специальность = input ИД специальность * Вид ЛДП = Вид ЛДП (шаг №3)   , иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система формирует экземпляр сущности Направление:   * ИД\_ЛПУ (принимающее): input ИД ЛПУ (принимающее) * ИД\_Направление: авто * Номер: * ИД\_ДР: input ИД ДР * ИД\_Пациент: input ИД пациента * ИД\_Специальность: input ИД специальности * Дата и время начала действия: input Дата началадействия 00:00:00,000000000 * Дата и время окончания действия: input Дата окончания действия 23:59:59,999999999 * Комментарий: input Комментарий * ИД\_Срочность: 10 * Отменено:FALSE * ИД\_Вид приема: input ИД вида приема * ИД\_Вид ЛДП: input ИД вида ЛДП * Вид направления: * если Вид направления() = «REF\_TO\_LDP», то Количество процедур: если input Количество процедур != NULL и != 0, то input Количество  процедур, иначе 1 * если Вид направления() = «REF\_TO\_DOCTOR», то Количество процедур = NULL * ИД\_Диагноз:input Диагноз * ИД\_Исполнение должности (направившего) – шаг №14 * ИД\_Исполнение должности (создание): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * Дата выдачи: input Бумажное направление.Дата выдачи направления * Дата создания: текущая дата * ИД\_ЛПУ(направляющее) - шаг №15 * ИД\_ДР(создание): input Контекст пользователя.ИД ДР * ИД\_Исполнение должности(редактирование): NULL * Дата редактирования: текущая дата и время * ИД\_Назначение: input ИД назначения * ИД\_Протокол СИМИ: input ИД протокола * Признак инструментальной диагностики: Если input Признак инструментальной диагностики != NULL, то input Признак инструментальной диагностики, иначе FALSE * ИД\_Факта приема (создание): input ИД факта приема | |  |  |
|  | Если input ИД клинического события != NULL,  то система формирует строку в таблице Квитирование клиническими событиями:   * ИД\_Таблицы: автоинкрементный ключ * ИД\_Направление: Направление. ИД\_Направление (шаг №18) * ИД\_Запись = NULL * ИД\_Клиническое событие = input ИД клинического события | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * Номер направления:Направление(шаг №19).Номер * ИД направления:Направление(шаг №18).ИД\_Направление | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 501 (создано направление к врачу)  ИД\_вид\_события = 531 (создано направление на процедуру)() | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события - CREATION.  Вид Сущности – REFERRAL  ) | |  |  |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CREATE * referral: Направление(шаг №)   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «200» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал REFERRAL\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события - CREATION)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Направление (шаг №18) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Отмена направления медработником

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | cancelReferral | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД направления | Направление.ИД\_Направление | ИД | 1/Да | | ИД причины отмены | Причина отмены записи.ИД\_Причина | ИД | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат |  | Логическое | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | |
|  | Система подтверждает наличие в БД Направления по параметру "ИД направления"и получает  сущность Направления  , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система подтверждает наличие в БД Причины отмены по параметру "ИД причины отмены"  , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система подтверждает актуальность Причины отмены по параметру "ИД причины отмены"  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система подтверждает активность и действительность Направления по алгоритму  , иначе возвращает одну из его ошибок | |  |  |
|  | Система получает активные записи по Направлению по алгоритму , где:   * Признак «Активность записей» = 1 (активные) * Контейнер базового поиска * ИД\_Направление = input ИД Направление | |  |  |
|  | Система обновляет следующие атрибуты записей  (шаг №2):   * ИД\_Статус Записи: 20 (Отменен) * ИД\_Причина изменения или отмены:  20 (По инициативе медицинского учреждения) * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * Дата редактирования: текущая дата и время | |  | Для каждой записи  (шаг №2) |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события – CANCEL. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  ) | |  | Для каждой записи  (шаг №2) |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CANCEL. ИД записи (шаг №3) | |  | Для каждой записи  (шаг №3) |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CANCEL * appointment: Запись(шаг №) * rejected\_appointment\_id: NULL   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | |  | Для каждой записи  (шаг №) |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CANCEL)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №3) | |  | Для каждой записи  (шаг №3) |
|  | Система обновляет следующие атрибуты направления (шаг №1), где:   * Отменено:TRUE * ИД\_Причина отмены или изменения: input ИД причины отмены * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * Дата редактирования: текущая дата и время | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 521 (отмена направления к врачу)  ИД\_вид\_события = 551 (отмена направления на процедуру)() | |  | Для отмене-нного нап-равления  (шаг №) |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события – CANCEL.  Вид Сущности– REFERRAL  ) | |  | Для отмене-нного нап-равления  (шаг №) |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CANCEL * referral: Направление(шаг №)   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | |  | Для отмене-нного нап-равления (шаг№) |
|  | Система получает Общесистемный параметр «200» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал REFERRAL\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CANCEL)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Направление (шаг №) | |  | Для отмене-нного нап-равления  (шаг №) |
|  | Система возвращает логический результат выполнения операции | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Изменение направления медработником

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | | updateReferral | | |
| **Входные параметры** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД направления | Направление.ИД\_Направление | ИД | 1/Да | | Период действия направления | [Направление.Дата начала действия;Направление.Дата окончания действия] | Диапазон дат | 1/Да | | ИД ЛПУ (принимающее) | Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее) | ИД | 1/Да | | ИД ДР | Направление.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | CHOICE |  |  | 1/Да | | ИД вида приема | Вид приема.ИД\_Вид приема | ИД | 1/Нет | | Кол-во процедур | Направление.Кол-во процедур | Целое | 1/Нет | | ИД Диагноз | Диагноз.ИД\_Диагноз | ИД | 1/Нет | | Комментарий | Направление.Комментарий | Строка | 1/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **Параметры** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат |  | Логическое | 1/Нет | | Ошибка |  | Строка | 1/Нет | | | |
| **Проверка полномочий** | | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | | |
|  | | Система подтверждает, что параметр "Дата окончания" >= Текущая дата, иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  | 3 |
|  | | Если Группа ролей пользователей (проверка №3) != «Дежурный врач», то система подтверждает, что «Дата окончания» – «Дата начала» < значение параметра «Максимально допустимый срок действия направления» (по алгоритму , где Код параметра = 250, ИД ЛПУ = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ)  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | | Если Группа ролей пользователей (проверка №3) = «Дежурный врач»,  то система подтверждает, что input Дата окончания < «Дата начала действия» + значение параметра «Срок действия направления для ДВ» (параметр value ответа )   * ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ (принимающее)   , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
| **Основной сценарий** | | | | | |
|  | | Система получает Направление по алгоритму :   * ИД Направления: input ИД Направления * Признак «Расчет параметров направляющего врача» = TRUE   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | | 2.1 Если Направление.Вид направления = «REF\_TO\_LDP» и input ИД Вида приема != NULL,  то система возвращает ошибку UE.  2.2 Если Направление.Вид направления= «REF\_TO\_DOCTOR» и input Количество процедур != NULL, то система возвращает ошибку UE. | |  | UE.  UE. |
|  | | Система подтверждает активность и действительность Направления по алгоритму  , иначе возвращает одну из его ошибок | |  |  |
|  | | Если параметр «ИД Диагноза» != NULL, то система получает Диагноз по алгоритму , где:   * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД Диагноза: input ИД Диагноза   , иначе возвращает ошибку, Е. | |  |  |
|  | | Система подтверждает, что Доступный ресурс, Вид приема, ИД ЛПУ (принимающее) не будут изменены:   * Направление(шаг№1).ИД\_Вид приема = input ИД вида приема * Направление(шаг№1).ИД\_ЛПУ (принимающее) = input ИД ЛПУ (принимающее) * Направление(шаг№1).ИД\_ДР = input ИД ДР | | АС.1 |  |
|  | | Система обновляет следующие атрибуты у Направления (шаг №1), где:   * Дата и врем начала действия: input Дата начала 00:00:00,000000000 * Дата и время окончания действия: input Дата окончания 23:59:59,999999999 * Комментарий: если input Комментарий !=NULL , то Комментарий = input Комментарий * Вид направления: * если Направление.Вид направления = «REF\_TO\_LDP», то Количество процедур: если input Количество процедур != NULL и !=0,  то input Количество процедур, иначе,   если input Количество процедур = NULL или =0  если Направление(шаг №1).Количество процедур != NULL и != 0, то не изменять (не обнулять), иначе  если Направление(шаг №1).Количество процедур = NULL или = 0 установить 1   * если Направление.Вид направления = «REF\_TO\_DOCTOR», то Количество процедур = NULL * ИД\_Диагноз: если input ИД Диагноз !=NULL, то input ИД Диагноз * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * Дата редактирования: текущая дата и время | |  |  |
|  | | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 511 (изменено направление к врачу)  ИД\_вид\_события = 541 (изменено направление  на процедуру)  () | |  |  |
|  | | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события – CHANGE.  Вид Сущности– REFERRAL  ) | |  |  |
|  | | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CHANGE * referral: Направление(шаг №)   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | |  |  |
|  | | Система получает Общесистемный параметр «200» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал REFERRAL\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CHANGE)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Направление (шаг №6) | |  |  |
|  | | Система возвращает логический результат выполнения операции | |  |  |
|  | | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. **В направлении Доступный ресурс, вид приема  или ИД ЛПУ (принимающее) изменены** | | | | | |
|  | Система выполняет идентификацию Пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: Направление(шаг №).ИД пациент   , иначе возвращает ошибки алгоритма | | |  |  |
|  | Если параметр «ИД вида приема» != NULL, то система получает Вид приема (), где:   * ИД Вида приема: input ИД Вида приема   , иначе возвращает ошибку , Е. | | |  |  |
|  | Если input ИД ДР != NULL, то система получает Доступный ресурс по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает одну из ошибок , Е. | | |  |  |
|  | Если input ИД ДР != NULL и ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (специалист), система подтверждает соответствие специальности врача (шаг №1.3) полу пациента (шаг №1.1):   * Пациент.Пол IN ДР.Основной медработник в ДР.Специальность.Пол   , иначе возвращает ошибку UE. | | |  | UE. |
|  | Если input "ИД ЛПУ (принимающее)" != NULL, то система получает принимающее ЛПУ по алгоритму , где:   * ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ принимающее * Флаг «Проверять СЦ» = TRUE   , иначе возвращает ошибку , Е. | | |  |  |
|  | Если параметр "ИД ДР" != NULL, то система подтверждает соответствие параметров Направления и ДР по алгоритму , где:   * ИД ЛПУ: ЛПУ.ИД ЛПУ (шаг №1.5) * Вид приема: Вид приема (шаг №1.2) * Вид ЛДП: Направление.Вид ЛДП (шаг №2 ОС) * Специальность: Направление.Специальность  (шаг №2 ОС) * ДР: ДР (шаг №1.3)   , иначе возвращает ошибку Е.(X, Y, Z), где X, Y, Z коды несоответствия, которые вернул | | |  |  |
|  | Система подтверждает, что ЛПУ принимающее и ЛПУ направляющее не равны и не связаны  одним кустом, т.е. результат вызова = FALSE, где:   * ИД ЛПУ 1: ИД ЛПУ принимающее (шаг №1.5) * ИД ЛПУ 2: Направление.ИД\_ЛПУ (направляющее) (шаг №2 ОС)   , иначе переходит к шагу № | | |  |  |
|  | Система проверяет наличие маршрутов между ЛПУ  (результат выполнения =TRUE)   * ИД ЛПУ принимающее (шаг №1.5) * ИД ЛПУ направляющее: Направление.ИД\_ЛПУ (направляющее) (шаг №2 ОС) * ИД Исполнение должности: Направление.ИД\_ Исполнение должности (направившего) – шаг №2 ОС * ИД Специальность: Направление.ИД\_Специальность (шаг №2 ОС) * Вид ЛДП: Направление.Вид ЛДП  (шаг №2 ОС)   , иначе возвращает ошибку UE. | | |  | UE. |
|  | Система получает активные записи по Направлению по алгоритму , где:   * Признак «Активность записей» = 1 (активные) * Контейнер базового поиска * ИД\_Направление = input ИД Направление | | |  |  |
|  | Система обновляет следующие атрибуты Записей  (шаг №1.9):   * ИД\_Статус Записи: 20 (Отменен) * ИД\_Причина изменения или отмены:  20 (По инициативе медицинского учреждения) * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * Дата редактирования: текущая дата и время | | |  | Для каждой записи  (шаг №1.9) |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события – CANCEL. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  ) | | |  | Для каждой записи  (шаг №) |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CANCEL. ИД записи - Запись(шаг №1.10).ИД\_Запись | | |  | Для каждой записи  (шаг №) |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CANCEL * appointment: Запись(шаг №) * rejected\_appointment\_id: NULL   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | | |  | Для каждой записи  (шаг №1.10) |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CANCEL)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №1.10) | | |  | Для каждой записи  (шаг №) |
|  | Система обновляет следующие атрибуты у направления (шаг №), где:   * если Направление.Вид направления= «REF\_TO\_DOCTOR», то ИД\_Вид приема: если input ИД Вид приема != NULL, то input ИДВид приема , иначе не изменять (не обнулять) * если Направление.Вид направления= «REF\_TO\_LDP», то ИД\_Вид приема = NULL * ИД\_ДР = input ИД ДР * ИД\_ЛПУ (принимающее) = input ИД ЛПУ (принимающее) * Дата и врем начала: input Дата начала 00:00:00,000000000 * Дата и время окончания: input Дата окончания 23:59:59,999999999 * Комментарий: если input Комментарий != NULL , то Комментарий = input Комментарий * Вид направления: * если Направление.Вид направления= «REF\_TO\_LDP», то Количество процедур: если input Количество процедур != NULL и !=0, то input Количество процедур, иначе,   если input Количество процедур = NULL или =0  если Направление(шаг №).Количество процедур  != NULL и != 0, то не изменять (не обнулять), иначе  если Направление(шаг №).Количество процедур = NULL или = 0 установить 1   * если Направление.Вид направления= «REF\_TO\_DOCTOR», то Количество процедур = NULL * ИД\_Диагноз: если input ИД Диагноз != NULL, то input ИД Диагноз * ИД\_Исполнение должности(редактирование): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * Дата редактирования: текущая дата и время | | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 511 (изменено направление к врачу)  ИД\_вид\_события = 541 (изменено направление  на процедуру)  () | | |  | Для измене-нного нап-равления  (шаг №) |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события – CHANGE.  Вид Сущности– REFERRAL  ) | | |  | Для измене-нного нап-равления  (шаг №) |
|  | Система выполняет отправку сообщения в ЕСУ:   * Тип события: CHANGE * referral: Направление(шаг №)   Атрибутный состав и правила заполнения очереди описаны в разделе «» | | |  | Для измене-нного нап-равления  (шаг №) |
|  | Система получает Общесистемный параметр «200» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал REFERRAL\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CHANGE)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Направление (шаг №) | | |  | Для измене-нного нап-равления  (шаг №) |
|  | Система возвращает логический результат выполнения операции | | |  |  |
|  | Сценарий завершен | | |  |  |

# К\_УЗН\_18.1 Получение истории ведения записи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getAppointmentHistory | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | ИД записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | Одна строка в журнале истории изменений записи |  |  | ∞/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получена история ведения записи с учетом атрибута REJECTED \_APPOINTMENT\_ID. Строки выводятся порядке увеличения  Дата и время события | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система получает из БД запись по параметру  "ИД записи", иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система собирает «каскад записей» по параметру ИД\_Отмененной записи (все предшествующие и все последующие записи для указанной input ИД записи) | |  |  |
|  | Система выбирает строки в журнале истории изменения записи APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG  по параметру «ИД записи», где:   * ИД записи = ИД записи (шаг №2)   и сортирует полученные строки журнала по атрибутуДата и время события в порядке его возрастания | |  |  |
|  | Система формирует ответ выводя строки в порядке возрастания атрибута Дата и время события, указывая:   * Вид события ) * Система инициатор ) * Перечень изменившихся контролируемых параметров (только в случае фактического отличия контролируемого параметра в текущей строке и его значения в предыдущей строке)   Примечание №1. Для первой строки в журнале выводятся все контролируемые параметры (первое атрибутивное состояние сущности). В таком случае параметр oldValue не заполняется  Примечание №2. В сценарии К\_УЗН\_19 в ветке «отмена квитирования» записи параметр newValue не заполняется. В других случаях «обнуление» контролируемого параметра не допускается  Примечание №3.  Каждая пара строк:   * Строка1.Вид События = CREATION * Строка2.Вид События = CANCEL * Строка1.Дата и время события = Строка2.Дата и время события   ИЛИ   * Строка1.Вид События = CANCEL * Строка2.Вид События = CREATION * Строка1.Дата и время события = Строка2.Дата и время события   заменяется на строку:   * Вид События = CHANGE * Система инициатор = Система инициатор строки: Вид События = CREATION   Перечень изменившихся контролируемых параметров (при отличии контролируемого параметра в строке: Вид События = CREATION, от их значений в строке, предшествующей Строке1) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_18.2 Получение истории ведения направления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getReferralHistory | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | ИД направления | Направление.ИД\_Направление | ИД | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | Одна строка в журнале истории изменений направления |  |  | ∞/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получена история ведения направления. Строки выводятся порядке увеличения атрибута Дата и время события | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система получает из БД направление по параметру  "ИД направления", иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система выбирает строки в журнале истории изменения направления REFERRAL\_HISTORY\_LOG  по параметру «ИД направления», где:   * ИД направления = input ИД направления   и сортирует полученные строки журнала по атрибутуДата и время события в порядке его возрастания | |  |  |
|  | Система формирует ответ выводя строки в порядке возрастания атрибутуДата и время события, указывая:   * Вид события ) * Система инициатор ) * Перечень изменившихся контролируемых параметров (только в случае фактического отличия контролируемого параметра в текущей строки и его значения в предыдущей строке)   Примечание №1. Для первой строки в журнале выводятся все контролируемые параметры (первое атрибутивное состояние сущности). В таком случае парамет рoldValue не заполняется  Примечание №2. Сценарии предполагающие «обнуление» контролируемого параметра  не допускаются | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Обновление записи фактом приема и клиническим событием

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | | updateAppointmentWithReceptionFact | | |
| **Входные параметры** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД записи | Запись.ИД\_Записи | ИД | 1/Да | | CHOICE |  |  | 1/Нет | | ИД факта приема | Факт приема.ИД\_Факт приема | ИД | 1/Да | | ИД клинического события | Клиническое событие.ИД\_Клиническое событие | ИД | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Нет | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат |  | Логическое | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | | Сценарий №1. Запись обновлена фактом приема или клиническим событием (квитирование записи)  Сценарий №2. Факт приема и клиническое событие не ассоциируется  с записью (отмена квитирования) | | |
| **Проверка полномочий** | | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | | |
|  | | Система получает из БД запись по параметру  «ИД записи» и получает сущность Записи  , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | | Если input «ИД факта приема» != NULL, то cистема убеждается в том, что в БД есть факт приема по параметру «ИД факта приема», иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | | Система подтверждает, что во входящих параметрах сделан выбор (указан ИД Факта Приема или ИД Клинического События) | | АС.1 |  |
|  | | **Если input ИД факт приема != NULL, то система:**  4.1 Обновляет параметры записи Запись.ИД\_Факт приема = input ИД факт приема, где:   * Запись.ИД\_Запись = input ИД Запись   4.2 Не формирует и не обновляет запись в таблице Квитирование клиническими событиями  4.3 Eсли Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №1), то система отправляет уведомление на портал МПГУ через прокси-сервер   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * ИД Записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №1) * Код статуса: 1075   4.4 Eсли Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №1), то система удаляет строку из таблицы «Хранения единого номера обращения»  4.5 Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события –RECEPTION\_FACT.  Вид Сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  BM\_REGISTRATION) | |  |  |
|  | | **Если input ИД клинического события != NULL,  то система:**  5.1 Формирует запись в таблице Квитирование клиническими событиями, где:   * ИД\_Таблицы (автоинкрементный ключ) * ИД\_Направление = NULL * ИД\_Запись = input ИД записи * ИД\_Клиническое Событие = input ИД Клинического События   , или обновляет запись в таблице Квитирование клиническими событиями, если для указанногоinput ИД записи Квитирование клиническим событием  уже ранее было осуществлено:   * ИД\_Клиническое Событие = input ИД Клинического События   5.2. Система проверяет наличие связки ИД Факт Приема и ИД Клинического события в таблице RECEPTION\_FACT\_CARE\_EVENT, где  ИД Клинического события = input ИД Клинического события,  Если связка ИД Факт Приема и ИД Клинического события найдена:  то система убеждается, что в БД есть ИД Факт Приема (из таблицы связки) и переходит к шагу 5.3  , иначе формирует и сохраняет временную сущность Факта приема, где:   * ИД\_Факт приема (автоинкрементный ключ) * ИД\_ДР = Запись.ИД\_ДР, где Запись.ИД\_Запись   = input ИД записи   * ИД\_КР = Запись.ИД\_КР, где Запись.ИД\_Запись   = input ИД записи   * ИД\_Пациент = Запись.ИД\_Пациент, где Запись.ИД\_Запись = input ИД записи * Дата начала приема = Текущая дата * Дата окончания приема = Текущая дата + 1 минута * Продолжительность = 60000 * Статус = 5 (прием аннулирован) * Видприема = 1980 * Вид ЛДП = NULL * Телефон = «CARE\_EVENT\_SYNC»   5.3 Обновляет параметры записи Запись.ИД\_Факт приема = ИД факт приема (шаг №5.2), где:   * Запись.ИД\_Запись = input ИД Запись   5.4 Eсли Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №1), то система отправляет уведомление на портал МПГУ через прокси-сервер   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * ИД Записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №1) * Код статуса: 1075   5.5 Eсли Запись ЕНО.ЕНО != NULL, где Запись ЕНО.ИД\_Запись = Запись.ИД\_Запись (шаг №1), то система удаляет строку из таблицы «Хранения единого номера обращения»  5.6 Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события – RECEPTION\_FACT.  Вид Сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  BM\_REGISTRATION  ) | |  |  |
|  | | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CHANGE. ИД записи (шаг №4 или №5) | |  |  |
|  | | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – RECEPTION\_FACT )  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №4 или №5) | |  |  |
|  | | Сценарий завершен | |  |  |
| 1. **Не указаны ИД Факт Приема и ИД Клинического События. Отмена квитирования** | | | | | |
|  | Если запись была квитирована фактом приема, то система получает сущность Факт Приема из БД, где:   * Факт приема.ИД\_Факт приема = Запись.ИД\_Факт приема * Запись.ИД\_Запись = input ИД Запись | | |  |  |
|  | Система обнуляет факт приема в записи Запись.ИД\_Факт приема = NULL, где:   * Запись.ИД\_Запись = input ИД Запись | | |  |  |
|  | Если Факт Приема (шаг №1.1) имеет признак Телефон = «CARE\_EVENT\_SYNC», то система удаляет такой Факт приема из БД | | |  |  |
|  | Система удаляет запись из таблицы Квитирование клиническими событиями, где:   * Запись.ИД\_Запись = input ИД Запись | | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события – CHANGE. ИД записи - Запись(шаг №1.2).ИД\_Запись | | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события – CHANGE)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №1.2) | | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события –RECEPTION\_FACT Вид Сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  BM\_REGISTRATION  ) | | |  |  |
|  | Сценарий завершен | | |  |  |

1. Создание записи с красным талоном

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | createUrgentAppointment | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | ИД КР | КР.ИД\_КР | ИД | 1/Да | | CHOICE |  |  | 1/Да | | ИД вида приема | Вид приема.ИД\_Вид приема | ИД | 1/Да | | ИД Вида ЛДП | Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП | ИД | 1/Да | | Комментарии | Запись.Комментарий | Строка | 1/Нет` | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | ИД Записи | Запись.ИД\_Запись | ИД | 1/Да | | Номер записи | Запись.Номер | Число | 1/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Запись с красным талоном успешно создана | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: input ИД пациента   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | Система получает Доступный ресурс по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает одну из ошибок , Е. | |  |  |
|  | Если параметр «ИД вида приема» != NULL, Система получает Вид приема по алгоритму , где:   * ИД Вида приема: input ИД Вида приема   , иначе возвращает ошибку , Е. | |  |  |
|  | Если параметр «ИД вида ЛДП» != NULL, Система получает Вид ЛДП по алгоритму , где:   * ИД Вида ЛДП: input ИД Вида ЛДП * Дефицитный: FALSE   , иначе возвращает ошибку , Е., Е. | |  |  |
|  | Система подтверждает возможность создания записи к ДР по алгоритму , где:   * ДР: ДР (шаг №3) * ИД КР: input ИД КР * Пациент: Пациент (шаг №)   , иначе возвращает ошибку, UE., Е.,  Е., Е. | |  |  |
|  | Если ДР(шаг №2).ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист), то система подтверждает, что ДР.Специализация является медицинской специальностью  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | Если параметр "ИД вида ЛДП" != NULL, то система подтверждает, что Вид ЛДП по параметру "ИД вида ЛДП" содержится в разрешенных Видах ЛДП ДР(шаг №2) (результат выполнения = TRUE), иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Если параметр "ИД вида приема" != NULL, то система подтверждает, что Вид приема по параметру "ИД вида приема" содержится в разрешенных Видах Приема ДР(шаг №2) (результат выполнения = TRUE), иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система убеждается в том, что ДР (шаг №2) ведет прием в адресном объекте пользователя  (результат = TRUE), где:   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * ИД ДР: ДР(шаг №2).ИД\_ДР   , иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система получает расписание ДР в разбивке по слотам  по алгоритму , где:   * Признак записи с красным талоном =TRUE * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи =FALSE * Признак игнорирования занятости слота = TRUE * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата начала: Текущая датаи время * Дата окончания: Текущая дата 23:59:59,999999999 * ДР: ДР (шаг №2) | |  |  |
|  | Система убеждается в том, что в расписании ДР есть слоты на текущий момент, где:   * Текущая дата и время IN [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] * Слот.Доступен для записи = TRUE * Слот.ИД\_КР = input ИД КР   , иначе выдает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система формирует экземпляр сущности Запись:   * ИД\_Запись: авто * Номер * ИД\_КР: input ИД\_КР * ИД\_Статус записи:10 (Занят) * ИД\_Причина изменения или отмены: NULL * ИД\_Пациент: шаг №1 * ИД\_ДР: input ИД ДР * ИД\_Вид приема: NULL * ИД\_Вид ЛДП: input Вид\_ЛДП * Вид записи:   (ДР = ДР шаг 2, Вид ЛДП = Вид ЛДП шаг 4)   * ИД\_Код типа записи: 1 (Срочный пациент) * Дата и время начала приема: текущая дата ивремя * Дата и время окончания приема: текущая дата и время * Комментарии: input Комментарий * ИД\_Вид источника записи: 40 * ИД\_Направление: NULL * ИД\_Факт приема: NULL * ИД\_Талон в живую очередь: NULL * ИД\_ДР(создание): input Контекст пользователя.ИД ДР * ИД\_Исполнение должности (создание): input Контекст пользователя.ИД исполнения должности * ИД\_Исполнение должности(редактирование): NULL * Дата редактирования: текущая дата и время * ИД\_Отмененной записи: NULL * Мобильный телефон: Пациент.Мобильный телефон (шаг №1) * Email: Пациент.Email (шаг №1) * Признак «Отправлять уведомление по СМС»: Пациент.Отправлять уведомление по СМС (шаг №1) * Признак «Отправлять уведомление по email»: Пациент. Отправлять уведомление по email (шаг №1)   и сохраняет сформированный экземпляр сущности Запись | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * Номер: Запись.Номер (шаг №12) * ИД записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №12) | |  |  |
|  | Система вызывает отправку уведомлений пациенту через systemLogService, в зависимости от типа записи:  ИД\_вид\_события = 420 (создана запись к врачу)  ИД\_вид\_события = 450 (создана запись на процедуру)  () | |  |  |
|  | Система сохраняет действие пользователя  в AUDIT\_EVENT. Вид события - CREATION. Тип  сущности в зависимости от типа записи:  APPOINTMENT\_RECEPTION  LDP\_REGISTRATION  ) | |  |  |
|  | Система отправляет сообщение в очередь APPOINTMENT. Вид события - CREATION. ИД записи - Запись.(шаг №12).ИД\_Запись | |  |  |
|  | Система получает Общесистемный параметр «201» по алгоритму . Если значение параметра равно «TRUE», то система переходит к формированию записи в журнал APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG, где:  Вид события - CREATION)  Система инициатор )  Контролируемые параметры – Запись (шаг №12) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_31.1 Поиск пациентов по номеру талона (записи)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | searchPatientsByTicket | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | Номер талона (записи) | Запись.Номер | Строка | ∞/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | Номер талона (записи) из запроса |  | Строка | 1/Да | | ИД пациента |  | ИД | ∞/Нет | | Ошибка |  | Message | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен идентификатор пациента по указанному номеру талона | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система получает из БД записи, где  Input "Номер талона (записи)" = Запись.Номер (все записи из запроса одним обращением к базе данных)  Если все записи из запроса не найдены, то система возвращает ошибку | |  |  |
|  | Для каждого номера талона (записи) во входящем запросе система возвращает в качестве результата  ответ вида:   * Номер талона (записи) из запроса * CHOICE * Запись.ИД\_Пациент * Уведомление IM. * УведомлениеIM. | |  | IM.  IM. |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# К\_УЗН\_31.2 Поиск пациентов по номеру направления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | searchPatientsByReferral | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | Номер направления | Направление.Номер | Строка | ∞/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/ Обязательность** | | Ответ |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | Номер направления  из запроса |  | Строка | 1/Да | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | ∞/Нет | | Ошибка |  | Message | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен идентификатор пациента по номеру направления | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действия** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система получает из БД направления, где Направление.Номер = input"Номер направления" (все направления из запроса одним обращением к базе данных)  Если все направления из запроса не найдены,  то система возвращает ошибку | |  |  |
|  | Для каждого номера направления во входящем запросе система возвращает в качестве результата  ответ вида:   * Номер направления из запроса * CHOICE * Направление.ИД\_Пациент * Уведомление IM. * Уведомление IM. | |  | IM.  IM. |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Получение количества доступных для записи слотов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название метода** | | **getCountSlotsForAppointment** | | | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Да | | Дата начала |  | Дата | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Количество слотов  в разбивке по дням |  | DailySlotsKit | ∞/Нет | | Ошибка |  | Строка | 1/Нет | | | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения количества слотов, доступных для записи к указанному доступному ресурсу на ближайший месяц  в разбивке по дням | | | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | | **С/Ф/А** | |
| **Проверки** | | | | | | |
|  | Cистема подтверждает, что входящий параметр "Дата начала" >= текущая дата, иначе возвращает ошибку UE. | | |  | | UE. |
| **Основной сценарий** | | | | | | |
|  | Система получает Доступный ресурс по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает одну из ошибок , Е. | |  | |  | |
|  | Система получает расписание ДР в разбивке по слотам по алгоритму , где:   * Признак записи с красным талоном = FALSE * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи = FALSE * Признак игнорирования занятости слота = FALSE * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата и время начала: input Дата начала 00:00:00,000000000 * Дата и время окончания: input Дата начала  + 31 день 23:59:59,999999999 * ДР: ДР (шаг №1) | |  | |  | |
|  | Система возвращает в качестве результата количество слотов в разбивке по дням (шаг №4) – отмеченными признаком «Слот доступен для записи = TRUE» | |  | |  | |
|  | Сценарий завершен | |  | |  | |

1. Предоставление перечня ДР с типом «Лабораторные исследования» по пациенту

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByPatientForLI | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Назначение |  | Assigment | 1/Да | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | ИД МО принимающее (головное ЛПУ куста) | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД профиля взятия БМ | Профиль взятия БМ.ИД\_Профиль | ИД | 1/Да | | Период действия назначения (период предоставления ДР) |  | Диапазон дат | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContexInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность /Обязательность** | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР, доступных для записи пациента на лабораторные исследования по назначению | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:   * ИД роли: input ИД роли | |  | 3 |
|  | Система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где   * ИД пациента: input ИД пациента * Получить прикрепления: TRUE   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | Система получает список всех ЛПУ принимающего куста по алгоритму , где:  ИД ЛПУ: input ИД МО принимающее | |  |  |
|  | Система получает профиль взятия БМ по алгоритму А\_УД\_15, где:   * ИД профиля: input ИД профиля взятия | |  | А\_УД\_15 |
|  | Система получает перечень доступных ресурсов по профилю взятия БМ по алгоритму , где:   * Профиль взятия: Профиль взятия (шаг №4) * Пациент (шаг №2) * ИД ЛПУ: перечень ИД ЛПУ (шаг №3) | |  |  |
|  | Система фильтрует список ДР (шаг №5) по возможности записи к ДР (А\_УЗН\_34), где:   * ДР: ДР (шаг №5) * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Пациент: NULL * Дата начала: input Дата начала * Дата окончания: input Дата окончания * если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Регистратор»  , то: * Неактивные: TRUE   , иначе:   * Неактивные: FALSE   , если не осталось ни одного ДР – вернуть пустой список | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ДР: ДР (шаг №6) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Предоставление перечня ДР по специальности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByPatientForSpeciality | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Назначение |  | Assigment | 1/Да | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | ИД МО принимающее (головное ЛПУ  куста) | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД Специальности |  | ИД | ∞/Да | | Период действия назначения (период предоставления ДР) |  | Диапазон дат | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContexInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР заданных специализаций, доступных для записи пациента по назначению | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  втаблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: input ИД пациента * Получить прикрепления: TRUE   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | Система получает список всех ЛПУ принимающего куста по алгоритму , где:   * ИД ЛПУ: input ИД МО принимающее | |  |  |
|  | Система получает Специальность по алгоритму , где:   * ИД Специальности: input ИД специальности * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * Медицинская: TRUE | |  | Е.  Е. |
|  | Система подтверждает соответствие специальности (шаг №3) полу пациента (шаг №1):   * Пациент.Пол IN Специальность.Пол   , иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система получает ДР по специальности и Типу участка в филиале МО():   * ИД ЛПУ: ИД ЛПУ куста (шаг №2) * Пациент (шаг №1) * ИД Специальность: input ИД специальность | |  |  |
|  | Система подтверждает, что направляющее и принимающее ЛПУ входят в одно МО, т.е. результат выполнения = TRUE, где:   * ИД ЛПУ 1: Контекст пользователя.ИД\_ЛПУ   ИД ЛПУ 2: input ИД МО принимающее | | АС.1 |  |
|  | Система фильтрует полученных ДР (шаг №5) по возможности записи к ДР, где:   * ДР: ДР (шаг №) * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата начала: input Дата начала * Дата окончания: input Дата окончания   Неактивные: FALSE | |  | А\_УЗН\_91 |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ДР: ДР (шаг №7) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |
| **АС.1 Подбор перечня ДР по маршруту** | | | | |
|  | Система фильтрует полученных ДР (шаг №) по возможности записи к ДР по маршруту, где:   * ДР: ДР * ИД ЛПУ (направляющее): input Контекст пользователя.ИД ЛПУ * Дата начала: input   Дата окончания: input | |  |  |
|  | Система возвращается к шагу № основного сценария. | |  |  |

