|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ | УТВЕРЖДАЮ |
| Должность, компания Заказчика | Должность, компания Исполнителя |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

Руководство пользователя. Интеграция с РЭМД. СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)"

Версия от 24.01.2024 г.

На 29 листах

Содержание

[1 Термины и сокращения 3](#_Toc256000000)

[2 Введение 4](#_Toc256000001)

[3 Формирование СЭМД. Интеграция с РЭМД. СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" 5](#_Toc256000002)

[3.1 Формирование СЭМД при закрытии карты медосмотра 5](#_Toc256000003)

[3.2 Формирование СЭМД на основании закрытой карты медосмотра 11](#_Toc256000004)

[4 Подписание СЭМД другими участниками. Интеграция с РЭМД. СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" 15](#_Toc256000005)

[4.1 Подписание или отказ в подписании одного документа 15](#_Toc256000006)

[4.2 Отказ в подписании одного документа с указанием причины отказа 18](#_Toc256000007)

[4.3 Массовое подписание или отказ в подписании документов 19](#_Toc256000008)

[5 Отправка СЭМД в РЭМД. Интеграция с РЭМД. СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" 21](#_Toc256000009)

[5.1 Отправка СЭМД на регистрацию в РЭМД автором документа 21](#_Toc256000010)

[5.2 Отправка СЭМД на регистрацию в РЭМД участником подписания 24](#_Toc256000011)

[5.3 Автоматическая отправка СЭМД на регистрацию в РЭМД 27](#_Toc256000012)

[5.4 Отслеживание ответа от РЭМД о регистрации СЭМД 27](#_Toc256000013)

# Термины и сокращения

Термины и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин, сокращение** | **Определение** |
| ЛПУ | Лечебно-профилактическое учреждение |
| МИС, Система | Медицинская информационная система "БАРС.Здравоохранение-МИС" |
| МО | Медицинская организация |
| РЭМД | Реестр электронный медицинских документов |
| СЭМД | Структурированный электронный медицинский документ |
| ЭП | Электронная подпись |

# Введение

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя компонента "Интеграция с РЭМД. СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)"" (далее – Компонент).

Структурированный электронный медицинский документ (СЭМД) "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" предназначен для передачи данных о состоянии здоровья пациента, который выезжает за границу. Информация о СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" должна передаваться из медицинской информационной системы (МИС) в реестр электронных медицинских документов (РЭМД).

# Формирование СЭМД. Интеграция с РЭМД. СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)"

СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" формируется на основании закрытой карты медосмотра с типом "082/у Медицинская справка (для выезжающего за границу)".

Для формирования СЭМД в карте медосмотра должен быть выполнен ряд действий:

* оказана заключительная услуга медосмотра с указанием в ней медицинского заключения, названия страны и срока пребывания в ней. Услуга оказывается на вкладке "Услуги медосмотра" карты медосмотра;
* выполнено закрытие карты медосмотра.

|  |
| --- |
| **Примечание –** Текущий документ описывает только функциональность СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)". Функциональность самих медосмотров, включая добавление и заполнение карты медосмотра, описана в руководстве пользователя модуля "[Медосмотры](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=117345972)". |

СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" может быть сформирован как в момент закрытия карты медосмотра, так и позднее в Архиве карт медосмотра.

## Формирование СЭМД при закрытии карты медосмотра

Чтобы сформировать СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)", выполните следующие действия:

* выберите пункт главного меню "Учет" → "Медосмотры" → "Карты медосмотров". Откроется форма для работы с картами медосмотров;



Рисунок 1 Список карт медосмотров

* выберите в блоке "Карты медосмотров" карту медосмотра с типом "082/у Медицинская справка (для выезжающего за границу)" и нажмите на её номер. Откроется окно выбранной карты медосмотра;



Рисунок 2 Карта медосмотра пациента

* перейдите на вкладку "Услуги медосмотра" и окажите заключительную услугу медосмотра:
* нажмите на ссылку "Принять". Откроется окно оказания услуги;

