Подсистема «обязательное медицинское страхование» СПУ ЕМИАС

АРМ ПРИКРЕПЛЕНИЙ, требования

Версия 0.20

**Содержание**

[1 Введение 8](#_Toc454389834)

[1.1 Назначение данного документа 8](#_Toc454389835)

[2 Общие положения 8](#_Toc454389836)

[2.1 Пользователи и роли 8](#_Toc454389837)

[2.2 Функциональные требования к АРМ прикрпелений 8](#_Toc454389838)

[2.3 Принятые допущения 9](#_Toc454389839)

[2.4 Общий сценарий использования АРМ 9](#_Toc454389840)

[3 Запрос данных об изменениях прикреплений из ИШ ЕРЗ (FR3) 12](#_Toc454389841)

[3.1 Макет экрана 12](#_Toc454389842)

[3.1.1 Макет экрана 12](#_Toc454389843)

[3.1.2 Функциональные кнопки 12](#_Toc454389844)

[3.1.3 Состав полей 13](#_Toc454389845)

[3.2 Сценарии работы 16](#_Toc454389846)

[3.2.1 UC «Получить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ» 16](#_Toc454389847)

[3.2.2 UC «Обновить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ» 17](#_Toc454389848)

[3.2.3 Получение данных из ИШ ЕРЗ 18](#_Toc454389849)

[3.2.4 Алгоритм определения страховой принадлежности 24](#_Toc454389850)

[3.2.5 Алгоритм выбора нового прикрепления 24](#_Toc454389851)

[4 Формирование и отправка посылок в СМО (FR34) 25](#_Toc454389852)

[4.1 Макет экрана 25](#_Toc454389853)

[4.1.1 Функциональные кнопки 25](#_Toc454389854)

[4.2 Сценарии работы 27](#_Toc454389855)

[4.2.1 UC «Сформировать и отправить ИП» 27](#_Toc454389856)

[4.2.2 Формирование ИП для отправки из МО в СМО 28](#_Toc454389857)

[4.2.3 Формирование файла паспорта реестра прикрепленных 32](#_Toc454389858)

[4.2.4 Формирование ZIP-архива ИП 33](#_Toc454389859)

[5 Получение ответной посылки из СМО (FR5) 33](#_Toc454389860)

[5.1 Сценарии работы 33](#_Toc454389861)

[5.2 Состав ответной ИП 34](#_Toc454389862)

[6 Просмотр ошибок прикреплений из ответа СМО (FR6) 35](#_Toc454389863)

[6.1 Макет экрана 35](#_Toc454389864)

[6.1.1 Макет экрана 35](#_Toc454389865)

[6.1.2 Функциональные кнопки 36](#_Toc454389866)

[6.1.3 Состав полей 36](#_Toc454389867)

[6.1.4 Формат файла экспорта 38](#_Toc454389868)

[6.2 Сценарии работы 39](#_Toc454389869)

[6.2.1 UC «Просмотр ошибок прикреплений» 39](#_Toc454389870)

[6.2.2 Отображение окна с данными застрахованного 39](#_Toc454389871)

[7 Поиск прикреплений 40](#_Toc454389872)

[7.1 Макет экрана 40](#_Toc454389873)

[7.1.1 Макет экрана 40](#_Toc454389874)

[7.1.2 Функциональные кнопки 41](#_Toc454389875)

[7.1.3 Состав полей 41](#_Toc454389876)

[7.1.4 Формат файла экспорта 43](#_Toc454389877)

[7.2 Сценарии работы 44](#_Toc454389878)

[7.2.1 UC «Поиск прикреплений» 44](#_Toc454389879)

[8 Логическая модель данных 45](#_Toc454389880)

[9 Просмотр истории обмена ИП 45](#_Toc454389881)

[10 Перечень ошибок/сообщений в ответной ИП от СМО 45](#_Toc454389882)

[11 Диаграма статусов сущности spu\_erz\_attachments\_session\_payer 47](#_Toc454389883)

[12 Пользовательские права 49](#_Toc454389884)

[12.1 Актуализация прикреплений 49](#_Toc454389885)

[12.2 «Актуализация прикреплений: выбор дат» 49](#_Toc454389886)

[12.3 «Актуализация прикреплений: отмена посылок» 49](#_Toc454389887)

[13 Файл с перечнем пациентов с неопределенной страховой принадлежностью 49](#_Toc454389888)

История изменений

| Дата | Версия | Описание | Автор | Задачи |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 30.09.2014 | 0.1 | Сформирован первый драфт | Новиков А.В. |  |
| 21.11.2014 | 0.2 | Изменения – приведено в соответствие с новым Регламентом МГФОМС по прикреплениям от 19 авг. 2014.  Исключено понятие «открепление», рассматрирваются только новые прикрпеления. | Новиков А.В. |  |
| 24.11.2014 | 0.3 | Убрано окно отправки ИП, сделан значок на основной форме.  Введены ссылки напостаноку «ОМС.40.1.1.Информационый обмен» в разделах, связанных с описанием информационного обмена. | Новиков А.В. |  |
| 28.11.2014 | 0.4 | Описано формирование паспорта файла реестра прикрепленных | Новиков А.В. |  |
| 01.12.2014 | 0.5 | Поле date\_out остается всегда пустым, иначе в СМО игнорируют такие записи  ИП формируется в виде ZIP-файла (п.4.2.4) | Новиков А.В. |  |
| 05.12.2014 | 0.6 | Добавлен пункт о правах доступа.  Уточнен алгоритм получения кода МО.  Уточнено, что временные свидтельства не учитываются при прикреплениях.  Уточнен алгоритм отделения серии и номера полиса. | Новиков А.В. |  |
| 19.12.2014 | 0.7 | Раздел 3.2.2 Изменено описание источника данных lpu\_id  Раздел 6.2.2 Обновлено описание получения внутреннего идентефикатора ЕМИАС  Раздел 2.4 Добавлена модель бизнес-процесса  Разедел 3.2.2 Добавлен столбец маппинга метода на БД СПУ  Добавлен раздел 7 Логическая модель данных  Раздел 3.2.2 Обновлены данные метода getBasicAttachList (http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-2711) | Манчук А.В. |  |
| 21.01.2015 | 0.8 | Раздел 4.2.4 Изменен формат ИП с “zip” на “[mmy]” | Манчук А.В. |  |
| 23.01.2015 | 0.9 | Добавлен экспорт ответов СМО в Excel  Описаны условия повторного запроса новых прикреплений | Новиков А.В. |  |
| 26.01.2015 | 0.10 | Уточнен алгоритм смены статусов ИП | Новиков А.В. |  |
| 27.01.2015 | 0.11 | Внесено уточнение в экспорт ответов СМО в Excel – имя файла и папка не задаются пользователем, а формируются автоматически | Новиков А.В. |  |
| 09.02.2015 | 0.12 | Внесено уточнение по виду маски ответного сообщения при смене статусов | Новиков А.В. |  |
| 10.02.2015 | 0.13 | Файл архива в отправляемой ИП должен иметь расширение ZIP | Новиков А.В. |  |
| 13.02.2015 | 0.14 | Убрано поле «Головная МО» | Новиков А.В. |  |
| 24.02.2015 | 0.15 | В список фильтра ошибок/сообщений выводить не только код, но и текстовое название | Новиков А.В. |  |
| 25.02.2015 | 0.16 | Описано поведение, когда пользователь пытается отобразить отсутствующие в отчетномом периоде данные | Новиков А.В. |  |
| 25.02.2015 | 0.17 | Отображение паспорта реестра из интерфейса АРМ Прикреплений | Новиков А.В. |  |
| 26.02.2015 | 0.18 | Уточнен алгоритм выборки данных по прикреплениям (даты) | Новиков А.В. |  |
| 27.02.2015 | 0.19 | Новая функция выбора периода запроса с точностью до даты начала и конца  Доработана модель данных – добавлены атрибуты дат периода запроса (в таблице spu\_erz\_attachments\_session\_payer) | Новиков А.В. |  |
| 27.02.2015 | 0.20 | Ограничение на даты отправки ИП (с 20-го по последнее число месяца) | Новиков А.В. |  |
| 02.03.2015 | 0.21 | Добавлено скачивание акта сверки и протокола приемки из ответной ИП | Новиков А.В. |  |
| 03.03.2015 | 0.22 | По клику на ФИО пациента переходить в форму редактирования пациента | Новиков А.В. |  |
| 03.03.2015 | 0.23 | Если получены прикрепления от застрахованных уже несуществующей СМО, то переводить их на новую СМО. (стр. 21) | Новиков А.В. | OMS-3549 |
| 12.03.2015 | 0.24 | Переделан вид окна запроса прикреплений (п.3.1). Убрана кнопка «Показать» | Новиков А.В. |  |
| 13.04.2015 | 0.25 | Не отображать «Отправить», если у страховой 0 прикреплений (стр. 23) | Сауриди А.Г. | OMS-3548 |
| 21.05.2015 | 0.21 | Добавлен переход из «Ошибка получения ИП» в «Ответ получен» | Быстров С.В. | OMS-3819 |
| 22.05.2015 | 0.22 | В описании запроса данных об изменениях прикреплений (п.3.1) уточнена обработка ситуации с неизвестным прикреплением (UNKNOWN) | Утешева Н.Г. | [OMS-3817](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-3817) |
| 02.06.2015 | 0.23 | Актуализация модели состояний | Быстров С.В. | [OMS-3912](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-3912) |
| 08.06.2015 | 0.24 | Добавлен раздел 11. Массовые прикрепления | Быстров С.В. |  |
| 11.06.2015 | 0.25 | Доработка выгрузки ошибок в Excel (п. 6.1.4) | Утешева Н.Г., Новиков А.В. | [OMS-4039](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-4039) |
| 11.06.2015 | 0.26 | Обновлен экран «Ошибки прикреплений», уточнение по работе с хлебными крошками экрана (п. 6.1.1) | Утешева Н.Г. | OMS-4042 |
| 17.06.2015 | 0.27 | Убрана кнопка «Получить данные» в окне ошибок | Новиков А.В. | OMS-4080 |
| 22.06.2015 | 0.28 | Отправлять посылку, если 0 прикреплений | Новиков А.В. | OMS-4113 |
| 23.06.2015 | 0.33 | Рядом со статусом «Ошибка отправки ИП» отображается текст ошибки. | Манчук А.В. | [OMS-4119](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-4119) |
| 23.06.2015 | 0.34 | При повторном ответе от страховой данные должны обновляться, а не дополняться | Манчук А.В. | [OMS-3949](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-3949) |
| 26.06.2015 | 0.35 | Добавлено право «Прикрепления: изменение дат периода» | Быстров С.В. | [OMS-4150](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-4150) |
| 01.07.2015 | 0.36 | Изменено имя и описание параметра конфигурационного файла, отвечающего за рзрешенный период отправки прикрпелений | Манчук А.В. |  |
| 01.07.2015 | 0.37 | Изменен отчетный период по умолчанию | Манчук А.В. | [OMS-3987](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-3987) |
| 03.07.2015 | 0.38 | В файле конфигурации введены параметры дат запроса | Новиков А.В. | OMS-4150 |
| 22.07.2015 | 0.39 | Добавлено всплывающее сообщение при недоступности полей дат изменения прикреплений | Манчук А.В. | [OMS-4301](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-4301) |
| 29.07.2015 | 0.40 | В разделе Массовые прикрепления добавлен сценарий «Отмена посылок» | Быстров С.В. |  |
| 07.08.2015 | 0.42 | Добавлено право «Отмена посылок» | Быстров С.В. | [OMS-4451](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-4451) |
| 29.09.2015 | 0.43 | Из постановки удалено описание функции «Массовые прикрепления». При необходимости восстановить можно взять из постановок предыдущих версий на портале | Новиков А.В. |  |
| 02.10.2015 | 0.44 | Отображать застрахованных из категории "Неизвестно" в файле | Новиков А.В. | OMS-4779 |
| 23.11.2015 | 0.45 | Добавлен новый атрибут - код способа прикрпеления (**processOfAttachment)** | Новиков А.В. | OMS-4994 |
| 04.12.2015 | 0.46 | В соответствии с текущей реализацией, перерисован экран «Прикрепления» и описана работа гиперссылок «паспорт реестра» и «пацинты» | Утешева Н.Г. | [OMS-5041](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-5041) |
| 13.01.2016 | 0.47 | Заблокирована отправка и отмена отправки в прошедшие отчетные периоды, скорректировано описание правил вывода сообщений по этому поводу на разные календарные даты | Утешева Н.Г. | [OMS-5163](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-5163) |
| 14.01.2016 | 0.49 | Обновлены сценарии работы (без режима показа исправлений, т.к. текст изменен существенно) без необходимости доработки програмного кода за исключением:  - из статуса «Получен ответ» и «Ошибка в ответе СМО» пользователь сразу может перевести реестр в статус «Готово к отправке» (минуя статус «Отмена»). Кнопка (гиперссылка) для такого перехода называется не «Отправить», а «Отменить результат». (правки выделены средствами MS Word). Диаграмма статусов соответственно перерисована.  - дополнен сценарий обработки ответных ИП из СМО (раздел 5.1 шаг 1б). Если ответная ИП уже есть в БД, но приходит еще одна ИП, причем с более ранней датой отправки, тогда новую ИП только сохраняем, но не обрабатываем | Утешева Н.Г. | [OMS-5099](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-5099)  [OMS-5100](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-5100) |
| 29.01.2016 | 0.47 | Изменено описание алгоритма определения lpu\_id – п. 4.2.2 Формирование ИП для отправки из МО в СМО  В сценарий 4.2.1 UC «Сформировать и отправить ИП» добавлен альтернативный 1б | Попкова М.В. | OMS-5285 |
| 11.04.2016 | 0.48 | Изменено название статуса «Ошибка в ответе СМО» | Новиков А.В. | OMS-5731 |
| 26.05.2016 | 0.49 | Добавлен альтернативный сценарий 1в. для UC «Сформировать и отправить ИП» - если дата последнего запроса в ИШ ЕРЗ не попадает в отрезок дат erz.attachments.startDay и erz.attachments.endDay, то выводить сообщение с возможностью продолжения или отмены формирования и отправки ИП. | Попкова Мария | [OMS-6040](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-6040) |
| 22.06.2016 | 0.50 | Исправлен сценарий 1в. для UC «Сформировать и отправить ИП»  Добавлены сценарии 1г и 1д для UC «Сформировать и отправить ИП»  Добавлен новый раздел 7 Поиск прикреплений | Попкова Мария | [OMS-6040](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-6040)  [OMS-6198](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-6198)  [OMS-6019](http://jira.technodiasoft.ru:8000/browse/OMS-6019) |