1. Предоставление действующих направлений по ЛПУ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getReferralsByLpu | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | | Идентификатор принимающего ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | | ИД | 1/Да | | |  |  | | CHOICE | 1/Нет | | | Период дат создания направления |  | | Диапазон дат | 1/Да | | | Период времени создания направления |  | | Временной интервал | 1/Да | | |  |  | | CHOICE | 1/Нет | | | Условия подбора направлений на процедуры |  | | Группирующая сущность | 1/Да | | |  |  | | CHOICE |  | | | ИД Вида ЛДП | Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП | | ИД | 1…∞/Да | | | Признак исследования |  | | Логическое | 1/Да | | | Признак процедуры |  | | Логическое | 1/Да | | | Условия подбора направлений на прием |  | | Группирующая сущность | 1/Да | | |  |  | | CHOICE |  | | | ИД Специальности | | Специальность.ИД\_Специальность | ИД | | 1…∞/Да | | | ИД Вида приема | | Вид приема.ИД\_Вид приема | ИД | | 1…∞/Да | | | Признак «Заполнять пациента» | |  | Логическое | | 1/Нет | | | Контекст авторизации |  | | UserNameToken | 1/Да | | | Контекст пользователя |  | | UserContexInfo | 1/Да | | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат поиска данных |  | Группирующая сущность | 1…∞/Нет | | Направление действующее |  | Направление | 1/Да | | Активные записи по направлению |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | Активная запись |  | AppointmentShort | 1..∞/Да | | Завершенные записи по направлению |  | Группирующая сущность | 1/Нет | | Завершенная запись |  | AppointmentShort | 1..∞/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения действующих направлений в заданное принимающее ЛПУ | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  В таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | |
|  | Система подтверждает, что input Период дат создания направления != NULL ИЛИ input Период времени создания направлений != NULL, иначе возвращает ошибку валидации запроса | |  |  |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Cистема получает принимающее ЛПУ по алгоритму , где:   * ИД ЛПУ принимающее: input ИД ЛПУ принимающее * Флаг «Проверять СЦ» = FALSE   , иначе возвращает ошибку , Е. | |  |  |
|  | Система формирует временной интервал для поиска:   * Интервал = если input Период времени создания направлений != NULL, то input Период времени создания направлений, иначе [input Период дат создания направления.Дата начала + время 00:00:00; input Период дат создания направления.Дата окончания + время 23:59:59] | |  |  |
|  | Система получает перечень направлений принимающего ЛПУ по алгоритму   * Контейнер поиска * ИД принимающее ЛПУ: ЛПУ.ИД ЛПУ (шаг №1) * Период создания направления: интервал (шаг №2) * ИД Вид приема: input ИД Вид приема * ИД Специальности: input ИД Специальности * ИД Вида ЛДП: input ИД Вида ЛДП * Признак исследованя: input признак исследованя * Признак процедуры: input признак процедуры * Признак «Типы направления» = 3 (активные и завершенные) * Признак «Заполнять пациента»: input Признак «Заполнять пациента» | |  |  |
|  | Для найденных направлений система получает активные и завершенные записи, а также для направлений типа «REF\_TO\_LDP» проставляет параметры «Направление.На ЛДП.Количество процедур», «Направление.На ЛДП.Количество активных записей» и «Направление.На ЛДП.Количество завершенных записей» по алгоритму , где:   * Направление: Направления (шаг №5) * Признак «Вернуть активные и завершенные записи» = TRUE | |  |  |
|  | Система отфильтровывает полученный список направлений (шаг №3).  Исключает из списка направления (и его записи) с признаком:   * Направление.Завершено = TRUE | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата ответ вида:   * Результат поиска * Направления: (шаг №4) * Активные записи (шаг №4) * Завершенные записи (шаг №4) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Предоставление перечня ДР по пакету назначений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByPatientForPackage | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | Параметры поиска из пакета назначений |  | Группирующая сущность | 1/Да | | ИД вида ЛДП | Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП | ИД | ∞/Нет | | ИД Специальности | Специальность.ИД\_Специальность | ИД | ∞/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContexInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Список ДР для специальности |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | Идентификатор специальности |  | ИД | 1/Да | | Признак наличия ДР |  | Логическое | 1/Да | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Список ДР для вида ЛДП |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | Идентификатор вида ЛДП |  | ИД | 1/Да | | Признак наличия ДР |  | Логическое | 1/Да | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР заданных специализаций и видов лдп, доступных для записи пациента по пакету назначений | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  втаблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: input ИД пациента * Получить прикрепления: TRUE   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | Если параметр input ИД Специальность != NULL, то по каждому ИД Специальности система получает Специальность по алгоритму , где:   * ИД Специальности: input ИД специальности * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * Медицинская: TRUE   , иначе возвращает ошибку , Е., Е. | |  | Е.  Е. |
|  | Если параметр input ИД вида ЛДП != NULL, то по каждому ИД вида ЛДП система получает Вид ЛДП по алгоритму , где:   * ИД Вида ЛДП: input ИД Вида ЛДП * Дефицитный: FALSE   , иначе возвращает ошибку , Е., Е. | |  |  |
|  | Система подтверждает соответствие каждой специальности (шаг №3) полу пациента (шаг №1):   * Пациент.Пол IN Специальность.Пол   , иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система получает список всех ЛПУ принимающего куста по алгоритму , где:  ИД ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД\_ЛПУ | |  |  |
|  | Система получает ДР по специальности и Типу участка в филиале МО ():   * ИД ЛПУ: ИД ЛПУ куста (шаг №5) * Пациент (шаг №1) * ИД Специальность: input ИД специальность | |  |  |
|  | Система фильтрует полученных ДР (шаг №6) по возможности записи к ДР, где:   * ДР: ДР (шаг №6) * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата начала: Текущая дата * Неактивные: FALSE | |  | А\_УЗН\_91 |
|  | Для каждой input ИД Специальности система заполняет перечень ДР и признак их наличия:  8.1 Из перечня ДР (шаг №7) выбирает ДР с input ИД Специальности:   * input ИД Специальности = ДР.Специализация ДР   8.2 Система вычисляет «Признак наличия ДР»:  Если перечень ДР (шаг №8.1) не пустой, то «Признак наличия ДР» = TRUE, иначе «Признак наличия ДР» = FALSE | |  |  |
|  | Система получает ДР по видам ЛДП и Типу участка в филиале МО (А\_УЗН\_93):   * ИД ЛПУ: ИД ЛПУ куста (шаг №5) * Пациент (шаг №1) * ИД вида ЛДП: input ИД вида ЛДП | |  | А\_УЗН\_93 |
|  | Система фильтрует полученных ДР (шаг №9) по возможности записи к ДР, где:   * ДР: ДР (шаг №9) * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Дата начала: Текущая дата * Неактивные: FALSE | |  | А\_УЗН\_91 |
|  | Для каждого input ИД Вид ЛДП система заполняет перечень ДР и признак их наличия:  11.1 Из перечня ДР (шаг №10) выбирает ДР с input ИД вид ЛДП:   * input ИД вид ЛДП IN ДР.ИД вид ЛДП   Примечание: один ДР может относиться к нескольким input ЛДП  11.2 Система вычисляет «Признак наличия ДР»:  Если перечень ДР (шаг №11.1) не пустой, то «Признак наличия ДР» = TRUE, иначе «Признак наличия ДР» = FALSE | |  |  |
|  | Система формирует в качестве результата:   * Список ДР для специальности (шаг №8) * ИД специальности * Признак наличия ДР * ДР * Список ДР для вида ЛДП (шаг №11) * ИД ЛДП * Признак наличия ДР * ДР | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Предоставление перечня ДР (по маршруту) по пакету назначений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDoctorsByPatientForPackageByRoute | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД пациента | Пациент.ИД\_Пациент | ИД | 1/Да | | Параметры поиска из пакета назначений |  | Группирующая сущность | 1/Да | | ИД вида ЛДП | Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП | ИД | ∞/Нет | | ИД Специальности | Специальность.ИД\_Специальность | ИД | ∞/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContexInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Список ДР для специальности |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | Идентификатор специальности |  | ИД | 1/Да | | Признак наличия ДР |  | Логическое | 1/Да | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Список ДР для вида ЛДП |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | Идентификатор вида ЛДП |  | ИД | 1/Да | | Признак наличия ДР |  | Логическое | 1/Да | | ДР |  | ДР | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения ДР по маршруту заданных специализаций и видов лдп, доступных для записи пациента по пакету назначений | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  втаблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выполняет идентификацию пациента и заполняет его сущность по алгоритму , где:   * ИД пациента: input ИД пациента * Получить прикрепления: TRUE   , иначе возвращает ошибки алгоритма | |  |  |
|  | Если параметр input ИД Специальность != NULL, то по каждому ИД Специальности система получает Специальность по алгоритму , где:   * ИД Специальности: input ИД специальности * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * Медицинская: TRUE   , иначе возвращает ошибку , Е., Е. | |  | Е.  Е. |
|  | Если параметр input ИД вида ЛДП != NULL, то по каждому ИД вида ЛДП система получает Вид ЛДП по алгоритму , где:   * ИД Вида ЛДП: input ИД Вида ЛДП * Дефицитный: FALSE   , иначе возвращает ошибку , Е., Е. | |  |  |
|  | Система подтверждает соответствие каждой специальности (шаг №3) полу пациента (шаг №1):   * Пациент.Пол IN Специальность.Пол   , иначе возвращает ошибку UE. | |  | UE. |
|  | Система получает ДР, которые связаны маршрутами с филиалом МО, в котором находится пользователь по алгоритму , где:   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Типы ДР: 10 * ИД Специальности: input ИД Специальности | |  |  |
|  | Система фильтрует полученные ДР по возможности записи к ДР по алгоритму , где:   * ДР: ДР (шаг №5) * Дата начала: Текущая дата * ИД\_ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ * Неактивные: FALSE * ИД\_Вид квоты: 35 | |  |  |
|  | Для каждой input ИД Специальности система заполняет перечень ДР и признак их наличия:  7.1 Из перечня ДР (шаг №6) выбирает ДР с input ИД Специальности:   * input ИД Специальности = ДР.Специализация ДР   7.2 Система вычисляет «Признак наличия ДР»:  Если перечень ДР (шаг №7.1) не пустой, то «Признак наличия ДР» = TRUE, иначе «Признак наличия» = FALSE | |  |  |
|  | Система получает ДР, которые связаны маршрутами с филиалом МО, в котором находится пользователь по алгоритму , где:   * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Типы ДР: 10, 20 * ИД Вид ЛДП: input ИД Вид ЛДП | |  |  |
|  | Система фильтрует полученные ДР по возможности записи к ДР по алгоритму , где:   * ДР: ДР (шаг №8) * Дата начала: Текущая дата * ИД\_ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ * Неактивные: FALSE * ИД\_Вид квоты: 35 | |  |  |
|  | Для каждого input ИД Вид ЛДП система заполняет перечень ДР и признак их наличия:  10.1 Из перечня ДР (шаг №9) выбирает ДР с input ИД вид ЛДП:   * input ИД вид ЛДП IN ДР.ИД вид ЛДП   Примечание: один ДР может относиться к нескольким input ИД вид ЛДП.  10.2 Система вычисляет «Признак наличия ДР»:  Если перечень ДР (шаг №10.1) не пустой, то «Признак наличия ДР» = TRUE, иначе «Признак наличия» = FALSE | |  |  |
|  | Система формирует в качестве результата:   * Список ДР для специальности (шаг №7) * ИД специальности * Признак наличия ДР * ДР * Список ДР для вида ЛДП (шаг №10) * ИД ЛДП * Признак наличия ДР * ДР | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Методы для КПИ.АПЦ.Картохранилище
2. Предоставление плана работ на 48 часов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название метода** | | **getAppointmentPlanDaily** | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. Ммодель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | ∞/Нет | | Дата начала выборки |  | Дата | 1/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | Записи в разбивке  по ДР |  | Группирующая сущность | ∞/Да | | ДР |  | Сокращенный доступный ресурс | 1/Да | | Запись |  | Сокращенная запись | ∞/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для предоставления плана работ (активных записей)  по указанным ЛПУ на 48 часов | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии  Метод выполняется с 6-00 до 8-00 MSK. Значение данного параметра установлено по умолчанию, но может быть изменено в конфигурационном файле standalone.xml  <property name="uzn.35.available.time" value="06:00-08:00"/>  Дата начала выборки должна быть больше текущей даты | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система проверяет время вызова метода. Если оно не совпадает с системной настройкой "uzn.35.available.time"  , то возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | Если параметр «Дата начала выборки» != NULL, то система подтверждает, что дата начала выборки >= текущая дата  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | **Если input ИД ЛПУ != NULL, то**  3.1 Система получает указанные ЛПУ из БД. Если не найден ни один ЛПУ, то система возвращает  пустой список  3.2 Система фильтрует найденные ЛПУ (шаг №3.1) по активности расписания, оставляя только те, которые удовлетворяют условиям:   * если input Дата начала выборки != NULL, то Дата начала выборки IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Дата начала выборки = NULL, то Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * Расписание ЛПУ.Активно = TRUE   3.3 Если активных раписаний (шаг №3.2) не найдено, то система возвращает пустой список | |  |  |
|  | **Если input ИД ЛПУ = NULL, то**  Система получает из БД те ЛПУ, которые удовлет-воряют условиям:   * если input Дата начала выборки != NULL, то input Дата начала выборки IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Дата начала выборки = NULL, то Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * Расписание ЛПУ.Активно = TRUE | |  |  |
|  | Система получает КР по найденным ЛПУ (шаг №3 или №4), где:   * КР.Кабинет.Адресный объект. ИД ЛПУ IN ЛПУ.ИД ЛПУ (шаг №3 или №4) | |  |  |
|  | Система получает из БД Записи по параметрам, где:   * Запись.ИД\_Статус Записи = 10 (Занят) * Запись.ИД\_Факт приема = NULL * Запись.КР IN КР (шаг №5) * если input Дата начала выборки = NULL, то Запись.Дата окончания приема IN [Текущая дата и время; Текущая дата + 1 день 23:59:59] * если input Дата начала выборки != NULL, то Запись.Дата окончания приема IN [input Дата начала выборки 00:00:00; input Дата начала выборки  + 1 день 23:59:59] | |  |  |
|  | 7.1 Система получает Доступные ресурсы для записей (шаг №6) и группирует записи по ДР, где:   * ИД ДР = Запись.ИД\_ДР (шаг №6)   7.2 Система отфильтровывает ДР по наличию активного расписания на дату выборки  или текущую дату:   * если input Дата начала выборки != NULL,  то Дата начала выборки IN [ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата начала; ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Дата начала выборки = NULL,  то Текущая дата IN [ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата начала; ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата окончания] * ДР.Расписание ДР.Расписание ЛПУ.Активно = TRUE * Расписание ДР.Заблокировано = FALSE   7.3Для Доступных Ресурсов (шаг №7.2) система фильтрует Расписания ДР по наличию и актуальности Правил, оставляя только те, что удовлетворяют условиям выборки:   * если input Дата начала выборки != NULL, то Дата начала выборки IN[ДР.Расписание ДР.Правило.дата с;ДР.Расписание ДР.Правило.дата после] * если input Дата начала выборки = NULL, то Текущая дата IN[ДР.Расписание ДР.Правило.дата с; ДР.Расписание ДР.Правило.дата после]   Если в результате у ДР (шаг №7.2) не остается Расписаний ДР, исключить такой ДР. | |  |  |
|  | Система получает найденные Доступные ресурсы (шаг №7) по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , если алгоритм вернул ошибку, то исключить из ответа такой ДР и его Записи | |  |  |
|  | Система получает найденные Записи(шаг №6) по алгоритму , где:   * ИД Записей: ИД записей (шаг №6)   , если алгоритм вернул ошибку, то исключить из ответа такую Запись | |  |  |
|  | Если у ДР нет активных расписаний (шаг №7), то такой ДР и его записи исключаются из ответа. Если у ДР не осталось записей (шаг №9), то такой ДР исключается из ответа. Если у ЛПУ не осталось ДР, то такое ЛПУ исключается  Если не осталось ЛПУ, то система возвращает пустой список | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ИД ЛПУ (шаг №3 или №4) * Записи в разбивке по ДР * ДР (шаг №10) * Записи (шаг №10) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Предоставление плана работ на ближайшее время

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название метода** | | **getAppointmentPlanByLpu** | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | ∞/Нет | | Интервал окончания приема |  | Временной интервал | 1//Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | Записи в разбивке  по ДР |  | Группирующая сущность | ∞/Да | | ДР |  | Сокращенный доступный ресурс | 1/Да | | Запись |  | Сокращенная запись | ∞/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения плана работ (активных записей) по указанным ЛПУ на ближайшие три часа или заданный интервал  времени | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии  Временной интервал, заданный в параметре startPeriod,не должен превышать 180 минут. Значение параметра установлено по умолчанию,  но может быть изменено в конфигурационном файле standalone.xml  <property name="plan.delta.in.minutes" value="180"/>  Параметр startTime должен быть больше текущего времени | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система проверяет длительность заданного временного интервала. Если она превышает системную настройку"plan.delta.in.minutes"  , то возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | Если input Интервал окончания приема != NULL, то система подтверждает, что дата и время начала выборки >= текущая дата и время  , иначе возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | **Если input ИД ЛПУ != NULL, то**  3.1 Система получает указанные ЛПУ из БД. Если не найден ни один ЛПУ, то система возвращает  пустой список  3.2 Система фильтрует найденные ЛПУ (шаг №3.1) по активности расписания, оставляя только те, которые удовлетворяют условиям:   * если input Интервал окончания приема != NULL, то Дата начала выборки IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Интервал окончания приема= NULL, то Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * Расписание ЛПУ.Активно = TRUE   3.3 Если активных раписаний (шаг №3.2) не найдено, то система возвращает пустой список | |  |  |
|  | **Если input ИД ЛПУ = NULL, то**  Система получает из БД те ЛПУ, которые удовлет-воряют условиям:   * если input Интервал окончания приема!= NULL, то Дата начала выборки IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Интервал окончания приема= NULL, то Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * Расписание ЛПУ.Активно = TRUE | |  |  |
|  | Система получает КР по найденным ЛПУ (шаг №3 или №4), где:   * КР.Кабинет.Адресный объект. ИД\_ЛПУ IN ЛПУ.ИД\_ЛПУ (шаг №3 или №4) | |  |  |
|  | Система получает из БД Записи по параметрам, где:   * Запись.ИД\_Статус Записи = 10 (Занят) * Запись.ИД\_Факт приема = NULL * Запись.КР IN КР (шаг №5) * если input Интервал окончания приема!= NULL, то Запись.Дата и время окончания записи IN input Интервал окончания приема * если input Интервал окончания приема= NULL, то Запись.Дата и время окончания записи IN [Текущая дата и время; Текущая дата и время + "plan.delta.in.minutes"] | |  |  |
|  | 7.1 Система получает Доступные ресурсы для записей (шаг №6) и группирует записи по ДР, где:   * ИД ДР = Запись.ИД ДР (шаг №6)   7.2 Система отфильтровывает ДР по наличию активного расписания на дату выборки  или текущую дату:   * если input Интервал окончания приема != NULL, то Дата начала выборки IN [ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата начала; ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Интервал окончания приема = NULL, то Текущая дата IN [ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата начала; ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата окончания] * ДР.Расписание ДР.Расписание ЛПУ.Активно = TRUE * Расписание ДР.Заблокировано = FALSE   7.3 Для Доступных Ресурсов (шаг №7.2) система фильтрует Расписания ДР по наличию и актуальности Правил, оставляя только те, что удовелтворяют условиям выборки:   * если input Интервал окончания приема != NULL, то Дата начала выборки IN[ДР.Расписание ДР.Правило.дата с; ДР.Расписание ДР.Правило.дата после] * если input Интервал окончания приема = NULL, то Текущая дата IN[ДР.Расписание ДР.Правило.дата с; ДР.Расписание ДР.Правило.дата после]   Если в результате у ДР (шаг №7.2) не остается Расписаний ДР, исключить такой ДР. | |  |  |
|  | Система получает найденные Доступные ресурсы (шаг №7) по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , если алгоритм вернул ошибку, то исключить из ответа такой ДР и его Записи | |  |  |
|  | Система получает найденные Записи(шаг №6) по алгоритму , где:   * ИД Записей: ИД записей (шаг №6)   , если алгоритм вернул ошибку, то исключить из ответа такую Запись | |  |  |
|  | Если у ДР нет активных расписаний (шаг №7), то такой ДР и его записи исключаются из ответа. Если у ДР не осталось записей (шаг №9), то такой ДР исключается из ответа. Если у ЛПУ не осталось ДР, то такое ЛПУ исключается  Если не осталось ЛПУ, то система возвращает пустой список | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ИД ЛПУ (шаг №3 или №4) * Записи в разбивке по ДР * ДР (шаг №10) * Записи (шаг №10) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Предоставление недавно измененных записей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название метода** | | **getAppointmentShiftByLpu** | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | ∞/Нет | | Интервал изменения записи |  | Временной интервал | 1/Нет | | Интервал окончания приема |  | Временной интервал | 1/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | Записи в разбивке  по ДР |  | Группирующая сущность | ∞/Да | | ДР |  | Сокращенный доступный ресурс | 1/Да | | Запись |  | Сокращенная запись | ∞/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения записей в указанные ЛПУ, измененных за последние 10 минут или в указанный временной интервал | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии  Временной интервал, заданный в параметре Интервал изменения записи, не должен превышать 10 минут.  Значение параметра установлено по умолчанию, но может быть изменено в конфигурационном файле  standalone.xml  <property name="shift.delta.in.seconds" value="600"/> | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система проверяет длительность заданного временного интервала. Если она превышает  системную настройку "shift.delta.in.seconds"  , то возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | **Если input ИД ЛПУ != NULL, то**  2.1 Система получает указанные ЛПУ из БД. Если не найден ни один ЛПУ, то система возвращает  пустой список  2.2 Система фильтрует найденные ЛПУ (шаг №2.1) по активности расписания, оставляя только те, которые удовлетворяют условиям:   * если input Интервал изменения записи != NULL, то input Дата начала выборки IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Интервал изменения записи = NULL, то Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * Расписание ЛПУ.Активно = TRUE   2.3 Если активных раписаний (шаг №2.2) не найдено, то система возвращает пустой список | |  |  |
|  | **Если input ИД ЛПУ = NULL, то**  Система получает из БД те ЛПУ, которые удовлет-воряют условиям:   * если input Интервал изменения записи != NULL, то input Дата начала выборки IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если inputИнтервал изменения записи= NULL, то Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * Расписание ЛПУ.Активное = TRUE | |  |  |
|  | Система определяет диапазон выборки:   * если input Интервал изменения записи !=NULL, то input Интервал времени изменения записи,   , иначе [Текущая дата и время – "shift.delta.in.seconds"; Текущая дата и время] | |  |  |
|  | Система получает список измененных записей  из таблицы записей, где:   * Запись.Дата последнего редактирования IN Диапазон выборки (шаг №4) **ИЛИ** * Запись.Дата редактирования IN Диапазон выборки (шаг №4) | |  |  |
|  | Система получает КР по найденным ЛПУ (шаг №2 или №3), где:   * КР.Кабинет.Адресный объект. ИД\_ЛПУ IN ЛПУ.ИД\_ЛПУ (шаг №2 или №3) | |  |  |
|  | Система получает из БД Записи по параметрам, где:   * Запись.ИД\_КР IN КР.ИД\_КР (шаг №6) * Запись.ИД\_ЗаписьINЗапись.ИД\_Запись (шаг №5) * если input Интервал окончания приема != NULL, то Запись.Дата и время окончания приема IN input Интервал окончания приема | |  |  |
|  | 8.1 Система получает Доступные ресурсы для записей (шаг №7) и группирует записи по ДР, где:   * ИД ДР = Запись.ИД\_ДР (шаг №7)   8.2 Система отфильтровывает ДР по наличию активного расписания на дату выборки  или текущую дату:   * если input Интервал окончания приема != NULL, то input Дата начала выборки IN [ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата начала; ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если inputИнтервал окончания приема = NULL, то Текущая дата IN [ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата начала; ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата окончания] * ДР.Расписание ДР.Расписание ЛПУ.Активно = TRUE * Расписание ДР.Заблокировано = FALSE   8.3 Для Доступных Ресурсов (шаг №8.2) система фильтрует Расписания ДР по наличию и актуальности Правил, оставляя только те, что удовелтворяют условиям выборки:   * если input Интервал окончания приема != NULL, то Дата начала выборки IN[ДР.Расписание ДР.Правило.дата с; ДР.Расписание ДР.Правило.дата после] * если input Интервал окончания приема = NULL, то Текущая дата IN[ДР.Расписание ДР.Правило.дата с; ДР.Расписание ДР.Правило.дата после]   Если в результате у ДР (шаг №8.2) не остается Расписаний ДР, исключить такой ДР. | |  |  |
|  | Система получает найденные Доступные ресурсы (шаг №8) по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , если алгоритм вернул ошибку, то исключить из ответа такой ДР и его Записи | |  |  |
|  | Система получает найденные Записи(шаг №7) по алгоритму , где:   * ИД Записей: ИД записей (шаг №7)   , если алгоритм вернул ошибку, то исключить из ответа такую Запись | |  |  |
|  | Если у ДР (шаг №9) нет активных расписаний (шаг №8), то такой ДР и его записи исключаются из ответа. Если у ДР не осталось записей (шаг №10), то такой ДР исключается из ответа. Если у ЛПУ не осталось ДР, то такое ЛПУ исключается  Если не осталось ЛПУ, то система возвращает пустой список | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ИД ЛПУ (шаг №2 или №3) * Записи в разбивке по ДР * ДР (шаг №11) * Записи (шаг №11) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Предоставление измененных записей за сутки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название метода** | | **getAppointmentShiftDaily** | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. Модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | ∞/Нет | | Дата предоставления |  | Дата | 1//Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Результат |  | Группирующая сущность | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | Записи в разбивке  по ДР |  | Группирующая сущность | ∞/Да | | ДР |  | Сокращенный доступный ресурс | 1/Да | | Запись |  | Сокращенная запись | ∞/Да | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Метод служит для получения записей в указанные ЛПУ, измененных за последние сутки или в указанный день | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии  Метод выполняется с 22-00 до 23-59 MSK. Данный параметр установлен по умолчанию, но может изменен в конфигурационном  файле standalone.xml  <property name="uzn.38.available.time" value="22:00-23:59"/> | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система проверяет время вызова метода. Если оно не совпадает с системной настройкой "uzn.38available.time"  , то возвращает ошибку Е. | |  | Е. |
|  | **Если input ИД ЛПУ != NULL, то**  2.1 Система получает указанные ЛПУ из БД. Если не найден ни один ЛПУ, то система возвращает  пустой список  2.2 Система фильтрует найденные ЛПУ (шаг №2.1) по активности расписания, оставляя только те, которые удовлетворяют условиям:   * если input Дата предоставления != NULL, то input Дата предоставления IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Дата предоставления= NULL, то Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * Расписание ЛПУ.Активное = TRUE   2.3 Если активных раписаний (шаг №2.2) не найдено, то система возвращает пустой список | |  |  |
|  | **Если input ИД ЛПУ = NULL, то**  Система получает из БД те ЛПУ, которые удовлет-воряют условиям:   * если input Дата предоставления!= NULL, то input Дата предоставления IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Дата предоставления= NULL, то Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания] * Расписание ЛПУ.Активное = TRUE | |  |  |
|  | Система определет диапазон выборки:   * если input Дата предоставления != NULL, то input Дата предоставления, иначе Текущая дата | |  |  |
|  | Система получает список измененных записей  из таблицы записей, где:   * Запись.Дата последнего редактирования IN Диапазон выборки (шаг №4 )**ИЛИ** * Запись.Дата редактирования IN Диапазон выборки (шаг №4) | |  |  |
|  | Система получает КР по найденным ЛПУ (шаг №2 или №3), где:  КР.Кабинет.Адресный объект. ИД\_ЛПУ IN ЛПУ.ИД\_ЛПУ (шаг №2 или №3) | |  |  |
|  | Система получает из БД Записи по параметрам, где:   * Запись.ИД\_КР IN КР.ИД\_КР (шаг №6) * Запись.ИД\_ЗаписьINЗапись.ИД\_Запись (шаг №5) | |  |  |
|  | 8.1 Система получает Доступные ресурсы для записей (шаг №7) и группирует записи по ДР, где:   * ИД ДР = Запись.ИД\_ДР (шаг №7)   8.2 Система отфильтровывает ДР по наличию активного расписания на дату выборки  или текущую дату:   * если input Дата предоставления!= NULL, то input Дата предоставленияIN [ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата начала; ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата окончания] * если input Дата предоставления= NULL, то Текущая дата IN [ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата начала; ДР.Расписание ДР. Расписание ЛПУ.Дата окончания] * ДР.Расписание ДР.Расписание ЛПУ.Активно = TRUE * Расписание ДР.Заблокировано = FALSE | |  |  |
|  | Система получает найденные Доступные ресурсы (шаг №8) по параметру «ИД ДР» по алгоритму   * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input ИД ДР   , если алгоритм вернул ошибку, то исключить из ответа такой ДР и его Записи | |  |  |
|  | Система получает найденные Записи (шаг №7) по алгоритму , где:   * ИД Записей: ИД записей (шаг №7)   , если алгоритм вернул ошибку, то исключить из ответа такую Запись | |  |  |
|  | Если у ДР (шаг №9) нет активных расписаний (шаг №8), то такой ДР и его записи исключаются из ответа. Если у ДР не осталось записей (шаг №10), то такой ДР исключается из ответа. Если у ЛПУ не осталось ДР, то такое ЛПУ исключается  Если не осталось ЛПУ, то система возвращает пустой список | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата:   * ИД ЛПУ (шаг №2 или №3) * Записи в разбивке по ДР * ДР (шаг №11) * Записи (шаг №11) | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

1. Методы работы со справочной информацией

# КС\_УЗН\_1 Получение справочника "Причины изменения/отмены"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getCancelReasons | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Причина изменения |  | Причина изменения | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Причины изменения/отмены" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Причины изменения/отмены" | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате CancelReason | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_2 Получение справочника "Диагнозы МКБ-10"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDiagnosesMKB10 | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Диагноз |  | Диагноз | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Диагнозы МКБ-10" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из Справочника Диагнозов МКБ-10 | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате DiagnosisMKB10 | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_3 Получение справочника "Виды квот"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getQuotaTypes | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Вид квоты |  | Вид квоты | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Виды квот" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Виды квот" | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате QuotaType | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_4 Получение справочника "Виды ЛДП"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getLdpTypes | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Вид ЛДП |  | Вид ЛДП | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Виды ЛДП" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Виды ЛДП" | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_5 Получение справочника "Виды приема"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getReceptionTypes | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Вид приема |  | Вид приема | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Виды приема" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Виды приема" | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_6 Получение справочника "Специальности"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getMedicalSpecialities | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Специальность |  | Специальность | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Специальности" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника Медицинская Специальность | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_7 Получение справочника "Типы ЛПУ"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getLpuTypes | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Тип ЛПУ |  | Тип ЛПУ | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Типы ЛПУ" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Типы ЛПУ" | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате LpuType | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_8 Получение справочника "Административные округа"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getDistricts | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Административный округ |  | Административный округ | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Административные округа" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Административные округа" | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате District | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_9 Получение справочника "ЛПУ"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getLpuList | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ЛПУ |  | ЛПУ | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "ЛПУ" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | 1.1 Система выбирает строки из справочника "ЛПУ", где:   * ЛПУ.ИД\_Тип ЛПУ = 10 (ЛПУ)   1.2 Система фильтрует найденные ЛПУ (шаг №1.1), для которых существует хотя бы один Адресный объект, где:   * Адресный объект.ИД\_ЛПУ = ЛПУ.ИД\_ЛПУ (шаг №1.1) | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате Lpu | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_10 Получение справочника "Медицинские работники"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getMedicalEmployees | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | CHOICE |  |  |  | | GROUP #1 |  |  |  | | ИД филиала МО | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ФИО |  | Строка | 1/Нет | | GROUP #2 |  |  |  | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | ∞/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Медицинский сотрудник |  | MedicalEmployee | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Медицинские работники" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Если input ИД филиала МО != NULL, то система получает ЛПУ по алгоритму , где:   * ИД ЛПУ: input ИД филиала МО * Флаг «Проверять СЦ» = FASLE   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Если ИД исполнение должности != NULL, то система получает Исполнение должности по алгоритму  , где:   * ИД исполнение должности = input ИД исполнение должности   , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | 3.1 Если input ИД филиала МО != NULL, то система:  3.1.1 Проверяет, является ли филиал МО головным  и получает перечень филиалов по алгоритму  3.1.2 Находит Медицинских работников, соответству-ющих следующим поисковым критерим:   * Медработик.ИД\_Медработник = Исполнение должности.ИД\_Медработник * Исполнение должности.ИД\_Подразделение ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД\_Подразделение ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ IN ответ алгоритма (шаг №3.1.1) * если inputФИО != NULL, то * Медработик.Фамилия = input ФИО **ИЛИ** * Медработик.Фамилия + « » + Медработик.Имя = input ФИО **ИЛИ** * Медработик.Фамилия + « » + Медработик.Имя + « » + Медработик.Отчество  = input ФИО   3.1.3 Формирует найденных Медработников (шаг №3.1.2) по алгоритму | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки (шаг №2 или шаг №3) в формате MedicalEmployee | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_11 Получение справочника "Общесистемные параметры"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getSystemParameters | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Общесистемный параметр |  | Общесистемный параметр | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Общесистемные параметры" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Общесистемные параметры" | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_12 Получение справочника "Производственный календарь"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getWorkCalendar | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Год |  | Целое | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | День производственного календарь |  | День произвоственного календаря | ∞/Нет | | Ошибка |  | Строка | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Производственный календарь" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Производственный календарь", где:   * Календарь.Дата IN input Год | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате или возвращает пустой результат, если производственный календарь  на указанный год не найден | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_13 Получение справочника "Профили взятия биоматериалов"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getSamplingTypes | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Профиль взятия |  | Профиль взятия | ∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочника "Профили взятия биоматериалов" | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника "Профили взятия БМ" из БД EMIAS\_RESOURCES, где:   * Профиль взятия.Актуальность = TRUE | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_14 Получение справочника "Параметр ЛПУ" (контракт 2.0)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getLpuParameters | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Параметр ЛПУ |  | LpuParameter | 0…∞/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Получен справочник "Параметр ЛПУ" для ЛПУ из контекста пользователя | | |
| **Проверка полномочий** | |  | | |
| **Ограничения** | |  | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | |
|  | Cистема подтверждает наличие в БД ЛПУ по параметру input Контекст пользователя.ИД\_ЛПУ  , иначе возвращает ошибку | |  |  |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система выбирает все строки из справочника «Параметр ЛПУ», где:   * Параметр ЛПУ.ИД\_ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД\_ЛПУ | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата строки справочника (шаг №1) в формате | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_28 Получение параметров записи / направления для ДВ в филиале МО

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | getMODutyDoctorAppRefParameters | | | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД филиала МО | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Параметр ЛПУ |  | LpuParameter | 1…2/Нет | | Общесистемный параметр |  | SystemParameter | 1…2/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Предоставлены параметры записи / направления для ДВ  в выбранном филиале МО | | | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | | | |
| **№** | **Действие** | | | **АС** | | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | | | |
|  | Cистема подтверждает наличие в БД ЛПУ по параметру input ИД филиала МО  , иначе возвращает ошибку | |  | |  | |
| **Основной сценарий** | | | | | | |
|  | Система находит параметр «Горизонт записи для ДВ» (параметр value ответа ), где:   * ИД ЛПУ: input ИД филиала МО * Признак «Вернуть фактическое значение горизонта» = TRUE | | |  | |  |
|  | Система находит параметр «Срок действия направления для ДВ» (параметр value ответа ), где:   * ИД ЛПУ: inputИД филиала МО | | |  | |  |
|  | Система возвращает параметры в зависимости  от результатов выполнения алгоритмов  и – два параметра ЛПУ, два общесистемных параметра, один общесистемный параметр и один параметр ЛПУ | | |  | |  |
|  | Сценарий завершен | | |  | |  |

# КС\_УЗН\_29 Изменение общесистемного параметра

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | updateSystemParameter | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут**  **(лог. Модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Изменяемый  параметр |  | Группирующая сущность | 1/Да | | ИД типа параметра | Общесистемный параметр.ИД\_Тип параметра | Целое | 1/Да | | Значение параметра | Общесистемный параметр.Значение параметра | Строка | 1/Да | | Единица измерения | Общесистемный параметр.Единица измерения | Строка | 1/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Общесистемный параметр |  | SystemParameter | 1/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Общесистемный параметр изменен | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | |
| **№** | **Действие** | | **АС** | **С/Ф/А** |
| **Основной сценарий** | | | | |
|  | Система подтверждает наличие в БД общесистемного параметра по параметру "ИД типа параметра"  , иначе возвращает ошибку | |  |  |
|  | Система обновляет следующие поля общесистемного параметра   * Значение параметра: input Значение параметра * Единица измерения: input Единица измерения * Версия: Версия + 1 | |  |  |
|  | Система возвращает в качестве результата общесистемный параметр (шаг №2)в формате | |  |  |
|  | Сценарий завершен | |  |  |

# КС\_УЗН\_30 Изменение параметров записи / направления для ДВ в филиале МО

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название метода | | updateMODutyDoctorAppRefParameters | | | | |
| **Входные параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут**  **(лог. Модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | ИД филиала МО | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | Изменяемый  параметр |  | Группирующая сущность | 1…2/Да | | ИД типа параметра | Параметр ЛПУ.ИД\_Тип параметра | ИД | 1/Да | | Значение параметра | Параметр ЛПУ.Значение  параметра | Строка | 1/Да | | Единица измерения | Параметр ЛПУ.Единица измерения | Строка | 1/Нет | | Контекст авторизации |  | UserNameToken | 1/Да | | Контекст пользователя |  | UserContextInfo | 1/Да | | Набор привилегий |  | Набор привилегий | ∞/Нет | | ИД ЛПУ | ЛПУ.ИД\_ЛПУ | ИД | 1/Да | | ИД исполнения должности | Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности | ИД | 1/Да | | ИД роли |  | ИД | 1/Да | | ИД ДР | ДР.ИД\_ДР | ИД | 1/Нет | | | | | |
| **Выходные**  **параметры** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Название** | **Маппинг на таблицу/ атрибут (лог. модель)** | **Тип** | **Множественность/Обязательность** | | Параметр ЛПУ |  | LpuParameter | 1…2/Нет | | Ошибка |  | FAULT | 1/Нет | | | | | |
| **Ожидаемый результат** | | Для указанного филиала переопределен параметр | | | | |
| **Проверка полномочий** | | Система выполняет проверку контекста авторизации пользователя  по алгоритму | | | | |
| **Ограничения** | | Перечень привилегий для успешной авторизации метода приведен  в таблице APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS. Для успешной авторизации достаточно наличия одной привилегии | | | | |
| **№** | **Действие** | | | **АС** | | **С/Ф/А** |
| **Проверки** | | | | | | |
|  | Если ИД филиала МО != NULL, то система подтверждает наличие в БД ЛПУ по параметру "ИД ЛПУ"  , иначе возвращает ошибку | |  | |  | |
|  | Система подтверждает наличие в БД общесистемного параметра по параметру "ИД типа параметра"  , иначе возвращает ошибку | |  | |  | |
|  | 3.1. Система получает Общесистемный параметр 56 «возможность редактирования горизонта записи для ДВна уровне ЛПУ (только для администратора)» по алгоритму  3.2. Система получает Общесистемный параметр 76 «возможность редактирования срока действия направления для ДВ на уровне ЛПУ (только для администратора)» по алгоритму | |  | |  | |
|  | Если параметр «ИД типа параметра» = 55 и значение параметра 56 (шаг №3.1) равно FALSE  , то система выдает ошибкуЕ. | |  | | Е. | |
|  | Если параметр «ИД типа параметра» = 75 и значение параметра 76 (шаг №3.2) равно FALSE  , то система выдает ошибкуЕ. | |  | | Е. | |
| **Основной сценарий** | | | | | | |
|  | Система находит в БД параметр ЛПУ, который необходимо переопределить:   * Параметр ЛПУ.ИД\_ЛПУ = input ИД филиала МО * Параметры ЛПУ.ИД\_Тип параметра = input ИД типа параметра | | | АС.1 | |  |
|  | Система обновляет следующие поля сущности «Параметр ЛПУ»:   * Значение параметра: input Значение параметра * Единица измерения: если input Единица измерения != NULL, то input Единица измерения, иначе Общесистемный параметр.Единица измерения, где Общесистемный параметр.ИД\_Тип параметра = input ИДтипапараметра * Версия: Версия + 1 | | |  | |  |
|  | Система возвращает в качестве результата параметр ЛПУ (шаг №2) в формате | | |  | |  |
| 1. **Для ЛПУ не задан переопределяемый параметр** | | | | | | |
|  | Система создает экземпляр сущности «Параметр ЛПУ»:   * ИД\_ЛПУ: input ИД филиала МО * ИД\_Тип параметра: input ИД типа параметра * Значение параметра: input Значение параметра * Единица измерения: если input Единица измерения != NULL, то input Единица измерения, иначе Общесистемный параметр.Единица измерения, где Общесистемный параметр.ИД\_Тип параметра = input ИД типа параметра * Версия: 1 | | |  | |  |
|  | Система возвращает в качестве результата параметр ЛПУ (шаг №1.1) в формате | | |  | |  |

1. Описание основных алгоритмов сервиса

## А\_УЗН\_1.1 Получить ДР, которые обслуживают типы участков или ведут прием в филиале МО пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * ИД ЛПУ 1 * Типы ДР 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Получить перечень Доступных ресурсов по алгоритму  по параметрам:  * ИД Тип ДР: input Типы ДР * Тип объединения контейнеров поиска «OR» * Контейнер для поиска №1: * ИД ЛПУ типа участка: input ИД ЛПУ * Контейнер для поиска №2: * ИД ЛПУ КР: input ИД ЛПУ  1. Вернуть перечень ДР (шаг №2) | |

## А\_УЗН\_1.2 **Получить ДР, которые обслуживают типы участков пациента и обслуживают участки в филиале МО пользователя**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * ИД ЛПУ 1 * Типы ДР 1…∞ * Пациент 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Если input Пациент не имеет активных прикреплений по участковому принципу (Пациент.Участки Обслуживания = NULL), то вернуть пустой список 2. Получить перечень Доступных ресурсов по алгоритму  по параметрам:  * ИД Тип ДР: input Типы ДР * Признак «Первичный амбулаторный вида приема» = TRUE * Признак «Дежурный врач» = NULL * Контейнер для поиска: * ИД Тип участка в филиале МО: Пациент.Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО * ИД ЛПУ типа участка: input ИД ЛПУ  1. Вернуть перечень ДР (шаг №2) | |

1. Получить ДР, которые связаны маршрутами с филиалом МО, в котором находится пользователь

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * ИД Исполнение должности 1 * ИД ЛПУ 1 * Типы ДР 1…∞ * ИД Специальности 0…∞ * ИД Вид ЛДП 0…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму , где:  * ИД роли: input Контекст пользователя.ИД роли  1. Получить перечень маршрутов, в которых текущий филиал пользователя является направляющим (с учетом групп и сегментов)  по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ направляющее: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ * ИД Исполнение должности (направившего):  если Группа ролей пользователей (шаг №1) != «Регистратор», то input ИД Исполнение должности   , иначе NULL   * ИД Специальности: input ИД Специальности * ИД вид ЛДП: input ИД Вид ЛДП  1. Если маршруты (шаг №2) не найдены, то вернуть пустой список 2. Для каждого маршрута (шаг №2) сформировать один или два контейнера поиска:   4.1 Если  Маршрут.Признак «Зависит от принимающей специальности» = FALSE  И  Маршрут.Признак «Зависит от ЛДП принимающей» = FALSE  , то сформировать один контейнер поиска:   * ИД ЛПУ КР: Маршрут.Принимающее ЛПУ.ИД\_ЛПУ   4.2 Иначе сформировать контейнер для каждого ограничения  4.2.1. Если Маршрут.Признак «Зависит от ЛДП принимающей» = TRUE  , то сформировать контейнер поиска:   * ИД ЛПУ КР: Маршрут.Принимающее ЛПУ.ИД\_ЛПУ * ИД ЛДП: Маршрут.Вид ЛДП принимающего.ИД\_Вид ЛДП   4.2.2 Если Маршрут.Признак «Зависит от принимающей специальности» = TRUE  , то сформировать контейнер поиска:   * ИД ЛПУ КР: Маршрут.Принимающее ЛПУ.ИД\_ЛПУ * ИД специализация: Маршрут.Принимающая специальность.ИД\_Специальность  1. Если input ИД вид ЛДП !=NULL **ИЛИ** input ИД специальности != NULL, система дополняет контейнер поиска (шаг №4):   5.1 Если input ИД вид ЛДП !=NULL **И** input ИД специальности != NULL, система копирует все контейнеры поиска (шаг №4), подготавливая отдельные контейнеры для Специальностей и ЛДП  , иначе оставляет список контейнеров (шаг №4)  5.2 Если input ИД вид ЛДП !=NULL, во все контейнеры поиска для вид ЛДП (шаг №5.1) добавить условие:   * ИД ЛДП: input ИД вид ЛДП   если уже имеется условие ИД ЛДП, то заменяет пересечение:   * ИД ЛДП: Маршрут.Вид ЛДП принимающего.ИД\_Вид ЛДП ∩ input ИД вид ЛДП   ,если пересечение пустое – удалить контейнер.  5.3 Если input ИД специальности != NULL, во все контейнеры поиска для Специальностей (шаг №5.1) добавить условие:   * ИД Специализация: input ИД Специальности   если уже имеется условие ИД Специализация, то заменяет пересечение:   * ИД Специализация: Маршрут.Принимающая специальность.ИД\_Специальность ∩ input ИД Специальности   ,если пересечение пустое – удалить контейнер.   1. Получить перечень Доступных ресурсов по алгоритму  по параметрам:  * ИД Тип ДР: input Типы ДР * Признак «Дежурный врач» = NULL * Список контейнеров поиска: * Список контейнеров для всех маршрутов (шаг №5) * Тип объединения контейнеров поиска «OR»  1. Вернуть перечень ДР (шаг №6) | |

1. Проверить активность направления при получении списка ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Признак активности | Флаг 1 |
| Ошибки | Ошибки алгоритма : UE., UE., UE.  Ошибки UE., UE. | |
| Описание | 1. Подтвердить,что направление не находится в листе ожидания специализированного центра (Признак отсутствия в листе ожидания = TRUE), иначе вернуть ошибку UE. 2. Отметить направление флагами активности по алгоритму  * Признак «Вернуть активные и завершенные записи» = FALSE * Направление: input Направление  1. Подтвердить, что направление не завершено и не реализовано:   Направление.Завершено = FALSE И Направление.Реализовано = FALSE, иначе вернуть ошибку UE.   1. Подтвердить, что направление действующее, по алгоритму , иначе вернуть одну из его ошибок | |

1. Получить ДР, к которым запрещена самозапись, но можно записаться, если имеется прикрепление к специальности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1…∞ * Пациент 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР ∞ |
| Описание | 1. Если input Пациент не имеет активных прикреплений к специальности   (Пациент.Специальности прикрепления = NULL)  , то вернуть пустой список   1. Из input ДР выбрать те, к которым можно записаться, если имеется прикрепление к специальности:  * ДР.Специализация.ИД\_Специализации IN (input Пациент. Специальности прикрепления.ИД\_Специальность)  1. Вернуть ДР (шаг №2) | |

1. Проверить активность направления при создании записи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Признак активности | Флаг 1 |
| Ошибки | Ошибки алгоритма : UE., UE., UE.  Ошибки UE., UE. | |
| Описание | 1. Подтвердить,что направление не находится в листе ожидания специализированного центра (Признак отсутствия в листе ожидания = TRUE), иначе вернуть ошибку UE. 2. Подтвердить, что направление действующее, по алгоритму , иначе вернуть одну из его ошибок 3. Отметить направление флагами активности по алгоритму  * Признак «Вернуть активные и завершенные записи» = FALSE * Направление: input Направление  1. Подтвердить активность проверяемого направления: если Направления имеет признак Активное = TRUE, то вернуть TRUE,  иначе вернуть ошибку UE. | |

1. Получение перечня ДР по направлению без учета маршрутов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 * Пациент 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Перечень ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Если input Направление.ИД\_ДР != NULL, то система   Получает ДР по алгоритму , где:   * Флаг «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = Направление.ИД\_ДР   Подтверждает соответствие параметров Направления и полученного ДР по алгоритму   * Направление = input Направление * ДР: ДР (шаг №1.1)   Если проверки в шагах №1.1 и №1.2 возвращают код ошибки, то система возвращает пустой список   1. Если input Направление.ИД\_ДР = NULL, то система    1. Получает ИД ЛПУ куста, в которое входит принимающее ЛПУ, по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ: input Направление.ИД\_ЛПУ(принимающее)   1. Получает перечень ДР по по алгоритму , где: * Направление = input Направление * ИД Тип участка в филиале МО: input Пациент. Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО * ИД ЛПУ куста: ИД ЛПУ куста (шаг №2.1)  1. Вернуть перечень Доступных ресурсов (шаг №1, №2) | |

1. Получение перечня ДР по направлению с учетом маршрутов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР0…∞ |
| Описание | 1. Система получает перечень маршрутов по направлению  по алгоритму , где  * ИД ЛПУ принимающее: input Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее) * ИД ЛПУ направляющее: input Направление.ИД\_ЛПУ (направляющее) * ИД Исполнение должности: input Направление.ИД\_Исполнение  должности (направившего) * ИД Специальность: input Направление.ИД\_Специальность * ИД Вид ЛДП: input Направление.ИД\_Вид ЛДП   , если маршруты не найдены, то система возвращает пустой список   1. В зависимости от значения Направление.ИД\_ДР система    1. Если input Направление.ИД\_ДР != NULL       1. Вызывает поиск ДР по алгоритму  * Флаг «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = Направление.ИД ДР   + 1. Проверяет соответствие параметров Направления и полученного ДР по алгоритму * Направление = input Направление * ДР: ДР (шаг №2.1.1)   Еесли проверки в шагах №2.1.1 и №2.1.2 возвращают код ошибки, то система возвращает пустой список   * 1. Если input Направление.ИД\_ДР = NULL, то система получает  перечень ДР по по алгоритму , где: * Направление = input Направление * ИД ЛПУ куста: Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее)  1. Вернуть перечень Доступных ресурсов (шаг №2) | |

1. Заполнение параметров "Дата начала", "Дата окончания"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 * Дата начала 0..1 * Дата окончания 0..1 * Контекст пользователя 1 * ИД роли 1 * ИД ЛПУ 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Дата начала  Дата окончания | Дата 1  Дата 1 |
| Ошибки | E. | |
| Описание | 1. Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму А\_УД\_13, где:  * ИД роли: input Контекст пользователя.ИД роли  1. Если input Контекст пользователя.ИД роли = 32 (Дежурный врач)    1. Система определяет Горизонт записи для ДВ = параметр value ответа :  * ИД ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ   1. Система проверяет соответствие Направления и Горизонта записи ДВ: * если input Направление.Дата начала действия > текущая дата И input Направление.Дата начала действия – текущая дата > Горизонт записи для ДВ (шаг №), то возвращает ошибку E.  1. Система определяет Дату начала    1. Если input Дата начала != NULL  * MAX(текущая дата, input Дата начала)   1. Если input Дата начала = NULL * MAX(текущая дата, input Направление.Дата начала действия)  1. Система определяет Дату окончания    1. Если input Дата окончания != NULL  * MAX(текущая дата, input Дата окончания действия)   1. Если input Дата окончания = NULL * если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач»), то MIN (input Направление.Дата окончания действия, текущая дата + Горизонт записи для ДВ (шаг №))   иначе NULL   1. Система возвращает Дата начала (шаг №3), Дата окончания (шаг №4) | |

1. Предоставление расписания ДР по слотам на даты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Признак записи с красным талоном 1 * Проверить дату записи на попадание в горизонт записи 1 * Признак игнорирования занятости слота 1 * Контекст пользователя 1 * Направление 0…1 * ИД Записи 0…1 * Дата и время начала 1 * Дата и время окончания 1 * ДР 1 * «Игнорировать проверку маршрута» Флаг 0…1 (default: FALSE) | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам) 0…∞ |
| Описание | 1. Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму А\_УД\_13, где:  * ИД роли: input Контекст пользователя.ИД роли  1. Система получает ДР с расписанием по алгориму , где:  * ДР: input ДР * Дата начала: Дата (input Дата и время начала) * Дата окончания: Дата (input Дата и время окончания)   , если расписания не найдены, то система возвращает ошибку UE.   1. Система вычисляет Горизонт для ДВ:   Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач», то:   * 1. Система получает Горизонт записи для ДВ (параметр value ответа ), где: * ИД ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ   1. Система вычисляет Горизонт для ДВ = Текущая дата + Горизонт записи для ДВ (шаг №3.1) 23:59:59,999999999  1. Если input Проверить дату записи на попадание в горизонт записи = TRUE, то:    1. Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач», то система подтверждает, что input Дата и время начала  <= Горизонт для ДВ (шаг №3.2)   , иначе возвращает ошибку Е.   * 1. Иначе, если расписание предоставляется не для записи врачом к самому себе: * Группа ролей пользователей (шаг №1) != «Врач»   ИЛИ   * input ДР.ИД\_ДР != input Контекст пользователя.ИД\_ДР   , то система подтверждает, что:   * Дата (input Дата и время начала) <= ДР с расписанием(шаг №2).Горизонт записи   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Система вычисляет ИД ЛПУ (направляющее) и ИД ЛПУ (принимающее):    1. ИД ЛПУ (направляющее):  * Если Input Направление != NULL, то input Направление.ИД\_ЛПУ (направляющее) * Если Input Направление = NULL, то если input Контекст пользователя.ИД ДР != NULL И Группа ролей пользователей (шаг №1) != «Регистратор», то input Контекст пользователя.ДР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ, иначе input Контекст пользователя.ИД ЛПУ   1. ИД ЛПУ (принимающее): * Если Input Направление != NULL, то input Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее) * Если Input Направление = NULL, то input ДР.Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ  1. Система проверяет, что ЛПУ (направляющее) и ЛПУ (принимающее) входят в одно МО по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ направляющее: ИД ЛПУ (направляющее) (шаг №5) * ИД ЛПУ принимающее: ИД ЛПУ (принимающее) (шаг №5)   и вычисляет флаг «По маршруту» = NOT ответ алгоритма . Если Флаг «По маршруту» = FALSE система переходит к шагу №8   1. Система проверет наличие маршрутов между ЛПУ (направляющее) и ЛПУ (принимающее)    1. Если input Направление != NULL, то система проверяет наличие маршрутов по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ направляющее: ИД ЛПУ (направляющее) (шаг №5) * ИД ЛПУ принимающее: ИД ЛПУ (принимающее) (шаг №5) * ИД Исполнение должности: input Направление.ИД\_Исполнение должности (направившего) * ИД Специальность: input Направление.ИД\_Специальность * ИД Вид ЛДП: input Направление.ИД\_Вид ЛДП   1. Если input Направление = NULL, то система проверяет наличие маршрутов по алгоритму , где: * ИД ЛПУ направляющее: ИД ЛПУ (направляющее) * ИД ЛПУ принимающее: ИД ЛПУ (принимающее) * ИД Исполнение должности: Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Врач», то input Контекст пользователя.ИД Исполнение должности, иначе NULL * ИД Специальность: input ДР.ИД\_Специализации ДР * ИД Вид ЛДП: Виды ЛДП в ДР.ИД\_Вид ЛДП, где:   + Виды ЛДП в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР   + Виды ЛДП в ДР.Запрещено = FALSE   + Вид ЛДП.Актуальность = TRUE   1. Если проверка на маршруты не прошла (ответ алгоритма = FALSE) И input Флаг «Игнорировать наличие маршрута» = FALSE, то система возвращает ошибку UЕ..  1. Система отмечает слоты расписания ДР флагами доступности(шаг №2) по алгоритму , где:  * ДР с расписанием (по слотам) – шаг №2 * Признак записи с красным талоном = input Признак записи  с красным талоном * Признак игнорирования занятости слота = input Признак игнорирования занятости слота * Допустимый процент пересечения временных интервалов: значение параметра «допустимый процент пересечения временных интервалов» (по алгоритму , где Код параметра = 140) * Дата и время начала: input Дата и время начала * Дата и время окончания: если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач» и input Дата окончания > Горизонт для ДВ (шаг №3), то Горизонт для ДВ (шаг №3)   , иначе и input Дата и время окончания   * если input Направление != NULL, Направление = input Направление * если input ИД Записи != NULL, то ИД Записи = input ИД Записи * Контекст пользователя = input Контекст пользователя * ИД ЛПУ направляющее: Если Флаг «По маршруту»(шаг №6) = TRUE, то ИД ЛПУ (направляющее) (шаг №5), иначе NULL  1. Вернуть перечень ДР с расписанием (по слотам) – шаг №8 | |

1. Предоставление расписания ДР по слотам на горизонт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Признак записи с красным талоном 1 * Признак игнорирования занятости слота 1 * Контекст пользователя 1 * Направление 0…1 * ИД Записи 0…1 * Дата и время начала 1 * ДР 1 * «Игнорировать проверку маршрута» Флаг 0…1 (default: FALSE) | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам) 0…∞ |
| Описание | 1. Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму А\_УД\_13, где:  * ИД роли: input Контекст пользователя.ИД роли  1. Система получает расписание ДР по алгориму , где:  * ДР: input ДР * Дата начала: Дата (input Дата и время начала) * Дата окончания: NULL   , если расписания не найдены, то система возвращает пустой ДР с расписанием (по слотам)   1. Система вычисляет ИД ЛПУ (направляющее) и ИД ЛПУ (принимающее):    1. ИД ЛПУ (направляющее):  * Если Input Направление != NULL, то input Направление.ИД\_ЛПУ (направляющее) * Если Input Направление = NULL, то если input Контекст пользователя.ИД ДР != NULL И Группа ролей пользователей (шаг №1) != «Регистратор», то input Контекст пользователя.ДР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ, иначе input Контекст пользователя.ИД ЛПУ   1. ИД ЛПУ (принимающее): * Если Input Направление != NULL, то input Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее) * Если Input Направление = NULL, то input ДР.Подразделение ЛПУ.ИД ЛПУ  1. Система проверяет, что ЛПУ (направляющее) и ЛПУ (принимающее) входят в одно МО по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ направляющее: ИД ЛПУ (направляющее) (шаг №3) * ИД ЛПУ принимающее: ИД ЛПУ (принимающее) (шаг №3)   и вычисляет флаг «По маршруту» = NOT ответ алгоритма Если Флаг «По маршруту» = FALSE система переходит к шагу №6   1. Система проверет наличие маршрутов между ЛПУ (направляющее) и ЛПУ (принимающее)    1. Если input Направление != NULL, то система проверяет наличие маршрутов по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ направляющее: ИД ЛПУ (направляющее) (шаг №3) * ИД ЛПУ принимающее: ИД ЛПУ (принимающее) (шаг №3) * ИД Исполнение должности: input Направление.ИД\_Исполнение должности (направившего) * ИД Специальность: input Направление.ИД\_Специальность * ИД Вид ЛДП: input Направление.ИД\_Вид ЛДП   1. Если input Направление = NULL, то система проверяет наличие маршрутов по алгоритму , где: * ИД ЛПУ направляющее: ИД ЛПУ (направляющее) * ИД ЛПУ принимающее: ИД ЛПУ (принимающее) * ИД Исполнение должности: Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Врач», то input Контекст пользователя.ИД Исполнение должности, иначе NULL * ИД Специальность: input ДР.ИД\_Специализации ДР * ИД Вид ЛДП: Виды ЛДП в ДР.ИД\_Вид ЛДП, где:   + Виды ЛДП в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР   + Виды ЛДП в ДР.Запрещено = FALSE   + Вид ЛДП.Актуальность = TRUE   1. Если проверка на маршруты не прошла (ответ алгоритма = FALSE) И input Флаг «Игнорировать наличие маршрута» = FALSE, то система возвращает ошибку UЕ..  1. Система отмечает слоты расписания ДР флагами доступности  (шаг №2) по алгоритму , где:  * Признак записи с красным талоном = input Признак записи  с красным талоном * Признак игнорирования занятости слота = input Признак игнорирования занятости слота * ДР с расписанием (по слотам) – шаг №2 * Допустимый процент пересечения временных интервалов: значение параметра «допустимый процент пересечения временных интервалов» (по алгоритму , где Код параметра = 140) * Контекст пользователя = input Контекст пользователя * если input Направление != NULL, Направление = input Направление * если input ИД Записи != NULL, то ИД Записи = input ИД Записи * Дата начала: input Дата и время начала * Дата окончания: NULL * ИД ЛПУ направляющее: Если Флаг «По маршруту» (шаг №4) = TRUE, то ИД ЛПУ (направляющее) (шаг №3), иначе NULL  1. Вернуть перечень ДР с расписанием (по слотам) – шаг №6 | |

1. Антиспам проверка №1 по специальности основного медработника в ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Пациент 1 * ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Результат проверки Блокирующие записи | Логическое 1  Записи0…∞ |
| Описание | 1. Получить перечень активных записей Пациента по алгоритму , где:  * Признак «Активность записей» = 1 (активные) * Контейнер базового поиска * ИД\_Пациент: input Пациент.ИД\_Пациент * Признак «Вид записей» = RECEPTION  1. Для каждой записи из перечня записей (шаг №1), проверить Специальность ДР, где:  * ДР.ИД\_ДР = Запись.ИД\_ДР (шаг №1) * ДР.ИД\_Специализация = input ДР.ИД\_Специализация   Если проверка выполнена, запись является блокирующей   1. Если хотя бы одна запись соответствует проверке (шаг №2), то вернуть FALSE и список блокирующих записей, иначе вернуть TRUE | |

1. Проверка соответствия направления и ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 * ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Признак соответствия  Коды несоответствия | Флаг 1  Строка 0…∞ |
| Описание | 1. Если input Направление.Вид направления = REF\_TO\_DOCTOR то проверить:    1. ДР является Специалистом  * input ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист)   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   * 1. Специализация ДР совпадает со Специальностью из направления: * input ДР.ИД\_Специализация  = input Направление.ИД\_Специальность   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Если input Направление.Вид направления = REF\_TO\_LDP, то проверить:    1. ДР является специалистом или ИиП  * input ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист) или 20 (ИиП) * , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.  1. Если Направление.ИД\_Вид ЛДП != NULL, то проверить:  * Виды ЛДП в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Виды ЛДП в ДР.ИД\_Вид ЛДП = input Направление.ИД\_Вид ЛДП * Виды ЛДП в ДР.Запрещено = FALSE   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Если Направление.ИД\_Вид приема != NULL  * Виды приемов в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Виды приемов в ДР.ИД\_Вид приема = input Направление. ИД\_Вид приема * Виды приемов в ДР.Доступность = TRUE   , иначе добавить к ответу код несоответствияUE.   1. Получить перечень ИД ЛПУ куста по алгоритму , где:   ИД ЛПУ: input Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее)   1. Выполнить проверку, что ДР имеет КР в ЛПУ из Направления  * Перечень КР в ДР.ИД\_ДР = inputДР.ИД\_ДР * Перечень КР в ДР.ИД\_КР = КР.ИД\_КР * КР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ IN ИД ЛПУ (шаг №6) * КР.Признак архивации = FALSE   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Если были выполнены проверки (шаг №1…№7) то система возвращает TRUE, иначе FALSE и коды несоответствия | |

1. Формирование номера записи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Номер | Строка 1 |
| Описание | 1. Получить первую букву номера записи:  * Если ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалисты), то первая буква "C" * Если ДР.ИД\_Тип ДР = 20 (Исследования и процедуры), то первая буква "И" * Если ДР.ИД\_Тип ДР = 30 (Лабораторное исследование), то первая буква "Л"  1. Сформировать поле: "Номер записи" = буква (шаг №1) + текущий год + текущий месяц + текущее число + символ "-" + порядковый номер записи в рамках указанного дня без ограничения количества символов (счетчик всех созданных записей за день). 2. Вернуть сформированное поле (шаг №2)   Пример: «С20110905-1» | |

1. Отметить направление флагами активности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Признак «Вернуть активные и завершенные записи» 1 * Направление 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| * Направление * Активные записи * Завершенные записи | * Направление 1…∞ * Запись 0…∞ * Запись 0…∞ |
| Описание | 1. Система получает активные и завершенные записи по направлениям по алгоритму :  * Признак «Активность записей» = 3 (активные и завершенные) * Контейнер поиска (один контейнер на множество направлений) * ИД\_Направление = input Направление.ИД\_Направление  1. Для каждого Направления система выполняет следующие действия:    1. Распределяет полученные записи (шаг №1) на два списка – активные и завершенные в соответствии с признаками активности  и вычисляет их количество:   А = количество активных записей (признак «Запись.Активна» = TRUE)  З = количество завершенные записи(признак «Запись.Активна» != TRUE)   * 1. Получает количество процедур   Q=Направление.Количество процедур (если Направление.Количество процедурне заполненоили равно 0, то считаем равным 1)   * 1. Если input Направление.Отменено = TRUE, то признаки «Направление.Активно», «Направление.Реализовано», «Направление. Завершено» и «Направление.Просрочено» система заполняет как FALSE и переходит к шагу № 2.7   2. Если input Направление.Дата окончания направления >= Текущая дата и Q> А + З, то система заполняет признак «Направление.Активно» = TRUE, а признаки Направление.Отменено», «Направление.Завершено», «Направление.Реализовано» и «Направление.Просрочено» система заполняет как FALSE   3. Если Q = А + З, то система заполняет признак «Направление. Реализовано» = TRUE. Дополнительно, если А = 0 (ноль), то система отмечает направление признаком «Направление.Завершено» = TRUE. Признаки «Направление.Активно», «Направление.Отменено»  и «Направление.Просрочено» система заполняет как FALSE   4. Если input Направление.Дата окончания действия < Текущая дата и Q> А + З, то система заполняет признак Направление.Просрочено» = TRUE, а признаки Направление.Акивно», «Направление.Реализовано», «Направление.Завершено» и «Направление.Отменено» система заполняет как FALSE   5. Если Направление.Вид направления = REF\_TO\_LDP, то система заполняет параметры «Направление.На ЛДП.Количество процедур», «Направление.На ЛДП.Количество активных записей» и «Направление.На ЛДП.Количество завершенных записей» (шаг №1, №2)  1. Система возвращает Направления (шаг №2) и если input Признак «Вернуть активные и завершенные записи» = TRUE, то активные и завершенные записи полученные на шаге №1 | |

1. Проверка наличия вида ЛДП в ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1 * ИД\_Вида ЛДП 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Признак наличия | Флаг 1 |
| Описание | 1. Получить вид ЛДП в ДР, где:  * Виды ЛДП в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Виды ЛДП в ДР.ИД\_Вид ЛДП = input ИД\_Вида ЛДП * Виды ЛДП в ДР.Запрещено = FALSE  1. Если вид ЛДП получен (шаг №1), то вернуть TRUE, иначе FALSE | |

1. Проверка наличия вида приема в ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1 * ИД\_Вида приема 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Признак наличия | Флаг 1 |
| Описание | 1. Получить вид приема в ДР, где:  * Виды приемов в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Виды приемов в ДР.ИД\_Вид приема = input ИД\_Вида приема * Виды приемов в ДР.Доступность = TRUE  1. Если вид приема получен (шаг №1), то вернуть TRUE, иначе FALSE | |