Термины и сокращения, используемые в документе

|  |  |
| --- | --- |
| Сокращения | Определения |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| БД | База данных |
| ЕМИАС | Единая медицинская информационно-аналитическая система г. Москвы |
| ЕРЗ МГФОМС | Единый реестр застрахованных Московского городского фонда обязательного медицинского страхования |
| ИП | Информационная посылка |
| ИШ ЕРЗ | Информационный шлюз Единого реестра застрахованных ЕМИАС (он же ИШ ЕРЗ 2 ЕМИАС) |
| МО | Медицинская организация |
| СМО | Страховая медицинская организация |

|  |  |
| --- | --- |
| Термины | Определения |
| Медицинская организация (МО) | Государственное учреждение здравоохранения г. Москвы, оказывающее первичную медико-санитарную помощь и включенное в реестр медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере ОМС.  В соответствии с организационной структурой оказания первичной медико-санитарной, в том числе специализированной, медицинской помощи выделяются два типа МО:   * Клинико-диагностический центр (КДЦ); * Городская поликлиника, подчинённая КДЦ (ГП, или филиал).   КДЦ и подчинённые ему городские поликлиники образуют «куст». В контексте данного документа термин «МО» относится к КДЦ («кусту»). Далее по тексту также называется «головная МО». |
| Прикрепление застрахованного лица к медицинской организации | Соотнесение застрахованного лица к определенной МО. По требованиям МГФОМС прикрепление может быть установлено на двух альтернативных основаниях:  - территориальное прикрепление – в соответствии с паспортами участков обслуживания городских поликлиник;  - фактическое прикрепление – по заявлению застрахованного, проживающего вне участка обслуживания городской поликлиники. |
| Информационная посылка (ИП) | Набор файлов, сформированный в соответствии с протоколом обмена данными между МО, СМО и МГ ФОМС, содержащий сведения об изменениях прикреплений застрахованных лиц.  В соответствии с регламентом информационного взаимодействия МО, СМО и МГ ФОМС информационная посылка формируется и отправляется отдельно для каждой СМО.  Также к понятию «ИП» относится набор файлов, присылаемый из СМО в МО в качестве ответа на отправляемую из МО ИП. Ответная ИП содержит реестр ошибок прикреплений, выявленных при их актуализации в ЕРЗ МГФОМС. |

# Введение

## Назначение данного документа

Настоящий документ определяет требования к выполнению обменом информационными посылками по изменениям в прикреплениях застрахованных лиц к медицинским организациям г. Москвы с целью выполнения периодической актуализации прикреплений в ЕРЗ МГФОМС, а также отображения результатов этой актуализации.

Документ содержит описание функциональных требований в виде сценариев использования АРМ. Также в документе приводятся спецификации элементов пользовательского интерфейса, с необходимыми пояснениями по функциям данных элементов.

Документ предназначен для сотрудников проектной команды, а также для заказчиков проекта (внешних или внутренних).

# Общие положения

## Пользователи и роли

АРМ прикреплений является одним из рабочих мест оператора МО и является средством автоматизации актуализации прикреплений в ЕРЗ МГФОМС на основе заявлений на прикрепления, зарегистрированных в ИШ ЕРЗ в течение отчетного периода.

В системном АРМ Администратора при сосздании новой роли для пользователя должен выбираться пункт «Актуализация прикреплений».

## Функциональные требования к АРМ прикрпелений

* 1. АРМ должен обеспечивать оператору возможность авторизации с соответствующей (преднастроенной) ролью (см. п. 2.1).
  2. АРМ должен обеспечивать оператору возможность выбора МО, в контексте которой должны выполняться все операции с данными, вводимыми в конкретной МО. Данные, введенные в контексте одной МО не доступны пользователям другой МО для чтения. Выбор МО должен ограничиваться настройками ролевого доступа пользователя в СПУ (см. FR1).
  3. АРМ должен обеспечивать возможность запроса и получения ответа из ИШ ЕРЗ сведений об изменениях в прикреплениях текущей МО;
  4. АРМ должен обеспечивать формирование и отправку ИП с данными по изменениям в прикреплениях текущей МО в СМО;
  5. АРМ должен обеспечивать приём и загрузку ответных ИП из СМО;
  6. АРМ должен обеспечивать визуализацию ошибок выявленных в прикреплениях, на основании ответов из СМО.

## Принятые допущения

1. АРМ прикреплений реализуется в рамках АРМ «ОМС СПУ ЕМИАС» в виде закладки «Прикрепления». Также часть функционала появляется в закладке «Информационный обмен».
2. Пользователь выбирает медицинскую организацию в начале сессии, вся дальнейшая работа ведется в контексте выбранной МО. При этом АРМ прикреплений должен быть доступен для работы только сотрудникам головной МО куста (регулируется административно, ограничивается настройкой прав доступа в АРМ администрирования).
3. Актуализация прикреплений выполняется только для застрахованных лиц в пределах куста филиалов МО, который был выбран пользователем.
4. Актуализация прикреплений выполняется только для лиц, застрахованных в г. Москва по по заявлению (в соответствии с регламентом МГФОМС). В эту категорию могут попадать иногородние граждане, но они должны иметь временную регистрацию в г. Москве и иметь полис московской территории страхования.
5. Рассматриваются только «базовые» приклрепления застрахованных. Категория «базовых» прикреплений соответствует терминологии, используемой в ЕМИАС.
6. Если из ИШ ЕРЗ приходит информация о нескольких изменениях в прикреплении одного и того же лица, то для формирования ИП используется одно из них – актуальное на момент окончания отчетного периода, и учитываемое в статистике для подушевого финансирования на момент 1-го числа последующего месяца.
7. В соответствии с регламентом о ведении прикреплений МГФОМС от 19.08.2014 в ИП включаются только новые прикрепления вотчетном периоде. Открепления не включаются.

## Общий сценарий использования АРМ



**Наименование UC**: «Общий сценарий».

**Основное действующее лицо (инициатор):** Оператор.

**Цель:** Организовать информационный обмен со страховыми организациями в части сведений о прикреплениях пациентов к МО. Для этого отправить информационную посылку в ЕРЗ МГФОМС, сформированную на основе заявлений на прикрепления к МО, и просмотреть ответное сообщение с ошибками в данных.

**Предусловия:** В ИШ ЕРЗ в течение отчетного периода велась регистрация новых прикреплений пациентов.

**Инициирующее событие:** Наступление 20 числа текущего месяца.

**Основной сценарий:**

1. Оператор переходит в экран «Прикрепления» (см. 3.1.1) и просмотривает данные из ИШ ЕРЗ. Система обеспечивает вывод данных и навигацию.
2. Оператор инициирует, а Система выполняет формирование и отправку ИП с реестром новых прикреплений в СМО (UC «Сформировать и отправить ИП»).
3. СМО получает ИП, проверяет структуру ИП, провряет содержимое ИП и высылает ответную ИП. Может быть несколько ответных ИП на одну входящую в СМО ИП. Шаги 1-3 или 2-3 могут быть повторены несколько раз.
4. 2-го числа следующего месяца Оператор проверяет наличие ответных ИП в системе. Ответная ИП получена, и Оператор просматривает реестр ошибок/сообщений (UC «Просмотр ошибок прикреплений»).

Сценарий повторяется для каждой СМО из таблицы экрана «Прикрепления».Для СМО «Неизвестно» можно выполнить только формирование и просмотр списка пациентов без прикрепления (см. раздел 12). Формирование списка таких пациентов выполняется при выполнении шагов 1а и 1б.

**Возможные альтернативы**:

1а. Данные по отчетному периоду не были получены ранее. Оператор инициирует запрос к ИШ ЕРЗ и получает сведения о новых прикреплениях в течение отчетного периода (UC «Получить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ»). Возврат к ш.1.

1б. Данные по отчетному периоду были получены ранее, но оператор хочет их обновить и инициирует запрос к ИШ ЕРЗ (UC «Обновить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ»). До выполнения запроса оператор может изменить начальную и конечную дату, за которые будут получены данные. Если сценарий UC «Обновить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ» завершился без успеха, то обновление не выполнено.Возврат на ш.1 при успешном и неуспешном завершении данного шага.

2а. Завершение сценария UC «Сформировать и отправить ИП» без успеха, т.е. не удалось сформировать и отправить МП. Повтор ш.2 либо, по решению оператора завершение текущего сценария без успеха.

3а. В ИП был отправлен файл неверной структуры, из СМО пришло сообщение об ошибке структуры.

* Пользователь связывается с администраторами системы или СМО для выяснения причин ошибки. Пользователь устраняет причину, возврат на шаг 1.

4а. При наступлении 2-го числа ответ от СМО не получен.

* Оператор связывается с СМО и требует ответной ИП. Ответная ИП обязательно должна быть получена в текущем месяце. (Иначе cancel без успеха)

4б Ответ получен. Ошибки в ИП отсутствуют. Оператор завершает сценарий без просмотра реестра ошибок/ сообщений (успешно).

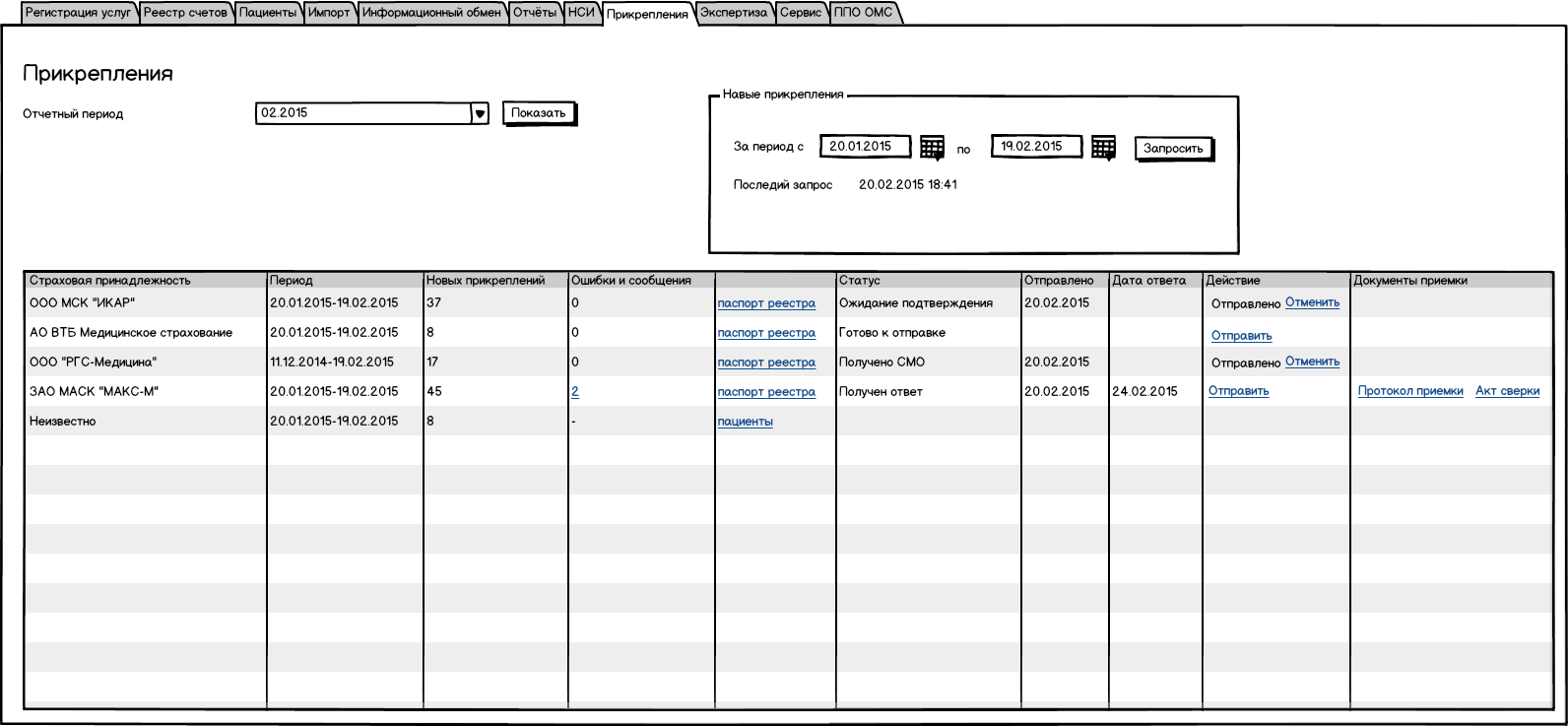
Диаграмма безнес-процесса приведена далее



# Запрос данных об изменениях прикреплений из ИШ ЕРЗ (FR3)

## Макет экрана

### Макет экрана



### Функциональные кнопки

* Кнопка «Запросить» – отправка запроса и получение ответа о новых прикреплениях из ИШ ЕРЗ, визуализация результатов в таблице, сохранение данных в БД. При нажатии на кнопку выполняется запрос для периода, выставленного в полях «Новые прикрепления».