1. Получение перечня направлений пациента по типам с фильтром по дате созданияпо параметрам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Основание для базовой выборки записей  (контейнер базового поиска) 1…∞ * choice * ИД Пациент 1 * ИД принимающее ЛПУ 1 * ИД Вид приема 0…∞ * ИД Специальности 0…∞ * ИД Вида ЛДП 0…∞ * Признак исследования 0..1 * Признак процедуры 0..1 * Период даты создания 0…∞ * Дата и время начала 1 * Дата и время окончания 1 * Признак «Типы направления» enum [1…15] * Признак «Заполнять пациента» 0..1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| Направление | Направление0…∞ |
| Описание | 1. Система подтверждает (assert), что заполнен хотя бы один из двух параметров ИД Пациент или ИД принимающего ЛПУ. 2. Система переводит значение input Признак «Типы направления» к двоичному представлению, например   Типы направления = 110 = 00012 (активные направления)  Типы направления = 210 = 00102 (реализованные направления)  Типы направления = 410 = 01002 (просроченные направления)  Типы направления = 810 = 10002 (отмененные направления)  Во входящем признаке допускается наличие комбинаций нескольких допустимых значений  Обозначим битовые флаги входящего признака  А – первый битовый флаг (активные)  Р – второй битовый флаг (реализованные)  П – третий битовый флаг (просроченные)  О – четвертый битовый флаг (отмененные)   1. Система получает перечень направлений пациентов (одним запросом  к БД по условию ИЛИ между всеми входящими контейнерами базового поиска), где:  * Направление.ИД\_Пациент = input Контейнер.ИД\_Пациент * Направление.ИД принимающее ЛПУ = input Контейнер.ИД принимающее ЛПУ * Направление.ИД Вид приема IN input Контейнер.ИД Вид приема * Направление.ИД Специальности IN input Контейнер.ИД Специальности * Направление.ИД Вида ЛДП IN input Контейнер.ИД Вида ЛДП * если input Контейнер.Признак исследования = TRUE, то Направление.Вид ЛДП.Признак исследования = TRUE * если input Контейнер.Признак исследования = FALSE, то Направление.Вид ЛДП.Признак исследования IN (FALSE, NULL) * если input Контейнер.Признак процедуры = TRUE, то   Направление.Вид ЛДП.Признак процедуры = TRUE   * если input Контейнер.Признак процедуры = FALSE, то   Направление.Вид ЛДП.Признак процедуры IN (FALSE, NULL)   * если input Контейнер.Период даты создания != NULL,  то Направление. Дата и время создания направления IN⋃ [input Контейнер.Период даты создания.Дата и время начала;  input Контейнер.Период даты создания.Дата и время окончания] * если только флаг «О» = 1, а флаги «А», «Р» и «П» = 0 * то Направление.Отменено = TRUE * если флаг «О» = 0 * то Направление.Отменено = FALSE   , если комбинация флагов отличается от выше указанных, то параметр Направление.Отменено не учитывать   * если флаг «А» = 1, а флаги «О», «Р» и «П» = 0 * то Направление.Дата окончания действия >= Текущая дата * если флаг «П» = 1, а флаги «А», «Р» и «О» = 0 * Направление.Дата окончания действия < Текущая дата   , если комбинация флагов отличается от выше указанных, то параметр Направление. Дата окончания действия не учитывать   1. Найденные Направления система формирует и рассчитывает  по алгоритму , где:  * Признак «Заполнять пациента» = input Признак «Заполнять пациента»  1. Система фильтрует направления (шаг №3) по алгоритму 2. Для каждого направления (шаг №4) система проставляет флаги активности по алгоритму , где:  * Признак «Вернуть активные и завершенные записи» = FALSE * Направление: Направление (шаг №4)  1. Система возвращает Направления в зависимости от значений битовых флагов входящего признака «Типы направлений»:    1. Если флаг «А» = 1, то система возвращает Направления имеющие признак Активное = TRUE    2. Если флаг «Р» = 1, то система возвращает Направления имеющие признак Реализовано = TRUE    3. Если флаг «П» = 1, то система возвращает Направления имеющие признак Просрочено = TRUE    4. Если флаг «О» = 1, то система возвращает Направления имеющие признак Отменено = TRUE | |

1. Получение записей по параметрам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Основание для базовой выборки записей  (контейнер базового поиска) 1…∞ * Признак «Вид записи» (RECEPTION/LDP/BM) 0…1 * ИД\_Направление 0…∞ * ИД\_Пациент 0…∞ * ИД\_ДР 0…∞ * Код типа записи (1- экстренныйпациент / 2 - предварительная запись / 3 – живая очередь) 0…3 * Период начала приема 0…∞ * Дата начала 1 * Дата окончания 1 * Период даты создания 0…∞ * Дата начала 1 * Дата окончания 1 * Флаг «Ограничивать период начала приема» default: FALSE * Признак «Активность записи» 1 * Признак «Не заполнять даты» 0...1 default: FALSE * Признак «Не заполнять направление» 0...1 default: FALSE * Признак «Заполнять пациента» 0...1 default: FALSE | |
| .Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| Запись | Запись 0…∞ |
| Описание | 1. Система переводит значение input Признак «Активность записи» к двоичному представлению, например   Активность записи = 110 = 00012 (активные записи)  Активность записи = 210 = 00102 (завершенныезаписи)  Активность записи = 410 = 01002 (просроченные записи)  Активность записи = 810 = 10002 (отмененные записи)  Во входящем признаке допускается наличие комбинаций нескольких допустимых значений  Обозначим битовые флаги входящего признака  А – первый битовый флаг (активные)  З – второй битовый флаг (завершенные)  П – третий битовый флаг (просроченные)  О – четвертый битовый флаг (отмененные)   1. Если хотя бы в одном входящем контейнере базового поиска Контейнер.Ограничивать периода начала приема = TRUE,   то система получает значение общесистемного параметра 60 «период времени по отображению регистра посещений» по алгоритму , где:   * Код параметра: 60  1. Система получает перечень записей(одним запросом к БД по условию ИЛИ между всеми входящими контейнерами базового поиска), где:  * если input Контейнер.ИД\_Направление != NULL, то Запись.ИД Направление = input Контейнер.ИД\_Направление * если input Контейнер.ИД\_Пациент != NULL, то  Запись.ИД\_Пациент = input Контейнер.ИД\_Пациент * если input Контейнер.ИД\_ДР != NULL, то Запись.ИД\_ДР  = input Контейнер.ИД\_ДР * если input Контейнер.Вид записи != NULL, то Запись.Вид записи  = input Контейнер.Вид записи * если input Контейнер.Код типа записи ! = NULL, то Запись.ИД\_Код типа записи IN [input Контейнер.Код типа записи] * (если input Контейнер.Код типа записи содержит - 2 (предварительная запись), то добавить к выборке Запись.ИД\_Код типа записи = NULL) * если input Контейнер.Период начала приема ! = NULL, то * Запись.Дата начала приема IN ⋃[input Контейнер.Период начала приема.Дата начала; input Контейнер.Период начала приема.Дата окончания]   иначе, если input флаг «Ограничивать периода начала приема» = TRUE, то   * Запись.Дата начала приема >= Текущая дата – значение общесистемного параметра(шаг №2) * если input Контейнер.Период создания записи!= NULL, то Журнал событий.Дата события IN ⋃ [input Контейнер.Период создания записи.Дата начала; input Контейнер.Период создания записи.Дата окончания], где: * Журнал событий.Вид события = «CREATION» * Журнал событий.ИД\_Сущности = Запись.ИД\_Запись * Журнал событий.Вид Сущности: * если input Контейнер.Видзаписи = «RECEPTION», то «APPOINTMENT\_RECEPTION» * если input Контейнер.Видзаписи = «LDP», то «LDP\_REGISTRATION» * если input Контейнер.Видзаписи = «BM», то «BM\_REGISTRATION» * если input Контейнер.Видзаписи = NULL, то IN [APPOINTMENT\_RECEPTION, LDP\_REGISTRATION,  BM\_REGISTRATION]   , если в Журнале событий нет события «CREATION»для записи, то не фильтровать такую запись по параметру «Период создания записи»   * Запись.ИД\_Статус записи: * если флаг «О» = 1, а флаги «А», «З» и «П» = 0 * то Запись.ИД\_Статус записи = 20 (отменен) * если флаг «О» и «З» = 0, а флаги «А»или «П» = 1 * то Запись.ИД\_Статус записи = 10 (занят) * если флаг «З» = 1, а флаги «А», «О» и «П» = 0 * то Запись.ИД\_Статус записи != 20 (отменен)   , иначе не учитывать параметр «Запись.ИД\_Статус записи»   * Запись.ИД\_Факт приема: * если флаг «О» = 1, то не учитывать при выборке * если флаги «А»или «П» = 1, а флаг «З» =0 * Запись.ИД\_Факт приема = NULL * если флаг «З» = 1, а флаги «А» и «П» = 0 * Запись.ИД\_Факт приема != NULL   , иначе не учитывать параметр «Запись.ИД\_Факт приема»   * Запись.Дата и время окончания приема: * если флаги «О» или «З» = 1, то не учитывать при выборке * если флаг «А» = 1, а флаг «П» = 0 * если Запись.ИД\_Талон в ЖО != NULL, то Дата (Запись.Дата и время окончания приема) = Текущая дата * если Запись.ИД\_Талон в ЖО = NULL, то Запись.Дата и время окончания приема >Текущая датаи время * если флаг «П» = 1, а флаг «А» = 0 * если Запись.ИД\_Талон в ЖО != NULL, то Дата (Запись.Дата и время окончания приема)!= Текущая дата * если Запись.ИД\_Талон в ЖО = NULL, то Запись.Дата и время окончания приема <=Текущая датаи время   , иначе не учитывать параметр «Запись.Дата и время окончания приема»   1. Найденные Записи система формирует и рассчитывает  по алгоритму , где:  * ИД Записи: Запись.ИД\_Запись (шаг №) * Признак "Не заполнять даты": input Признак "Не заполнять даты" * Признак "Не заполнять направление": input Признак "Не заполнять направление" * Признак "Заполнять пациента": Input Признак "Заполнять пациента"  1. Система возвращает Записи в зависимости от значений битовых флагов входящего признака «Активность записи»    1. Если флаг «А» = 1, то система возвращает Записи имеющие признак Активна = TRUE    2. Если флаг «З» = 1, то система возвращает Записи имеющие признак Завершена = TRUE    3. Если флаг «П» = 1, то система возвращает Записи имеющие признак Просрочена = TRUE    4. Если флаг «О» = 1, то система возвращает Записи имеющие признак Отменена = TRUE | |

1. Фильтрация ДР по возможности записи по направлению

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * Неактивные Флаг 1 * Направление 1 * ДР 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам)0…∞ |
| Описание | 1. Система определяет параметры диапазона записи «Дата начала», «Дата окончания» по алгоритму :  * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Направление: input Направление   если алгоритм вернул ошибку, то система возвращает  пустой список   1. Система фильтрует перечень по алгоритму А\_УЗН\_91 для проверки возможности записи, где:  * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Неактивные: input Неактивные * Дата начала: Дата начала (шаг №2) * Дата окончания: Дата окончания (шаг №2) * ДР: input ДР  1. Вернуть перечень ДР(шаг №3) | |

1. Получить ДР, которые обслуживают участки остальных филиалов амбулаторного центра, в котором работает пользователь

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * ИД ЛПУ 1 * ИД роли 1 * Типы ДР 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР0…∞ |
| Описание | 1. Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму А\_УД\_13, где:  * ИД роли: input Контекст пользователя.ИД роли  1. Получить перечень ИД ЛПУ куста по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ: inputКонтекст пользователя.ИД ЛПУ  1. Из найденных филиалов выбрать те, которые включены в единую регистратуру, согласно условию:  * если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Регистратор», то ЛПУ из куста (шаг №1), для которых значение параметра «включить в единую регистратуру для регистраторов» (по алгоритму , где Код параметра = 670, ИД ЛПУ = ИД ЛПУ куста (шаг №1)) = TRUE * если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Врач», то ЛПУ из куста (шаг №1), для которых значение параметра «включить в единую регистратуру для врачей» (по алгоритму , где Код параметра = 680, ИД ЛПУ = ИД ЛПУ куста (шаг №1)) = TRUE   ,и исключить из списка филиал пользователя input Контекст пользователя.ИД ЛПУ   1. Если список ИД ЛПУ (шаг №2) пуст, то система возвращает  пустой список 2. Получить перечень Доступных ресурсов по алгоритму  по параметрам:  * ИД Тип ДР: input Типы ДР * Контейнер поиска: * ИД ЛПУ типа участка: ИД ЛПУ (шаг №2)  1. Вернуть перечень ДР (шаг №4) | |

1. Проверить активность направления при отмене   
   и изменении направления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Признак активности | Флаг 1 |
| Ошибки | Ошибки алгоритма : UE., UE., UE.  Ошибки UE., UE. | |
| Описание | 1. Подтвердить, что направление не находится в листе ожидания специализированного центра (Признак отсутствия в листе ожидания = TRUE) , иначе вернуть ошибку UE. 2. Отметить направление флагами активности по алгоритму  * Признак «Вернуть активные и завершенные записи» = FALSE * Направление: input Направление  1. Подтвердить активность проверяемого направления: Направление имеет признак Активное = TRUE **ИЛИ {**Направления имеет признак Реализовано = TRUE **И** признак Завершено = FALSE **}**,   иначе вернуть ошибку UE.   1. Если направление действительное (по алгоритму ), то вернуть TRUE, иначе вернуть одну из ошибок алгоритма | |

1. Отметить запись флагами активности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Запись 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Запись | Запись 1…∞ |
|  | 1. Для каждой переданной записи система проверяет:    1. Если выполняется условие:  * Запись.ИД\_Статус записи = 20 (отменен) * , то система проставляет признак «Запись.Отменена» = TRUE, а признаки «Запись.Активна», «Запись.Просрочена» и «Запись.Завершена» проставляет как FALSE   1. Если выполняются условия: * Запись.Статус Записи = 10 (занят) * Запись.ИД факт приема = NULL * Если Запись.ИД\_Талон в живую очередь = NULL,  то Запись.Дата и время окончания приема >= Текущая дата и время * Если Запись.ИД\_Талон в живую очередь != NULL,  то Дата (Запись.Дата и время окончания приема) = Текущая дата   , то система проставляет признак «Запись.Активна» = TRUE, а признаки «Запись.Отменена», «Запись.Просрочена» и «Запись.Завершена» проставляет как FALSE   * 1. Если выполняются условия: * Запись.ИД\_Статус записи != 20 (отменен) * Запись.ИД\_Факт приема != NULL   , то система проставляет признак «Запись.Завершена» = TRUE,  а признаки «Запись.Отменена», «Запись.Просрочена» и «Запись.Активна» проставляет как FALSE   * 1. Если выполняются условия: * если Запись.ИД\_Талон в ЖО != NULL, то Дата (Запись.Дата и время окончания приема) != Текущая дата * если Запись.ИД\_Талон в ЖО = NULL, то Запись.Дата и время окончания приема < Текущая дата и время * Запись.ИД\_Статус записи = 10 (занят) * Запись.ИД\_Факт приема = NULL   , то система проставляет признак «Запись.Просрочена» = TRUE,  а признаки «Запись.Отменена», «Запись.Завершена» и «Запись.Активна» проставляет как FALSE | |

1. Фильтрация ДР по возможности записи по маршруту (по направлению)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * Направление 1 * ДР 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам) 0…∞ |
| Ошибки | Ошибка алгоритма | |
| Описание | 1. Система определяет параметры диапазона записи «Дата начала», «Дата окончания» по алгоритму:  * Контекст пользователя: input Контекст пользователя * Направление: input Направление   если алгоритм вернул ошибку, то система возвращает  ошибку алгоритма   1. Система фильтрует перечень по алгоритму А\_УЗН\_92 для проверки возможности записи по маршруту, где:  * ИД ЛПУ(направляющее): input Направление.ИД\_ЛПУ(направляющее) * Дата начала: Дата начала (шаг №1) * Дата окончания: Дата окончания (шаг №1) * ДР: input ДР  1. Вернуть перечень ДР, имеющих активное расписание (шаг №2) | |

1. Заполнение свойств "Основной участковый врач"   
   и "Замещающий врач на участке" для ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1 * Пациент 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР 1 |
| Описание | 1. Для input ДР получить перечень Медработников в участке, где:  * input ДР.Основной медработник в ДР.ИД\_Исполнение должности = Медработник в участке.ИД\_Исполнение должности * Медработник в участке.ИД\_Участок обслуживания IN input Пациент.Тип участка в филиале МО.ИД\_Участок обслуживания)   1. Если среди полученных Медработников в участке найден следующий: * Медработник в участке.Замещающий врач на участке = FALSE   , то:   * ДР.Основной участковый врач = TRUE * ДР.Замещающий врач на участке = FALSE   1. Если среди полученных Медработников в участке найден следующий: * Медработник в участке.Замещающий врач на участке = TRUE   , то:   * ДР.Основной участковый врач = FALSE * ДР.Замещающий врач на участке = TRUE   1. Если полученный перечень Медработников в участке пустой, то: * ДР.Основной участковый врач = FALSE * ДР.Замещающий врач на участке = FALSE | |

1. Выполнить антиспам проверку №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР с расписанием (по слотам) 1 * Пациент 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Результат проверки Блокирующие записи | Логическое 1  Записи 0…∞ |
| Описание | 1. Получить перечень активных записей пациента по алгоритму , где:  * Признак «Активность записей» = 1 (активные) * Контейнер базового поиска * ИД\_Пациент: inputПациент.ИД\_Пациент * Признак «Тип записей» = RECEPTION  1. Получить перечень КР из input Расписание ДР по слотам, и по нему сформировать перечень разных Типов ЛПУ (КР.Подразделение ЛПУ.ЛПУ.Тип ЛПУ), в которых находятся КР. 2. Для каждого Типа ЛПУ (шаг №2) выполнить:    1. Для данного Типа ЛПУ получить параметр "Количество специальностей, к которым возможна одновременная запись".    2. Для данного Типа ЛПУ получить перечень Специальностей, к которым ограничена одновременная запись    3. Если перечень Специальностей пустой (шаг №3.2) или input ДР.Специализация ДРNOTIN перечень Специальностей (шаг №3.2), то перейти к следующему Типу ЛПУ    4. В перечне Записей пациента (шаг №1) получить кол-во записей к разным специальностям в данном Типе ЛПУ, где:  * Запись.КР.Подразделение ЛПУ.ЛПУ.Тип ЛПУ = Тип ЛПУ (шаг №3.1) * Запись.ДР.Специализация ДРIN перечень Специальностей  (шаг №3.2) * Запись.ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалисты)   1. Если количество записей к разным специальностям (шаг №3.4)  >= значение настройки "Количество специальностей, к которым возможна одновременная запись" для Типа ЛПУ (шаг №3.1), то проверка не выполнена, записи (шаг №3.4) являются блокирующими   2. Если хотя бы для одного Типа ЛПУ не выполнена проверка  (шаг № 3.5), то вернуть FALSE и список блокирующих записей,  иначе вернуть TRUE | |

1. Фильтрация ДР по возможности записи с учетом роли пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1…∞ * Контекст пользователя 1 * Пациент 0…1 * Неактивные: Флаг 1 * Дата начала 0…1 * Дата окончания 0…1 * Проверять прикрепления: Флаг 1 (Default: FALSE) | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам) 0…∞ |
| Описание | 1. Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму 3, где:  * ИД роли: input Контекст пользователя.ИД роли  1. Выполняется фильтрация перечня ДР предварительно исключив Контекст пользователя.ИД ДР (шаг №2.1) и вызывается дополнительным запросом алгоритм для Контекст пользователя.ИД ДР (шаг №2.2)   , иначе выполнить шаг №2.1   * 1. Система фильтрует перечень ДР для проверки возможности записи к другим ДР по алгоритму , где: * ДР: input ДР (Исключить ДР.ИД ДР= input Контекст пользователя.ИД ДР) * Дата начала: если input Дата начала != NULL, то input Дата начала, иначе Текущая дата * Дата окончания: * если input Дата окончания != NULL, то input Дата окончания * иначе если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач», то Текущая дата + Горизонт записи для ДВ (параметр value ответа , где ИД ЛПУ: input  Контекст пользователя.ИД ЛПУ) * иначе NULL * Если флаг «Проверять прикрепления»= TRUE, то система вычисляет флаг «Наличие активных прикреплений» пациента (по алгоритму А\_УЗН\_90, где Пациент: input Пациент, ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ) * ИД типа участка в филиале МО: если (флаг «Наличие активных прикреплений» = TRUE), то input Пациент. Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО, иначе NULL   Иначе   * ИД типа участка в филиале МО: если input Пациент != NULL, то input Пациент.Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО, иначе NULL * Квоты: * Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Врач» или Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач»), то ИД вида квоты: 15 * Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Регистратор», то: * Если input Неактивные = TRUE то   + ИД вида квоты: 15, 25, 65, 70, 75, 85, 150   ,иначе   * + ИД вида квоты: 15   ,иначе вернуть пустой список   * Неактивные: input Неактивные   1. Если input Контекст пользователя.ИД ДР IN input ДР.ИД ДР, система проверяет возможность записи к себе по алгоритму , где: * ДР: input ДР (ДР.ИД ДР= input Контекст пользователя.ИД ДР) * Дата начала: если input Дата начала != NULL, то input Дата начала, иначе Текущая дата * Дата окончания: * если input Дата окончания != NULL, то input Дата окончания * иначе если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач», то Текущая дата + Горизонт записи для ДВ (параметр value ответа , где ИД ЛПУ: input  Контекст пользователя.ИД ЛПУ) * иначе NULL * Если флаг «Проверять прикрепления»= TRUE, то система вычисляет флаг «Наличие активных прикреплений» пациента (по алгоритму А\_УЗН\_90, где Пациент: input Пациент, ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ) * ИД типа участка в филиале МО: если (флаг «Наличие активных прикреплений» = TRUE), то input Пациент. Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО, иначе NULL   Иначе   * ИД типа участка в филиале МО: если input Пациент != NULL, то input Пациент.Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО, иначе NULL * Квоты: * ИД вида квоты: 15, 20,10, 90, 95, 145 * Неактивные: input Неактивные  1. Вернуть перечень ДР, имеющих активное расписание (шаг №2.1 и 2.2) | |

1. Проверка полного покрытия интервала времени слотами

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Дата и время начала 1 * Дата и время окончания 1 * Слот 1…∞ * Дата и время начала 1 * Дата и время окончания 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| Признак полного покрытия интервала слотами | Логическое 1 |
| Описание | 1. Система подтверждает, что промежуток времени [input Дата и время начала; input Дата и время окончания] полностью покрыт смежными слотами без признака "Запись возможна только на весь интервал", где:  * слоты смежные без разрыва – [Слот №1.Дата и время окончания] = [Слот №2.Дата и время начала]; [Слот №2.Дата и время окончания] = … = [Слот №N. Дата и время начала] * все смежные слоты с признаком «Запись возможна только  на весь интервал» = FALSE или NULL * все смежные слоты полностью покрывают интервал [Слот№1.Дата  и время начала; Слот №N.Дата и время окончания] ⋂ [input Дата и время начала; input Дата и время окончания]  1. Система подтверждает, что промежуток времени [input Дата и время начала; input Дата и время окончания] полностью покрыт одним слотом  с признаком "Запись возможна только на весь интервал"  * input Дата и время начала = Слот.Дата и время начала * input Дата и время окончания = Слот.Дата и время окончания * слот с признаком «Запись возможна только  на весь интервал» = TRUE  1. Если условие №1 выполнено для хотя бы одной комбинации смежных слотов без признака "Запись возможна только на весь интервал" или условие №2 выполнено для хотя бы для одного слота с признаком "Запись возможна только на весь интервал", то вернуть TRUE   , иначе вернуть FALSE | |

1. Формирование Вида записи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1 * Вид ЛДП 0..1 | |
| Выходные параметры | Название | Выходные параметры |
| Тип записи | Строка 1 |
| Описание | 1. Если input ДР.ИД\_Тип ДР = 30 (Лабораторное исследование), то вернуть "BM" 2. Иначе если input Вид ЛДП != NULL, то вернуть "LDP", иначе  вернуть "RECEPTION" | |

1. Формирование Вида направления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Вид ЛДП 0..1 | |
| Выходные параметры | Название | Выходные параметры |
| Тип направления | Строка 1 |
| Описание | 1. Если input Вид ЛДП = NULL, то вернуть "REF\_TO\_DOCTOR", иначе вернуть "REF\_TO\_LDP" | |

1. Формирование номера направления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Вид ЛДП 0..1 * ИД ЛПУ (принимающее) 1 * ИД ЛПУ (направляющее) 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Номер | Строка 1 |
| Описание | 1. Получить первую букву номера записи:  * Если ИД ЛПУ (принимающее) != input ИД ЛПУ и ЛПУ.Признак СЦ = TRUE по input ИД ЛПУ (принимающее), то первая буква "С"   , иначе:   * Если Вид ЛДП.Признак ДИ = TRUE, то первая буква "О", иначе первая буква "Н"  1. Сформировать поле: "Номер направления" = буква (шаг №2) + текущий год + текущий месяц + текущее число + символ "-" + порядковый номер направления в рамках указанного дня без ограничения количества символов (счетчик всех созданных записей за день). Сквозная нумерация должна быть уникальна для каждого префикса. 2. Вернуть сформированное поле (шаг №2)   Пример: «Н20110905-1» | |

1. Проверка соответствия параметров создаваемого направления и ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ (принимающее) 1 * Вид приема 0..1 * Вид ЛДП 0..1 * Cпециальность 0..1 * ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Признак соответствия  Коды несоответствия | Флаг 1  Строка 0…∞ |
| Описание | 1. Если input ДР.ИД\_Тип ДР = 30 (Лабораторные исследования)   , то добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Если input Специальность != NULL, то проверить:    1. ДР является Специалистом  * input ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист)   , иначе добавить к ответу код несоответствияUE.   * 1. Специализация ДР соответствует Специальности направления: * input ДР.ИД\_Специализация ДР= input Специальность.ИД\_Специальность   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Если input ИД вид ЛДП != NULL, то проверить:   3.1. ДР является специалистом или ИиП   * input ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист) или 20 (ИиП)   , иначе добавить к ответу код несоответствияUE.   1. Если input Вид ЛДП != NULL, то проверить:  * Виды ЛДП в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Виды ЛДП в ДР.ИД\_Вид ЛДП = input Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП * Виды ЛДП в ДР.Запрещено = FALSE   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Если Вид приема != NULL, то проверить:  * Виды приема в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Виды приема в ДР.ИД\_Вид приема = input Вид приема.ИД\_Вид приема * Виды приема в ДР.Доступность = TRUE   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Получить перечень ИД ЛПУ куста по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ (принимающее)  1. Выполнить проверку, что ДР имеет КР в ИД ЛПУ (принимающее)  * Перечень КР в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Перечень КР в ДР.ИД\_КР = КР.ИД\_КР * КР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ = IN ИД ЛПУ (шаг №6) * КР.Признак архивации = FALSE   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Если были выполнены проверки (шаг №1…№6) то система возвращает TRUE, иначе FALSE и коды не соответствия | |

1. Отметить слоты расписания ДР флагами доступности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР с расписанием (по слотам) 1…∞ * Допустимый процент пересечения временных интервалов 1 * Признак игнорирования занятости слота true/false 1 * Признак записи с красным талоном true/false 1 * ИД ЛПУ направляющее 0..1 * Дата и время начала 1 * Дата и время окончания 0…1 * Направление 0…1 * ИД Записи 0…1 * Контекст пользователя 1 * ИД ЛПУ 1 * ИД Исполнения должности 1 * ИД роль 1 * ИД ДР 0…1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| * ДР с расписанием (по слотам) * Блокирующие записи | * ДР с расписанием (по слотам) 0…∞ * Записи 0…∞ |

|  |  |
| --- | --- |
| Описание | Пояснение:   * / - деление (5 / 2 = 2,5) * ⋂ - пересечение множеств   C:\Users\sivanov\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\384px-Venn0001.svg.png   * \ - разность множеств   384px-Venn0100   * ⋃ - объединение множеств   384px-Venn0111   * Объем – временной интервал [Дата и время начала; Дата и время окончания], временные периоды действия правила задаются через Объем, см. логическую модель данных стакана "Расписание". Объем обладает следующими свойствами: * Дата и время начала 1 * Дата и время окончания 1 * Доля времени, доступная для записи 0…1 * Максимальное количество записей 0…1 * Запись возможна только на весь интервал 0…1 * Слот – временной интервал [Дата и время начала; Дата и время окончания] на который может быть осуществлена запись. Слот обладает следующими свойствами: * ИД\_Объем правила 1 * Дата и время начала 1 * Дата и время окончания 1 * Виды квот 1…∞ * ИД\_КР 0…1 * Типы участков обслуживания 0…∞ * ЛПУ, из которых разрешена запись по маршрутам 0…∞ * Доля времени, доступная для записи 0…1 * Максимальное количество записей 0…1 * Запись возможна только на весь интервал 0…1 * Доступен для записи 0…1  1. Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму А\_УД\_13, где:  * ИД роли: input Контекст пользователя.ИД роли  1. Система расчитывает Дату окончания. Если input Дата и время окончания != NULL, то Дата окончания = Дата (input Дата и время окончания),если input Дата окончания = NULL, то Дата окончания = Текущая дата + Расписание ДР.Горизонт записи   Система рассчитывает Дату начала. Дата начала = Дата (input Дата и время окончания)   1. Отфильтровать слоты, оставив только те, для которых выполнено условие:  * Слот.Дата начала >= Дата начала (шаг №2) * Слот.Дата окончания <= Дата окончания (шаг №2)   , остальные слоты удалить   1. Если в результате фильтрации (шаг №3) у Расписания не осталось слотов, то удалить такое Расписание. Если у Доступного ресурса не осталось Расписаний, то удалить такой Доступный ресурс 2. Для всех слотов (шаг №4), проверить выполнение условия:   **ИЛИ УСЛОВИЕ №1**   * Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Регистратор», то Вид квоты.Доступность для регистратора = TRUE, где Вид квоты.ИД\_Вид квоты IN (Слот.Виды квот)   ИЛИ   * Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Регистратор», то Вид квоты.Доступность для врача для записи к себе = TRUE или Вид квоты.Доступность для врача для записи к другим = TRUE, где Вид квоты.ИД\_Вида квотыIN (Слот.Виды квот) * Дата (Слот.Дата и время начала) = Текущая дата   **ИЛИ УСЛОВИЕ №2**   * Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Врач» И input ДР.ИД ДР = input Контекст пользователя.ИД ДР , то Вид квоты.Доступность для врача для записи к себе = TRUE, где Вид квоты.ИД\_Вида квоты IN (Слот.Виды квот)   **ИЛИ УСЛОВИЕ №3**   * (Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Врач» или Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач») И (input ДР.ИД\_ДР != input Контекст пользователя.ИД ДР или input Контекст пользователя.ИД ДР = NULL) , то Вид квоты.Доступность для врача для записи к другим = TRUE, где Вид квоты.ИД\_Вида квоты IN (Слот.Виды квот)   **И УСЛОВИЕ**   * Слот содержит хотя бы одну квоту из правил установки квот (10, 15, 20, 35, 90, 95, 100, 120, 145, 200) и не перекрыт хотя бы одной квотой из правил отмены записи (25, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 75, 105, 110, 115, 125, 130, 140, 160, 165)   **И УСЛОВИЕ**   * Слот.Дата и время начала >= Текущая дата и время   Если слот прошел проверку, то отметить его флагом «Доступен для роли по видам квоты» = TRUE, иначе «Доступен для роли по видам квоты» = FALSE   1. Для всех слотов (шаг №4), проверить выполнение условия:  * Вид квоты.ИД\_Видквоты NOT IN (55, 60, 65, 70, 75, 85, 105, 115, 125, 130, 150), где Вид квоты.ИД\_Вид квоты IN (Слот.Виды квот) * Слот.Дата и время окончания >= Текущая дата и время   Если слот прошел проверку, то отметить его флагом «Доступен для красного талона» = TRUE, иначе «Доступен для красного талона» = FALSE   1. Если input ИД ЛПУ направляющее != NULL, то для всех слотов (шаг №4), проверить выполнение условия:  * Вид квоты.ИД\_вид\_квоты = 35 (Запись из других ЛПУ) IN множество (Слот.ИД\_Вид квоты) * Input ИД ЛПУ направляющее IN множество (Слот.ЛПУ) * Слот.Дата и время начала >= Текущая дата и время   Если слот прошел проверку, то отметить его флагом «Доступен по маршруту» = TRUE, иначе «Доступен по маршруту» = FALSE   1. Получить перечень записей Доступного ресурса по алгоритму , где:  * Контейнер поиска * ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Период начала приема = [Дата начала (шаг №2); Дата окончания (шаг №2)] * Код типа записи [2,3] * Признак «Активность записи» = 3 (активные и завершенные)   , если input ИД Записи != NULL, то исключить из списка найденных записей ИД указанной записи   1. Выполнить пересечение Слотов (шаг №4) с перечнем Записей (шаг №8) Получение свободных слотов для записи    1. Если Cлот\* с признаком "Максимальное количество записей" и без признака "Запись возможна только на весь интервал" и пересекается с Записью, то:       1. Получить перечень Слотов с одинаковым идентификатором объема правила и Датой начала, включая Слот\*, где:  * Слот\*.Дата начала = Слот.Дата начала (без учета времени) * Слот\*.ИД\_Объем правила = Слот.ИД\_Объем правила   + 1. Полученный перечень Слотов будет рассмотрен как Объем, где: * Объем.Максимальное количество записей = Слот\*.Максимальное количество записей * Объем.Дата и время начала = MIN (Слот.Время начала из перечня Слотов (шаг №9.1.1)) * Объем.Дата и время окончания = MAX (Слот.Время окончания из перечня Слотов (шаг №9.1.1))   + 1. Выполнить проверку, что количество пересечений Объема (шаг №9.1.2) и Записей (шаг №8) меньше значения параметра "Максимальное количество записей" из Объема: * Кол-во ((Объем.Дата и время начала; Объем.Дата и время окончания) ⋂ [Запись.Дата и время начала; Запись.Дата и время окончания]) <= значение параметра "Максимальное количество записей" в Объеме   если проверка не выполнена, то отметить все Слоты (шаг №9.1.1) признаком "Слот занят" = TRUE  и добавляет к слотам блокирующие записи (шаг №8)   * 1. Если Слот\* с признаком "Доля времени, доступная для записи" пересекается с Записью, то:      1. Получить перечень Слотов с одинаковым ИД\_Объем правила и Датой начала, включая Слот\*, где: * Слот\*.Дата начала = Слот.Дата начала (без учета времени) * Слот\*.ИД\_Объем правила = Слот.ИД\_Объем правила   + 1. Полученный перечень Слотов будет рассмотрен как Объем времени, где: * Объем.Доля времени, доступная для записи = Слот\*.Доля времени, доступная для записи * Объем.Дата и время начала = MIN (Слот.Время начала из перечня Слотов (шаг №9.2.1)) * Объем.Дата и время окончания = MAX (Слот.Время окончания из перечня Слотов (шаг №9.2.1))   + 1. Выполнить проверку, что процент занятости Объема (шаг №9.2.2) и Записей (шаг №8) меньше или равен значению параметра "Доля времени, доступный для записи" из Объема:   ((((Объем.Дата и время начала; Объем.Дата и время окончания) ⋂ [Запись.Дата и время начала; Запись.Дата и время окончания]) + [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] (любой Слот из Объема)) / [Объем.Дата и время начала; Объем.Дата и время окончания]) \* 100 <= значение параметра "Доля времени, доступный для записи" в Объеме  Если проверка не выполнена, то отметить все Слоты (шаг №9.2.1) признаком "Слот занят" = TRUE  и добавляет к слотам блокирующие записи (шаг №8)   * 1. Если Cлот с признаком "Максимальное количество записей" и признаком "Запись возможна только на весь интервал" пересекается с Записью, то:      1. Выполнить проверку, что количество пересечений Слота\* и Записей (шаг №8) меньше значения параметра "Максимальное количество записей" из Объема:   Кол-во ((Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания) ⋂ [Запись.Дата и время начала; Запись.Дата и время окончания]) < значение параметра "Максимальное количество записей" в Объеме  Если проверка не выполнена, то отметить все Слот признаком "Слот занят" = TRUE и добавляет к слотам блокирующие записи (шаг №8)   * 1. Если Cлот без признака "Запись возможна только на весь интервал" пересекается с Записью, то выполнить проверку, что процент занятости данного Слота меньше или равен input Допустимый процент пересечения временных интервалов:   (((Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания) ⋂ [Запись.Дата и время начала; Запись.Дата и время окончания]) / [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания]) \* 100 <= input Допустимый процент пересечения временных интервалов  Если проверка не выполнена, то отметить все Слот признаком "Слот занят" = TRUE и добавляет к слотам блокирующие записи (шаг №8)   1. Слоты, которые ранее не были отмечены признаком "Слот занят", отметить признаком "Слот занят"= FALSE 2. Если input ИД ЛПУ направляющее = NULL   , то система для всех слотов (шаг №4) расчитывает флаг «Слот доступен» по следующим условиям:   * 1. Если input Признак игнорирования занятости слота = TRUE * если input Признак записи с красным талоном = FALSE, то «Слот доступен» = «Доступен для роли по видам квоты» * если input Признак записи с красным талоном = TRUE, то «Слот доступен» = «Доступен для красного талона»   1. Если input Признак игнорирования занятости слота = FALSE * если input Признак записи с красным талоном = FALSE, то «Слот доступен» = ! «Слот занят» &«Доступен для роли по видам квоты» * если input Признак записи с красным талоном = TRUE, то «Слот доступен» = ! «Слот занят» &«Доступен для красного талона»   1. Выполнить проверку, если для слота выполняется условие: * input Дата и время начала NOTIN [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] * Слот.Дата и время начала < Текущая дата и время   , то отметить слот признаком «Слот доступен» = FALSE   * 1. Отметить слот признаком «Доступен по маршруту» = NULL   2. Система возвращает перечень ДР с расписанием (по слотам) – шаг №11 и перечень блокирующих записей – шаг №9.1, №9.2, №9.3 и №9.4  1. Если input ИД ЛПУ направляющее != NULL   , то система для всех слотов (шаг №4) расчитывает флаг «Слот доступен» по следующим условиям:   * если input Признак игнорирования занятости слота = TRUE, то «Слот доступен» = «Доступен по маршруту» * если input Признак игнорирования занятости слота = FALSE, то «Слот доступен» = ! «Слот занят» & «Доступен по маршруту»   1. Выполнить проверку, если для слота выполняется условие: * input Дата и время начала NOT IN [Слот.Дата и время начала; Слот.Дата и время окончания] * Слот.Дата и время начала < Текущая дата и время   то отметить слот признаком «Слот доступен» = FALSE   * 1. Система возвращает перечень ДР с расписанием (по слотам) – шаг №12 и перечень блокирующих записей – шаг №9.1, №9.2, №9.3 и №9.4 |