При смене отчетного периода (выборе другого значения) выбранные значения дат выставляются в значения по умолчанию для выбранного периода.

* Гиперссылки на количестве ошибок (колонка «Ошибки и сообщения») – при клике открывается окно просмотра ошибок актуализации прикреплений (см. п.6). Если значение «0», то значение отображается не в виде гиперссылки.
* Гиперссылка «Отправить». Описана подробно в п.4.1.1.
* Гиперссылка «паспорт реестра» – при клике скачивается в стандартную папку загрузок файл паспорта реестра (см. п.4.2.3). Такое же поведение, если количество новых прикреплений равно «0», т.е. паспорт должен формироваться даже если количество новых прикреплений =0. После скачивания файл автоматически открывается для просмотра стандартным средством просмотра PDF. Текст гиперссылки отсутствует на экране , если ИП по данной СМО еще не была сформирована .
* Гиперссылка «пациенты» на строке со страховой принадлежностью «Неизвестно» появляется вместо гиперссылки «паспорт реестра» – при клике формируется и скачивается Excel-файл с перечнем пациентов, которые попали в эту категорию (см. п.12). Гиперссылка становится активной, когда данные о прикреплениях получены, до этого текст ссылки отсутствует на экране.
* Гиперссылки «Акт сверки» и «Протокол приемки» - при клике скачиваются в стандартную папку загрузок, соответственно, файл [SV + код СМО +mmyy.pdf] и [Pt+ код СМО +mmyy.pdf] из ответной ИП. Гиперссылки появляются, когда получен ответ (статус «Получен ответ» или «Получен ответ\*»). В остальных статусах они отсутствуют. После скачивания файл автоматически открывается для просмотра стандартным средством просмотра PDF. Если один из файлов в ответной ИП отсутствует, то соответствующая гиперссылка не выводится.
* Выпадающий список «Отчетный период» - при изменении его значения или первоначальной загрузке странички отображение имеющихся в БД данных по новым прикреплениям для выбранного отчетного периода. Если таких данных в БД для выбранного отчетного периода еще нет, то автоматически выполняется их запрос и после этого отображение. Запрос выполняется для дат отчетного периода по умолчанию.

### Состав полей

| **Наименование атрибута** | **Вид элемента** | **Тип данных** | **Обяз.** | **Описание (ограничение ввода)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отчетный период | Выбор месяца из календаря | дата (формат вывода – ММ/ГГГГ) | Да | По умолчанию – предыдущий календарный месяц, если текущее число месяца меньше начальной разрешенной даты отправки, указанной в конфигурационном файле (erz.attachments.startDate). В других случаях – текущий месяц.  При смене отчетного периода в полях «За период с» и «За период по» выставляются значения по умолчанию |
| За период с | Поле ввода даты | Дата | Да | Не может иметь пустое значение.  Не может быть больше или равна значению в поле «За период по».  По умолчанию – N-е число месяца, предыдущего к отчетному.  Где N = значение параметра «erz.attachments.request.startDay» из файла «module-spu/spu.properties».  Доступно только при наличии у пользователя соответствующего права (см. п.12.2). При недоступности, при наведении курсора должно отображаться сообщение с пояснением причины недоступности поля с текстом: «Недостаточно прав» |
| За период по | Поле ввода даты | Дата | Да | Дата не может превышать сегодняшнуюю дату (не включая сегодняшнюю).  Не может иметь пустое значение.  Не может быть меньше или равна значения «За период с».  По умолчанию – N-е число отчетного месяца.  Где N = значение параметра «erz.attachments.request.endDay» из файла «module-spu/spu.properties» либо текущая дата, в зависимости от того, что меньше.  Доступно только при наличии у пользователя соответствующего права (см. п.12.2). При недоступности, при наведении курсора должно отображаться сообщение с пояснением причины недоступности поля с текстом: «Недостаточно прав» |
| Дата и время последнего запроса | Нередакт. Поле | Дата, время | - | Отображение даты и времени последнего успешного запроса изменений прикреплений из ИШ ЕРЗ и отображения результатов |

Описание полей таблицы:

| **Наименование колонки** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Страховая принадлежность | Строка | Название СМО. В строки таблицы выводится полный перечень страховых организаций, участвюущих в программе ОМС г. Москвы. Для вывода используется справочник **sprsmo\*\*.dbf** НСИ МГФОМС. Также добавляется последняя строка с названием «Неизвестна».  СМО, которые были упразднены, не должны выводиться в эту колонку (в справочнике QQ не равно OLD\_QQ). |
| Период | Дата | Даты начала и окончания периода выборки новых прикреплений (spu\_erz\_attachments\_session\_payer.date\_from и spu\_erz\_attachments\_session\_payer.date\_to).  Записываются через тире.  Выводятся для конкретной СМО, т.к. в общем случае, если ИП для каких-то СМО уже в процессе обработки, и для них не может быть обновления, то для этой СМО данные могут быть обновлены с произвольными датами. |
| Новых прикреплений | Натруальное число | Количество вновь прикрепленных застрахованных за отчетный период. Суммируется для всех новых прикреплений застрахованных по условиям:   * изменение в прикреплении соответствует СМО в данной строке (определение страховой принадлежности – см. п.3.2.3); * определено новое прикрепление в соответствии с алгоритмом – см. п. 3.2.4; * выводится «0», если в выбранный отчетный период не получено ни одного прикрепления |
| Ошибки/сообщения | Натуральное число | 1. Число записей в реестре ответной ИП из СМО   Если в присланной ИП нет файла с реестром ошибок или файл реестра пустой, то отображать «0» без гиперссылки на значении.  Для СМО «Неизвестна» в колонке должно быть пусто. |
| Статус | Строка | Берется значение поля Статус сущности «Описание ИП» (см. постановку «ОМС.40.1.1.Информационный обмен»)  Для СМО «Неизвестна» в колонке должно быть пусто.  После статуса «Ошибка получения ИП» в скобках должен выводиться код ошибки, который подсвечивается, как содержащий подсказку. При наведении курсора отображается текст сообщения об ошибке в зависимости от кода (Таблица 1).  ВНИМАНИЕ! Статус «Получен ответ\*» должен выводиться на экран без звездочки (звездочка в документе используется для отличия от статуса «Получен ответ»).  При статусе «Получен ответ\*» название статуса подсвечивается, как содержащее подсказку. При наведении курсора отображается текст подсказки: «Ответ СМО содержит пациентов, которые не были заявлены в отправленной ИП» |
| Отправлено | Дата | Дата успешной отправки ИП с изменениями прикреплений в соответствющую СМО (см. п.4). Соответствует полю «Дата отправки» сущности «Сообщение» (см. постановку «ОМС.40.1.1.Информационный обмен»)  Для СМО «Неизвестна» в колонке должно быть пусто. |
| Дата ответа | Дата | Дата приема ответа из СМО об ошибках актуализации прикреплений в ЕРЗ МГФОМС (см. п.5). Соответствует полю «Дата обработки» сущности «Сообщение» (см. постановку «ОМС.40.1.1.Информационный обмен»)  Для СМО «Неизвестна» в колонке должно быть пусто. |
| Действие | Гиперссылка | Выводится гиперссылка для управления отправкой ИП или ее отменой. См. п.4  Для СМО «Неизвестна» в колонке должно быть пусто. |
| Документы ответа | Гиперссылки | Выводтся гиперссылки для скачивания документов ответной ИП. См. описание гиперссылок «Акт сверки» и «Протокол приемки»  Для СМО «Неизвестна» в колонке должно быть пусто. |

## Сценарии работы

### UC «Получить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ»

**Наименование UC**: «Получить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ».

**Основное действующее лицо (инициатор):** Оператор.

**Цель:** получить и отобразить данные о новых прикреплениях из ИШ ЕРЗ.

**Предусловия:** Выполнение сценария 2.4 Общий сценарий использования АРМ.

**Инициирующее событие:** Шаг 1а сценария 2.4 Общий сценарий использования АРМ .

**Основной сценарий:**

1. Система вывела начальный экран закладки. В полях «С» и «По» для новых прикреплений установлены даты по умолчанию, таблица с данными пуста.
2. Система выполняет запрос новых прикреплений из ИШ ЕРЗ в соответствии с датами по умолчанию.
3. Система обновляет значение в поле «Дата и время последнего запроса», обновляет значения в колонках таблицы «Период», «Новых прикреплений». Полученные данные сохраняются в БД (см. п.7). У реестра новых прикреплений за текущий отчетный период (сущности spu\_erz\_attachments\_session\_payer) выставляется статус «***Готово к отправке***».
4. Для СМО «Неизвестно» Система формирует реестр неприкрепленных пациентов, и для просмотра этого реестра в строке СМО «Неизвестно» экранной таблицы выводится гиперссылка «Пациенты». (подробнее см. 12).

**Возможные альтернативы**:

1а. По выбранному отчетному периоду ранее уже были получены данные из ИШ ЕРЗ и данные имеются в БД. Возврат к основному сценарию просмотра данных (см. 2.4 Общий сценарий использования АРМ) (успех).

2а. Система выполнила запрос новых прикреплений, но ИШ ЕРЗ не вернул ответ. Таблица отображается пустой, выводится сообщение «ИШ ЕРЗ недоступен. Повторите попытку позже». В поле «Дата и время последнего запроса» выводится пустое значение. Завершение сценария без успеха.

*Примечания:*

1. Сущность **spu\_erz\_attachments\_session\_payer** в СПУ – это множество новых прикреплений для одной СМО за один отчетный период. Она создается как результат первого запроса к ИШ ЕРЗ за отчетный период для каждой СМО и обновляется при каждом новом запросе за этот же отчетный период.

2. Сущность spu\_erz\_attachments\_session\_payer привязана к установленному на экране отчетному периоду. Даты с – по при этом могут быть любыми и, теоретически, могут пересекаться или не пересекаться с датами отчетного периода.

3. При каждом новом запросе в ИШ ЕРЗ за один и тот же период данные в сущности spu\_erz\_attachments\_session\_payer перезаписываются, старые данные при этом безвозвратно теряются.

### UC «Обновить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ»

**Наименование UC**: «Обновить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ».

**Основное действующее лицо (инициатор):** Оператор.

**Цель:** получить новые данные из ИШ ЕРЗ и отобразить данные о количестве новых прикреплений для каждой СМО на экране.

**Предусловия:** Выполнение сценария 2.4 Общий сценарий использования АРМ, ранее успешно был выполнен сценарий UC «Получить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ» в текущем отчетном периоде.

**Инициирующее событие:** Шаг 1б сценария 2.4 Общий сценарий использования АРМ.

**Основной сценарий:**

1. Оператор меняет значения дат в полях «За период с» и «За период по»
2. Оператор нажимает кнопку «Запросить данные».
3. Система выполняет запрос новых прикрепелений из ИШ ЕРЗ по выставленным датам начала и окончания периода и получает новые данные из ИШ ЕРЗ. Система перезаписывает полученные данные в БД для данного отчетного периода и отображает их в таблице.

**Возможные альтернативы**:

1а. Если у оператора нет права «Актуализация прикреплений: выбор дат», то он пропускает ш.1 и сразу переходит к ш.2. Оператор с этим правом тоже, при желании, может пропустить этот шаг.

3а. ИП была ранее отправлена хотя бы в одну СМО и ожидается ответ из СМО. Данные в БД для каждой СМО должны обновляться или не обновляться в зависимости от текущего статуса сущности **spu\_erz\_attachments\_session\_payer.** Условия обновления перечислены ниже:

| **Текущий статус** | **Обновлять данные** |
| --- | --- |
| Готово к отправке | Да |
| Формирование ИП | Нет |
| Отправка ИП | Нет |
| Ожидание подтверждения | Нет |
| Получено СМО | Нет |
| Получен ответ | Нет |
| Ошибка отправки | Нет |
| Ошибка получения ИП | Нет |
| Получен ответ\* | Нет |
| Ошибка при формировании ИП | Нет |
| Отменено | Да |

Если при обновлении данных есть хотя бы одна СМО, в которой данные не были обновлены, то Система выводит информационное сообщение «Внимание! Данные были обновлены не для всех СМО, т.к. ИП в обработке». Успешное завершение.

3б. Система выполнила запрос новых прикреплений, но ИШ ЕРЗ не вернул ответ. Таблица отображается без обновления данных, и выводится сообщение «ИШ ЕРЗ недоступен. Повторите попытку позже». В поле «Дата и время последнего запроса» значение не обновляется.Завершение без успеха.

### Получение данных из ИШ ЕРЗ

Для получения данных об иземениях прикреплений в отчетный период вызывается метод getBasicAttachList.