1. Получение перечня ДР, которые ведут прием в адресном объекте пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * ИД ЛПУ 1 * ИД ДР 1 * Типы ДР 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Система получает Доступный ресурс по алгоритму , где:  * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД ДР = input Контекст пользователя.ИД ДР  1. Система получает расписание пользователя по алгоритму , где:  * Дата начала: Текущая дата * Дата окончания: Текущая дата * ДР: ДР (шаг №1)  1. Отфильтровать слоты (шаг №2), оставив только те, которые удовлетворяют условиям:  * Перчень КР в ДР.ИД\_ДР = input Контекст пользователя.ИД ДР * Слот.ИД\_КР IN Перчень КР в ДР.ИД\_КР * Слот.КР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ = input ИД ЛПУ   , если для ДР получено несколько слотов, то выбрать для этого ДР слот и КР с наименьшей датой и временем начала   1. Получить Адресный объект.ИД\_Адресной точки, где:  * Адресный объект.ИД\_Адресный объект = Кабинет.ИД\_Адресный объект * Кабинет.ИД\_Кабинет = КР.ИД\_Кабинет * КР.ИД\_КР = Слот.ИД\_КР (шаг №3)  1. Если ИД\_Адресной точки не найдено, то вернуть пустой список 2. Получить перечень Доступных ресурсов по алгоритму  по параметрам:  * ИД Тип ДР: input Типы ДР.ИД\_Тип ДР * Контейнер поиска * ИД Адресной точки: ИД\_Адресной точки (шаг №4) * ИД ЛПУ КР = input ИД ЛПУ  1. Вернуть перечень ДР (шаг №5) | |

1. Проверка того, что ДР ведет прием в адресном объекте пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ДР 1 * Контекст пользователя 1 * ИД ЛПУ 1 * ИД ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| Признак ведения приема в адресном объекте пользователя | Флаг 1 |
| Описание | 1. Получить перечень ДР, ведущих прием в адресном объекте пользователя по алгоритму 2. Проверить, что среди ДР (шаг № 1) есть ДР из входных параметров, где:  * ДР.ИД\_ДР (шаг №1) = input ИД ДР  1. Если проверка (шаг №2) прошла, вернуть TRUE, иначе FALSE | |

1. Получение горизонта записи для ДВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ 1 * Признак «Вернуть фактическое значение горизонта» 0…1 (default: FALSE) | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| Горизонт записи для ДВ | Общесистемный параметр 0…1  Параметр ЛПУ 0…1 |
| Описание | 1. Система получает значение параметра «Возможность редактирования горизонта записи для ДВ на уровне ЛПУ (только для администратора)» (по алгоритму , где Код параметра = 56) 2. Система находит горизонт записи для ДВ по алгоритму , где:  * Код параметра: 55 * ИД ЛПУ: Если значение параметра (шаг №1) равно TRUE, input ИД ЛПУ, иначе NULL  1. Если значение параметра (шаг №1) равно FALSE, то система находит горизонт записи для ДВ по алгоритму:  * Горизонт записи для ДВ = Общесистемный параметр.Значение параметра, где Общесистемный параметр.ИД\_Тип параметра = 55  («Горизонт записи для ДВ»)  1. Если Признак «Вернуть фактическое значение горизонта» = FALSE, то вычесть из горизонта записи для ДВ 1 день. 2. В зависимости от того какой параметр найден общесистемный  или параметр ЛПУ система собирает сущность LpuParameter или SystemParameter и возвращает ее | |

1. Проверка срока действия направления для ДВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| Срок действия направления для ДВ | Общесистемный параметр 0…1  Параметр ЛПУ 0…1 |
| Описание | 1. Система получает значение параметра «Возможность редактирования срока действия направления для ДВ на уровне ЛПУ (только для администратора)» (по алгоритму , где Код параметра = 76) 2. Система находит срок действия направления для ДВ по алгоритму , где:  * Код параметра: 75 * ИД ЛПУ: Если значение параметра (шаг №1) равно TRUE, input ИД ЛПУ, иначе NULL  1. В зависимости от того какой параметр найден общесистемный  или параметр ЛПУ система собирает сущность LpuParameter или SystemParameter и возвращает ее | |

1. Процесс авторизации пользователя через набор привилегий во входящем контексте пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Название выполняемого метода 1 * Контекст авторизации 0…1 * Код авторизации пользователя (домен / логин) 1 * Контекст пользователя 0…1 * Набор привилегий 0…∞ * ИД Исполнения должности 1 * ИД Роли 1 * ИД ЛПУ 1 * ИД ДР 0…1 | |
| Выходные параметры | Название | Выходные параметры |
| Результат проверки | Логическое 1 |
| Ошибки | , , , , , , | |
| Описание | 1. Система подтверждает, что input Контекст авторизации != NULL  * в блоке <soap:Header> входящего сообщения присуствует блок <wsse:Security> и в нем блок <wsse:UsernameToken> * перечень параметров в блоке <wsse:UsernameToken> не пустой * блок <wsse:UsernameToken>содержит параметр <wsse:Username> * длина параметра <wsse:Username> не нулевая   , иначе возвращает ошибку безопасности   1. Система считывает Контекст суперпользователя из настроечного файла standalone.xml и если input Контекст авторизации = Контекст суперпользователя  * <wsse:Username> = value изпараметра<property name="external.service.auth.token"/>   , то система выполняет следующие действия:   * 1. подменяетКонтекставторизации<wsse:Username> system-service/superuser</wsse:Username>   2. если input Контекст пользователя = NULL, то подменяет Контекст пользователя на Контекст суперпользователя * lpuId = value из параметра <property name=" superuser.context.lpu.id"/> * jobId = value из параметра <property name=" superuser.context.job.id"/> * userRoleId = value из параметра <property name=" superuser.context.user.role.id"/> * availableResourceId = value из параметра <property name=" superuser.context.available.resource.id"/>  1. Для методов требующих логирование (К\_УЗН\_8, К\_УЗН\_9, К\_УЗН\_10, К\_УЗН\_11, К\_УЗН\_12, К\_УЗН\_13, К\_УЗН\_19,  К\_УЗН\_27, К\_УЗН\_32) система парсит строку параметра <wsse:Username> и находит в ней первый символ «/»    1. Если символ «/» не найден, то система возвращает ошибку безопасности    2. Если символ «/» найден, то система проверяет длину левой части строки. Если длина строки нулевая, то система возвращает ошибку безопасности    3. Если символ «/» найден, то система проверяет длину правой части строки. Если длина строки нулевая, то система возвращает  ошибку безопасности    4. Система вычисляет логин пользователя:   Если Контекст авторизации = «system-service/superuser», то система получает логин пользователя из value параметра <propertyname="superuser.account.login"/>  , иначе система получает логин из правой части строки и подтверждает наличие найденного логина в таблице Учетные записи.  Если логин не найден, система возвращает ошибку безопасности   * 1. Система запоминает логин пользователя (шаг №3.4) в переменной Логин.   2. Система запоминает левую часть строки в переменной Источник.   3. Система запоминает всю строку в переменной Код авторизации  1. Система проверяет, что input Контекст пользователя != NULL   , иначе возвращает ошибку безопасности   1. Для методов требующих логирование (К\_УЗН\_8, К\_УЗН\_9, К\_УЗН\_10, К\_УЗН\_11, К\_УЗН\_12, К\_УЗН\_13, К\_УЗН\_19,  К\_УЗН\_27, К\_УЗН\_32)cистема подтверждает корректность Контекста пользователя по алгоритму , где:  * Контекст пользователя = input Контекст пользователя * Логин пользователя: Логин пользователя  (шаг №3.4)   , иначе возвращает ошибку безопасности   1. Система считывает из таблицы APPOINTMENT\_METHOD\_RIGHTS набор привилегий для input Наименование выполняемого метода и если  input Контекст пользователя.Набор привилегий ⋂ Набор привилегий для выполняемого метода не пустое, то система возвращает TRUE   , иначе возвращает ошибку безопасности  **Временная заглушка:** если input Контекст пользователя.Набор привилегий = NULL, то система возвращает TRUE   1. Система возвращает TRUE   **Примечание:** настроечные параметры в файле standalone.xml имеют следующие значения по умолчанию  <property name="external.service.auth.token" value="superuser"/>  <property name="superuser.context.lpu.id" value="204"/>  <property name="superuser.context.job.id" value="9288498338"/>  <property name="superuser.context.user.role.id" value="4"/>  <property name="superuser.context.available.resource.id" value="14742872"/>  <property name= "superuser.account.login"value="HAdiatullina"/>  , но могут быть изменены | |

1. Получить активное расписание ДР с учетом квот

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1…∞ * Дата начала 1 * Дата окончания 0…1 * ИД Тип участка в филиале МО 0…∞ * ИД Вида квоты 0…∞ * ИД ЛПУ 0…1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам) 0…∞ |
| Описание | 1. Получить перечень ДР, имеющих активные расписания    1. Для каждого input ДР.ИД\_ДР найти расписания ДР, где:  * Расписание ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Расписание ДР.Заблокировано = FALSE * Расписание ЛПУ.ИД\_Расписание ЛПУ = Расписание ДР. ИД\_Расписание ЛПУ * Расписание ЛПУ.Активно = TRUE * если input Дата окончания != NULL, то [Расписание ДР.Дата начала; Расписание ДР.Дата окончания] ⋂ [input Дата начала;  input Дата окончания] * если input Дата окончания = NULL, то [Расписание ДР.Дата начала; Расписание ДР.Дата окончания] ⋂ [input Дата начала; Текущая дата + Расписание ДР.Горизонт записи]   ***Примечание:*** *в ходе получения перечня расписаний, система расчитывает горизонт записи для каждого расписания по алгоритму и сохраняет его в параметр «рассчитанный горизонт» внутренней сущности Расписание ДР*   * 1. Если для ДР расписание (шаг №1.1) не найдено, то исключить такой ДР из списка входящих параметров. Для каждого расписания ДР  (шаг №1.1) проверить **наличие хотя бы одного** Правила, для которого выполняется: * если input Дата окончания != NULL, то [Правило.Дата с; Правило.Дата по] ⋂ [input Дата начала; input Дата окончания] * если input Дата окончания = NULL, то [Правило.Дата с; Правило.Дата по] ⋂ [input Дата начала; Текущая дата + Расписание ДР.Горизонт записи]   а также выполняется **хотя бы одно из двух** условий:  УСЛОВИЕ №1   * если 35 IN input ИД вид квоты, то 35 IN Правило.Вид квоты для правила.ИД\_Вид квоты * input ИД ЛПУ IN Правило.Список бренчей для правила.ИД\_ЛПУ   УСЛОВИЕ №2   * [ input ИД вида квоты за исключением 35 квоты ]  ⋂ [ Правило. Вид квоты для правила.ИД\_Вид квотыза исключением 35 квоты ] * если input ИД Тип участка в филиале МО != NULL, то input ИД Тип участка филиала МО ⋂ Правило(Расписание ДР.ИД\_Расписание ДР).Правило для типа участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО   1. Расписания ДР прошедшие проверку (шаг №1.2) система разбивает на слоты по алгоритму : * ДР с расписанием (без слотов): ДР с расписанием (без слотов) (шаг №1.2) * Допустимый процент пересечения временных интервалов  = значение параметра (по алгоритму , где Код параметра = 140) * Дата начала = input Дата начала * Дата окончания: если input Дата окончания != NULL   , то input Дата окончания   * Дата окончания: если input Дата окончания = NULL   , то Текущая дата + Расписание ДР.Горизонт записи   * 1. Система фильтрует полученные слоты (шаг №1.3) по видами квот и и по типам участков обслуживания. Должно выполняется **хотя бы одно из двух** условий:   УСЛОВИЕ №1   * если 35 IN input ИД вид квоты, то 35 IN Слот.Виды квот * если input ИД ЛПУ != NULL, то input ИД ЛПУ IN Слот.ЛПУ   УСЛОВИЕ №2   * [ input ИД вида квоты за исключением 35 квоты ]  ⋂ [ Правило.Вид квоты для правила.ИД\_Вид квоты за исключением 35 квоты ] * если input ИД Тип участка в филиале МО != NULL, то input ИД Тип участка филиала МО ⋂ Слот.Типы участков в филиале МО   1. Если в результате фильтрации (шаг №1.4) у Расписания не осталось слотов, то удалить такое Расписание. Если у Доступного ресурса не осталось Расписаний, то удалить такой Доступный ресурс.  1. Вычислить Горизонт записи для ДР (шаг №1.5)    1. Для каждого ДР (шаг №1.5) найти расписания ДР, где:  * Расписание ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Расписание ДР.Заблокировано = FALSE * Расписание ЛПУ.ИД\_Расписание ЛПУ = Расписание ДР. ИД\_Расписание ЛПУ * Расписание ЛПУ.Активно = TRUE * Расписание ЛПУ.Дата окончания >= Текущая дата время 00:00:00   ***Примечание:*** *в ходе получения перечня расписаний, система расчитывает горизонт записи для каждого расписания по алгоритму и сохраняет его в параметр «рассчитанный горизонт» внутренней сущности Расписание ДР*   * 1. Для каждого ДР (шаг №2.1) среди его Расписаний найти Расписание на текущую дату, где: * Расписание ЛПУ.ИД\_Расписание ЛПУ = Расписание ДР.ИД\_Расписание ЛПУ * Текущая дата IN [Расписание ЛПУ.Дата начала; Расписание ЛПУ.Дата окончания]   Если Расписание не найдено, то выбрать из расписаний ДР с расписанием Расписание с наименьшей датой начала: Расписание ДР.Расписание ЛПУ.Дата начала  ***Примечание:*** *Для каждого ДР(шаг №1.5) система сохраняет в параметр «горизонт записи» во внутренней сущности ДР с расписанием значение = текущая дата + выбранное Расписание ДР.Рассчитанный горизонт.*   1. Вернуть перечень ДР с расписанием (шаг №1.5) | |

1. Фильтрация ДР по активности расписания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1..∞ * Дата начала 1 * Дата окончания 0…1 * ИД Тип участка в филиале МО 0.. ∞ * ИД Вида квоты 1..∞ * ИД ЛПУ 0…1 * Флаг «Неактивные» true/false 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам) 0…∞ |
| Описание | 1. Получить активное расписание ДР по алгоритму , где:  * ДР: input ДР * Дата начала: input Дата начала * Дата окончания: input Дата окончания * ИД Тип участка в филиале МО: input ИД Тип участка  в филиале МО * ИД Вида квоты: input ИД Вида квоты * ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ  1. Если input Флаг «Неактивные» = TRUE, то    1. Система определят диапазон вывода флагов неактивности. Если input Дата окончания != NULL, то [input Дата начала; input Дата окончания], иначе [input Дата начала; max(Текущая дата + Расписание ДР(шаг №1).Горизонт записи)]    2. Система получает список ДР, у которых есть хотя бы один слот с квотой IN [25, 65, 70, 75, 85, 150] за весь Диапазон вывода флагов неактивности (шаг №2.1)    3. Система получает список различных ДР с количеством активных записей в разбивке по отдельным дням, где:  * Запись.ДР IN (список ДР(шаг №2.2)) * Запись.Дата и время начала приема IN Диапазон вывода флагов неактивности (шаг №2.1) * Запись.ИД\_Статус записи = 10 * Запись.ИД\_Факт приема = NULL * (Запись.ИД\_Талон в живую очередь = NULL AND Запись.Дата и время окончания приема > Текущая дата и время) OR (Запись.ИД\_Талон в живую очередь != NULL AND Запись.Дата и время окончания приема IN [Текущая дата 00:00:00;Текущая дата 23:59:59])   1. Для каждого Доступного ресурса (шаг №1) для каждого дня запроса (шаг №2.1) система определяет необходимость сформировать  блок «Неактивный день». Если на текущий день у Доступного реcурcа  есть хотя бы одна из квот [25, 65, 70, 75, 85, 150], то система формирует  для этого дня блок «Неактивный день», где: * Дата = Неактивный день в расписании ДР * Количество активных записей заполняется из результатов выполнения шага №2.3 для текущих ДР и неактивного дня в расписании ДР. * Флаг «В отпуске» = TRUE, если найден хотя бы один Слот.ИД\_Вид квоты = Отпуск (65), иначе FALSE * Флаг «На больничном» = TRUE, если найден хотя бы один Слот.ИД\_Вид квоты = Больничный (70), иначе FALSE * Флаг «Принимает по ЭО» = TRUE, если найден хотя бы один Слот.Виды квот = Живая очередь (25), иначе FALSE * Флаг «На обучении»= TRUE, если найден хотя бы один Слот. Виды квот = Обучение (75), иначе FALSE * Флаг «Врач не работает» = TRUE, если найден хотя бы один Слот. Виды квот = Врач не работает (85), иначе FALSE * Флаг «В декретном отпуске» = TRUE, если найден хотя бы один Слот. Виды квот = Декретный отпуск (150), иначе FALSE   1. Если количество расчетных дней запроса (шаг №2.1) >количества дней для которых сформирован блок «Неактивный день», то система заполняет для Доступного ресурса признак «Хотя бы один рабочий день  в рамках периода запроса» = TRUE, иначе признак «Хотя бы один  рабочий день в рамках периода запроса» = FALSE  1. Система возвращает ДР с расписанием (по слотам) – шаг №2 | |

1. Проверка корректности контекста пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Логин пользователя 1 * Контекст пользователя 0…1 * ИД Исполнения должности 1 * ИД Роли 1 * ИД ЛПУ 1 * ИД ДР 0…1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Результат проверки | Флаг 1 |
| Описание | 1. Система получает Исполнение должности пользователя по алгоритму , где:  * ИД Исполнения должности = input Контекст пользователя.ИД\_Исполнения должности   , иначе возвращает FALSE   1. Система подтверждает наличие записи в таблице Учетные записи, для input Контекст пользователя.ИД Исполнения должности, где:  * Учетная запись.ИД\_Медработик = Исполнение должности.ИД\_Медработик * Исполнение должности.ИД\_Исполнение должности = input Контекст пользователя.ИД\_Исполнение должности   , иначе возвращает FALSE   1. Система подтверждает совпадение учетной записи по параметру Учетная запись.Логин (шаг№2) с input Логин пользователя   , иначе возвращает FALSE   1. Система получаетЛПУ пользователя по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ * Флаг «Проверять СЦ» = FALSE   , иначе возвращает FALSE   1. Если параметр конфигурации validate.context.lpu.in-group = FALSE, Система переходит к шагу . 2. Если  * input Исполнение должности.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ   И   * (input Контекст пользователя.ИД ДР = NULL ИЛИ input Контекст пользователя.ДР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ),   Система переходит к шагу .   1. Система получает перечень ИД ЛПУ куста, в который входит ИД ЛПУ Контекста пользователя по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ = input Контекст пользователя.ИД ЛПУ  1. Система подтверждает, что Исполнение должности.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ (шаг №1) IN перечень ИД ЛПУ (шаг №7)   , иначе возвращает FALSE   1. Если input Контекст пользователя.ИД ДР != NULL, то система подтверждает, что input Контекст пользователя.ДР.Подразделение ЛПУ. ИД\_ЛПУ IN перечень ИД ЛПУ (шаг №7)   , иначе возвращает FALSE   1. Вернуть TRUE | |

1. Проверка того, что ЛПУ входят в одно МО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ1 1 * ИД ЛПУ2 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Факт вхождения в одно МО | Логическое 1 |
| Описание | 1. Если input ИД ЛПУ1 = input ИД ЛПУ2,   ,то вернуть TRUE   1. Система получает ЛПУ1 из БД по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ: ИД ЛПУ1 * Флаг «Проверять СЦ»: FALSE  1. Система получает ЛПУ2 из БД по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ: ИД ЛПУ2 * Флаг «Проверять СЦ»: FALSE   Если ЛПУ1.ИД\_Группа ЛПУ = ЛПУ2.ИД\_Группа ЛПУ , то вернуть TRUE  , иначе вернуть FALSE | |

1. Проверка наличия маршрутов между ЛПУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ (направляющее) 1 * ИД ЛПУ (принимающее) 0…1 * ИД Исполнение должности (направившего) 0…1 * ИД Специальность 0…∞ * Вид ЛДП 0…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Факт наличия маршрута  Перечень маршрутов | Флаг 1  Маршрут 0…∞ |
| Описание | 1. Система получает перечень групп и сегментов в которые входят input ИД ЛПУ (направляющее) и input ИД ЛПУ (принимающее)   Система находит направляющую сторону с учетом групп и сегментов   * 1. Направляющая группа   ЛПУ.ИД\_Группа ЛПУ, где:   * ЛПУ.ИД\_ЛПУ = input ИД ЛПУ (направляющее)   1. Направляющий сегмент      1. ЛПУ в сегменте.ИД\_Сегмент ЛПУ, где: * ЛПУ в сегменте.ИД\_ЛПУ = input ИД ЛПУ (направляющее)   + 1. Группа в сегменте.ИД\_Сегмент ЛПУ, где: * Группа в сегменте.ИД\_Группа ЛПУ = ИД группы ЛПУ (шаг №1.1)   Если input ИД ЛПУ принимающее != NULL, то система находит принимающую сторону с учетом групп и сегментов   * 1. Принимающая группа   ЛПУ.ИД\_Группа ЛПУ, где:   * ЛПУ.ИД\_ЛПУ = input ИД ЛПУ (принимающее)   1. Принимающий сегмент      1. ЛПУ в сегменте.ИД\_Сегмент ЛПУ, где: * ЛПУ в сегменте.ИД\_ЛПУ = input ИД ЛПУ (принимающее)   + 1. Группа в сегменте.ИД\_Сегмент ЛПУ, где: * Группа в сегменте.ИД\_Групп ЛПУ = ИД группы ЛПУ (шаг №1.3)  1. Система находит маршруты, которые связывают направляющую сторону и принимающую сторону с учетом найденных групп и сегментов, где:  * Маршрут.Активный = TRUE * Маршрут.Направляющее ЛПУ = input Направление.ИД ЛПУ (направляющее)   ИЛИ  Маршрут.Направляющая группа = Направляющая группа (шаг №1.1)  ИЛИ  Маршрут.Направляющий сегмент = Направляющий сегмент  (шаг №1.2.1 или шаг №1.2.2)   * если input ИД ЛПУ принимающее != NULL, то Маршрут.Принимающее ЛПУ = inputНаправление.ИД ЛПУ (принимающее)   ИЛИ  Маршрут.Принимающая группа = Принимающая группа  (шаг №1.3)  ИЛИ  Маршрут.Принимающий сегмент = Принимающий сегмент (шаг №1.4.1 или шаг №1.4.2)  **Примечание:** если input ИД ЛПУ принимающее = NULL, то система находит маршруты без учета принимающей стороны  Если не было найдено ни одного маршрута, то система возвращает FALSE **2.2** Для найденных маршрутов (шаг №2.1) система формирует сущность Маршрута, где:   * Маршрут.Признак «Зависит от направляющей специальности» = TRUE, если список «Маршрут.Специальность направляющего» не пустой * Маршрут.Признак «Зависит от принимающей специальности» = TRUE, если список «Маршрут.Специальность принимающего» не пустой * Маршрут.Признак «Зависит от ЛДП принимающей» = TRUE, если список «Маршрут.Вид ЛДП принимающего» не пустой * Добавляет в перечень «Маршрут.Принимающие ЛПУ.ИД ЛПУ» принимающие ЛПУ из групп и сегментов.  1. Система фильтрует Маршруты (шаг №2) по специальности направляющего врача:    1. Если input Исполнение должности (направившего) != NULL  и маршрут зависит от направляющей специальности врача, то есть список «Маршрут.Специальность направляющего» не пустой   ,то проверить специальность направляющего врача:   * Исполнение должности сотрудника(input ИД Исполнение должности (направившего)).ИД\_Специальность IN Маршрут.Специальность направившего.ИД\_Специальность,   ,если специальность не подходит – удалить маршрут   1. Система фильтрует Маршруты (шаг №3) по специальности принимающего врача:    1. Если input ИД Специальность = NULL, , не фильтрует и переходим к шагу №5    2. Если маршрут зависит от принимающей специальности врача, то есть список «Маршрут.Специальность принимающего» не пустой,то система оставляет только маршруты удовлетворяющие условию:  * Input ИД Специальность ⋂ Маршрут.Специальность принимающего.ИД\_Специальность не пустое   ,если пересечение пустое – удалить маршрут   * 1. Если список «Маршрут.Специальность принимающего» пуст, система проверяет наличие ограничений по принимающему ЛДП «Маршрут.Вид ЛДП принимающего».   Если список допустимых ЛДП не пуст – система удаляет маршрут из списка, иначе система переходит к следующему маршруту.   1. Система фильтрует Маршруты (шаг №4) по виду ЛДП:    1. Если input Вид ЛДП = NULL, не фильтрует и переходим к шагу №6    2. Если зависит от вида ЛДП, то есть список «Маршрут.Вид ЛДП принимающего» не пустой, то система оставляет только маршруты удовлетворяющие условию:  * input Вид ЛДП ⋂ Маршрут.Вид ЛДП принимающего не пустое   ,если пересечение пустое – удалить маршрут   * 1. Если список «Маршрут.Вид ЛДП принимающего» пуст, система проверяет наличие ограничений по принимающей специальности «Маршрут.Специальность принимающего».   Если список допустимых специальностей не пуст – система удаляет маршрут из списка, иначе система переходит к следующему маршруту.   1. Если после фильтрации не осталось ни одного маршрута, то система возвращает FALSE   ,иначе возвращает TRUE и перечень найденных маршрутов (шаг №5) | |

1. Проверка валидности основания для направления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД Специальность 0..1 * ИД Вид приема 0..1 * ИД Вид ЛДП 0..1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Признак валидности основания  Коды несоответствия | Флаг 1  Строка 0…∞ |
| Описание | 1. Проверить наличие в параметрах корректного основания для направления:   Если input ИД Вид ЛДП = NULL, то проверить, что:   * Input ИД Вид приема != NULL И input ИД Специальность != NULL   , иначе добавить к ответу код несоответствия UE.   1. Если были выполнены проверки (шаг №1) то система возвращает TRUE, иначе FALSE и коды не соответствия | |

1. Проверка возможности создания записи к ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Пациент 1 * ДР 1 * ИД КР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Проверка пройдена | Флаг 1 |
| Ошибки | , UE., Е., Е., Е. | |
| Описание | 1. Если input ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист), система подтверждает соответствие специальности врача полу input Пациента:  * Пациент.Пол IN ДР.Основной медработник в ДР.Специальность.Пол   , иначе возвращает ошибку UE.   1. Система получает указанный КР по алгоритму  * Признак «Проверять актуальность» = TRUE * ИД КР = input ИД КР   , иначе возвращает ошибки , Е.   1. Система подтверждает принадлежность КР к ДР, где:  * Перечень КР в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД\_ДР * Перечень КР в ДР.ИД\_КР = input ИДКР   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Если ДР.ИД\_Тип ДР = 30 (Лабораторные исследования), то система подтверждает соответствие Пациента Типу участка в филиале МО, где:  * Пациент.Возраст IN [Возрастная группа.Вораст c; Возрастная группа.Возраст по], где Возрастная группа - множество input ДР.Типы участков филиала МО в ДР.Тип участка в филиале МО.Возрастная группа * Если Пациент.Пол = "Мужской", то ("MAN", "ANY") ⋂ множество input ДР.Типы участков филиала МО в ДР.Тип участка в филиале МО.Пол не пустое, иначе ("WOMAN", "ANY") ⋂ множество input ДР.Типы участков филиала МО в ДР.Тип участка в филиале МО.Пол не пустое   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Если все проверки пройдены успешно, то система возвращает TRUE  , иначе возвращает FALSE | |

1. Проверка на отсутствие направления в листе ожидания специализированного центра

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| Признак отсутствия в листе ожидания | Флаг 1 |
| Описание | 1. Если input Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее) = NULL, то вернуть TRUE 2. Если input Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее).Признак СЦ = FALSE   , то вернуть TRUE   1. Если input Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее).Признак СЦ = TRUE   , то проверить что направление не находится в листе ожидания   * Направление.ИД\_Направленин NOT IN Лист ожидания.ИД\_Направление  1. Если проверка (шаг №3) пройдена, то вернуть TRUE   , иначе вернуть FALSE | |

1. Получить перечень ИД ЛПУ из куста(для любого МУ   
   в МО)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ИД ЛПУ | ИД 1…∞ |
| Описание | 1. Система получает все ИД ЛПУ куста, в которое входит input ИД ЛПУ, где:  * ЛПУ(ИД ЛПУ (куста)).ИД\_Группа ЛПУ = ЛПУ(input ИД ЛПУ).ИД\_Группа ЛПУ  1. Если куст найден (шаг №1), то система возвращает все ИД ЛПУ куста  (шаг №1) включая input ИД ЛПУ   , иначе возвращает только input ИД ЛПУ | |

1. Получить перечень ИД ЛПУ из куста (для головного МУ   
   в МО)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ИД ЛПУ | ИД 1…∞ |
| Описание | 1. Система проверяет, является ли указанное ЛПУ головным МУ в МО  * input ИД ЛПУ IN [Группа ЛПУ.Головное ЛПУ]   Если input ИД ЛПУ не является головным (input ИД ЛПУ NOT IN [Группа ЛПУ.Головное ЛПУ]), то система возвращает input ИД ЛПУ  , иначе   1. Система получает все ИД ЛПУ куста, в которое входит input ИД ЛПУ, где:  * ЛПУ(ИД ЛПУ (куста)).ИД\_Группа ЛПУ = ЛПУ(input ИД ЛПУ).ИД\_Группа ЛПУ  1. Если куст найден (шаг №1), то система возвращает все ИД ЛПУ куста  (шаг №2) включая input ИД ЛПУ   , иначе возвращает только input ИД ЛПУ | |

1. Проверка на возможность переноса записи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Запись 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Количество осуществленных переносов записи  Возможность переноса записи | Целое 1  Флаг 1 |
| Описание | 1. Получить строки из таблицы «Журнал истории изменений (APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG), где:  * Строка журнала.ИД Запись = input Запись.ИД Запись * Строка журнала.Вид события = Создание (CREATION)  1. Получить строки из таблицы «Журнал истории изменений (APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG), где:  * Строка журнала.ИД\_Запись = input Запись.ИД\_Запись * Строка журнала.Вид события = Перенос (CHANGE)  1. Полученные строки Журнала (шаг №1 и шаг №2) система сортирует  в порядке атрибута «Дата и время события» 2. Система подсчитывает количество строк Журнала (шаг №1 + шаг №2), где:  * Строка журнала.ИД\_Исполнения должности пользователя != NULL * Строка журнала.Имя пользователя != «\*/superuser», где \* - любое количество любых символов   И   * Строка журнала.Дата и время начала записи != Предыдущая строка журнала. Дата и время начала записи   ИЛИ   * Строка журнала.Дата и время окончания записи != Предыдущая строка журнала. Дата и время окончания записи  1. Система проверяет строку Журнала (шаг №1) и добавляет к расчетному количеству строк (шаг №4) единицу, если:  * Строка журнала. ИД\_Отмененной записи != NULL * Строка журнала.ИД\_Исполнения должности пользователя != NULL  1. Если строка Журнала (шаг №1).ИД\_Отмененной записи != NULL, то система повторяет шаги №1…№6 для ИД\_Отмененной записи 2. Система суммирует результаты выполнения шагов №4, №5 по всем итерациям рекурсии 3. Получить значение общесистемного параметра «Допустимое количество переносов записи медработником» 501(по алгоритму ) 4. Система возвращает «Количество осуществленных переносов записи» = количество переносов (шаг №7) 5. Если количество переносов (шаг №7) < Допустимое количество переносов записи медработником (шаг №8), то система возвращает «Возможность переноса записи» = TRUE, иначе возвращает  «Возможность переноса записи» = FALSE | |