Метод предназначен для получения сведений об изменении базовых прикреплений (для подушевого финансирования) за определенный период. Сведения о небазовых прикреплениях (для обеспечения записи на прием) метод не возвращает.

Ограничения\проверки результатов выполнения метода:

1. Выходные данные о полисах пациента содержат сведения только о действующих полисах.
2. Выходные данные содержат сведения о прикреплениях следующих категорий:
3. Базовое.
4. Во входных параметрах устанавливается идентификатор головной МО и период выборки данных. В выборку попадают все записи о пациентах, по которым в указанный период попадает одна из следующих дат:
5. Дата регистрации прикрепления;
6. Дата окончания прикрепления (при этом признак актуальности соответствует «Ложь»).

Возможные варианты использования метода:

1. Во входных параметрах передается МО + период, режим работы метода – Набор идентификаторов. Возвращаются наборы идентификаторов: идентификатор пациента, идентификатор прикрепления, номер прикрепления.
2. Во входных параметрах передается МО + период, режим работы метода – Полный набор данных. Если найдено строго больше 1000 прикреплений, возвращается ошибка «Количество найденных данных превышает максимально допустимое значение». Если найдено 1000 и менее прикреплений, возвращаются полные наборы данных по каждому прикреплению.
3. Во входных параметрах передаются МО + период + идентификаторы прикреплений (не более 1000), режим работы метода – Набор идентификаторов. Возвращаются наборы идентификаторов: идентификатор пациента, идентификатор прикрепления, номер прикрепления.
4. Во входных параметрах передаются МО + период + идентификаторы прикреплений (не более 1000), режим работы метода – Полный набор данных. Возвращаются полные наборы данных по каждому прикреплению. Если передан идентификатор прикрепления не соответствующий МО, либо в указанный период по нему не было произведено изменений, то данные по такому прикреплению не возвращаются.

Спецификация запроса:

| Уровень | **Название параметра** | **Бизнес-название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | identifiersOnly | Режим работы сервиса | Логический | Да | Возможные значения:  true (возвращает набор идентификаторов);  false (возвращает полный набор данных). |
| 1 | mainLpuIdAttach | Идентификатор головной МО | string | Да | Берется идентификатор ЕМИАС (МО, выбранной при авторизации) |
| 1 | dateChangeAttachFrom | Дата начала отчетного периода | date | Да | Дата начала периода изменений (см. п.3.1.2) |
| 1 | dateChangeAttachTo | Дата окончания отчетного периода | date | Да | Дата окончания периода изменений (см. п.3.1.2) |
| 1 | idAttachs | Идентификаторы прикрепления | Множественный группирующий элемент | Нет | Идентификатор уникально определяет прикрепление.  Внутренний идентификатор ИШ ЕМИАС. Может содержать не более 100 идентификаторов |
| 2 | idAttach | Идентификатор прикрепления | Число | Да | Идентификатор уникально определяет прикрепление.  Внутренний идентификатор ИШ ЕМИАС |

Спецификация ответа:

| Уровень | **Название** | **Арибут БД** | **Бизнес-название** | **Тип данных** | **Обяз.** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | person |  | Застрахованное лицо | Множественный группирующий элемент | Нет | Указывается, в случае если во входных параметрах identifiersOnly принимает значение false. Возвращается, если найдено не более 100 прикреплений |
| 2 | **ukl** | spu\_erz\_attachment\_record.patient\_id | Уникальный идентификатор застрахованного лица | string | Да | Внутренний идентификатор, используемый в ЕРЗ.  Идентификатор застрахованного лица в ЕРЗ должен содержать до 10 знаков, только цифры |
| 2 | **idEmias** | Spu\_erz\_attachment\_record.**patient\_emias\_id** | Уникальный идентификатор ЕМИАС | string | Нет | Внутренний идентификатор, используемый в ЕМИАС |
| 2 | **family** | Spu\_erz\_attachment\_record.**last\_name** | Фамилия | string | Да | Фамилия |
| 2 | **name** | Spu\_erz\_attachment\_record.**first\_name** | Имя | string | Да | Имя |
| 2 | **patronymic** | Spu\_erz\_attachment\_record.**middle\_name** | Отчество | string | Нет | Отчество |
| 2 | **dateBirth** | Spu\_erz\_attachment\_record.**birth\_date** | Дата рождения | date | Да | Формат: «YYYY-MM-DD» |
| 2 | **gender** | Spu\_erz\_attachment\_record.**sex** | Пол | string | Да | Возможные значения:   * М; * Ж |
| 2 | **policy** | - | Полис | Множественный группирующий элемент | Нет | Должны быть возвращены только действующие полисы ОМС, выданные данному застрахованному лицу |
| 3 | * **vidPolicy** | Spu\_erz\_attachment\_record.**policy\_type** | Вид полиса | string | Да | Возможные значения:   * временное свидетельство ОМС; * старый полис ОМС; * новый полис ОМС |
| 3 | * **numPolicy** | Spu\_erz\_attachment\_record.**policy\_number,** Spu\_erz\_attachment\_record.**policy\_series** | Номер полиса | string | Да | Для старого полиса ОМС – серия и номер, разделенные пробелом.  Для нового полиса ОМС и временного свидетельства – номер |
| 3 | * **dateEndPolicy** |  | Дата окончания действия полиса | date | Да | Формат: «YYYY-MM-DD» |
| 3 | * **smoCodePolicy** |  | Код страховой компании | string | Нет | Уникальный идентификатор страховой компании, которая на текущий момент обслуживает полис ОМС (ОГРН) |
| 3 | * **terStrah** |  | Код территории страхования | string | Да | Код территории страхования (ОКАТО) |
| 2 | **attachment** | - | Прикрепления | Множественный группирующий элемент | Да | Возвращаются все изменившиеся базовые прикрепления застрахованного лица |
| 3 | * **idAttach** | Spu\_erz\_attachment\_record.record\_**id** | Идентификатор прикрепления | int | Да | Идентификатор уникально определяет прикрепление.  Внутренний идентификатор ИШ ЕМИАС |
| 3 | * **numAttach** | Spu\_erz\_attachment\_record.**id** | Номер прикрепления | string | Нет | Номер прикрепления ЕМИАС |
| 3 | * **mainLpuIdAttach** | Spu\_erz\_attachment\_session**.mo\_id** | Идентификатор головной МО | string | Да | Идентификатор головной МО (ЕМИАС) |
| 3 | * **lpuIdAttach** |  | Идентификатор МО | string | Да | Идентификатор филиала (ЕМИАС) |
| 3 | * **typeChangeAttach** |  | Идентификатор типа изменения прикрепления | string | Нет | Идентификатор, используемый в ЕМИАС |
| 3 | * **causeEndAttach** |  | Идентификатор причины закрытия прикрепления | string | Нет | Идентификатор, используемый в ЕМИАС |
| 3 | * **dateFromAttach** | Spu\_erz\_attachment\_record.**start\_date** | Дата начала прикрепления | date | Нет | Формат: «YYYY-MM-DD» |
| 3 | * **dateToAttach** | Spu\_erz\_attachment\_record.**end\_date** | Дата окончания прикрепления | date | Нет | Формат: «YYYY-MM-DD» |
| 3 | * **isActual** |  | Признак актуальности | boolean | Да | Описывает актуальность прикрепления.  Возможные значения:   * true; * false. |
| 3 | * **processOfAttachment** | Spu\_erz\_attachment\_record. **Record\_type** | Способ прикрепления | Число | Нет | Возможные значения:   * 1 – По территориальному принципу, * 2 – По заявлению, * 3 – По заявлению в электронном виде |
| 1 | identifiers |  | Набор идентификаторов | Множественный группирующий элемент | Нет | Указывается, в случае если во входных параметрах identifiersOnly принимает значение true |
| 2 | ukl | spu\_erz\_attachment\_record.patient\_id | Уникальный идентификатор застрахованного лица | Строка | Да | Идентификатор застрахованного лица в ЕРЗ |
| 2 | idAttach | не сохраняется в БД | Идентификатор прикрепления | Число | Да | Идентификатор уникально определяет прикрепление.  Внутренний идентификатор ИШ ЕМИАС |
| 2 | numAttach | не сохраняется в БД | Номер прикрепления | Строка | Нет | Номер прикрепления ЕМИАС |

### Алгоритм определения страховой принадлежности

Для каждого застрахованного должна однозначно определяеться его страховая принадлежность на момент изменения прикрепления.

В общем случае, метод getBasicAttachList может вернуть несколько действующих полисов, включая временные свидетельства. Алгоритм выбора СМО для застрахованного следующий:

Если в ответе перечислены несколько полисов (старого или нового образца), то выбирается тот, у которого одновременно выполняются условия:

1. terStrah соответствует ОКАТО г. Москва;
2. Изменение прикрепления классифицировано, как новое прикрепление (см. п. 3.2.4);
3. dateEndPolicy > dateFromAttach;
4. dateEndPolicy имеет наибольшее значение из всех перечисленных.

Если ни один из полисов не удовлетворил условия, то страховая принадлежность определяется как «Неизвестна».

Записи с временными свидетельствами игнорируются. В учет идут только записи с полисом нового или старого образца.

Для определенной страховой принадлежности берется идентификатор СМО smoCodePolicy выбранного полиса, который используется для соотнесения измененя прикрепления к определенной строчке таблицы АРМ (сп. п.3.1.1). Названия СМО берутся из справочника **sprsmo\*.dbf** НСИ МГФОМС. Ищется соответствие между полученным smoCodePolicy и полем Q\_OGRN справочника.

Если у найденной СМО код OLD\_QQ не совпадает с QQ, то это означает, что имеет место процедура передачи прав данной СМО другой. Поэтому алгоритм определения СМО должен включать шаг проверки условия QQ = OLD\_QQ. Если оно выполняется, то выбрается данная СМО, у которой совпал ОГРН. В этом случае СМО не выводится в таблицу окна прикреплений.

Если условие не выполняется, то необходимо выбрать другую СМО с таким же кодом QQ, у которой этот код QQ = OLD\_QQ.

Например:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| QQ | NAME | Q\_OGRN | OLD\_QQ |
| R8 | ООО МСК «ИКАР» | 1047744001304 | I1 |
| R8 | ООО «РГС-Медицина» | 1027806865481 | R8 |

По полису получили ОГРН «Икара». Далее проверяем, что OLD\_QQ у него равен QQ. Не равен, поэтому ищем в перечне другую СМО с кодом QQ = R8. Находим «РГС- Медицина», у которой OLD\_QQ = QQ = R8. СМО определяется, как «РГС-Медицина».

Если получено значение smoCodePolicy, которое не соответствует ни одному значению из справочника СМО г. Москвы, то страховая принадлежность определяется как «Неизвестна».

### Алгоритм выбора нового прикрепления

В общем случае метод getBasicAttachList может для одного застрахованного лица вернуть несколько элементов **attachment** (например, один элемент – открепление от прежней МО, другой – прикрепление к теущей). В таком случае для однозначного выбора одного элемента должны сойтись условия:

1. Поле **mainLpuIdAttach** соответствует текущей выбранной МО.
2. Поле **dateFromAttach** в пределах отчетного периода;
3. Поле **isActual** = true.

Если встретятся несколько элементов, которые удовлетворили данным критериям, то нужно выбрать один, у которого значение **dateFromAttach** наименьшее.

# Формирование и отправка посылок в СМО (FR34)

## Макет экрана

Используется экран, описанный в п.3.1.1.

### Функциональные кнопки

Гиперссылка «Отправить» – формирование и отправка ИП с реестром сведений об изменениях в прикреплениях, адресованной определенной СМО. Гиперссылка меняет свое название в зависимости от статуса **spu\_erz\_attachments\_session\_payer** и от текущей даты.

| **Текущий статус** | **Отображение гиперссылки, доступной для пользователя** | **Отображение гиперссылки, доступной для администратора\*** |
| --- | --- | --- |
| Готово к отправке | Отправить |  |
| Формирование ИП |  | Отмена |
| Отправка ИП |  | Отмена |
| Ожидание подтверждения |  | Отмена |
| Получено СМО |  | Отмена |
| Получен ответ | Отменить результат |  |
| Получен ответ\* | Отменить результат |  |
| Ошибка отправки | Отправить повторно |  |
| Ошибка получения ИП | Отправить повторно |  |
| Ошибка при формровании ИП | Отправить повторно |  |
| Отменено | Отправить |  |

\* Гиперссылки пользователя также отображаются администратору.

Все перечисленные гиперрсылки отображаются только с X по Y число текущего месяца (при условии, что текущий месяц совпадает с выбранным отчетным). В остальные даты колонка действия не выводится. Задаются в файле конфигурации (см. ниже).

Примеры.

*Сегодня 18-е марта. Настроена разрешенная отправка с 20 по 23 число. Выбран отчетный месяц март. Отображается сообщение «Прикрепления можно отправлять с 20 по 23 число». Никаких гиперссылок (кнопок) в этой колонке не отображается.*

*Сегодня 22-е марта. Настроена разрешенная отправка с 20 по 23 число. Выбран отчетный месяц март. В колонке «Действие» отображаются активные гиперссылки в соответствии со статусом. Выбран отчетный месяц февраль. Отображается сообщение «Этот период закончился. Отправить прикрепления нельзя».*

Гиперссылка «Отмена» доступна только пользоваталям с правом «Актуализация прикреплений: отмена посылок» в этой МО. Если право отсутствует, гиперссылка не отображается.

При клике на гиперссылку «Отмена» система должна у пользователя запросить подтверждение отмены операции.

Гиперссылки «Отправить», «Отменить результат», «Отправить повторно» должны быть доступны с даты erz.attachments.startDay по дату erz.attachments.endDay из файла «module-spu/spu.properties». Настройка граничных дат периода отправки ИП должна быть вынесена в конфигурационный файл module-spu/spu.properties. В случае отсутвия такой настройки в файле нужно установить значения по умолчанию с 20 число по последнее число месяца.

Гиперссылка «Отправить» недоступна в строке для СМО «Неизвестна». Другие гиперссылки не смогут появиться без отправки ИП для этой СМО, т.к. переход по статусам не случится без отправки.

Пример настройки:

*# Limit dates for sending attachments*

*erz.attachments.startDate=20*

*erz.attachments.endDate=30*

*# Период по умолчанию для запроса прикреплений:*

*# день начала периода (в предыдущем календарном месяце)*

*erz.attachments.request.startDay=20*

*# день конца периода (в текущем календарном месяце)*

*erz.attachments.request.endDay=19*

Если даты erz.attachments.request.startDay и erz.attachments.request.endtDay не заполнены в файле конфигурации, то по умолчанию считать их 20 и 19 соответственно.

В случае, если необходимо указать последнее число месяца, указывается значение «31».

## Сценарии работы

### UC «Сформировать и отправить ИП»

**Наименование UC**: «Формирование и отправка ИП».

**Основное действующее лицо:** Система.

**Цель:** отправить в СМО реестр сведений о новых прикреплениях в виде ИП формата обмена АИС ОМС.

**Предусловия:** В фоновом режиме выполняется основной сценарий (см.2.4). Успешно выполнен сценарий UC «Получить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ» (см. п.3.2.1) и в БД есть сущности spu\_erz\_attachments\_session\_payer со статусом «***Готово к отправке***» за текущий отчетный период.

**Инициирующее событие:** Переход к шагу 2 сценария 2.4 Общий сценарий использования АРМ.).

**Основной сценарий:**

1. Система переводит реестр (сущность spu\_erz\_attachments\_session\_payer ) в статус «***Формирование ИП***» и формирует ZIP-архив c файлом реестра сведений о прикреплениях и с паспортом реестра (см. 4.2.2). Система создают сущности «Описание ИП», «Сообщение», «Вложения» (см. постановку «ОМС.40.1.1.Информационный обмен»).
2. Система переводит ИП (сущность spu\_erz\_attachments\_session\_payer ) в статус «***Отправка ИП***» и отправляет эту ИП в АИС ОМС.
3. Система переводит ИП (сущность spu\_erz\_attachments\_session\_payer ) в статус «***Ожидание подтверждения***» и ожидает подтверждение приема от СМО.
4. СМО отправляет ответ в АИС ОМС о том, что ИП успешно принята. Это сообщение вида «OMS#<yyyymm>#<lpuid>#<result>#gp» с кодом result = 01, correlationID = ID исходящей ИП. Система устанавливает статус ИП «***Получено СМО***».
5. Успешное завершение.

**Возможные альтернативы**:

1а. В запросе от ИШ ЕРЗ получено 0 новых прикреплений в отчетный период. Система формирует ИП с пустым реестром и отправляет ее обычным образом. Файл паспорта реестра также формируется и отправляется. Переход к ш. 2.

1б. Система не смогла определить «Код МФГОМС» МО - не указан или значение не соответствует справочнику «МО системы ОМС г. Москвы» – «SPRLPUxx.dbf». Выводить сообщение «Некорректный код МО. Отправка невозможна. Обратитесь в службу техподдержки». Сценарий завершен.

1в. Если дата последнего запроса в ИШ ЕРЗ не попадает в отрезок дат erz.attachments.startDay и erz.attachments.endDay, то выполнение UC «Сформировать и отправить ИП» невозможно. Выводить сообщение «Прикрепления давно не обновлялись. Прежде чем отправить их в СМО, запросите новые в ЕРЗ» - сообщение появляется каждый раз, когда впервые за день пользователь заходит на страницу и когда пользователь наводит курсор на ссылку «Отправить». Далее переход к UC «Получить и отобразить данные из ИШ ЕРЗ».

1г. Отправка посылок доступна с X по Y число месяца текущего отчетного периода. Если в выбранном отчетном периоде, отправка посылок ЕЩЕ невозможна – период отправки еще не наступил, то выполнение UC «Сформировать и отправить ИП» невозможно. Выводить сообщение «Прикрепления можно отправлять с X по Y число». При недоступности отправки колонка «Действия» скрыта.Сценарий завершен.

1д. Отправка посылок доступна с X по Y число месяца текущего отчетного периода. Если в выбранном отчетном периоде, отправка посылок УЖЕ невозможна – период отправки уже прошел, то выполнение UC «Сформировать и отправить ИП» невозможно. Выводить сообщение «Этот период закончился. Отправить прикрепления нельзя». При недоступности отправки колонка «Действия» скрыта. Сценарий завершен.

3а Система выполнила отправку в АИС ОМС, но метод SendMessage вернул ошибку. Система переводит реестр в статус «***Ошибка отправки***». Далее либо завершение сценария без успеха, либо Оператор при выполнении основного сценария в фоновом режиме нажимает гиперссылку «Отправить повторно», Система устанавливает статус реестра «***Готово к отправке***», и следует переход к ш.1.

4а Из СМО Система получила сообщение вида «OMS#<yyyymm>#<lpuid>#<result>#gp» с кодом result не равно 01, correlationID = ID исходящей ИП. Система переводит реестр в статус «***Ошибка получения ИП***». Далее:

1. Переход к ш.4, если СМО присылает соответствующее сообщение.
2. Переход к 4б, если СМО присылает соответствующее сообщение.
3. При выполнении основного сценария в фоновом режиме на этом шаге Оператор может нажать гиперссылку «Отправить повторно», Система устанавливает статус реестра «***Готово к отправке***». Переход к ш.1 для просмотра списка реестров и их статусов.

4б Из СМО Система получила сообщеие вида «Получено сообщение вида «OMS#<yyyymm>#<lpuid>##gp», correlationID = ID исходящей ИП, ИП успешно загружена». Переход к выполнению сценария Получение ответной посылки из СМО (FR5) (см. 5.1).

4в В фоновом режиме выполняется основной сценарий (см.2.4), т.е. Оператор просматривает список реестров на экране и может инициировать отмену дальнейшей обработки ИП (нажимает кнопку «Отмена») при наличии прав. Система переводит статус реестра в «***Отмена***». Завершение сценария без успеха.

5а. (то же, что и 4в) В фоновом режиме выполняется основной сценарий (см.2.4), т.е. Оператор просматривает список реестров на экране и может инициировать отмену дальнейшей обработки ИП (нажимает кнопку «Отмена») при наличии прав Система переводит статус реестра в «***Отмена***».. Завершение сценария без успеха

*Примечание:* статус ИП и статус реестра – это, в общем случае, разные наборы статусов. Одному реестру может соответствовать несколько ИП. Статус ИП явно не отслеживается в СПУ, хотя различные стадии обработки последней по времени ИП находят отражение в названиях статусов реестра.

### Формирование ИП для отправки из МО в СМО

Формат файлов обмена - MS-DOS DBASE-III; кодовая страница – «866», регистрация кодовой страницы имени файла - обязательна. При представлении отчётного файла на отчётный период номер месяца и последняя цифра отчётного года mmy регистрируется как расширение файла формата dbf.

Имя файла с данными <PR+идентификатор МО (lpu\_id)+ код СМО> с расширением mmy, где mm – номер текущего месяца, y – последняя цифра года. Расширение DBF заменено на mmy.

Алгоритм определения lpu\_id в соответствии с [логической моделью](http://portal2.medlinesoft.ru/project-prod/default.aspx?RootFolder=%2Fproject%2Dprod%2FShared%20Documents%2F%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B%20%D0%A0%D0%9C%D0%98%D0%A1%2FEMIAS%2F%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%2F%D0%9E%D0%9C%D0%A1%2F%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85&FolderCTID=0x012000F9925BB79670E44CB4918799312E690A&View=%7b2B4E1473-29AD-4165-BE16-C39660B38163%7d&InitialTabId=Ribbon%2ERead&VisibilityContext=WSSTabPersistence) данных:

1) Взять ИД ЕМИАС МО авторизации и найти МО в базе по совпадению с значением в поле «Медицинская организация. ИД МО»;

2) По значению поля «Медицинская организация. ИД МО» найти значение «Медицинская организация. Код МГФОМС».

Структура файла <PR+идентификатор МО (lpu\_id)+ код СМО.mmy> формата DBF:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Имя поля** | **Арибут БД** | **Тип** | **Размер** | **Назначение** | **Обяз.** | **Источник** |
| 1 | **Recid** | spu\_erz\_attachment\_record.**record\_id** | char | 6 | Идентификатор записи файла. | Да | Автовычисляемое значение |
| 2 | **LPU\_id** |  | num | 6 | Идентификатор МО, предоставившей отчёт | Нет | Алгоритм определения lpu\_id в соответствии с [логической моделью данных](http://portal2.medlinesoft.ru/project-prod/default.aspx?RootFolder=%2Fproject-prod%2FShared%20Documents%2F%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B%20%D0%A0%D0%9C%D0%98%D0%A1%2FEMIAS%2F%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%2F%D0%9E%D0%9C%D0%A1%2F%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85&FolderCTID=0x012000F9925BB79670E44CB4918799312E690A&View=%7b2B4E1473-29AD-4165-BE16-C39660B38163%7d):  1) Взять ИД ЕМИАС МО авторизации и найти МО в базе по совпадению с значением в поле «Медицинская организация. ИД МО»  2) По значению поля «Медицинская организация. ИД МО» найти значение «Медицинская организация. Код МГФОМС».  В поле «Медицинская организация. Код МГФОМС» хранится lpu\_id МО соответствующее справочнику «МО системы ОМС г. Москвы» – «SPRLPUxx.dbf».  При формировании ИП для отправки из МО в СМО необходимо проверять Идентификатор МО, предоставившей отчёт - LPU\_ID, на наличие значения и соответствие этого значения справочнику «МО системы ОМС г. Москвы» – «SPRLPUxx.dbf». |
| 3 | **Date\_in** | Spu\_erz\_attachment\_record.**start\_date** | date | 8 | Дата постановки застрахованного на учет в данной МО по заявлению. | Да | Значение поля dateFromdAttach (см. п.3.2.2) |
| 4 | **Date\_OUT** |  | date | 8 | Дата внесения сведений о постановке на учет по заявлению в реестр прикрепленных МО. | Да | Остается пустым |
| 5 | **SPOS** | Spu\_erz\_attachment\_record. **record\_type** | char | 1 | Код способа прикрепления | Да | Значение поля **processOfAttachment**.  Если поле отсутствует или пустое, то выставлять значение по умолчанию «2» |
| 6 | **S\_pol** | Spu\_erz\_attachment\_record.**policy\_series** | char | 6 | Серия полиса ОМС образца 1998. Не заполняется при регистрации полиса единого образца | Нет | Берется из значения поля numPolicy.  Для полиса старого образца (vidPolicy=«старый полис ОМС») берется число до пробела **ИЛИ** первые 6 цифр;  Для полиса нового образца или временного свидетельства ОМС не заполняется |
| 7 | **n\_pol** | Spu\_erz\_attachment\_record.**policy\_number** | char | 16 | Номер документа ОМС: номер полиса ОМС образца 1998 года/ номер полиса единого образца. Номер документа ОМС записывается с левыми значащими нулями. | Да | Берется из значения поля numPolicy.  Для полиса старого образца (vidPolicy=«старый полис ОМС») берется число после пробела **ИЛИ** все цифры, начиная с 7-ой;  Для полиса нового образца (vidPolicy=«новый полис ОМС») и временного свидетельства ОМС (vidPolicy=« временное свидетельство ОМС») берется номер целиком |
| 8 | **Tip\_d** | Spu\_erz\_attachment\_record.**policy\_type** | char | 1 | Код типа полиса ОМС: 1 – полис образца 1998 года, 3 – полис единого образца. | Да | Для поля vidPolicy= vidPolicy=«старый полис ОМС» заполняется значением 1. Для остальных случаев – значением 3. |
| 9 | **q** | Spu\_erz\_attachment\_record. **payer\_code** | char | 2 | Код СМО, выдавшей документ ОМС. | Да | Берется из поля smoCodePolicy для текущей СМО |
| 10 | **fam** | Spu\_erz\_attachment\_record.**last\_name** | char | 40 | Фамилия прикреплённого. Заполнение обязательно. Правила заполнения соответствуют правилам регистрации фамилии пациента, пролеченного по ОМС. | Да | Значение поля family |
| 11 | **im** | Spu\_erz\_attachment\_record.**first\_name** | char | 40 | Имя прикреплённого. Аналогично фамилии. При отсутствии имени в документе не заполняется. | Нет | Значение поля name |
| 12 | **ot** | Spu\_erz\_attachment\_record.**middle\_name** | char | 40 | Отчество прикреплённого. При отсутствии отчества в документе не заполняется | Нет | Значение поля patronymic |
| 13 | **dr** | Spu\_erz\_attachment\_record.**birth\_date** | char | 8 | Дата рождения в последовательности ГГГГММДД.(полный год, месяц, день). При отсутствии дня (месяца) указывается ГГГГММ (ГГГГ). | Да | Значение поля dateBirth |
| 14 | **w** | Spu\_erz\_attachment\_record.**sex** | num | 1 | Пол (1 - мужской, 2 - женский). | Да | Для значения поля gender = «М» выставляется значение 1;  Для значения поля gender = «Ж» выставляется значение 2; |
| 15 | **Reserv** | - | char | 20 | Номер заявления. В электронном виде формируется по алгоритму: LPU\_ID+ГГММДД + текущий номер, зарегистрированный на заявлении, уникальный для данного МО в течение календарного года; ГГММДД – последние 2 цифры года, номер месяца и день с ведущими левыми нулями. |  |  |

Каждая запись таблицы будет соответствовать новому прикреплению, полученному из ИШ ЕРЗ (п. 3.2).