1. Получение перечня ДР по профилю взятия биоматериалов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Профиль взятия БМ 1 * Пациент 1 * ИД ЛПУ 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Система вычисляет Флаг «Наличие активных прикреплений» пациента по алгоритму А\_УЗН\_90, где:  * Пациент: input Пациент * ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ  1. Если input Пациент.Тип участка в филиале МО != NULL, получить типы участков, к которым прикреплен пациент (исключая дубликаты):  * Типы участков = input Пациент.Тип участка в филиале МО.Тип участка  1. Получить перечень ДР по алгоритму , где:  * ИД Тип ДР = 30 (Лабораторные исследования) * Контейнер поиска * ИД ЛПУ ДР: input ИД ЛПУ * Если Флаг «Наличие активных прикреплений»(шаг №1) = TRUE, то   + Типы участков филиала МО.Тип участка: Типы участков (шаг №)   иначе   * + Тип участка в филиале МО.Пол пациента: input Пациент.Пол пациента   + Тип участка в филиале МО.Возраст пациента: input Пациент.Возраст пациента  1. Отфильтровать полученый список ДР (шаг №) по профилю взятия:  * input Профиль взятия БМ IN ДР.Профили взятия БМ в ДР  1. Вернуть перечень ДР (шаг №) | |

1. Проверка кодов несоответствия для направления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Флаг валидности направления Коды несоответствия основания  Коды несоответствия ДР | Флаг 1  Строка 0…∞  Строка 0…∞ |
| Описание | 1. Система подтверждает корректность заполнения основания для направления по алгоритму , где:  * Специальность: input Направление.ИД\_Специальность * Вид приема: input Направление. ИД\_Вид приема * Вид ЛДП: input Направление. ИД\_Вид ЛДП   иначе добавляет коды несоответствия основания из алгоритма   1. Если input Направление.ИД ДР != NULL, то   система подтверждает, что input Направление.ДР!=NULL,  иначе к ответу добавляется код несоответствия ДР UE.   1. Если параметр Направление.ИД\_ДР != NULL и input Направление.ДР != NULL, то система подтверждает соответствие параметров направления и ДР  по алгоритму , где:  * Направление: input Направление * ДР: input Направление.ДР   иначе добавляет коды несоответствия ДР из алгоритма   1. Если были успешно выполнены все проверки (шаги №1....№3), то система возвращает TRUE, иначе FALSE и коды несоответствия основания, коды несоответствия ДР | |

1. Получение перечня ДР типа ЛИ по кусту

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * ИД ЛПУ 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Перечень ДР | ДР 0…∞ |
| Ошибки |  | |
| Описание | 1. Получить перечень ИД ЛПУ куста по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ: input Контекст пользователя.ИД ЛПУ  1. Получить перечень ДР по алгоритму , где:  * ИД Тип ДР: 30 (Лабораторные исследования) * Контейнер для поиска * Тип участка в филиале МО.ИД ЛПУ: ИД ЛПУ (шаг №1)  1. Вернуть перечень ДР (шаг №2) | |

1. Антиспам проверка по профилю взятия БМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Пациент 1 * ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Результат проверки Блокирующие записи | Логическое 1  Записи 0…∞ |
| Описание | 1. Получить перечень активных записей пациента на ЛИ по алгоритму , где:  * Признак «Активность записей» = 1 (активные) * Контейнер базового поиска * ИД\_Пациент: input Пациент.ИД\_Пациент * Признак «Вид записи» = BM  1. Отфильтровать записи пациента (шаг №) по Профилю взятия БМ:   ДР(шаг №1).Профили взятия в ДР.Профиль взятия БМ = input ДР.Профили взятия в ДР.Профиль взятия БМ  ***Примечание:*** *если в input ДР или Запись.ДР (шаг №1) задано несколько профилей, проверка считается успешной, если хотя бы для одного из профилей перечение множеств профилей input ДР и Запись.ДР  не пусто. В блокирующую запись в этом случае попадает именно тот профиль, который прошел проверку*   1. Отфильтровать записи пациента (шаг №) по ЛПУ:    1. Система получает ЛПУ для input ДР, где:  * ЛПУ.ИД\_ЛПУ = input ДР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ   1. Система получает все ЛПУ куста по ЛПУ, в котором работает ДР, вызывая : * ИД ЛПУ: ЛПУ.ИД\_ЛПУ (шаг №)   1. Отфильтровать записи пациента (шаг №), оставив только записи из куста ЛПУ, в котором работает ДР: * Запись(шаг №).КР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ IN ИД ЛПУ (шаг №)  1. Если список блокирующих записей (шаг №) пуст, то вернуть TRUE,  иначе вернуть FALSE и всеблокирующие записи | |

1. Проверка действительности направления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Направление действует | Флаг 1 |
| Ошибки | UE., UE., UE. | |
| Описание | 1. Подтвердить, что Направление не отменено:  * Направление.Отменено != TRUE   , иначе вернуть ошибку UE.   1. Подтвердить, что Направление не на ЛИ:  * Направление.Вид направления != REF\_TO\_BM   , иначе вернуть ошибку UE.   1. Подтвердить, что период действия Направления не прошел:  * Направление.Дата окончания действия >= текущая дата   , иначе вернуть ошибку UE.   1. Вернуть TRUE | |

1. Расчет параметров «Исполнение должности (направившего)» и «ИД ЛПУ направляющее» по Направлению

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Направление 1 * Контекст пользователя 1 * ИД Исполнение должности 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Направление | Направление 1 |
| Описание | 1. Система рассчитывает параметр «Исполнение должности (направившего)»  * если input Направление.ИД\_Исполнение должности (направившего) != NULL, то input Направление.ИД\_Исполнение должности (направившего) * **иначе,** если input Направление.ИД\_ДР (создание) != NULL, то input Направление.ИД\_ДР (создание).Основной медработник в ДР * **иначе,** если input Направление.ИД\_Исполнение должности (создание) != NULL, то input Направление.ИД\_Исполнение должности (создание) * **иначе,** input Контекст пользователя.ИД Исполнения должности  сотрудника  1. Система рассчитывает параметр «ИД ЛПУ направляющее»  * если input Направление.ИД\_ЛПУ (направляющее) != NULL,  то input Направление.ИД\_ЛПУ (направляющее) * **иначе,** Исполнение должности (направившего)  (шаг №1).Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ  1. Система заполняет у Направления рассчитанные параметры (только в доменной модели, не в базе данных) и возвращает Направление | |

1. Расчет параметров «Дата и время создания», «Дата и время последнего редактирования», «Дата и время отмены» по Записи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Запись 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Запись | Запись 1 |
| Описание | 1. Система вычисляет параметр «Запись.Дата и время создания»:  * Журнал событий.Дата события, где: * Журналсобытий.Вид Сущности = "APPOINTMENT\_RECEPTION" или "LDP\_REGISTRATION" или "BM\_REGISTRATION" * Журнал событий.ИД\_Сущность = input Запись.ИД\_Запись * Журнал событий.Вид события = "CREATION"  1. Система вычисляет параметр «Запись.Дата и время последнего редактирования»:   MAX (   * Запись.Дата и время последнего редактирования * Запись.Дата редактирования * MAX (Журнал событий.Дата события, где: * Журнал событий.Вид сущности = "APPOINTMENT\_RECEPTION" или "LDP\_REGISTRATION" или "BM\_REGISTRATION" * Журнал событий.ИД\_Сущность = inputЗапись.ИД\_Запись))  1. Вычисляет параметры отмены:    1. Если Запись.ИД\_Статус записи = 20, то:       1. Запись.Дата и время отмены:  * Журнал событий.Дата события, где: * Журнал событий.Вид Сущности = "APPOINTMENT\_RECEPTION" или "LDP\_REGISTRATION" или "BM\_REGISTRATION" * Журнал событий.ИД\_Сущность = input Запись.ИД\_Запись * Журнал событий.Вид события = "CANCEL"   + 1. Запись.Признак отмены записи = TRUE     2. Запись.Причина отмены записи = input Запись.Причина отмены записи   1. Если Запись.ИД\_Статус записи != 20, то:      1. Запись.Признак отмены записи = FALSE      2. Запись.Дата и время отмены = NULL      3. Запись.Причина отмены записи = NULL | |

1. Расчет параметра «Актуальность исполнения должности»для Медицинского работника

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Исполнение должности 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Исполнение должности | Исполнение должности 1 |
| Описание | 1. Система считает должность актуальной по умолчанию. Если выполняется хотя бы одно из приведенных условий:  * Исполнение должности сотрудника.Дата увольнения != NULL и   Исполнение должности сотрудника.Дата увольнения <= текущая дата   * Исполнение должности сотрудника.Уволен = TRUE * Исполнение должности сотрудника.Дата удаления != NULL * Медработник.Дата удаления != NULL * Медработник.Дата смерти != NULL   , то система считает должность не актуальной   1. Заполнить параметр «Актуальность исполения должности» и вернуть Исполнение должности (шаг №1) | |

1. Получить ДР по специальности по типам участков обслуживания пациента

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ 1…∞ * Пациент 1 * ИД Специальность 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Система вычисляет флаг «Наличие активных прикреплений» пациента принципу по алгоритму А\_УЗН\_90, где:  * Пациент: input Пациент * ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ  1. Получить перечень Доступных ресурсов по алгоритму  по параметрам:  * ИД Тип ДР: 10 (Специалист) * Признак «Прием на дому» = FALSE * Признак «Дежурный врач» = NULL * Контейнер для поиска: * ИД Специализация ДР: input ИД специальность * Тип участка в филиале МО.ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ * Если Флаг «Наличие активных прикреплений»(шаг №1) = TRUE, то   + ИД Тип участка в филиале МО: input Пациент.Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО   иначе   * + Тип участка в филиале МО.Пол пациента: input Пациент.Пол пациента   + Типу участка в филиале МО.Возраст пациента: input Пациент.Возраст пациента  1. Вернуть перечень ДР (шаг №2) | |

1. Определить наличие активных прикреплений пациента по участковому принципу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Пациент 1 * ИД ЛПУ 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Наличие активных прикреплений | Флаг 1 |
| Описание | 1. Если Пациент.Участки обслуживания = NULL, то система возвращает «Наличие активных прикреплений» = FALSE 2. Система определяет, имеет ли input Пациент активные прикрепления по участковому принципу в input ИД ЛПУ:  * input Пациент.Участки обслуживания.ИД ЛПУ ⋂ input ИД ЛПУ не пусто  1. Если input Пациент имеет активные прикрепления по участковому принципу в input ИД ЛПУ (шаг №1), то система возвращает «Наличие активных прикреплений» = TRUE, иначе возвращает «Наличие активных прикреплений» = FALSE | |

1. Фильтрация ДР по возможности записи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Контекст пользователя 1 * Неактивные Флаг 1 * Дата начала 1 * Дата окончания 0..1 * ДР 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам)0…∞ |
| Описание | 1. Система получает Группу ролей пользователя по алгоритму А\_УД\_13, где:  * ИД роли: input Контекст пользователя.ИД роли  1. Для проверки возможности записи к ДР система фильтрует перечень ДР по алгоритму , где:  * ДР: input ДР * Дата начала: Дата начала * Дата окончания: Дата окончания * Квоты: * (Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Врач» или Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач») и input ИД ДР != input Контекст пользователя.ИД ДР, то ИД вида квоты: 15 * (Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Врач» или Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Дежурный врач») и input ИД ДР = input Контекст пользователя.ИД ДР, то ИД вида квоты: 15, 20, 10, 90, 95, 145 * Если Группа ролей пользователей (шаг №1) = «Регистратор», то * Если input Неактивные = TRUE то   + ИД вида квоты: 15, 25, 65, 70, 75, 85, 150   , иначе ИД вида квоты: 15   * Неактивные: input Неактивные  1. Вернуть перечень ДР(шаг №3) | |

1. Фильтрация ДР по возможности записи по маршруту

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ (направляющее) 1 * Дата начала 1 * Дата окончания 0..1 * ДР 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| ДР с расписанием (по слотам) | ДР с расписанием (по слотам) 0…∞ |
| Описание | 1. Для проверки возможности записи к ДР система фильтрует перечень ДР по алгоритму , где:  * ДР: input ДР * Дата начала: input Дата начала * Дата окончания: input Дата окончания * ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ (направляющее) * ИД вида квоты: 35 (Запись из других ЛПУ) * Неактивные: FALSE  1. Вернуть перечень ДР, имеющих активное расписание (шаг №1) | |

1. Получить ДР по видам ЛДП по типам участков обслуживания пациента

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ЛПУ 1…∞ * Пациент 1 * ИД вида ЛДП 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Система вычисляет флаг «Наличие активных прикреплений» пациента принципу по алгоритму А\_УЗН\_90, где:  * Пациент: input Пациент * ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ  1. Получить перечень Доступных ресурсов по алгоритму  по параметрам:  * ИД Тип ДР: 10, 20 * Контейнер для поиска: * ИД Вид ЛДП: input ИД вида ЛДП * Тип участка в филиале МО.ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ * Если Флаг «Наличие активных прикреплений»(шаг №1) = TRUE, то   + ИД Тип участка в филиале МО: input Пациент.Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО   иначе   * + Тип участка в филиале МО.Пол пациента: input Пациент.Пол пациента   + Типу участка в филиале МО.Возраст пациента: input Пациент.Возраст пациента  1. Вернуть перечень ДР (шаг №2) | |

1. Алгоритмы для ресурсов и расписаний
2. Разбиение расписания ДР на слоты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР с расписанием (без слотов) 1…∞ * Дата начала 1 * Дата окончания 0…1 * Допустимый процент пересечения   временных интервалов 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип и множественность |
| Расписание ДР (по слотам) | Расписание ДР (по слотам) 1…∞ |
| Описание | 1. Дата и время начала = input Дата начала 00:00:00,000000000 2. Если input Дата окончания != NULL, то Дата и время окончания = input Дата окончания 23:59:59,999999999 3. Если input Дата окончания = NULL, то Дата и время окончания = Текущая дата + Расписание ДР.Горизонт записи время 23:59:59,999999999   *(по дате окончания должен учитываться полный день, т.е. если время начала 01.01.2017 00:00:00 и горизонт записи = 11дн, то в дате-времени окончания устанавливается 11.01.2017 23:59:00)*   1. Создать пустой список cлотов 2. Для каждого Расписания ДР из input Расписание ДР, получить перечень Правил рабочего времени, где:  * Правило.Расписание ДР = input Расписание ДР * 80 (Рабочее время) IN (Правило.Вид квоты для правила.ИД\_Вид квоты) * [Правило.Дата с; Правило.Дата по] ⋂ [input Дата начала; input Дата окончания] * [Интервал.Дата и время с; Интервал. Дата и время по] ⋂ [Дата и время начала; Дата и время окончания] * (шаг №2 или шаг №3)   На иллюстрации приведен пример Правила рабочего времени с датой начала 01.01.2016  по дату окончания 04.01.2016. Зеленым изображен Интервал правила с временем начала 08:00 до 20:00. Их перечечение определяет дату и времня действия Правила рабочего времени на каждый день  Результат пересечения в разбивке по дням трактуется далее по тексту как Объем. На данной иллюстрации изображено четыре Объема   1. Для каждого Расписания ДР из input Расписание ДР, получить перечень Правил не рабочего времени, где:  * Правило.Расписание ДР = input Расписание ДР * (65, 70, 85, 150) ⋂ (Правило.Вид квоты для правила.ИД\_Вид квоты) * [Правило.Дата с; Правило.Дата по] ⋂ [input Дата начала; input Дата окончания] * [Интервал.Дата и время с; Интервал. Дата и время по] ⋂ [Дата и время начала; Дата и время окончания] * (шаг №2 или шаг №3)   ***Примечание:*** *для Правил не рабочего времени сущность Интервала правила не задается. Поэтому система фомирует фиктивный Интервал правила с 0:00:00.000000 до 23:59:59.999999*  На иллюстрации приведен пример Правила нерабочего времени с датой начала 02.01.2016  по дату окончания 02.01.2016   1. Для каждого Расписания ДР из input Расписание ДР, получить перечень Правил установки квот, где:  * Правило.Расписание ДР = input Расписание ДР * (10, 15, 20, 35, 90, 95, 100, 120, 145, 200) ⋂ (Правило.Вид квоты для правила.ИД\_Вид квоты) * [Правило.Дата с; Правило.Дата по] ⋂ [input Дата начала; input Дата окончания] * [Интервал.Дата и время с; Интервал. Дата и время по] ⋂ [Дата и время начала; Дата и время окончания] * (шаг №2 или шаг №3)     ***Примечание:*** *На иллюстрациях приведены примеры Правил установки квот. Одно правило имеет дату начала 01.01.2016  и дату окончания 04.01.2016 с одним набором квот и пересекается с Интервалом правила с 08:00 по 12:00. Другое правило имеет дату начала 02.01.2016 и дату окончания 05.01.2016 с другим набором квот и пересекается с Интервалом правила с 13:00 по 20:00. Например, утром врач ведет прием по квоте 20 (запись к себе), а после обеда по квоте  35 (запись из других ЛПУ по маршрутам)*  Результат пересечения в разбивке по дням трактуется далее по тексту как Объем. На двух иллюстрациях выше в сумме изображено восемь Объемов   1. Для каждого Расписания ДР из input Расписание ДР, получить перечень Правил отмены записи, где:  * Правило.Расписание ДР = input Расписание ДР * (25, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 75, 105, 110, 115, 125, 130, 140, 160, 165) ⋂ (Правило.Вид квоты для правила.ИД\_Вид квоты) * [Правило.Дата с; Правило.Дата по] ⋂ [input Дата начала; input Дата окончания] * [Интервал.Дата и время с; Интервал. Дата и время по] ⋂ [Дата и время начала; Дата и время окончания] * (шаг №2 или шаг №3)      1. Система выполняет объединение Объемов полученных на шаге №7 в Комплексные объемы в разбивке по дням  в пределах диапазона [input Дата начала; input Дата окончания], при условии что Дата в рамках указанного  диапазона входит в Шаблон включения дней и не входит в Шаблон исключения дней   ***Примечание:*** *для учета Шаблона включения дней и Шаблона исключения дней система проверяет каждое Правило по алгоритму . Результатом это проверки может стать исключение некоторого количества Объемов из Комплексных объемов*      Введем следующие обозначения: ПуК – Правило установки квот ∑ ПуК N – Комплексный объем Правил установки квот на текущий день   1. Аналогично система поступает с Объемами полученными на шаге №5. Для таких Объемов введем обозначения:   ПрВ – Правило рабочего времени ∑ ПрВ N – Комплексный объем Правил рабочего времени на текущий день   1. Аналогично система поступает с Объемами полученными на шаге №6. Для таких Объемов введем обозначения:   ПрНВ – Правило нерабочего времени ∑ ПрНВ N – Комплексный объем Правил нерабочего времени на текущий день   1. Аналогично система поступает с Объемами полученными на шаге №8. Для таких Объемов введем обозначения:   ПоЗ – Правило отмены записи ∑ ПоЗ N – Комплексный объем Правил отмены записи на текущий день   1. Для Комплексных объемов в разбивке по дням в пределах диапазона [input Дата начала; input Дата окончания] отдельно по каждому виду Комплексных объемов (шаги №9…№12) система находит пересекающиеся Объемы  и формирует из них уникальный набор Объемов не пересекающихся по времени начала и времени окончания     Виды квот, Участки обслуживания в филиале МО и ИД ЛПУ,  из которых разрешена запись по маршрутам объединяются для вновь созданных Объемов по правилу указанному на иллюстра-ции, остальные атрибуты объединяются по правилам:   * 1. Среди объединяемых Объемов система выделяет Объемы с квотами имеющими наибольший приоритет. Если такой Объем один, то параметры «Максимальное количество записей», «Доля времени, доступная для записи» и «Запись возможна только на весь интервал» копируется от этого Объема (некоторые параметры могут быть не указаны)   2. Если среди Объемов найдено несколько Объемов  с наибольшим приоритетом, то: * Максимальное количество записей = min из заданных «Максимальное количество записей» (среди указанных) * Доля времени, доступная для записи = min из заданных «Доля времени, доступный для записи» (среди указанных) * Запись возможна на весь интервал = TRUE, если хоть у одного правила «Запись возможна только  на весь интервал» = TRUE * ИД КР берется из ПрВ с квотой 80 на текущий день обрабатываемого диапазона [input Дата начала;  input Дата окончания]   <https://jira.emias.mos.ru/browse/EMIASREF-3394>  Введем набор действий по работе с множеством Комплексных объемов   * / - деление (5 / 2 = 2.5) * ⋂ - пересечение множеств   C:\Users\sivanov\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\384px-Venn0001.svg.png   * \ - разность множеств   384px-Venn0100   * ⋃ - объединение множеств   384px-Venn0111  Система выполняет следующий набор действий с Комплексными объемами (шаг №9, №10, №11, №12) в разбивке по дням  в пределах диапазона [input Дата начала; input Дата окончания]   1. ∑ ПрВ N (шаг №10) \ ∑ ПрНВ N (шаг №11)      1. (∑ ПрВ N \ ∑ ПрНВ N) шаг №14 ⋂∑ ПуК N (шаг №9)      1. Система разбивает ∑ ПуК N (шаг №14) по input Расписание.Среднее время приема, где временем начала разбиения является начало первого с наименьшим временем начала Объема из ∑ ПрВ N (шаг №14) и временем окончания дня 23:59:59.999999 в разбивке по дням в пределах диапазона [input Дата начала; input Дата окончания]     В данной части возможна доработка по результатам <https://jira.emias.mos.ru/browse/EMIASREF-4217>. Временем начала разбиения ПуК на слоты станет время начало каждого конкретного ПуК из ∑ ПуК N   * 1. Если для Объема указан признак «Запись возможна только на весь интервал», то такой Объем не разбивается на слоты по шагу сетки, время действия слота равно времени действию данного Объема. Добавить такой слот в список слотов, где: * Слот.Время начала = Объем.Время начала * Слот.Время окончания = Объем.Время окончания * Слот. Запись возможна только на весь интервал = Объем.Запись возможна только на весь интервал * Слот.Доля времени, доступная для записи = Объем. Доля времени, доступная для записи * Слот. Максимальное количество записей = Объем. Максимальное количество записей * Слот.ИД\_КР = Объем.ИД\_КР * Слот.ЛПУ, из которых разрешена запись по маршрутам = Объем.ЛПУ, из которых разрешена  запись по маршрутам   1. Если слот, рассчитанный по шагу сетки, исключая начало слота, пересекается с Объемом с признаком «Запись возможна только на весь интервал», то выполнить проверку, что процент занятости данного слота меньше  или равен input Допустимый процент пересечения временных интервалов: * (([Слот.Время начала; Слот.Время окончания] ⋂ [Объем.Время начала; Объем.Время окончания]) / [Слот.Время начала; Слот.Время окончания]) \* 100 <= input Допустимый процент пересечения временных интервалов   , если проверка выполнена успешно, то добавить данный слот в список слотов   * Слот.Атрибуты = Объем.Атрибуты (аналогично шагу №16.1)   1. Если слот полностью лежит в Объеме без признака «Запись возможна только на весь интервал», не выходит за границу Объема, данный слот добавляется в список слотов * Слот.Атрибуты = Объем.Атрибуты (аналогично шагу №16.1)   1. Если начало слота, рассчитанного по шагу сетки, принадлежит другому Объему, данный слот не добавляется в список слотов   2. Если слот, рассчитанный по шагу сетки, исключая начало слота, выходит за Объем и вышедшая часть слота пересекается с другим Объемом, то выполнить проверку, что процент занятости данного слота меньше или  равен input Допустимый процент пересечения временных интервалов: * (([Объем (№1).Время окончания; Слот.Время окончания] / [Слот.Время начала; Слот.Время окончания]) \* 100  <= input Допустимый процент пересечения временных интервалов   , если проверка выполнена успешно, то добавить данный слот в список слотов   * Слот.Атрибуты = Объем (№1).Атрибуты (аналогично шагу №16.1)   C:\Users\sivanov\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\32.jpg   * 1. Если слот, рассчитанный по шагу сетки, исключая начало слота, выходит за Объем правила установки квот, и вышедшая часть слота не пересекается с другим Объемом правила установки квот, то выполнить проверку, что процент занятости данного слота меньше или равен input Допустимый процент пересечения временных интервалов: * (([Объем.Время окончания; Слот.Время окончания] / [Слот.Время начала; Слот.Время окончания]) \* 100 <= input Допустимый процент пересечения временных интервалов   Если проверка выполнена успешно, то добавляем данный слот в список слотов, где:   * Слот.Время начала = Слот.Время начала * Слот.Время окончания = Объем.Время окончания * Слот.Атрибуты = Объем.Атрибуты (аналогично шагу №16.1)   41   1. Удалить слоты из перечня слотов, дата и время начало которых, в прошлом, где: Слот.Дата и Время начала <= input Дата начала 2. Удалить слоты из перечня слотов, дата окончания которых выходит за горизонт приема, где: Слот.Дата окончания >input Дата окончания 3. Выполнить пересечение списка слотов с перечнем правил отмены записи (шаг №8)    1. Если начало слота пересекается с Объемом правила отмены записи, то удалить данный слот из списка слотов    2. Если [Объем.Время начала; Объем.Время окончания] IN [Слот.Время начала; Слот.Время окончания]   , то удалить данный слот из списка слотов   * 1. Если слот, исключая начало слота, пересекается с Объемом правила отмены записи, то выполнить проверку, что процент занятости данного слота меньше или равен input Допустимый процент пересечения временных интервалов: * (([Слот.Время начала; Слот.Время окончания] \ [Объем.Время начала; Объем.Время окончания]) / [Слот.Время начала; Слот.Время окончания]) \* 100 <= inputДопустимый процент пересечения временных интервалов   , иначе удалить данный слот из списка слотов  33   1. Исключить из Правил рабочего времени (шаг №12) Слоты (шаг №17) и Правила отмены записи (шаг №8). Каждый полученный Объем считать Слотом и добавить в список слотов, за исключение слотов:  * дата и время начало которых, в прошлом, где: Слот.Дата и Время начала <= input Дата начала * дата окончания которых выходит за горизонт приема, где: Слот.Дата окончания > input Дата окончания   10   1. Выполнить пересечение Правил отмены записи за исключением Слотов (шаг № 17) с Правилами рабочего времени (шаг №12). Каждый полученный Объем считать Слотом и добавить в список слотов, за исключение слотов:  * дата и время начало которых, в прошлом, где: Слот.Дата и Время начала <= input Дата начала * дата окончания которых выходит за горизонт приема, где: Слот.Дата окончания > input Дата окончания   1. Если для Правила отмены записи указан КР, то в слоте должен быть указан ИД КР из Правила отмены записи (вместо ИД КР Правила рабочего времени).   2. Для Правила отмены записи выполнить поиск соответствующих этому Правилу связей «Правила – Тип ЭО» и вернуть в параметре Слот.ИД Типа ЭО значения ИД Типа ЭО этих связей.   6   1. Объемы из Правила рабочего времени (шаг №10) считать Слотами и добавить в список слотов, за исключением слотов:  * дата и время начало которых, в прошлом, где: Слот.Дата и Время начала <= input Дата начала * дата окончания которых выходит за горизонт приема, где: Слот.Дата окончания > input Дата окончания   8   1. Вернуть перечень слотов   11 | |

1. Получение перечня ДР по направлению

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД Тип участка в филиале МО 0…∞ * ИД ЛПУ куста 0…∞ * Направление 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Перечень ДР | ДР 0…∞ |
| Описание | 1. Система получает перечень ДР по алгоритму по параметрам input Направления, где:  * Признак «Дежурный врач» = NULL * ИД типа ДР: 10 (Специалисты), 20 (ИиП) * Контейнер условий для поиска * если input ИД Тип участка в филиале МО != NULL, то ИД Тип участка в филиале МО: input ИД Тип участка в филиале МО * если input Направление.ИД\_Специальность != NULL, то  ИД Специализация ДР = input Направление.ИД\_Специальность * если input Направление.ИД\_Вид приема != NULL, то  Вид приема = Направление.ИД\_Вид приема * если input Направление.ИД\_Вид ЛДП != NULL, то Вид ЛДП = Направление.ИД\_Вид ЛДП * если input ИД ЛПУ куста != NULL, то Тип участка в филиале МО.ИД ЛПУ: input ИД ЛПУ куста  1. Вернуть перечень ДР (шаг №1) | |

1. Получение перечня ДР по параметрам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Признак «Первичный амбулаторный вида приема» true/false 0…1 * Признак «Прием на дому» true/false 0…1 * Признак «Дежурный врач» true/false 0…1 * ИД типа ДР 1…3 (enum «10», «20», «30») * Контейнеры условий для поиска 1…∞ * ИД Тип участка в филиале МО 0…∞ * Тип участка в филиале МО.Тип участка 0…∞ * Тип участка в филиале МО.ИД ЛПУ 0.. ∞ * Тип участка в филиале МО.Пол пациента 0...1 * Тип участка в филиале МО.Возраст пациента 0...1 * ИД Специализация ДР 0…∞ * ИД Вид приема 0…∞ * ИД Вид ЛДП 0…∞ * ИД Адресной точки 0…∞ * ИД ЛПУ КР 0…∞ * ИД ЛПУ ДР 0…∞ * Тип объединения контейнеров поиска string 1 (enum «OR», «AND»)   Примечание: признаки «Первичный амбулаторный вид приема» и «Прием на дому» не могут быть заданы одновременно. | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Перечень ДР | ДР 0…∞ |
| Ограничения | В каждом из переданных контейнеров обязательно должен быть указан минимум один параметр для поиска | |
| Описание | 1. Если значение входящего параметра «Тип объединения контейнеров поиска» = OR, то формируются три базовых группы контейнеров условий поиска:  * Контейнеры с указанной специальностью (ИД Специализация ДР ! = NULL) * Контейнеры с указанным видом ЛДП (ИД Вид ЛДП ! = NULL) * Контейнеры без специальности и видом лдп (ИД Специализация ДР = NULL **И** ИД Вид ЛДП = NULL)   Если группа контейнеров пустая – исключить из результирующего контейнера поиска  если значение входящего параметра «Тип объединения контейнеров поиска» = AND, то объединяет контейнеры поиска.   1. Система выбирает перечень Доступных ресурсов (одним запросом  к БД со всех входящих групп контейнеров базового поиска:  , где:  * ДР.ИД\_Тип ДР IN (input ИД Тип ДР) * ДР.Признак архивации = FALSE * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).ИД Специализация != NULL, то ДР.ИД\_Специализация ДР  IN (input ИД Специализация) ИЛИ ДР.ИД\_Тип ДР != 10 «Специалист» * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).ИД Тип участка в филиале МО != NULL, то * Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_Тип участка в филиале МО ⋂ input ИД Тип участка в филиале МО * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).Тип участка в филиале МО.ИД ЛПУ ! = NULL, то * Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Тип участка филиала МО.ИД\_Тип участка в филиале МО = Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_Тип участка в филиале МО * Тип участка филиала МО.ИД\_ЛПУ IN input Тип участка в филиале МО.ИД ЛПУ * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).Тип участка в филиале МО.Тип участка !=NULL, то * Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Тип участка филиала МО.ИД\_Тип участка в филиале МО = Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_Тип участка в филиале МО * Типы участков филиала МО.Тип участка IN input Тип участка в филиале МО.Тип участка * Если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).Тип участка в филиале МО.Пол пациента != NULL, то * Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО = Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_Тип участка в филиале МО * Если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).Тип участка в филиале МО.Пол пациента = "Мужской", то Тип участка в филиале МО.Пол IN ("MAN", "ANY") * Если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).Тип участка в филиале МО.Пол пациента = "Женский", то Тип участка в филиале МО.Пол IN ("WOMAN", "ANY") * Если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).Тип участка в филиале МО.Возраст пациента != NULL, то * Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Тип участка в филиале МО.ИД\_Тип участка в филиале МО = Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_Тип участка в филиале МО * Тип участка в филиале МО.ИД\_Возрастная группа = Возрастная группа.ИД\_Возрастная группа * Input Тип участка в филиале МО.Возраст пациента IN U[Возрастная группа.Возраст с;Возрастная группа.Возраст по] * Виды ЛДП в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Виды ЛДП в ДР.Запрещено = FALSE * Вид ЛДП.Актуальность = TRUE * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).ИД Вид ЛДП != NULL, то * Виды ЛДП в ДР.ИД\_Вид ЛДП ⋂ input ИД Вид ЛДП * Виды ЛДП в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Виды приема в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Виды приема в ДР.Доступность = TRUE * Вид приема.Актуальность = TRUE * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).ИД Вид приема != NULL, то * Виды приема в ДР.ИД\_Вид приема ⋂ input ИД Вид приема * Виды приема в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).ИД ЛПУ КР ! = NULL, то * Перечень КР в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Перечень КР в ДР.ИД\_КР = КР.ИД\_КР * КР.Признак архивации = FALSE * КР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ IN (input ИД ЛПУ КР) * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).ИД ЛПУ ДР ! = NULL, то * ДР.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ IN inputИД ЛПУ * если Контейнеры условий для поиска (шаг №1).ИД Адресной точки ! = NULL, то * Перечень КР в ДР.ИД\_ДР = ДР.ИД\_ДР * Перечень КР в ДР.ИД\_КР = КР.ИД\_КР * КР.Признак архивации = FALSE * Кабинет.ИД\_Кабинет = КР.ИД\_Кабинет * Адресный объект.ИД\_Адресный объект = Кабинет.ИД\_Адресный объект * Адресный объект.ИД\_Адресной точкиIN (input ИД Адресной точки) * Подразделение ЛПУ.ИД\_Подразделение ЛПУ = Кабинет.ИД\_Подразделение ЛПУ * Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ = Адресный объект.ИД\_ЛПУ * если input Признак «Дежурный врач» != NULL то * ДР.Признак «Дежурный врач» = input Признак «Дежурный врач» ИЛИ ДР.ИД\_Тип ДР != 10 (Специалист) * если input «Первичный амбулаторный вида приема» = TRUE * Вид приема.Первичный прием = TRUE * Вид приема.Прием на дому = FALSE * если input «Первичный амбулаторный вида приема» = FALSE   NOT(   * Вид приема.Первичный прием = FALSE * Вид приема.Прием на дому = TRUE   )   * если input «Прием на дому» = TRUE * Вид приема.Прием на дому = TRUE * если input «Прием на дому» = FALSE * Вид приема.Прием на дому = FALSE * если ДР.ИД\_Тип ДР = 10 «Специалисты», то * Виды приема в ДР.ИД\_Вид приема != NULL * если ДР.ИД\_Тип ДР = 20 «ИиП», то * Виды ЛДП в ДР.ИД\_Вид ЛДП != NULL  1. Для найденных Доступных ресурсов (шаг №1) система формирует сущность Доступного ресурса по алгоритму   , с учетом поиска по контейнерам:   * Комплексный ресурс: только те, которые удовлетворяют условиям поиска ДР * Виды ЛДП: только те, которые удовлетворяют условиям поиска ДР  1. Вернуть перечень ДР (шаг №2) | |