Более подробно о подготовке сообщения для отправки ИП в АИС ОМС – см. постановку «ОМС.40.1.1.Информационный обмен».

### Формирование файла паспорта реестра прикрепленных

Файл формируется в формате PDF и отсылается в виде вложения одновременно с файлом реестра прикрепленных.

Формирование имени файла: SS+код СМО+mmyy.pdf.

Код СМО берется из из справочника НСИ МГФОМС sprsmo\* (поле QQ).

Шаблон файла:



Значения параметров отчета:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле (см. шаблон)** | **Описание поля** | **Источник данных** |
| [MOName] | Полное наименование отчитывающейся МО | Берется из справочника МО ЕМИАС для выбранной МО (см. п.3.1) |
| [MOCode] | Код отчитывающейся МО (по справочнику МГФОМС) | Соответствует полю **LPU\_id** ИП |
| [SMOName] | Полное наименование СМО | Берется из справочника НСИ МГФОМС sprsmo\* (поле FULL\_NAME) |
| [SMOCode] | Код СМО | Берется из справочника НСИ МГФОМС sprsmo\* (поле QQ) |
| [ReportDate] | Дата отчета в формате ДД.ММ.ГГГГ | Дата выполнения запроса из ИШ ЕРЗ ЕМИАС |
| [Period] | Отчетный период. Формат - ГГГГММ | Соответствует веденному на основном экране (см. п.3.1) |
| [RecordsAll] | Число записей в реестре | Число новых прикреплений в ИП |
| [AttachAll] | Число приклеплений | Число новых прикреплений в ИП |
| [AttachApply] | Число прикреплений по заявлению | Число новых прикреплений в ИП |
| [SendDate] | Дата отправки ИП в формате ДД.ММ.ГГГГ | Текущая дата |

### Формирование ZIP-архива ИП

Формироуется ZIP-архив с именем:

PR+ [lpu\_id]+[код СМО].zip

[lpu\_id] – такой же, как в поле **LPU\_id** в файле реестра;

[код СМО] – по справочнику НСИ МГФОМС sprsmo\* (поле QQ);

В данный ZIP-архив помещаются DBF-файл реестра и PDF-файл паспорта прикреплений.

# Получение ответной посылки из СМО (FR5)

## Сценарии работы

**Наименование UC**: «Получение ответной посылки из СМО».

**Основное действующее лицо:** Система.

**Цель:** Получить отправленную из СМО ИП и сохранить ее содержимое в БД.

**Предусловия:** В фоновом режиме выполняется основной сценарий (см.2.4). Успешно выполнен сценарий UC «Сформировать и отправить ИП» (см. п.4.2.1).

**Инициирующее событие:** Шаг 3 основного сценария. СМО отправляет ответную ИП на адрес МО.

**Основной сценарий:**

1. Из СМО получено сообщение вида «OMS#<yyyymm>#<lpuid>##gp», correlationID = ID исходящей ИП, ИП успешно загружена. Выполняется алгоритм получения и загрузки ответной ИП, который описан в постановке «ОМС.40.1.1.Информационный обмен».
2. Система переводит реестр в статус «***Получен ответ***», анализирует содержимое ответа.
3. Пользователь выбирает дальнейшее действие:
   1. Отменить результат – перевод реестра в статус «***Готово к отпраке***», выполнение сценария UC «Сформировать и отправить ИП» (см. 4.2.1),
   2. Перейти к ш.1 основного сценария (см. 2.4) для просмотра списка реестров и их статусов.

**Возможные альтернативы**:

1а. Приемка прошла без успеха. Сценарий завершается без успеха.

1б В БД уже есть ответная ИП с таким же correlation\_id, т.е. ответ из СМО на эту же ИП. Нужно сверить даты отправки, Если уже принятая посылка имеет более позднюю дату отправки, то текущую посылку нужно только зарегистрировать в БД, но не следует выполнять весь бизнес-процесс обработки, описанный в постановке 40.1.1 «Информационный обмен», и не нужно обновлять таблицу с ошибками прикрепления. Переход к ш.3.

2а. В ответном сообщении имеется хотя бы одна строка, которую не удалось связать с записью в исходном сообщении. Система переводит реестр в статус «***Получен ответ\****». Сведения об ошибках сохраняются в БД и доступны для просмотра в интерфейсе экрана. Далее переход к ш.3 либо повтор текущего сценария с ш.1, если в фоновом режиме из СМО поступило повторное сообщение.

*Примечание:*

1. На одну ИП может быть получено несколько ответов из СМО. Каждый ответ должен быть обработан по данному сценарию.

2. Если реестр отправлялся в СМО неоднократно или неоднократно был получен ответ на одну и ту же ИП, то возможно, что сведения об ошибках также были получены более одного раза. В процессе сохранения ошибок по прикреплениям в таблицу spu\_erz\_verification\_record, в случае присутствия ранее полученного ответа по данному прикреплению (spu\_erz\_attachment\_record.record\_id), данные должны перезаписываться, а не дополняться новыми.

## Состав ответной ИП

Имя файла ошибок <ETRL+ код СМО.dbf > - «Сообщения об ошибках реестра прикреплённых застрахованных МО»

Структура файла <ETRL+ код СМО.dbf>:

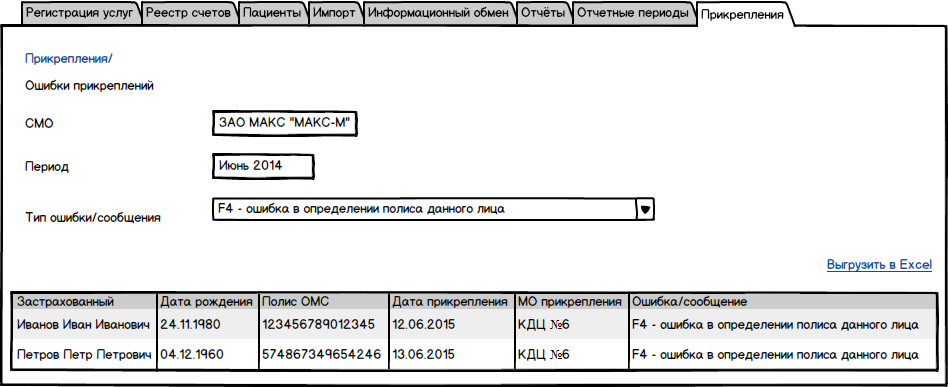
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Имя поля** | **Арибут БД** | **Тип** | **Размер** | **Обяз.** | **Назначение** |
| 1 | **recid** | Spu\_erz\_verification\_record.**record\_id** | char | 6 | Да | Идентификатор записи файла |
| 2 | **rec\_MO** |  | char | 6 | Да | Идентификатор записи файла отчёта МО <PR+идентификатор МО (lpu\_id)+ код СМО> |
| 3 | **LPU\_id** |  | num | 6 | Нет | Идентификатор МО, где зарегистрирован застрахованный по заявлению в текущем году. Указывается только для конфликтных случаев прикрепления. |
| 4 | **Date\_in** |  | date | 8 | Нет | Дата постановки застрахованного на учет в учреждении, где зарегистрирован застрахованный по заявлению в текущем году. Указывается только для конфликтных случаев прикрепления. |
| 5 | **Date\_out** |  | date | 8 | Нет | Дата проверки записи файла в СМО. |
| 6 | **SPOS** |  | char | 1 | Нет | Не заполняется |
| 7 | **S\_pol** | Spu\_erz\_verification\_record.**policy\_series** | char | 6 | Нет | Серия полиса ОМС образца 1998 года, считанная с файла МО. Не заполняется при регистрации полиса единого образца |
| 8 | **n\_pol** | Spu\_erz\_ verification \_record.**policy\_number** | char | 16 | Нет | Номер полиса ОМС ( записывается с левыми значащими нулями), считанный с файла МО. |
| 9 | **Tip\_d** |  | char | 1 | Нет | Код типа полиса ОМС, считанный с файла МО |
| 10 | **q** | Spu\_erz\_ verification \_record.**payer\_code** | char | 2 | Нет | Код СМО, зарегистрировавшей полис ОМС. При ошибках - нет в РС ЕРЗЛ, застрахован в иной СМО - не заполняется. |
| 11 | **ERc** | Spu\_erz\_attachment\_record\_response. Response\_error\_code | char | 2 | Нет | Код сообщения об ошибке |
| 12 | **Name\_ERR** | Spu\_erz\_attachment\_record\_response. Response\_error\_text | char | 50 | Нет | Комментарий к ошибке (см. Перечень ошибок/сообщений в ответной ИП от СМО). |
| 13 | **Reserv** |  | char | 20 | Нет | Номер заявления, считанный с файла МО. |

# Просмотр ошибок прикреплений из ответа СМО (FR6)

## Макет экрана

### Макет экрана

Экран просмотра ошибок/сообщений прикреплений вызывается путем клика по гиперссылке на поле в колонке «Ошибки/сообщения» (см. п.3.1.1). При этом для соответствующей СМО отображатеся окно:



Данные в таблице должны выводиться с пейджингом по 10 записей на экран.

При клике на название колонок должна выполняться сотртировка по возрастанию и убыванию.

**Хлебные крошки**. Если пользователь хочет перейти по гиперссылке в хлебных крошках, то возврат должен быть выполнен в окно, на котором отображаются сведения того отчетного периода, который указан в полях фильтра текущего экрана (поле «Отчетный период»).

При переходе на данную страницу сразу отображается в таблице перечень ошибок. В фильтре «Тип ошибки/сообщения» выбирается значение по умолчанию. При повторном заходе на эту страницу в пределах сессии сохранятеся последннее выбранное значние фильтра.

При смене значения фильтра «Тип ошибки/сообщения» список в таблице обновляется.

### Функциональные кнопки

* Гиперссылка «Выгрузить в Excel». Имя файла экспорта формируется автоматически «attach\_errors.xls», файл сохраняется в стандартную папку загрузок браузера.

В случае, если в таблице еще не отображена никакая информация, то гиперссылка не отображается (или неактивна).

* Гиперссылка на ФИО застрахованном – при клике отображается окно с данными застрахованного (см. п.6.2.2).

### Состав полей

Состав полей блока фильтра:

| **Наименование поля** | **Вид элемента** | **Тип данных** | **Обяз.** | **Описание (ограничение ввода)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СМО | Нередакт. поле | Строка |  | Название текущей СМО, для которой выполнеяется просмотр ошибок |
| Период | Нередакт. поле | Строка |  | Месяц и год просматриваемого отчетного периода, для которого рассматривается ответ |
| Тип ошибки/сообщения | Вып. список | Строка | Нет | Выпадающий список с перечнем кодов и текстовых названий, записанных через тире, которые встретились в данной ответной ИП (см. п.9). Пустое значение списка соответствует фильтру по всем имеющимся кодам.  Значение по умолчанию – пустое (все ошибки) |

В таблицу сводится перечень сведений по всем ошибкам прикреплений от выбранной СМО, для выбранного отчетного периода, взятые из соответствующей ИП (ответа из СМО).

Для получения информации для вывода, выполняется соотненсение ответной ИП и исходящей (см. постановку «ОМС.40.1.1.Информационный обмен».