1. Получение ДР по ИД ДР (заполнение атрибутов Доступного ресурса)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ДР | ДР 0…1 |
| Описание | 1. Система получает из БД Доступный ресурс и его атрибуты в соответ-ствии с описанием типа AvailableResource (см. 211 документ) по параметру input ИД ДР 2. Система получает Виды приема данного ДР, где:  * Виды приема в ДР.ИД\_ДР = input ИД ДР * Виды приема в ДР.Доступность = TRUE * Вид приема.ИД\_Вид приема = Виды приема в ДР.ИД\_Вид приема * Вид приема.Актуальность = TRUE   найденные виды приема система заполняет по алгоритму   1. Система получает Виды ЛДП данного ДР, где:  * Виды ЛДП в ДР.ИД\_ДР = inputИД ДР * Виды ЛДП в ДР.Запрещено = FALSE * Вид ЛДП.ИД\_Вид ЛДП = Виды ЛДП в ДР.ИД\_Вид ЛДП * Вид ЛДП.Актуальность = TRUE   найденные виды ЛДП система заполняет по алгоритму , где:   * Признак ДИ = NULL  1. Система получает Профиль взятия БМпо алгоритму , где:  * ДР = ДР(шаг №1).ИД\_ДР **(только для ДР.ИД\_Тип ДР = 30)**  1. Если ДР(шаг №1).ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист), то система заполняет основного медработника Доступного ресурсапо алгоритму , где:  * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * ИД Исполнения должности = ДР.Основной медработник в ДР (шаг №1)   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Если ДР(шаг №1).ИД\_Тип ДР = 10 (Специалист), то система заполняет Специализацию ДР по алгоритму , где:  * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * ИД Специальности = ДР.ИД\_Специализации ДР  (шаг №1) * Признак «Медицинская» = FALSE   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Система получает Типы участков филиала МО, которые обслуживает данный ДР, где:  * Типы участков филиала МО в ДР.ИД\_ДР = input ИД ДР   , а также параметры самих Типов участков в филиале МО   1. Система получает перечень КР в ДР, где:  * Перечень КР в ДР.ИД\_ДР = inputИД ДР * Перечень КР в ДР.ИД\_КР = КР.ИД\_КР * КР.Признак архивации = FALSE  1. Система заполняет кабинеты по алгоритму , где:  * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * ИД КР = КР.ИД\_КР (шаг №8)   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Система возвращает ДР (шаг №9)   ***Примечание:*** *данный алгоритм не заполняет параметры available, unavailable и hasWorkingDay. Эти параметры заполняются соответствующими сценариями* | |

1. Расчет горизонта для расписания ДР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Расписание ДР 1…∞ | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| * ИД Расписание ДР * Горизонт | * ИД Расписание ДР 1…∞ * Период(дни) 1 |
| Описание | 1. Если у input Расписание ДР указан персональный горизонт   , то получить персональный горизонт этого расписания  , иначе получить горизонт по алгоритму , где:   * Код параметра: 50 * ИД ЛПУ: Расписание ДР.Расписание ЛПУ.ИД\_ЛПУ  1. Если текущее время < значения параметра «время открытия записи на последний день в горизонте записи» (по алгоритму , где Код параметра = 111), то уменьшить полученный горизонт (шаг №1) на 1 день 2. Если горизонт получен не из персонального горизонта Расписания ДР (шаг №1), уменьшить полученный горизонт (шаг №2) на 1 день 3. Вернуть горизонт записи (шаг №3) | |

1. Фильтрация правил по шаблонам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД Правила 1 * Дата начала 1 * Дата окончания 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Дата прошедшая проверку | Дата 0…∞ |
| Описание | 1. Для переданного правила система получает ШВД (Шаблоны включения дней из таблицы SELECT\_DAYS\_TEMPLATE) 2. Система проверяет каждую дату диапазона [input Дата начала; input Дата окончания] по правилам включения дней из ШВД. Проверка по правилам включения дней из ШВД зависит от того какой тип шаблона  у переданного Правила. Одно правило может содержать только один  ШВД одного типа:  * шаблон «По дням недели с понедельника по воскресенье» TYPE\_ID = 1 * шаблон «По четным числам» TYPE\_ID = 2, EVEN\_DAYS = 0 * шаблон «По нечетным числам» TYPE\_ID = 3, * EVEN\_DAYS = 1 * шаблон «По дню месяца» TYPE\_ID = 4 * по битовой маске DAYS\_OF\_MONTH, где первый бит маски означает первое число месяца, последний бит маски означает последнее число месяца * шаблон «по дням недели на номер недели» TYPE\_ID = 5   MONDAY… SUNDAY FIRST\_WEEK SECOND\_WEEK THIRD\_WEEK FORTH\_WEEK FIFTH\_WEEK  ***Примечание****: значение флагов THUESDAY=1 и FORTH\_WEEK=1 следует трактовать как «четвертый вторник месяца», а не «вторник четвертой недели»*   * шаблон «по конкретному дню» TYPE\_ID = 6 из таблицы TEMPLATE\_DATE выбирается перечень дней в формате «06.02.18» по идентификатору шаблона TEMPLATE\_ID  1. Система исключает из диапазона [input Дата начала; input Дата окончания] даты не прошедшие по правилам включения дней из ШВД  в зависимости от типа шаблона и формирует из оставшихся дней  массив N2 2. Система фильтрует массив дней N2 по правилам исключения дней  из ШВД    1. EXCEPT\_MONDAY … EXCEPT\_SUNDAY если равно 1, то исключаются соответствующие дни недели    2. EXCEPT\_HOLIDAY если равно 1, то исключаются праздничные дни по производственному календарю. Для это в таблице CALENDAR выбирается перечень дней в формате «01.05.18» у которых флаг DAY\_TYPE = HOLIDAY (значения WORKDAY и SUNDAY не учитываются 3. Для переданного правила система получает ШИД (шаблоны исключения дней из таблицы EXCLUDED\_TEMPLATE\_DATE) и фильтрует массив дней N2 (шаг №4) по правилам исключения дней  из ШИД. Из таблицы выбирается перечень дней в формате  «06.02.18» по идентификатору правила RULE\_ID 4. Система возвращает массив дней N2 (шаг №5) | |

1. Алгоритмы получения данных
   1. Получение специальности по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Признак «Проверять актуальность» 1 * ИД Специальности 1 * Признак «Медицинская» 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Специальность | Специальность 1 |
| Ошибки | , Е., Е. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД Специальность (медицинскую или дополнительную специализацию ДР) по параметру  input ИД Специальности (в соответствии с описанием типа данных  MedicalSpeciality см. 211 документ)   , иначе возвращает ошибку   1. Если input Признак «Проверять актуальность» = TRUE, то система подтверждает актуальность специальности (шаг №):  * Специальность.Актуальность = TRUE,   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Если input Признак «Медицинская» = TRUE, система подтверждает, что специальность (шаг №) является Медицинской специальностью:  * Специальность.Медицинская = TRUE   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Система возвращает Специальность (шаг №) | |

* 1. Получение вида приема по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД\_Вида приема 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Вид приема | Вид приема 1 |
| Ошибки | , Е. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД Вид приема по параметру input ИД Вида приема(в соответствии с описанием  типа данных ReceptionType см. 211 документ)   ,иначе возвращает ошибку   1. Система подтверждает актуальность Вида приема (шаг №):  * Вид приема.Актуальность = TRUE   ,иначе возвращает ошибку Е.   1. Система возвращает Вид приема (шаг №1) | |

* 1. Получение вида ЛДП по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД\_Вида ЛДП 1 * Дефицитный Флаг 0..1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Вид ЛДП | Вид ЛДП 1 |
| Ошибки | , Е., Е., Е. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД Вид ЛДП по параметру input ИД Вида ЛДП(в соответствии с описанием типа данных  LdpType см. 211 документ)   ,иначе возвращает ошибку   1. Система подтверждает актуальность Вида ЛДП (шаг №):  * Вид ЛДП.Актуальность = TRUE   ,иначе возвращает ошибку Е.   1. Если input Дефицитный != NULL, то Система проверяет, является ли Вид ЛДП дефицитным исследованием:    1. Если input Дефицитный = TRUE, то Система подтверждает, что  * Вид ЛДП.Признак ДИ = TRUE   ,иначе возвращает ошибку Е.   * 1. Если input Дефицитный =FALSE, то Система подтверждает, что * Вид ЛДП.Признак ДИ = FALSE   ,иначе возвращает ошибку Е.   1. Система возвращает Вид ЛДП (шаг №) | |

* 1. Получение ДР по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Признак «Дежурный врач» 0…1 * Признак «Проверять актуальность» 1 * ИД ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Выходные параметры |
| ДР | ДР 1 |
| Ошибки | , Е., Е.,Е. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает Доступный ресурс по алгоритму по параметрам:  * ИД ДР = input ИД ДР   , иначе возвращает ошибку   1. Если input Признак «Проверять актуальность» = TRUE, то система подтверждает актуальность ДР (шаг №):  * ДР.Признак архивации = FALSE   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Если ДР.ИД\_Тип ДР = 10 (Специалисты) и флаг «Дежурный врач» != NULL, то    1. Если флаг «Дежурный врач» = TRUE, то система подтверждает, что  * ДР. Признак "Дежурный врач" = TRUE   , иначе возвращает ошибку Е.   * 1. Если флаг «Дежурный врач» = FALSE, то система подтверждает, что * Признак "Дежурный врач" = FALSE   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Система возвращает ДР (шаг №2) | |

* 1. Получение Диагноза по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Признак «Проверять актуальность» 0…1 * ИД\_Диагноза 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Диагноз | Диагноз 1 |
| Ошибки | , Е. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД Диагноз по параметру input ИД Диагноза(в соответствии с описанием типа данных  DiagnosisMKB10 см. 211 документ)   , иначе возвращает ошибку   1. Если input Признак «Проверять актуальность» = TRUE, то система подтверждает актуальность Диагноза (шаг №):  * Диагноз.Актуальность = TRUE   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Система возвращает Диагноз (шаг №) | |

* 1. Получение ИД ЛПУ по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Флаг «Проверять СЦ» 1 * ИД ЛПУ 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| ЛПУ | ЛПУ 1 |
| Ошибки | , Е. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД ИД ЛПУ (принимающее) по параметру input ИД ЛПУ (в соответствии с описанием типа данных Lpu см. 211 документ)   , иначе возвращает ошибку   1. Если флаг «Проверять СЦ» = TRUE, то система подтверждает, что ЛПУ не является СЦ (шаг №):  * ЛПУ.Признак СЦ = FALSE   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Система возвращает ЛПУ (шаг №) | |

* 1. Получение Профиля взятия БМ по идентификатору  
     (по указанному ИД ДР)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ДР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Профиль взятия | Профиль взятия БМ 0…∞ |
| Ошибки | , E. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие в БД EMIAS\_RESOURCES Профилей взятия БМ для указанного ИД ДР, где:  * Профили взятия БМ в ДР.ИД\_ДР = input ДР.ИД ДР   и заполняет его в соответствии с описанием типа данных SamplingType (см. 211 документ)   1. Отфильтровывает найденные профили взятия (шаг №1),  оставляя только актуальные, где:  * Профиль взятия БМ.Актуальность = TRUE  1. Система возвращает Профиль взятия (шаг №2) | |

* 1. Получение Исполнения должности по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД\_Исполнение должности 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Исполнение должности | Исполнение должности 1 |
| Ошибки |  | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД Исполнение должности по параметру input ИД Исполнение должности (в соответствии с описанием типа данных MedicalEmployee см. 211 документ)   , иначе возвращает ошибку   1. Параметр актуальности система вычисляет по алгоритму 2. Система заполняет информацию о Медработниках на участках, где:  * Медработник в участке.ИД\_Исполнение должности =  input Исполнения должности  1. Система заполняет информацию о Участках обслуживания, где:  * Участок обслуживания.ИД\_Участок обслуживания = Медработник в участке.ИД\_Участок обслуживания (шаг №3)  1. Система заполняет информацию о Медработнике, где:  * Медработник.ИД\_Медработник = Исполнение должности.ИД\_Медработник (шаг №1)  1. Система заполняет ипформацию о Подразделении ЛПУ исполнения должности, где:  * Подразделение ЛПУ.ИД\_Подразделение ЛПУ = Исполнение должности.ИД\_Подразделение ЛПУ (шаг №1)  1. Параметр ЛПУ заполняется по алгоритму , где:  * ИД ЛПУ = Исполнение должности.Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ (шаг №1) * Флаг «Проверять СЦ» = FALSE   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Параметр Специальность заполняется по алгоритму , где:  * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * ИД Специальности = Исполнение должности.ИД\_Специальность (шаг №1) * Признак «Медицинская» = FALSE   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Система возвращает Исполнение должности (шаг №7) | |

* 1. Получение Направления по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД Направления 1…∞ * Признак «Расчет параметров направляющего врача» 0…1 (default=FALSE) * Признак "Заполнять пациента" 0...1 default: FALSE | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Направление  Код ошибки IM. | Направление 1…∞  Сообщение 1…∞ |
| Ошибки | , , | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД Направления по параметру input ИД Направления. Если все Направления не найдены,  то система возвращает ошибку , иначе для найденых формирует доменную модель по шагам №2…№13, а для не найденных добавляет уведомление IM. 2. Основной атрибутивный состав сущности Направления система формирует в соответствии с описанием типа данных Referral (см. 211 документ) 3. Информацию об отмене направления система заполняет только, если признак Направление.Отменено = TRUE  * Направление.Причина изменения или отмены * Направление.Дата и время последнего  редактирования  1. Если input Признак «Расчет параметров направляющего врача» = TRUE, то система рассчитывает параметры направляющего врача по алгоритму 2. Если Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее) != NULL, то система заполняет Направление.Принимающее ЛПУпо алгоритму , где:  * Флаг «Проверять СЦ» = FALSE * ИД ЛПУ = Направление.ИД\_ЛПУ (принимающее) – шаг №1   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Направление.Направляющее ЛПУ система заполняет по параметру Направление.ИД\_ЛПУ (направляющее) – шаг №4 аналогично пункту №5 данного алгоритма 2. Если Направление.ИД\_ДР != NULL, то система заполняет Направление.Принимающий ДР по алгоритму , где:  * Признак «Дежурный врач» = NULL * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * ИД ДР = Направление.ИД\_ДР (шаг №1)   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Направление.Направляющий ДР система заполняет по параметру Направление.ИД\_ДР (создание) – шаг №4аналогично пункту №7 данного алгоритма 2. Если Направление.ИД\_Диагноз!= NULL, то система заполняет Направление.Диагноз по алгоритму , где:  * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * ИД Диагноз = Направление.ИД\_Диагноз (шаг №1)   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Если Направление.Дата выдачи = NULL, то дату выдачи направления система заполняет (! только в памяти) по параметру  Направление.Дата создания 2. Исполнение должности (создание)система заполняетпо алгоритму , где:  * ИД Исполнение должности = Направление.ИД\_Исполнение должности (создание) – шаг №4   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Параметр Специальность заполняется по алгоритму , где:  * ИД Специальности = Направление.ИД\_Специальность (шаг №1) * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * Признак «Медицинская» = FALSE   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Система добавляет направлению коды невалидности  по алгоритму 2. Если input Признак "Заполнять пациента" = TRUE   Если Направление(шаг №1).ИД\_Пациент = NULL, то система заполняет поле Пациента информация об ошибке IM., иначе  система выполняет идентификацию Пациента через сервис *Управление контингентом (метод поиска пациента searchPatients)* по параметру "ИД пациента" *(метод поиска пациента searchPatients)*:   * ИД пациента = Направление(шаг №1).ИД\_Пациент   Если Пациент не найден, то система заполняет поле Пациента информация об ошибке IM., иначе заполняет поля Пациента   1. Система возвращает Направления (шаг №14) | |

* 1. Получение Записи по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД Записи 1…∞ * Признак "Не заполнять даты" 0...1 default: FALSE * Признак "Не заполнять направление" 0...1 default: FALSE * Признак "Заполнять пациента" 0...1 default: FALSE | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Запись  Код ошибки IM. | Запись 1…∞ Сообщение 1…∞ |
| Ошибки |  | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД Записи по параметру input ИД Записи. Если все Записи не найдены, то система возвращает  ошибку , иначе для найденых формирует доменную модель по шагам №2…№10, а для не найденных добавляет уведомление IM. 2. Основной атрибутивный состав сущности Записи система формирует  в соответствии с описанием типа данных Appointment (см. 211 документ) 3. Система отмечает запись признаками активности по алгоритму 4. Если Запись.ИД\_Статус записи = 20 (отменена) И input Признак "Не заполнять даты" = FALSE, система заполняет поле Запись.Дата и время отмены по алгоритму 5. Если Input Признак "Не заполнять даты" != TRUE, то дату и время создания записи, датуи время последнего редактирования система заполняет по алгоритму 6. Параметры доступности переноса записи система заполняет  по алгоритму 7. Если Запись.ИД\_ДР != NULL, то система заполняет Принимающий ДР по алгоритму , где:  * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * Признак «Дежурный врач» = NULL * ИД ДР = Запись.ИД\_ДР (шаг №1)   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Признак «Запись.На ЛИ» система заполняет для тех записей,  у которых Запись.Вид записи = «BM». Данные для заполнения система  из Принимающего ДР (шаг №7) – первый профиль взятия среди Профиль взятия БМ(Профили взятия в ДР(ДР.ИД\_ДР).ИД\_Профиль). 2. Если Запись.ИД\_Направление != NULL И input Признак "Не заполнять направление" = FALSE, то система заполняет Запись.Направление по алгоритму   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Если Запись.ИД\_КР != NULL, то система заполняет Запись.КР по алгоритму , где:  * если Запись.ИД\_КР = NULL, то не заполнять * Признак «Проверять актуальность» = FALSE * ИД КР = Запись.ИД\_КР (шаг №1)   , если вернул ошибки, то **не заполнять**   1. Если input Признак "Заполнять пациента" = TRUE   Если Запись(шаг №1).ИД\_Пациент = NULL, то система заполняет поле Пациента информация об ошибке IM.  , иначе система выполняет идентификацию Пациента через сервис *Управление контингентом (метод поиска пациента searchPatients)* по параметру "ИД пациента" *(метод поиска пациента searchPatients)*:   * ИД пациента = Запись(шаг №1).ИД\_Пациент   Если Пациент не найден, то система заполняет поле Пациента информация об ошибке IM.  , иначе заполняет поля Пациента   1. Система возвращает Записи (шаг №11) | |

* 1. Получение КР по идентификатору

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Признак «Проверять актуальность» 1 * ИД\_КР 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| КР | КР 1 |
| Ошибки | , Е. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие и получает из БД КР по параметру input ИД КР в соответствии с описание типа данных ComplexResourceDesc (см. 211 документ)   , иначе возвращает ошибку   1. Если input Признак «Проверять актуальность» = TRUE, то система подтверждает актуальность КР (шаг №):  * КР.Признак архивации = FALSE   , иначе возвращает ошибку Е.   1. Система заполняет информацию об адресном объекте кабинета  Адресный объект.ИД\_Адресной точки, где:  * Адресный объект.ИД\_Адресный объект = Кабинет.ИД\_Адресный объект (шаг №1)  1. Система заполняет информацию о ЛПУ кабинета, где:  * Подразделение ЛПУ.ИД\_Подразделение ЛПУ = Кабинет.ИД\_Подразделение ЛПУ (шаг №1) * ЛПУ.ИД\_ЛПУ = Подразделение ЛПУ.ИД\_ЛПУ  1. Система возвращает КР (шаг №1) | |

* 1. Получение общесистемного параметра или параметра ЛПУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * Код параметра 1 * ИД\_ЛПУ 0..1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Параметр | Общесистемный параметр 0…1  Параметр ЛПУ 0…1 |
| Ошибки |  | |
| Описание | 1. Если input ИД\_ЛПУ != NULL, то система проверяет наличие Параметра ЛПУ в таблице «Параметр ЛПУ», где:  * Параметр ЛПУ.Код параметра: input Код параметра * Параметр ЛПУ.ИД\_ЛПУ: input ИД\_ЛПУ   Если параметр найден, то возвращает найденный параметр и завершает выполнение алгоритма.   1. Система проверяет наличие и получает общесистемный Параметр из таблицы «Общесистемный параметр», где:  * Общесистемный параметр.Код параметра: input Код параметра   , иначе возвращает ошибку . | |

* 1. Получение группы ролей пользователя по идентификатору роли

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД\_роли 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Группа ролей пользователя | Строка 0..1 |
| Описание | 1. Система получает Группу ролей пользователя из конфигурационного файла (см. ), где:  * input ИД\_роли IN Группа ролей пользователя.ИД\_роли   ,иначе возвращает NULL   1. Система возвращает Группу ролей пользователя (шаг №1) | |

* 1. Идентификация пациента и получение его прикреплений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД пациента 1 * Получить прикрепления 0…1 (default = FALSE) | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Пациент | Пациент 1  Участки обслуживания 0…∞  Типы участков в филиале МО 0…∞ |
| Ошибки |  | |
| Описание | 1. Система выполняет идентификацию пациента через сервис Управление Контингентом (метод идентификации пациента identifyPatient) по параметру "Ид пациента"   , иначе система возвращает ошибку   1. Если input Получить прикрепления = TRUE, Система фильтрует перечень прикреплений пациента:    1. Оставляет только актуальные, т.е.:  * Пациент (шаг №).Прикрепление.Активно = TRUE   1. Система распределяет прикрепления пациента (шаг № ) на два списка – Прикрепления к участкам (Пациент.Прикрепление.Участок обслуживания != NULL) и Прикрепления к специальности (Пациент.Прикрепление.Специальность != NULL)   Примечание: если заполнены оба поля, то это Прикрепление к участку.   * 1. Система фильтрует список Прикрепления к специальности, оставляя только те, которые соответствуют полу пациента:      1. Система заполняет параметр Специальность по , где: * Признак "Проверять актуальность" = FALSE * ИД Специальности: Пациент.Прикрепление к специальности.Специальность.ИД Специальность * Признак "Медицинская" = FALSE   , если вернул ошибки, то удаляет прикрепление из списка  *Примечание: Система логирует ошибку уровнем INFO - Некорректная специальность в прикреплении пациента: ошибка , ИД пациента, ИД прикрепления*   * + 1. Система подтверждает, что: * Пациент.Пол IN Специальность (шаг №).Пол   иначе удаляет прикрепление из списка   * 1. Система заполняет в сущности Пациент список «Специальности прикрепления», оставляя только уникальные: * Пациент.Прикрепление к специальности.Специальность (шаг №)   1. Система заполняет в сущности Пациент список «Участки обслуживания», оставляя только уникальные: * Пациент.Прикрепления к участкам.Участок обслуживания (шаг №)   1. Система заполняет в сущности Пациент список «Типы участков в филиале МО», оставляя только уникальные: * Пациент.Участки обслуживания (шаг №).Тип участка в филиале МО  1. Система возвращает Пациента (шаг №) | |

* 1. Получение Профиля взятия БМ по указанному идентификатору профиля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные параметры | * ИД Профиля 1 | |
| Выходные параметры | Название | Тип |
| Профиль взятия | Профиль взятия БМ 1 |
| Ошибки | , E. | |
| Описание | 1. Система проверяет наличие в БД EMIAS\_RESOURCES Профиля взятия БМ по параметру input ИД Профиля и заполняет его в соответствии с описанием типа данных SamplingType (см. 211 документ)   , иначе возвращает ошибку   1. Система подтверждает актуальность Профиля взятия (шаг №1.1):  * Профиль взятия БМ.Актуальность = TRUE   , иначе возвращает ошибку E.   1. Система возвращает Профиль взятия (шаг №1) | |

1. Описание пользовательских сообщений

Перечень непредвиденных ошибок:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код сообщения** | **Сообщение** | **Тип ошибки** |
|  | Непредвиденная ошибка при обращении к внешним сервисам (%timestamp%) %request% %response% | UNEXPECTED |
|  | В процессе работы произошла неизвестная ошибка: (%timestamp%) %stacktrace% | UNEXPECTED |

Примечание №1. Ошибки типа UNEXPECTED генерируются автоматически   
и не прописаны в сценариях и алгоритмах данного документа

Переченьошибок проверки безопасности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код сообщения** | **Сообщение** | **Тип ошибки** |
|  | Не передан контекст авторизации | SECURITY |
|  | Отстутсвует код вызывающей системы | SECURITY |
|  | Отстутсвует логин пользователя | SECURITY |
|  | Не передан контекст пользователя | SECURITY |
|  | Некорректная структура контекста пользователя | SECURITY |
|  | Недостаточно прав для выполнения данного метода | SECURITY |
|  | Указан некорректный логин пользователя | SECURITY |

Перечень ошибок при проверке целостности данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код сообщения** | **Сообщение** | **Тип ошибки** |
|  | Пациенты с идентификаторами: ID1[, ID2, ... IDn] не найдены | DATA\_INTEGRITY |
|  | Направления с идентификаторами: ID1[, ID2, ... IDn] не найдены | DATA\_INTEGRITY |
|  | Записи с идентификаторами: ID1[, ID2, ... IDn]  не найдены | DATA\_INTEGRITY |
|  | Доступные ресурсы с идентификаторами: ID1[, ID2,  ... IDn] не найдены | DATA\_INTEGRITY |
|  | Вид приёма с идентификатором <ID1> не найден | DATA\_INTEGRITY |
|  | Вид ЛДП с идентификатором <ID1> не найден | DATA\_INTEGRITY |
|  | Кабинет с оборудованием с идентификатором <ID1> не найден | DATA\_INTEGRITY |
|  | Профиль взятия биоматериалов с идентификатором <ID1> не найден | DATA\_INTEGRITY |
|  | Причина изменения / отмены с идентификатором <ID1> не найдена | DATA\_INTEGRITY |
|  | Статус записи с идентификатором <ID1> не найден | DATA\_INTEGRITY |
|  | Факт приёма с идентификатором <ID1> не найден | DATA\_INTEGRITY |
|  | Специальность (медицинская или дополнительная специализация ДР) с идентификатором <ID1> не найдена | DATA\_INTEGRITY |
|  | Медицинское учреждение с идентификатором <ID1> не найдено | DATA\_INTEGRITY |
|  | Диагноз с идентификатором <ID1> не найден | DATA\_INTEGRITY |
|  | Записи с номерами: Номер1[, Номер2, ... НомерN]  не найдены | DATA\_INTEGRITY |
|  | Направления с номерами: Номер1[, Номер2, ... НомерN] не найдены | DATA\_INTEGRITY |
|  | Исполнение должности с идентификаторами:  ID1[, ID2, ... IDn] не найдены | DATA\_INTEGRITY |
|  | Общесистемные параметры с указанными ТипID = ТипID1[, ТипID2, ... ТипIDN] не найдены | DATA\_INTEGRITY |
|  | Пациент с идентификатором <ID1> не найден для сущности <класс сущности> с идентификатором <ID2> | DATA\_INTEGRITY |
|  | У сущности <класс сущности> с идентификатором <ID1> отсутствует пациент | DATA\_INTEGRITY |

Примечание №2. Ошибки типа SECURITYи DATA\_INTEGRITY генерируются на уровне бизнес-логики в сценариях выполняемых методов и шагах алгоритмов

1. Система возвращает ошибку DI001

2. Система возвращает ошибку S006

Перечень сценарных бизнес-ошибок:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код сообщения** | **Сообщение** | **Тип ошибки** |
|  | Пациент не найден | BUSINESS |
|  | Направление не найдено | BUSINESS |
|  | Запись не найдена | BUSINESS |
|  | Направление с идентификатором <ID1> принадлежит другому пациенту | BUSINESS |
|  | Доступный ресурс не найден | BUSINESS |
|  | Доступный ресурс является архивным | BUSINESS |
|  | Выбранный Доступный ресурс не соответствует выбранному Направлению | BUSINESS |
|  | Для создания Направления к выбранному Доступному ресурсу необходимо указать другой набор параметров | BUSINESS |
|  | В выбранном Направлении указан другой Доступный ресурс | BUSINESS |
|  | Для направления к специалисту тип Доступного ресурса должен быть 10 (Специалист) | BUSINESS |
|  | Специализация выбранного Доступного ресурса не соответствует специальности из Направления | BUSINESS |
|  | Для направления на процедуру тип Доступного ресурса должен быть 10 (Специалист) или 20 (Исследования и процедуры) | BUSINESS |
|  | Вид ЛДП из Направления не актуален или не доступен в Доступном ресурсе | BUSINESS |
|  | Вид приёма из Направления не актуален или не доступен в Доступном ресурсе | BUSINESS |
|  | У Доступного ресурса нет Комплексного ресурса в ЛПУ, указанном в Направлении | BUSINESS |
|  | Нельзя создать Направление к Доступному ресурсу типа 30 (Лабораторные исследования) | BUSINESS |
|  | В направлении должна быть указана специальность врача и соответствующий вид приема, либо соответствующий вид ЛДП | BUSINESS |
|  | Не используется. Резерв. |  |
|  | Дата начала действия направления выходит за горизонт записи для Дежурного врача | BUSINESS |
|  | Структура направления некорректна (см. причины несоответствия) | BUSINESS |
|  | Направление отменено | BUSINESS |
|  | Направление просрочено | BUSINESS |
|  | Тип направления «На лабораторные исследования». Для записи на лабораторные исследования необходимо использовать функциональность ЦЛС и назначения | BUSINESS |
|  | Направление находится в листе ожидания СЦ (специализированного центра) | BUSINESS |
|  | Создание записи возможно только по активным направлениям | BUSINESS |
|  | Отменять и переносить можно только активные или реализованные (но не завершенные) направления | BUSINESS |
|  | Не используется. Резерв | BUSINESS |
|  | Указанная дата записи не попадает в горизонт записи выбранного Доступного ресурса | BUSINESS |
|  | Дата начала диапазона выборки должна быть больше или равна текущей дате | BUSINESS |
|  | Дата и время начала записи должна быть больше или равна текущей дате и времени | BUSINESS |
|  | Доступный ресурс является Дежурным врачом | BUSINESS |
|  | Доступный ресурс не является Дежурным врачом | BUSINESS |
|  | У пациента уже есть запись к доступному ресурсу  с такой же специальностью | BUSINESS |
|  | У пациента уже есть записи к специальностям врачей в том же типе МУ: <Тип ЛПУ>, в котором ведет прием выбранный ДР | BUSINESS |
|  | У пациента уже есть запись на лабораторное исследование с таким же профилем взятия  биоматериала в этом МО | BUSINESS |
|  | Дата окончания записи выходит за горизонт записи для Дежурного врача | BUSINESS |
|  | Переданный вид приема <ИД вида приема> (<Наименование>) не является актуальным | BUSINESS |
|  | Переданный вид ЛДП <ИД вида ЛДП> (<Наименование>) не является актуальным | BUSINESS |
|  | Процесс создания/отмены/переноса направления  и записи на дефицитное исследование должен  выполнятся через функционал листов ожидания | BUSINESS |
|  | **НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** | UNEXPECTED |
|  | Лечебно-диагностическая процедура не принадлежит перечню дефицитных исследований | BUSINESS |
|  | Указанный Вид ЛДП должен иметь признак «Разрешено без направления» | BUSINESS |
|  | Специальность доступного ресурса <Название ДР> не соответствует полу пациента | BUSINESS |
|  | Кабинет с оборудованием не найден в Доступном ресурсе | BUSINESS |
|  | Кабинет с оборудованием является архивным | BUSINESS |
|  | Пациент уже записан на выбранное время | BUSINESS |
|  | Указанное направление принадлежит другому пациенту | BUSINESS |
|  | Дата приема <дата приема> не соответствует сроку действия направления <название направления>, <дата начала действия направления> - <дата окончания действия направления> | BUSINESS |
|  | Переданный вид приема не содержится в разрешенных видах приема доступного ресурса | BUSINESS |
|  | Переданный тип ЛДП не содержится в  разрешенных типах ЛДП доступного ресурса | BUSINESS |
|  | Профиль взятия биоматериалов является архивным | BUSINESS |
|  | Переданный профиль взятия БМ не содержится в профилях взятия доступного ресурса | BUSINESS |
|  | На выбранное время запись к Доступному ресурсу невозможна | BUSINESS |
|  | Причина изменения/отмены не является актуальной | BUSINESS |
|  | Запись не может быть отменена/изменена, дата и время записи не актуальны | BUSINESS |
|  | Запись не может быть отменена/изменена, запись была отменена ранее | BUSINESS |
|  | Запись не может быть отменена/изменена, запись была закрыта ранее | BUSINESS |
|  | Запись не может быть отменена/изменена, по ней уже состоялся прием | BUSINESS |
|  | Запись успешно отменена | BUSINESS |
|  | Указанный вид приема не соответствует направлению | BUSINESS |
|  | Запись не может быть перенесена, так как изменилась цель приема – не совпадает Специализация ДР, Вид ЛДП,  Вид приема или Профиль взятия БМ | BUSINESS |
|  | Превышено допустимое количество переносов записи | BUSINESS |
|  | Запись успешно изменена | BUSINESS |
|  | Доступный ресурс не принимает пациентов указанного пола и/или возрастной группы | BUSINESS |
|  | При записи с «красным талоном» специализация Доступного ресурса должна быть медицинской | BUSINESS |
|  | Невозможно создать запись с «красным талоном»  в другое здание | BUSINESS |
|  | Не используется. Резерв | BUSINESS |
|  | Статус записи не является актуальным | BUSINESS |
|  | Специальность (медицинская или дополнительная специализация ДР) не является актуальной | BUSINESS |
|  | Специальность с указанным идентификатором <ID1> не является медицинской | BUSINESS |
|  | Диагноз является архивным | BUSINESS |
|  | Запрещено создание и изменение направлений в СЦ (специализированный центр) | BUSINESS |
|  | Переопределение горизонта записи к ДВ запрещено администратором | BUSINESS |
|  | Переопределение срока действия направления  к ДВ запрещено администратором | BUSINESS |
|  |  |  |
|  | Дата окончания действия направления не может  быть раньше текущей даты | BUSINESS |
|  | Срок действия направления превышает максимально допустимое значение | BUSINESS |
|  | Дата выдачи направления не может быть позже текущей даты | BUSINESS |
|  |  |  |
|  | Дата окончания действия направления превышает значение системной настройки «Срок действия направления для ДВ» | BUSINESS |
|  | Указанное в бумажном направлении исполнение должности сотрудника не соотвествтует указанному  ИД ЛПУ | BUSINESS |
|  | Специальность <наименование специальности> не соответствует полу пациента | BUSINESS |
|  | Нельзя создать направление с указанным набором параметров | BUSINESS |
|  | Не найдено ни одного активного маршрута между ЛПУ. В найденных маршрутах не выполнены условия  по ограничению направляющей и принимающей специальности и виду ЛДП | BUSINESS |
|  | Направление успешно отменено | BUSINESS |
|  | Направление успешно изменено | BUSINESS |
|  | Время вызова метода выходит за рамки ограничений заданных в конфигурационном файле standalone.xml | BUSINESS |
|  | Длительность временного интервала превышает заданную в конфигурационном файле standalone.xml | BUSINESS |
|  | Не используется. Резерв | BUSINESS |
|  | Не используется. Резерв | BUSINESS |
|  | Не используется. Резерв | BUSINESS |
|  | Не используется. Резерв | BUSINESS |
|  | Не используется. Резерв | BUSINESS |
|  | Не найден Доступный ресурс с указанным в Направлении основанием: [Специальность + Вид приёма] | BUSINESS |
|  | Не найден Доступный ресурс с указанным в Направлении основанием: [Вид ЛДП] | BUSINESS |
|  | На выбранное время записан другой пациент | BUSINESS |
|  | На выбранное время нельзя записаться с красным талоном | BUSINESS |
|  | На выбранное время нельзя записаться по  маршруту. В настройках расписания нет ЛПУ пользователя | BUSINESS |
|  | На выбранное время нельзя записаться. Отсутствуют квоты для роли пользователя. Не рабочее время. Обед, технологический перерыв. Врач на обучении, на больничном, в декретном отпуске, работает по ЭО | BUSINESS |
|  | Для направления на ЛДП необходимо указывать количество процедур | BUSINESS |
|  | Для направления к специалисту необходимо указывать вид приёма | BUSINESS |
|  | Не найдено доступных ресурсов с активным расписанием, соответствующих указанному направлению | BUSINESS |
|  |  | BUSINESS |