Состав полей таблицы ошибок:

| **Наименование колонки** | **Тип данных** | **Описание** | **Источник данных** |
| --- | --- | --- | --- |
| Застрахованный | Строка | Фамилия, имя, отчество застрахованного | Берется из соответствующей исходящей ИП, поля **FAM, IM, O**T. Запись в отправленной ИП выбирается по совпадению **rec\_MO** ответной ИП и **Recid** отправленной |
| Дата рождения | Дата | Дата рождения застрахованного | Берется из соответствующей исходящей ИП, поля **W**. Запись в отправленной ИП выбирается по совпадению **rec\_MO** ответной ИП и **Recid** отправленной |
| Полис ОМС | Строка | Номер полиса ОМС застрахованного – из ответной ИП | Берется из полей ответной ИП **Tip\_d, S\_pol, n\_pol** |
| Дата прикрепления | Дата | Дата прикрепления для конфликтных случаев | Поле **Date\_in** ответной ИП |
| МО прикрепления | Строка | Наименование МО прикрепления для конфликтных случаев | Поле **LPU\_id** ответной ИП |
| Ошибка/сообщение | Строка | Код ошибки и ее описание (записывается через «-») | Поля **ERc** и **Name\_ERR** ответной ИП |

### Формат файла экспорта

Состав полей – в таблице ниже:

| **Наименование поля** | **Описание** | **Источник данных** |
| --- | --- | --- |
| Фамилия | Фамилия застрахованного | Берется из соответствующей исходящей ИП, поле **FAM**. Запись в отправленной ИП выбирается по совпадению **rec\_MO** ответной ИП и **Recid** отправленной |
| Имя | Имя застрахованного | Берется из соответствующей исходящей ИП, поле  **IM**. Запись в отправленной ИП выбирается по совпадению **rec\_MO** ответной ИП и **Recid** отправленной |
| Отчество | Отчество застрахованного | Берется из соответствующей исходящей ИП, поле **OT**. Запись в отправленной ИП выбирается по совпадению **rec\_MO** ответной ИП и **Recid** отправленной |
| Дата рождения | Дата рождаения застрахованного в формате ДД.ММ.ГГГГ | Берется из соответствующей исходящей ИП, поля **W**. Запись в отправленной ИП выбирается по совпадению **rec\_MO** ответной ИП и **Recid** отправленной |
| Полис | Серия и номер полиса | Берется из полей ответной ИП **Tip\_d, S\_pol, n\_pol** |
| МО прикрепления (ЮЛ) | Наименование МО, где зарегистрирован застрахованный по заявлению в текущем году | Полное наименование МО (из GetMUInfo) |
| МО прикрепления (филиал) | Филиал МО, к которому было сделано базовое прикрепление | Берется по атрибуту **lpuIdAttach** из ответа ИШ ЕРЗ (GetBasicAttachList) соответствюущей записи. Записывается полное наименование филиала (из GetMUInfo) |
| Дата прикрепления | Дата постановки застрахованного на учет в учреждении, где зарегистрирован застрахованный по заявлению в текущем году | Поле DATE\_IN ответной ИП |
| СМО | Наименование СМО застрахованного | Название текущей СМО, для которой выполнеяется просмотр ошибок (выбрано в выпадающем списке). Наименование из справочника sprsmoхх.dbf |
| Отчетный месяц | Отчетный период в формате ММ.ГГГГ | Выбор в полях интерфейса |
| Код ошибки/сообщения | Код ответного сообщения | Поле ERC ответной ИП |
| Описание ошибки/сообщения | Текст ответного сообщения | Поле NAME\_ERR ответной ИП |

## Сценарии работы

### UC «Просмотр ошибок прикреплений»

**Наименование UC**: «Просмотр ошибок прикреплений».

**Основное действующее лицо (инициатор):** Оператор.

**Цель:** предоставить оператору информацию об ошибках прикреплений, выявленных СМО в ИП за отчетный период и полученных в ответном сообщении от СМО.

**Предусловия:** Выполнение основного сценария (см.2.4). Выполнены шаги с 1 по 3, в том числе получена ответная ИП из СМО с ошибками прикреплений.

**Инициирующее событие:** Оператор кликает по гиперссылке с количеством ошибок соответствующей СМО в таблице экрана «Прикрепления» (см. п.3.1.1).

**Основной сценарий:**

1. Система переходит в окно «Ошибки прикреплений».
2. Оператор в выпадающем списке «Тип ошибки» выбирает желаемое значение, нажимает кнопку «Показать».
3. Система отображает таблицу с перечнем ошибок прикреплений.
4. Пользователь может просмотреть данные на застрахованного из таблицы путем клика по гиперссылке с его ФИО, после чего внести изменения в окне данных.

Шаг 4 может быть повторен по желанию пользователя сколько угодно раз. Система для этого обеспечивает навигацию по таблице с перечнем ошибок и переключение между экранами,

### Отображение окна с данными застрахованного

В таблице ошибок прикреплений в колонке «Застрахованный» формируется гиперссылка, при клике на которую выполняется переход на форму редактирования данных пациента. Переход выполняется аналогично, как по кнопке «Редактировать» в блоке данных пациента формы создания/редактирования УД (см. ОМС.30 АРМ СПУ) Открывается либо форма ЕМИАС, либо лоакльного АРМ «Пациенты».Для получения идентифкатора ЕМИАС пациента необходимо выбрать значение поля **patient\_emias\_id** БД СПУ таблицы spu\_erz\_attachment\_record, для которого выполняются условия:

Совпадение полей БД СПУ spu\_erz\_attachment\_record.id и spu\_erz\_attachment\_record\_response.record\_id

Совпадение поля БД СПУ spu\_erz\_attachment\_record\_response.id и **ERc** ответной ИП.

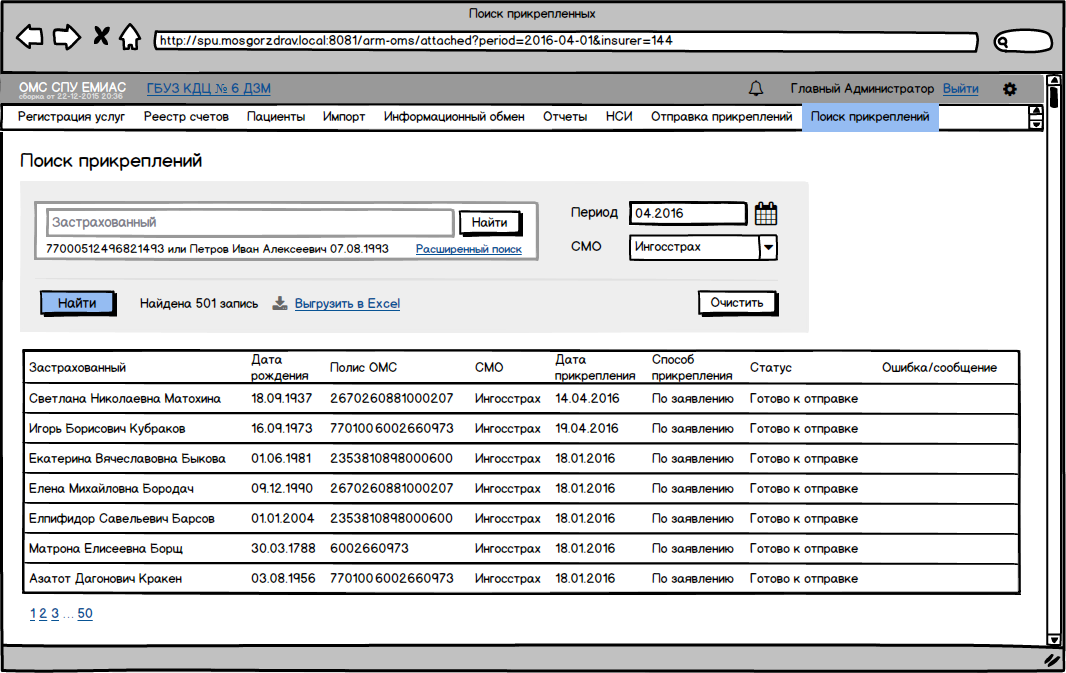
Логическая модель данных представлена в разделе 7.

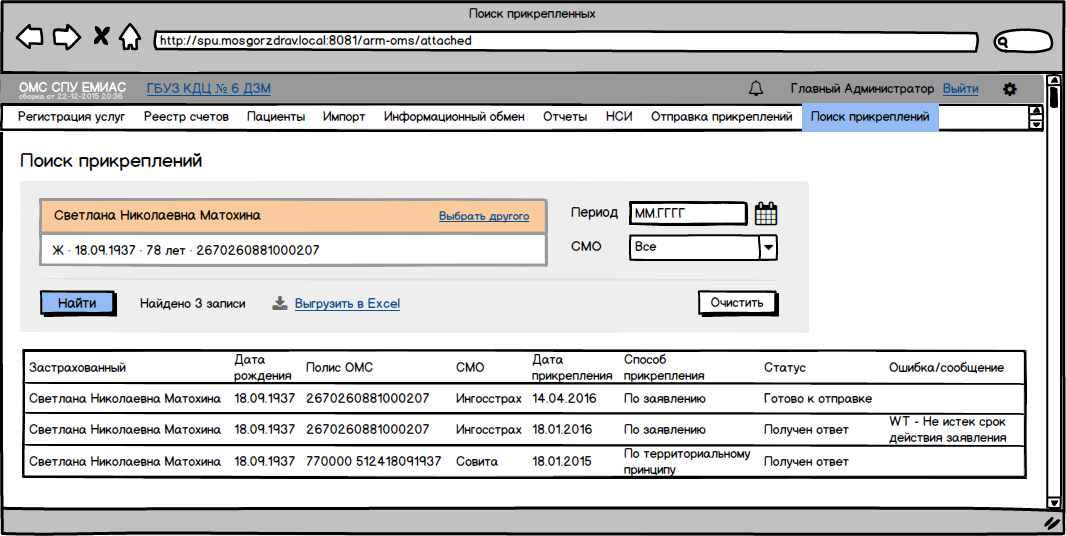
# Поиск прикреплений

## Макет экрана

### Макет экрана

Экран поиска прикрепленний вызывается путем клика по гиперссылке на поле в колонке «Новых прикреплений» (см. п.3.1.1) - при этом автоматически устанавливаются соответствующие значения в параметрах фильтра: СМО и Период. Или путем клика на закладку «Поиск прикреплений».





Данные в таблице должны выводиться с пейджингом по 10 записей на экран.

Необходимо показывать пользователю количество найденных записей, соответствующих заданным критериям поиска.

### Функциональные кнопки

* Найти – инициация поиска в соответствии с заданными критериями.
* Очистить – очистить значения в параметрах фильтра, для обязательных параметров оставить значения по умолчанию.
* Гиперссылка «Выгрузить в Excel». Имя файла экспорта формируется автоматически, файл сохраняется в стандартную папку загрузок браузера. В случае, если в таблице еще не отображена никакая информация, то гиперссылка не отображается (или неактивна).

### Состав полей

Состав полей блока фильтра:

| **Наименование поля** | **Вид элемента** | **Тип данных** | **Обяз.** | **Описание (ограничение ввода)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Застрахованный (пациент) | Набор поисковых параметров |  | нет | Описание см. в документе [ОМС.30.АРМ СПУ](http://portal2/project-prod/Shared%20Documents/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B%20%D0%A0%D0%9C%D0%98%D0%A1/EMIAS/%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/%D0%9E%D0%9C%D0%A1/%D0%9E%D0%9C%D0%A1.30.%D0%90%D0%A0%D0%9C%20%D0%A1%D0%9F%D0%A3.docx) |
| СМО | Вып. список | Строка | нет | Выпадающий список, содержащий перечень страховых организаций, участвующих в программе ОМС г. Москвы (СМО «Неопределена» в этот перечень не попадает). Заполнение обязательное, в случае поиска по всем страховым выставляется значение «Все, оно же значение по умолчанию. |
| Период | Выбор месяца из календаря | дата (формат вывода – ММ/ГГГГ) | нет | Месяц и год отчетного периода |

Состав полей таблицы:

| **Наименование колонки** | **Тип данных** | **Описание** | **Источник данных (см. [Логическая модель данных](http://portal2/project-prod/default.aspx?RootFolder=%2Fproject%2Dprod%2FShared%20Documents%2F%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B%20%D0%A0%D0%9C%D0%98%D0%A1%2FEMIAS%2F%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%2F%D0%9E%D0%9C%D0%A1%2F%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85&FolderCTID=0x012000F9925BB79670E44CB4918799312E690A&View=%7b2B4E1473-29AD-4165-BE16-C39660B38163%7d))** |
| --- | --- | --- | --- |
| Застрахованный | Строка | Фамилия, имя, отчество застрахованного | «Новое прикрепление пациента.Фамилия» «Новое прикрепление пациента.Имя» «Новое прикрепление пациента.Отчество» |
| Дата рождения | Дата | Дата рождения застрахованного в формате ДД.ММ.ГГГГ | «Новое прикрепление пациента.Дата рождения» |
| Полис ОМС | Строка | Номер и серия полиса ОМС застрахованного | «Новое прикрепление пациента.Номер полиса» «Новое прикрепление пациента.Серия полиса» |
| СМО | Строка | Наименование СМО застрахованного | «Новое прикрепление пациента.ИД плательщика в сессии» |
| Дата прикрепления | Дата | Дата начала прикрепления | «Новое прикрепление пациента.Дата начала действия прикрепления» |
| Способ прикрепления | Строка | Код способа прикрепления и его описание (записывается через «-») | «Новое прикрепление пациента.Способ прикрепления» |
| Статус | Строка | Статус ИП по прикреплениям | «Новые прикрепления по СМО.Статус посылки» |
| Ошибка/сообщение | Строка | Код ошибки и ее описание (записывается через «-») | «Ответ СМО по прикреплению пациента. Код ошибки» - «Ответ СМО по прикреплению пациента. Расшифровка ошибки» |

### Формат файла экспорта

Состав полей – в таблице ниже:

| **Наименование поля** | **Описание** | **Источник данных (см. [Логическая модель данных](http://portal2/project-prod/default.aspx?RootFolder=%2Fproject%2Dprod%2FShared%20Documents%2F%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B%20%D0%A0%D0%9C%D0%98%D0%A1%2FEMIAS%2F%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%2F%D0%9E%D0%9C%D0%A1%2F%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85&FolderCTID=0x012000F9925BB79670E44CB4918799312E690A&View=%7b2B4E1473-29AD-4165-BE16-C39660B38163%7d))** |
| --- | --- | --- |
| Фамилия | Фамилия застрахованного | «Новое прикрепление пациента.Фамилия» |
| Имя | Имя застрахованного | «Новое прикрепление пациента.Имя» |
| Отчество | Отчество застрахованного | «Новое прикрепление пациента.Отчество» |
| Дата рождения | Дата рождаения застрахованного в формате ДД.ММ.ГГГГ | «Новое прикрепление пациента.Дата рождения» |
| Полис ОМС | Номер и серия полиса ОМС застрахованного | «Новое прикрепление пациента.Номер полиса» «Новое прикрепление пациента.Серия полиса» |
| СМО | Наименование СМО застрахованного | «Новое прикрепление пациента.ИД плательщика в сессии» |
| Дата прикрепления | Дата начала прикрепления | «Новое прикрепление пациента.Дата начала действия прикрепления» |
| Способ прикрепления | Код способа прикрепления и его описание (записывается через «-») | «Новое прикрепление пациента.Способ прикрепления» |
| Статус | Статус ИП по прикреплениям | «Новые прикрепления по СМО.Статус посылки» |
| Ошибка/ сообщение | Код ошибки и ее описание (записывается через «-») | «Ответ СМО по прикреплению пациента. Код ошибки» - «Ответ СМО по прикреплению пациента. Расшифровка ошибки» |

## Сценарии работы

### UC «Поиск прикреплений»

#### Наименование UC: «Поиск прикреплений»

**Основное действующее лицо (инициатор):** Оператор.

**Цель:** предоставить оператору информацию о прикрепленных к текущему МО авторизации пациентах, данные о прикреплении которых были отправлены в СМО и ошибках, выявленных и полученных в ответном сообщении от СМО.

**Предусловия:** Выполнение основного сценария (см.2.4). Выполнены шаги с 1 по 3, в том числе получена ответная ИП из СМО с ошибками прикреплений.

**Инициирующее событие:** Оператор кликает на закладку «Поиск прикреплений».

**Основной сценарий:**

1. Система переходит в окно «Поиск прикреплений».
2. Оператор в параметрах фильтра выбирает желаемые значения, нажимает кнопку «Найти».
3. Система отображает таблицу со сведениями о прикрепленных к текущему МО авторизации пациентах, данные о прикреплении которых были отправлены в СМО, в соответствии с заданными оператором критериями поиска.
4. В случае положительного результата поиска (в таблице есть данные удовлетворяющие заданным оператором критериям поиска), пользователь может выгрузить данные из таблицы путем клика по гиперссылке «Выгрузить в Excel».

#### Наименование UC: «Поиск прикреплений, переход по гиперссылке с количеством новых прикреплений».

**Основное действующее лицо (инициатор):** Оператор.

**Цель:** предоставить оператору информацию о прикрепленных к текущему МО авторизации пациентах, данные о прикреплении которых были отправлены в СМО и ошибках, выявленных и полученных в ответном сообщении от СМО.

**Предусловия:** Выполнение основного сценария (см.2.4). Выполнены шаги с 1 по 3, в том числе получена ответная ИП из СМО с ошибками прикреплений.

**Инициирующее событие:** Оператор кликает по гиперссылке с количеством новых прикреплений соответствующей СМО в таблице экрана «Прикрепления» (см. п.3.1.1).

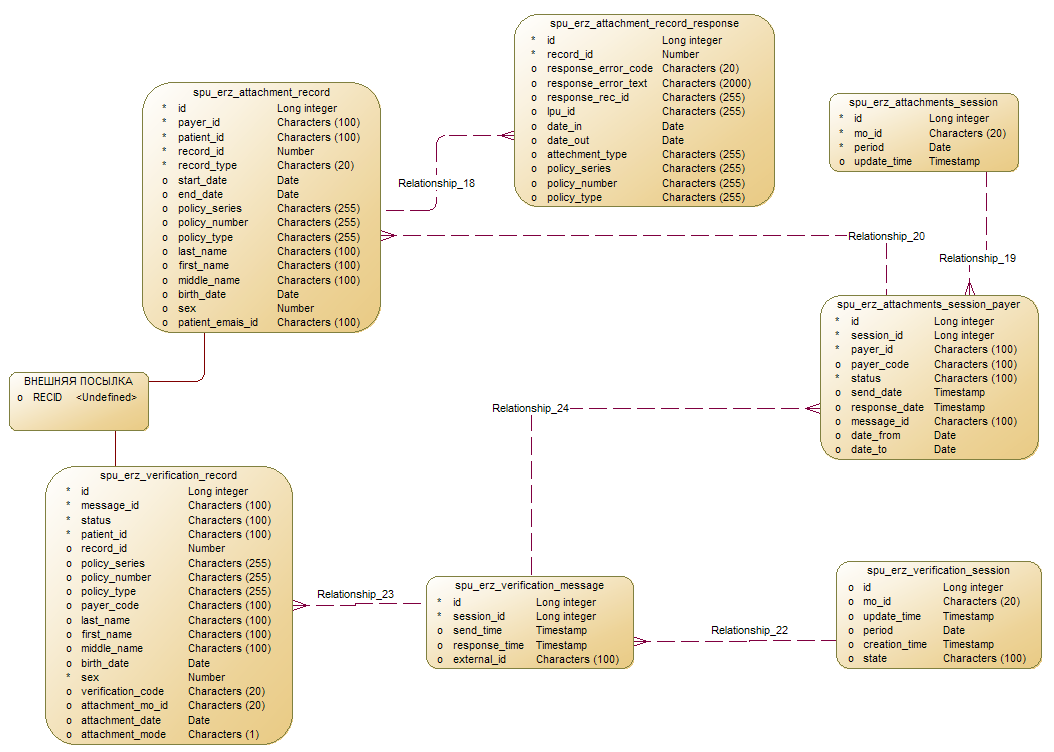
**Основной сценарий:**

1. Система переходит в окно «Поиск прикреплений».
2. Система автоматически устанавливает соответствующие значения СМО и период в параметрах фильтра.
3. Система отображает таблицу со сведениями о прикрепленных к текущему МО авторизации пациентах, данные о прикреплении которых были отправлены в СМО, в соответствии с установленными значениями в параметрах фильтра.
4. Если таблица не пустая (в таблице есть данные удовлетворяющие установленными значениями в параметрах фильтра), пользователь может выгрузить данные из таблицы путем клика по гиперссылке «Выгрузить в Excel».

# Логическая модель данных

Логическая модель данных, учавствующих в процессах, приведена на рисунке ниже.

ВНИМАНИЕ. Актуальная версия логической модели данных расположена по [ссылке](http://portal2.medlinesoft.ru/project-prod/default.aspx?RootFolder=%2Fproject-prod%2FShared%20Documents%2F%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B%20%D0%A0%D0%9C%D0%98%D0%A1%2FEMIAS%2F%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%2F%D0%9E%D0%9C%D0%A1%2F%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85&FolderCTID=0x012000F9925BB79670E44CB4918799312E690A&View=%7b2B4E1473-29AD-4165-BE16-C39660B38163%7d).



# Просмотр истории обмена ИП

Просмотр истории обмена ИП выполняется с помощью окна «Информационный обмен» АРМ «ОМС СПУ ЕМИАС» (см. постановку «ОМС.40.1.1.Информационный обмен»).

# Перечень ошибок/сообщений в ответной ИП от СМО

| **Код ошибки** | **Описание ошибки** |
| --- | --- |
| **F0** | Возраст прикреплённого не соответствует номенклатуре МО |
| **F1** | ФИО застрахованного не соответствует данным РС ЕРЗЛ |
| **F2** | Ошибка в указании пола застрахованного |
| **F3** | Дата рождения не соответствует данным РС ЕРЗЛ |
| **F4** | Ошибка в определении полиса данного лица\* |
| **F5** | Полис по РС ЕРЗЛ недействителен |
| **F6** | Полис в РС ЕРЗЛ не зарегистрирован (в т.ч. в архиве) |
| **F7** | Ошибка в СМО, выдавшей полис |
| **F8** | Сведения о прикреплении к данному учреждению продублированы в отчёте МО |
| **F9** | Застрахованный прикреплён к иной МО |
| **FF** | Ошибка в номере полиса |
| **FP** | Зарегистрировано заявление о прикреплении в другой МО |
| **FL** | Ошибка по способу прикрепления к МО |
| **FD** | Неактуальная дата прикрепления |
| **OK** | Прикрепление подтверждено (сообщение)\*\* |

\* - к ошибке не относится случай несоответствия серии (при совпадении номера) указанного МО полиса образца 1998 года данным РС ЕРЗЛ, а также ссылка в реестре МО на полис образца 1998 года при регистрации в РС ЕРЗЛ замены указанного полиса на полис единого образца.

\*\* - выводится в случае дубликатов прикреплений для того варианта, котрый подтвержден.

Также в ответной ИП от СМО могут содержаться коды МГФОМС в СМО:

| **Код ошибки** | **Описание ошибки** |
| --- | --- |
| **WA** | Полис не существует в РС ЕРЗЛ |
| **WB** | Полис погашен в РС ЕРЗЛ |
| **WC** | Полис погашен по ЗАГС |
| **WD** | Тип полиса указан неверно |
| **WE** | LPU\_ID не найден в справочнике МО |
| **WF** | Дата прикрепления к МО некорректна |
| **WG** | SMO\_ID не существует в справочнике СМО |
| **WH** | Полис (ЕНП) зарегистрирован другой СМО |
| **WI** | Есть более позднее заявление |
| **WJ** | Прикрепление по заявлению |
| **WK** | Есть более поздняя дата прикрепления |
| **WL** | Способ прикрепления указан неверно |
| **WM** | Номер или серия полиса указаны неверно |
| **WN** | Дубликат полиса |
| **WP** | МО не является юридическим лицом |
| **WV** | Не соответствует возрастной категории прикрепления к МО |
| **WR** | Не имеет подушевого финансирования |
| **WS** | Не имеет прикрепленных застрахованных |
| **WT** | Уже прикреплен по заявлению в этом году (не истёк срок действия заявления) |

# Диаграма статусов сущности spu\_erz\_attachments\_session\_payer

Актуальный статус в любой момент времени выводится в таблице экрана «Запрос изменений прикреплений из ЕМИАС» - в таблице СМО, столбец «Статус».



*Примечание.*

Поле lpuid и результат предварительного контроля ИП в ответных сообщениях из МО могут быть пустыми. Маска сообщения будет выглядеть следующим образом:

**OMS**#*yyyymm*#*NNNN*#*xx*#**gp** , где:

* *yyyy* — отчетный год. Обязателен;
* *mm* — отчетный месяц, за который предоставляется информация по счетам вызовов (в цифровой форме). Обязателен;
* *NNNN* — идентификационный уникальный код абонента. Используется при передачи информации СМП — плательщик и плательщик — СМП. Обязателен;
* *xx* — код сообщения о результате предварительного контроля ИП. Код заполняется только для ИП с результатом предварительного контроля, и принимает значения, указанные в Таблице 1. Любое из этих сообщений свидетельствует об успешной доставке ИП до адресата. Для первичной ИП не заполняется, но знак разделителя (см. ниже). Обязателен;
* *#* — разделитель полей, при пропуске необязательного поля разделитель сохраняется.

1. Буквы темы могут быть большие или маленькие
2. После символов gp может быть еще символ # и следующие за ним символы. Они не должны рассматриватся.

Таблица 1. Коды результатов предварительного контроля входящих сообщений от СМО

| Код | Результат предварительного контроля |
| --- | --- |
| 01 | ИП успешно прошла предварительный контроль |
| 02 | Неправильно заполнено поле «Subject:» |
| 03 | Много присоединенных файлов |
| 04 | Нет присоединенных файлов |
| 05 | Ошибка в архиве |
| 06 | Несоответствие адресата и значения поля «Subject:» |
| 07 | Дублирование безошибочных ИП |
| 08 | Неправильная структура ИП |
| 09 | Используется устаревшая НСИ |
| 20 | Рассчитанная сумма по файлу заявленного реестра счетов не совпадает с данными суммарной страховой стоимости, зарегистрированной в паспорте счёта |

# Пользовательские права

## Актуализация прикреплений

Право на закладку «Прикрепления». Право действует с учетом привязки к конкретной МО.

## «Актуализация прикреплений: выбор дат»

Должно быть реализовано право «Актуализация прикреплений: выбор дат». Право действует с учетом привязки к конкретной МО.

При наличии этого права, возможно редактирование дат отчетного периода по прикреплениям (п.3.2.2).

## «Актуализация прикреплений: отмена посылок»

Должно быть реализовано право «Актуализация прикреплений: отмена посылок». Право действует с учетом привязки к конкретной МО.

При наличии этого права, кнопка «Отмена» для прикреплений становится доступна (см. 4.1.1). При отсутствии прав, кнопка «Отмена» не видна и пользователь не может выполнить ни одного действия, которое переводит посылку в статус «Отменено»

Обычно данное право должно быть предоставлено только администратору Системы (не пользователю-оператору).

# Файл с перечнем пациентов с неопределенной страховой принадлежностью

Файл в формате Excel, с автоматически назначаемым именем «Patients.xls».

В таблицу выбираются пациенты, у которых spu\_attachment\_session\_payer.payer\_id = UNKNOWN, каждому пациенту соответствует строка в таблице.

Состав колонок в файле:

|  |  |
| --- | --- |
| **Название колонки** | **Описание** |
| ФИО | Spu\_erz\_attachment\_record.last\_name  Spu\_erz\_attachment\_record.first\_name  Spu\_erz\_attachment\_record.middle\_name  (записываются через пробел) |
| Дата рождения | Spu\_erz\_attachment\_record.birth\_date, записать в формате ДД.ММ.ГГГГ |
| Полис ОМС | Spu\_erz\_attachment\_record.policy\_series  Spu\_erz\_attachment\_record.policy\_number  (записываются подряд) |