Примечание №3. Код сообщения у ошибок типа BUSINESS не содержит буквенного префикса. Ошибки типа BUSINESS в блоке параметров Detail содержат дополнительный параметр <faultType> который определяет тип ошибки

| **Тип ошибки** | **Описание** |
| --- | --- |
| ERROR | Блокирующая ошибка (не выводится пользователю) |
| USER\_ERROR | Блокирующая ошибка (выводится пользователю) |

Примечание №4. Ошибки типа BUSINESS в блоке параметров Detail могут содержать один или несколько параметров <reasonInfo> описывающих причину ошибки. Их вывод определяется сценарием выполняемого метода

1. Система возвращает ошибку UE.007

2. Система возвращает ошибку E.001

3. Система возвращает ошибку UE.105(X,Y,Z) где: X,Y,Z - причины несоответствия Направления выбранному Доступному ресурсу, полученные по алгоритму А\_УЗН\_16

4. Система возвращает ошибку UE.105(107)

Примечание №5. Для параметра <faultInfo> любого типа ошибки и параметра <reasonInfo> ошибки типа BUSINESSв WSDL должен быть определен единый тип данных (содержит параметры code и messageText)

Примечание №6. Информационное сообщения добавляемое к стандартному блоку ответа метода также использует тип . В таком случае сценарий метода содержит

Система добавляетк ответу уведомление IM.007

Система добавляет к ответу уведомление IM.008

1. Лист регистрации изменений

| **№ п/п** | **Изменение** | **Дата/Версия** | **Автор** |
| --- | --- | --- | --- |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.0** | | | |
|  | **Первая версия документа. Собрана по схеме:**  1. За основу взят документ 2.4.3.4.2 MERGE  2. Вмерджить дельту 2.4.3.5 "Отказ от РиР" + задача [PGUREF-2541](https://jira.emias.mos.ru/browse/PGUREF-2541). Заменить вызов РиР в А-УЗН-65  на слоторезку из Самозаписи | 29.06.2018/1.0 | Темников Д.А. |
|  | **Вторая версия документа**   * + - 1. Актаулизированы разделы с №1…№13       2. Добавлены новые логические модели данных       3. Актуализирован раздел «Описание пользовательских сообщений» в соответствии  с новой нотацией 211 документа       4. Актуализированы методы К\_УЗН\_1.1, К\_УЗН\_1.2, К\_УЗН\_2.1, К\_УЗН\_2.2, К\_УЗН\_3  и все входящие в них алгоритмы       5. Актуализированы методы К\_УЗН\_4.1\_ОП, К\_УЗН\_4.2\_ОП, К\_УЗН\_4.3\_ОП, К\_УЗН\_5\_ОП, К\_УЗН\_6\_ОП и все входящие в них алгоритмы       6. Актуализированы методы К\_УЗН\_7,  К\_УЗН\_33 и все входящие в них алгоритмы       7. Актуализированы методы К\_УЗН\_8, К\_УЗН\_9       8. Актуализированы методы К\_УЗН\_10, К\_УЗН\_18.1, К\_УЗН\_18.2, К\_УЗН\_19, К\_УЗН\_27, К\_УЗН\_31.1, К\_УЗН\_31.2, , К\_УЗН\_32, К\_УЗН\_33       9. Актуализированы методы К\_УЗН\_34, КС\_УЗН\_1 … КС\_УЗН\_9, КС\_УЗН\_10, КС\_УЗН\_11, КС\_УЗН\_12, КС\_УЗН\_13, КС\_УЗН\_28, КС\_УЗН\_29, КС\_УЗН\_30       10. Актуализированы методы К\_УЗН\_11, К\_УЗН\_12, К\_УЗН\_13       11. Актуализированы методы К\_УЗН\_34, К\_УЗН\_35, К\_УЗН\_36, К\_УЗН\_37       12. Актуализированы методы К\_УЗН\_14, К\_УЗН\_15, К\_УЗН\_16, К\_УЗН\_17 | 18.09.2018/1.0  20.09.2018/1.0  24.09.2018/1.0  26.09.2018/1.0  26.09.2018/1.0  01.10.2018/1.0  02.10.2018/1.0  03.10.2018/1.0  04.10.2018/1.0  05.10.2018/1.0  05.10.2018/1.0 | Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А.  Темников Д.А. |
|  | * + - 1. Поправлен шаг№1 в К\_УЗН\_3   [APPOINTMENT-873](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-873)   * + - 1. Исправлены ограничения в методах К\_УЗН\_35, К\_УЗН\_38   [APPOINTMENT-885](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-885)   * + - 1. Исправлен шаг №1 в А\_УЗН\_32, А\_УЗН\_33, добавлена связь с журналом событий   [APPOINTMENT-869](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-869) | 22.10.2018/1.0 | Бельский А.Г. |
|  | Накопительное обновление по задачам   * + - 1. Использовать А\_УЗН\_22 вместо А\_УЗН\_32  и А\_УЗН\_33       2. Контенеры поиска в алгоритмах А\_УЗН\_21  и А\_УЗН\_22   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-932>   * + - 1. Избыточность проверок ИД в сценариях createReferral   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-937>   * + - 1. Механизм SECURITY ошибок по стандарту SOAP 1.2       2. Алгоритм проверки контекста пользователя А\_УЗН\_63 и А\_УЗН\_66   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-632>   * + - 1. updateReferral изменения при сохранении количества процедур и вида приема   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-943>  <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-953>   * + - 1. Нелогичная формулировка ошибок   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-921>  <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-934>   * + - 1. Осуществили запись к врачу, при наличии только квоты 80 ( рабочее время)   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-597>   * + - 1. Уточнения в правилах логирования в хистори-лог при квитировании записи ФП или КС   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-851> | 26.10.2018 / 1.0 | Темников Д.А. |
|  | * + - 1. Уточнения в правилах вызова алгоритма А\_УД\_4   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-936>   * + - 1. В методе getDoctorsByUser "если input ИД\_роли = 32 «Дежурный врач»" заменяем на "если input ИД ДР != NULL"   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-944>   * + - 1. Уточнения в правилах вызова алгоритма А\_УР\_2   <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-975> | 01.11.2018 / 1.0 | Темников Д.А. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.0.2** | | | |
|  | Доработки по результатам ревью команды СА  <https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1036> | 21.11.2018 / 1.0.2 | Темников Д.А. |
|  | Внедрение лог модели, правки форматирования. | 14.01.2019 / 1.0.2 | Варфоломеев И.В. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.0.3** | | | |
|  | В алгоритмах (шаги № и ), (шаги № и ), шаг № удалено заполнение не использующихся полей  Запись.Запись по маршруту в другое ЛПУ, Запись.Признак отсутствия пациента.  В алгоритме шаг № удалено заполнение не использующихся полей  Направление.Место работы пациента,  Направление.Должность пациента.  ([APPOINTMENT-1249](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1249)) | 01.02.2019 / 1.0.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | Изменены тексты бизнес-ошибок ,,,,,  ([APPOINTMENT-907](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-907)) | 06.02.2019 / 1.0.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В сценариях , , в шагах №,и соответственно добавлена фильтрация ДР по наличию и актуальности по Дате выборки Правил для Расписания ДР.  ([APPOINTMENT-1243](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1243)) | 07.02.2019 / 1.0.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В методе изменено обращение к Медработникам в участке (вместо развязки Медработники в ДР теперь используется ДР.Основной медработник в ДР)  ([APPOINTMENT-1335](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1335)) | 07.02.2019 / 1.0.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В алгоритме изменён механизм получения активных записей для ДР с нерабочими квотами в расписании в соответствии с талоном  ([APPOINTMENT-1350](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1350)) | 12.02.2019 / 1.0.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В сценарии убрано ограничени на количество ДР во водных параметрах  ([APPOINTMENT-1318](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1318)) | 13.02.2019 / 1.0.3 | Варфоломеев И.В. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.1** | | | |
|  | Внесены изменения в соответствии с постановкой задачи в: сценарии (шаг №), (шаг №); алгоритмы: (шаг №), , , (добавлены контейнеры поиска Пол пациента, Возраст пациента); ошибка: Е.  ([APPOINTMENT-1276](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1276)) | 25.02.2019 / 1.1 | Варфоломеев И.В. |
|  | В сценарий добавлены необязательные входные параметры Признак "Не заполнять даты" и Признак "Не заполнять направление". Параметры протянуты через (шаг №) в (шаги №,).  ([APPOINTMENT-1403](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1403)) | 26.02.2019 / 1.1 | Варфоломеев И.В. |
|  | Исправлен вызов в алгоритме  ([APPOINTMENT-1411](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1411)) | 04.03.2019 / 1.1 | Бельский А.Г. |
|  | Прописано значение по умолчанию для входного параметра Признак "Вернуть пациента" в методах К\_УЗН\_1.1, К\_УЗН\_1.2, К\_УЗН\_2.1, К\_УЗН\_2.2, .  Изменена обязательность признаков в параметрах алгоритмов: , , , , , , , ,  В связи с этим изменены параметры вызова этих алгоритмов в (шаг №), (шаг №), (шаг №), (шаг №)  [(APPOINTMENT-1077)](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1077) | 06.03.2019 / 1.1 | Варфоломеев И.В. |
|  | В сценарии К\_УЗН\_6\_ОП (шаг №) добавлена проверка кодов несоответствия направления, полученных после вызова  ([APPOINTMENT-1418](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1418)) | 06.03.2019 / 1.1 | Варфоломеев И.В. |
|  | В методе К\_УЗН\_1.2(шаг №), К\_УЗН\_2.2(шаг №), (шаг №) добавлена идентификация Пациента  ([APPOINTMENT-1421](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1421)) | 13.03.2019 / 1.1 | Варфоломеев И.В. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.1.1** | | | |
|  | В методах , проверка на наличие у пациена прикреплений по участковому принципу в ЛПУ пользователя вынесена в отдельный шаг №2.  В добавлено использование результата этой проверки в шаг №  ([APPOINTMENT-1501](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1501)) | 21.03.2019 / 1.1.1 | Варфоломеев И.В. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.2** | | | |
|  | В алгоритмы , добавлен новый входной параметр "Заполнять пациента" и шаги № и соответственно, заполняющие пациента, и добавляющие уведомление об ошибке в случае ошибки, а также новые ошибки ,.  Параметр также протянут в алгоритм (шаг №).  В методах К\_УЗН\_1.2, К\_УЗН\_2.1, К\_УЗН\_2.2, добавлен параметр "Заполнять пациента" в вызовы вышеупомянутых алгоритмов.  В методах К\_УЗН\_1.2, К\_УЗН\_2.2, удалены шаги с явной идентификацией пациента постредством Контингента - теперь эта идентификация с проверками выполняются в или (шаги №, и соответственно).  В метод К\_УЗН\_6\_ОП изменён шаг №.  Добавлены описания новых ошибок целостности данных , .  ([APPOINTMENT-1488](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1488), [APPOINTMENT-1481](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1481)) | 22.03.2019 / 1.2 | Варфоломеев И.В. |
|  | Удалены дублирующиеся ограничения типов  ([APPOINTMENT-1518](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1518)) | 22.03.2019 / 1.2 | Варфоломеев И.В. |
|  | Изменён текст ошибки Е. в соотвествии с 211 документом  ([APPOINTMENT-1520](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1520)) | 26.03.2019 / 1.2 | Варфоломеев И.В. |
|  | В вызовах и параметр дежурный врач вместо FALSE теперь NULL (приведено в соответствии реализацией)  ([APPOINTMENT-1412](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1412))  Из методов с вызовами и удалены ошибки Е.  ([APPOINTMENT-1521](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1521)) | 27.03.2019 / 1.2 | Варфоломеев И.В. |
|  | В метод добавлен флаг «учитывать завершенные записи», а также в алгоритмы ,  ([APPOINTMENT-1464](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1464)) | 27.03.2019 / 1.2 | Бельский А.Г. |
|  | В методах шаг №2.1.4 и шаг №2.1.4 добавлена дополнительная проверка при прикреплении уведомления IM.  ([APPOINTMENT-1519](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1519)) | 28.03.2019 / 1.2 | Варфоломеев И.В. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.3** | | | |
|  | В К\_УЗН\_6\_ОП проверка кодов несоответствия перенесена из шага № в отдельный шаг № после проверки направления на активность и действительность.  ([APPOINTMENT-1546](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1546)) | 02.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В сценарии К\_УЗН\_6\_ОП изменён шаг №1.1 и добавлены дополнительные ветвления возвращаемых ошибок на шаге №. Алгоритм теперь возвращает ошибки алгоритма . Добавлена ошибка Е.  ([APPOINTMENT-1581](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1581)) | 09.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | Изменены входные параметры алгоритма с сущностей на ИД и его вызовы в и шаг №. Изменена обязательность параметра ДР в алгоритме . В алгоритм добавлен шаг №.  ([APPOINTMENT-1560](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1560)) | 08.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В сценариях шаг №, шаг № изменён формат возвращаемой ошибки на уведомление со списком блокирующих записей  ([APPOINTMENT-1563](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1563)) | 09.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В алгоритме перенесён в конец шаг № (проверка, что направление действующее).  Добавлен алгоритм , вызывается в К\_УЗН\_6\_ОП на шаге № вместо  ([APPOINTMENT-1548](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1548)) | 08.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В сценарии К\_УЗН\_8 шаг № и шаг № открытые интервалы заменены на закрытые  ([APPOINTMENT-1562](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1562)) | 11.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В сценарий К\_УЗН\_18.1 изменен шаг  ([APPOINTMENT-1567](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1567)) | 09.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | Изменён алгоритм (добавлен шаг ) и его вызов в КС\_УЗН\_28 шаг №.  Изменён алгоритм .  Исправлены формулы определения последней допустимой даты по горизонту в методах:  проверка , проверка , шаг №, шаг №, шаги №, №, №, шаг №, шаг шаг №  ([APPOINTMENT-1582](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1582)) | 12.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | В исправлен тип выходного параметра Горизонт с целого на период (в днях).  ([APPOINTMENT-1612](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1612)) | 16.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | При атрибуты с пустым значением всё равно передаются в виде пустой строки.  ([APPOINTMENT-1621](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1621)) | 16.04.2019 / 1.3 | Варфоломеев И.В. |
|  | Подправлен  ([APPOINTMENT-1626](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1626)) | 18.04.2019 / 1.3 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.3.1** | | | |
|  | Изменён расчёт персонального горизонта Расписания ДР в алгоритме шаг №.  ([APPOINTMENT-1629](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1629)) | 17.04.2019 / 1.3.1 | Варфоломеев И.В. |
|  | В методах в проверках №, и , в проверках №, и нестрогое неравенство заменено на строгое.  ([APPPOINTMENT-1646](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1646)) | 24.04.2019 / 1.3.1 | Варфоломеев И.В. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.3.4** | | | |
|  | Алгоритм :  удалён параметр «Проверить дату начала на попадание в горизонт записи»,  изменена множественность выходного параметра ДР с расписанием (по слотам),  шаг № перенесён в алгоритм шаг №.  Алгоритм :  добавлено условие в шаг №,  изменён шаг №,  на шаге № откорректировано вычисление параметра Дата и время окончания при вызове алгоритма .  Алгоритм :  Уточнено примечание к шагу №  В методах и проверки № и № соответственно перенесены в алгоритм шаг №.  ([APPOINTMENT-1668](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1668)) | 13.05.2019 / 1.3.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | Добавлена проверка ФП в таблице связке КС и ФП в метод шаг №.2  ([APPOINTMENT-1681](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1681)) | 15.05.2019 / 1.3.4 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.3.5** | | | |
|  | В удален шаг №, добавлены шаг №6 и АС1 шаг №.  В удален шаг №, добавлены шаг № и АС1 шаг №  ([APPOINTMENT-1604](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1604)) | 27.05.2019 / 1.3.5 | Варфоломеев И.В. |
|  | В алгоритме удален флаг «Учитывать завершённые записи» и изменён шаг №.  В алгоритме удален флаг «Учитывать завершённые записи» и изменён вызов на шаге №.  Изменены параметры вызова в методе шаг №  ([APPOINTMENT-1686](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1686)) | 23.05.2019 / 1.3.5 | Варфоломеев И.В. |
|  | Удален алгоритм . В вызов заменён на .  ([APPOINTMENT-1705](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1705)) | 23.05.2019 / 1.3.5 | Варфоломеев И.В. |
|  | Добавлена обработка ролей 7046 (Врач методист – Парки) и 7047 (Врач ОМП – Парки) аналогично функциональности роли 4 (врач) в следующие методы и алгоримты:  шаг № и АС1 шаг №  шаги № и  шаги № и  шаг №  шаг №  шаг №  шаг №  шаг №  шаги № и .2  ([APPOINTMENT-1717](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1717)) | 29.05.2019 / 1.3.5 | Варфоломеев И.В. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.3.7** | | | |
|  | Исправлено  В перенесены шаг № и АС1 шаг №. на шаг №  В перенесены № и АС1 шаг № на шаг №  ([APPOINTMENT-1739](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1739)) | 05.06.2019 / 1.3.7 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.4** | | | |
|  | Изменена формулировка в шаг №  ([APPOINTMENT-1643](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1643)) | 26.04.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | В методе изменена обязательность параметра ИД Диагноза и условие в шаге №  ([APPOINTMENT-1647](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1647)) | 30.04.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | В алгоритме добавлен шаг №2  ([APPOINTMENT-1652](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1652)) | 21.06.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | Добавлен алгоритм для получения общестистменого параметра или параметра ЛПУ .  Изменено получение значения параметров на вызов алгоритма в следующих методах и алгоритмах:  шаг №,  шаг №  шаг №, , , , , ,  проверки №, , шаг №  шаг №,  проверки №, , шаг №, ,  шаг №,  шаг №  шаг №  КС\_УЗН\_30 проверка №  шаг №  шаг №  шаг №  шаг №  шаг №, , удален шаг №  шаг №, , удален шаг №  шаг №  шаг №  шаг №,  ([APPOINTMENT-1653](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1653)) | 29.04.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | В методах и изменены шаги №.4 и .4 АС2.  В алгоритм добавлены шаги №, и , изменен вызов алгоритма на шаге №.  В алгоритм добавлены шаги №, и , изменен вызов алгоритма на шаге №.  В алгоритм добавлен новый параметр ИД ЛПУ направляющее, изменены шаги №, № и №.  Измененен алгоритм и его вызовы в: К\_УЗН\_6\_ОП шаги № и  шаг №  шаг № АС1  ([APPOINTMENT-1689](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1689)) | 20.06.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | В методах и установлено значение по умолчанию для входного параметра Признак игнорирования занятости слота и добавлено проверка на шагах № и № АС2.  ([APPOINTMENT-1720](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1720)) | 03.06.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | Изменен вложенный файл (перечень передаваемых параметров) в разделе systemlogService.  ([APPOINTMENT-1735](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1735)) | 03.06.2019 / 1.4 | Бельский А.Г. |
|  | Добавлен раздел .  Добавлен алгоритм А\_УД\_13 для вычисления группы ролей пользователя и его использования в:  К\_УЗН\_4.1\_ОП шаги №1, 6  К\_УЗН\_4.2\_ОП шаги №1, 4  К\_УЗН\_5 ОП шаги №5, 6  К\_УЗН\_6\_ОП шаги №5, 8, 10  шаги №1.2, 1.3, 1.4, 1.5  шаги №6, ,  шаги №, ,  проверки №, , , , шаги № ,  проверки №, , ,  шаги №,  шаги №,  шаги №, ,  шаги № , , ,  шаги №,  шаги №,  шаги №,  шаги №,  ([APPOINTMENT-1756](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1756)) | 21.06.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | В алгоритм добавлен шаг №.  В метод добавлены шаги № и №1.4  ([APPOINTMENT-1616](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1616)) | 15.05.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | В разделе изменено заполнение полея Код авторизации пользователя для журналов истории изменений записи и направления, Система инициатор для журнала событий.  В алгоритм изменён шаг №, добавлены шаги №, и  ([APPOINTMENT-1452](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1452)) | 04.07.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | Изменен  Удалена ошибка UE.  ([APPOINTMENT-1767](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1767)) | 03.07.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | В алгоритмы , добавлен флаг «Проверять маршрут» (используется при вызовах , в на шагах № и 1.3 АС.1).  В добавлен шаг №  В добавлен шаг №3  ([APPOINTMENT-1801](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1801)) | 08.07.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
|  | В алгоритмах , изменен флаг «Проверять маршрут» на флаг «Игнорировать проверку маршрута» (и их вызовы в на шагах № и 1.3 АС.1).  В удален шаг №, изменены шаги № и №  В удален шаг №, изменены шаги № и №  ([APPOINTMENT-1807](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1807)) | 10.07.2019 / 1.4 | Варфоломеев И.В. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.5** | | | |
|  | Дополнен раздел 11  Добавлен раздел 12 и шаги с отправкой сообщений:  шаги и  шаг  шаги , , , , ,  шаг  шаги ,  шаги , ,  ([APPOINTMENT-1799](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1799)) | 24.07.2019 / 1.5 | Павельев Н.П. |
|  | Добавлены новые методы К\_УЗН\_8.2 Создание записи медработником (контракт 2.0), К\_УЗН\_10.2 Изменение записи медработником (контракт 2.0)  Из выходных параметров методов К\_УЗН\_8.2 и К\_УЗН\_10.2 "Блокирующие записи" перенесены в состав типа данных Message.  Тип ошибок 046 и 096 изменен с WARNING на BUSINESS (USER\_ERROR)  Удален из-за невостребованности потребителями метод К\_УЗН\_32 Изменение статуса записи  ([APPOINTMENT-1742](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1742))  ([APPOINTMENT-1824](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1824)) | 31.07.2019/ 1.5 | Павельев Н.П. |
|  | Алгоритм работы SystemLogService добавлен в основной текст документа в раздел 11  ([APPOINTMENT-1837](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1837)) | 02.08.2019/ 1.5 | Бельский А.Г. |
|  | Добавлен раздел  ([APPOINTMENT-1832](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1832)) | 02.08.2019 / 1.5 | Павельев Н.П. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.5.1** | | | |
|  | Удалена ошибка Дата начала действия направления не может быть позже текущей даты  Удалены шаги с соответствующей проверкой:  метод проверка №  метод проверка №  ([APPOINTMENT-1849](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1849)) | 08.08.2019 / 1.5.1 | Павельев Н.П. |
|  | Исправлен шаг сценария  ([APPOINTMENT-1774](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1774)) | 08.08.2019 / 1.5.1 | Павельев Н.П. |
|  | Изменены:  В шаг проверки .  В шаг проверки  NB: Удалены шаги проверок № и № .  Удалена ошибка  ([APPOINTMENT-1854](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1854)) | 14.08.2019 /  1.5.1 | Павельев Н.П. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.6** | | | |
|  | Изменен алгоритм А\_УЗН\_3, шаг №4  ([APPOINTMENT-1697](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1697)) | 24.08.2019 /  1.6 | Бельский А.Г. |
|  | Изменено вычисление направляющего ЛПУ при создании направления в К\_УЗН\_11 шаге №14  ([APPOINTMENT-1875](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1875)) | 23.08.2019 /  1.6 | Бельский А.Г. |
|  | Внесены поправки в текст ,  ([APPOINTMENT-1897](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1897)) | 02.09.2019/  1.6 | Бельский А.Г. |
|  | Добавлен алгоритм А\_УД\_15  Заменен вызов алгоритма А\_УД\_7 на А\_УД\_15 в К\_УЗН\_8 в шаге №1.3, К\_УЗН\_34 в шаге №5  ([APPOINTMENT-1898](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1898))  NB: Внесены изменения в алгоритм А\_УД\_7 | 02.09.2019/  1.6 | Бельский А.Г.  Павельев Н.П. |
|  | Удалены шаги 5.1 и 5.3 в методах К\_УЗН\_37 и К\_УЗН\_38  ([APPOINTMENT-1948](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1948)) | 02.09.2019/  1.6 | Бельский А.Г. |
|  | Добавлен алгоритм А\_УД\_14,  метод К\_УЗН\_34 изменены шаги 2, 4, 7, шаг 5 перенесён на шаг 3  метод К\_УЗН\_40 изменены шаги 1, 3, 7, 8, шаг 4 перенесён на шаг 2  В К\_УЗН\_5\_ОП шаг 1, К\_УЗН\_6\_ОП шаг 4, К\_УЗН\_7 шаг 1.1, К\_УЗН\_8 шаг 1, К\_УЗН\_9 шаг 1, К\_УЗН\_10 шаг 3, К\_УЗН\_11 шаг 1, К\_УЗН\_13 шаг 1.1, К\_УЗН\_27 шаг 1 заменён вызов Сервиса Управление контингентом с целью идентификации пациента на вызов алгоритма А\_УД\_14  В алгоритмы А\_УЗН\_1.2 шаги 1, 2, А\_УЗН\_5 шаги 1, 2, А\_УЗН\_7 шаг 2.2, А\_УЗН\_30 шаг 1, А\_УЗН\_34 шаг 2 внесены изменений вследствие более полного заполнения сущности Пациент алгоритмом А\_УД\_14  ([APPOINTMENT-1899](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1899)) | 12.09.2019 /  1.6 | Павельев Н.П. |
|  | Добавлен алгоритм А\_УЗН\_90,  метод К\_УЗН\_5\_ОП шаг 6 – изменения только в тексте  метод К\_УЗН\_34 изменен шаг 6, удален шаг 4  метод К\_УЗН\_40 изменены шаги 6, 7, удален шаг 3  А\_УЗН\_34, изменен шаг 2, изменены входящие параметры  А\_УЗН\_78, добавлен шаг 1, изменены шаги 2, 3, изменены входящие параметры  А\_УЗН\_89, добавлен шаг 1, изменен шаг 2, изменены входящие параметры  ([APPOINTMENT-1947](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1947)) | 20.09.2019 /  1.6 | Павельев Н.П. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.6.1** | | | |
|  | Внесены правки в алгоритм А\_УЗН\_34  [(APPOINTMENT-1995](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1995)) | 30.09.2019/  1.6.1 | Бельский А.Г. |
|  | Изменен вызов алгоритма А\_УР\_2 в алгоритме А\_УЗН\_89  Добавлен признак «Прием на дому» в алгоритме А\_УЗН\_89  [(APPOINTMENT-1986](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1986)) | 02.10.2019/  1.6.1 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.7** | | | |
|  | Добавлен новый метод К\_УЗН\_41  Изменен алгоритм А\_УЗН\_21, добавлены входные параметры контейнера поиска  [(APPOINTMENT-2020](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2020)) | 18.10.2019/  1.7 | Бельский А.Г. |
|  | Внесены изменения в К\_УЗН\_2.1 шаг №5, А\_УЗН\_18 шаг № 1,  А\_УЗН\_22: изменены входящие параметры, добавлен шаг № 2, изменен шаг № 3  [(APPOINTMENT-2007](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2007)) | 23.10.2019/  1.7 | Павельев Н.П. |
|  | В метод К\_УЗН\_6\_ОП добавлен входной параметр ИД записи  Изменено условие выполнения шага 2, в ОС  [(APPOINTMENT-2071](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2071)) | 25.10.2019/  1.7 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.8** | | | |
|  | Удален встроенный документ «Перечень передаваемых параметров», дублирующий текст Раздела №11 Отправка уведомлений пациенту через systemLogService, исправлено наименование «Вызов сервиса рассылки уведомлений» в том же разделе.  Дополнительные правки документа по ранее выполненному талону ([APPOINTMENT-1837](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1837)) | 20.11.2019 | Павельев Н.П. |
|  | В конфигурационный файл добавлена в группу ролей «Врач»: 7062 - Врач ОМП Диспансеризация  [(APPOINTMENT-2083](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2083)) | 30.10.2019/  1.8 | Бельский А.Г. |
|  | Добавлено условие в алгоритм А\_УЗН\_74  [(APPOINTMENT-2090](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2090)) | 31.10.2019/  1.8 | Бельский А.Г. |
|  | Изменена обязательность входного параметра А\_УЗН\_16, удалён шаг № 1.1 в А\_УЗН\_16  Изменен алгоритм А\_УЗН\_79  [(APPOINTMENT-2062)](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2062) | 14.11.2019/  1.8 | Павельев Н.П.  Варфоломеев И.В. |
|  | Изменены шаги № 11 в К\_УЗН\_9, № 29 и 1.10 в К\_УЗН\_10, № 6 в К\_УЗН\_12, № 1.13 в К\_УЗН\_13;  в шагах № 3.13 и 4.13 К\_УЗН\_10 изменено на корректное наименование поля ЕСУ «oldStartTime»;  изменен тип события ЕСУ на корректный «CREATE» в шагах № 20 и 1.12 К\_УЗН\_8, № 3.13 и 4.13 К\_УЗН\_10, № 23 К\_УЗН\_11  [(APPOINTMENT-2105](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2105)) | 18.11.2019/  1.8 | Павельев Н.П. |
|  | Добавлен вид события RECEPTION\_FACT в логирование APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG Логирование действий пользователя в журналы AUDIT\_EVENT, APPOINTMENT\_HISTORY\_LOG и REFERRAL\_HISTORY\_LOG)  Изменен шаг 7 в алгоритме К\_УЗН\_19  [(APPOINTMENT-1949)](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-1949) | 18.11.19/1.8 | Бельский А.Г. |
|  | В К\_УЗН\_6\_ОП добавлен шаг № 9, изменены шаги № 8, 10, 12;  в А\_УЗН\_13 исправлен шаг № 2  в А\_УЗН\_16 удален шаг № 1.2  [(APPOINTMENT-2016](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2016)) | 15.11.2019, 04.12.2019/  1.8 | Павельев Н.П. |
|  | Изменен метод К\_УЗН\_40  Добавлены алгоритмы А\_УЗН\_91, А\_УЗН\_92  Изменен алгоритм А\_УЗН\_24, шаг №3 заменен на вызов А\_УЗН\_91  Изменен алгоритм А\_УЗН\_29, шаг №2 заменен на вызов А\_УЗН\_92  ([APPOINTMENT-2123](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2123)) | 22.11.2019 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.8.1** | | | |
|  | Добавлен choice и createTime во входные параметры  В добавлен входящий параметр Период времени создания, добавлен шаг 2, изменен шаг 3 и проверка 1.  В параметрах А\_УЗН\_21 изменен период дат на период временных интервалов и шаг 2. Изменен вызов в шаг 3.  ([APPOINTMENT-2160](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2160) ) | 19.12.2019 / 1.8.1 | Тиунова А.Е. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.10** | | | |
|  | Добавлен метод К\_УЗН\_42  Добавлен метод К\_УЗН\_43  Добавлен алгоритм А\_УЗН\_93  Изменен алгоритм А\_УЗН\_3 добавлены входные параметры в алгоритм,  Изменен множественность входного параметра алгоритм А\_УЗН\_68  ([APPOINTMENT-2267](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2267)) | 01.04.2020 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.11** | | | |
|  | Добавлен метод КС\_УЗН\_14  ([APPOINTMENT-2323](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2323)) | 08.05.2020 | Бельский А.Г. |
|  | Исправлен алгоритм А\_УР\_2  ([APPOINTMENT-2302](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2302)) | 27.05.2020 | Бельский А.Г. |
|  | Исправлены ошибки 037, 038  ([APPOINTMENT-2278](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2278)) | 28.05.2020 | Бельский А.Г. |
|  | Исправлено описание, изменен алгоритм А\_УЗН\_68  ([APPOINTMENT-2240](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2240)) | 28.05.2020 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.11.4** | | | |
|  | Дополнено описание шага 3 в алгоритме А\_УР\_2 | 20.10.2020 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.11.6** | | | |
|  | Исправлен шаг в алгоритме  ([APPOINTMENT-2436](https://jira.emias.mos.ru/browse/APPOINTMENT-2436)) | 30.11.2020 | Бельский А.Г. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.11.7** | | | |
|  | В грппу ролей «Врач» добавлена роль 7117, см. раздел . ([APPOINTMENT-2465](https://jira.mos.social/browse/APPOINTMENT-2465)) | 12.02.2021 | Тиунова А.Е. |
| **РЕЛИЗ ВЕРСИИ 1.12** | | | |
|  | В группу ролей «Врач» добавлены роли для парков, см. раздел 8. ([APPOINTMENT-2513](https://jira.mos.social/browse/APPOINTMENT-2513) ) | 15.04.2021 | Тиунова А.Е. |
|  | В А\_УЗН\_66 отключены проверки соответствия ИД ЛПУ контекста и Исполнения должности/ДР контекста (добавлен шаг 5) ([APPOINTMENT-2517](https://jira.mos.social/browse/APPOINTMENT-2517) ) | 15.04.2021 | Тиунова А.Е. |
|  |  |  |  |