* заполните все обязательные (выделенные цветом) поля в окне оказания услуги медосмотра. Для последующего формирования СЭМД необходимо заполнение следующих полей:
* "Страна" – название страны, в которую планируется выезд;
* "Срок командировки" – срок, на который планируется выезд в указанную страну;
* "Заключение для медосмотра справки (выезжающего за границу)" – медицинское заключение о наличии или отсутствии заболеваний, оговоренных в ММСП, способных нанести вред здоровью людей;
* нажмите на кнопку "Сохранить" для сохранения данных оказанной услуги и возврата к карте медосмотра;
* перейдите на вкладку "Заключение" → "Состояние здоровья" и укажите в поле "Группа здоровья" присваиваемую пациенту группу здоровья;
* выполните закрытие карты медосмотра, заполнив следующие поля:
* "Причина закрытия" – укажите причину закрытия карты медосмотра;
* "по" – укажите дату закрытия карты медосмотра. По умолчанию указывается текущая дата;
* "ФИО врача, закрывшего карту" – укажите ФИО врача, закрывающего карту медосмотра. По умолчанию указывается текущий пользователь;



Рисунок 3 Закрытие карты медосмотра

* нажмите на кнопку "Закрыть карту". Отобразится сообщение "Вы действительно хотите закрыть данную карту медосмотра?";
* подтвердите закрытие карты медосмотра, нажав на кнопку "ОК";
* нажмите на кнопку "Применить" для сохранения данных карты медосмотра;
* нажмите на кнопку "Подписать". Откроется окно "Документы", предназначенное для работы с электронными медицинскими документами по выбранной карте медосмотра;



Рисунок 4 Окно для работы с электронными медицинскими документами

* нажмите на кнопку "Сформировать и подписать документы (СЭМД)". При нажатии на кнопку выполняется ряд проверок:
* проверяется, заполнены ли все необходимые для формирования СЭМД поля. Если какое-либо из требуемых для СЭМД полей не заполнено, то выдается соответствующее системное сообщение;
* проверяется, разрешено ли создание новой версии СЭМД, если уже существует сформированная ранее версия СЭМД. В зависимости от применяемых в Системе настроек возможны следующие варианты:
* если создание новой версии СЭМД запрещено, то выдается системное сообщение вида: "Формирование новой версии запрещено";
* если настроено предупреждение перед созданием новой версии СЭМД, то выдается системное предупреждение с возможностью выбора пользователем: создавать далее новую версию или нет;
* если создание новой версии СЭМД запрещено в случае, если предыдущая версия подписана не всеми участниками подписания, то выдается системное сообщение вида: "Предыдущая версия документа подписана не всеми участниками, формирование новой версии запрещено";
* если создание новой версии СЭМД разрешено, то открывается окно подписания формируемого электронного медицинского документа;



Рисунок 5 Окно подписания электронного медицинского документа

* укажите сертификат ЭП автора документа, выбрав его в выпадающем списке "Выберите сертификат";

|  |
| --- |
| **Примечание –** Если у подписывающего сотрудника в атрибутах сертификата ЭП присутствует ОГРН МО, то происходит одновременное подписание документа ролью "ЭП МО" тем же сертификатом ЭП. |

* укажите сотрудника МО, ответственного за подписание документов ЭП МО в поле "ЭП МО". Поле "ЭП МО" не отображается, если в Системе настроено автоматическое подписание документов ЭП МО;
* нажмите на кнопку "Подписать". Произойдет формирование СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)". Сформированный документ отобразится в окне "Документы".

|  |
| --- |
| **Примечание –** Прежде чем отправить сформированный СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" на регистрацию в РЭМД, необходимо дождаться его подписания другими участниками. |

## Формирование СЭМД на основании закрытой карты медосмотра

Чтобы сформировать СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)", выполните следующие действия:

* выберите пункт главного меню "Учет" → "Медосмотры" → "Архив карт медосмотра". Откроется архив карт медосмотра;

* найдите карту медосмотра пациента с типом "082/у Медицинская справка (для выезжающего за границу)", используя панель фильтрации;
* нажмите на номер найденной карты медосмотра. Откроется окно редактирования выбранной карты медосмотра;

* перейдите на вкладку "Заключение" и нажмите на кнопку "Подписать". Откроется окно "Документы", в котором отображаются все сформированные электронные медицинские документы по выбранной карте медосмотра;



Рисунок 6 Список электронных медицинских документов

* нажмите на кнопку "Сформировать и подписать документы (СЭМД)". Откроется окно формирования и подписания электронного документа;



Рисунок 7 Окно подписания электронного медицинского документа

* укажите сертификат ЭП автора документа в поле "Выберите сертификат";
* укажите сотрудника МО, ответственного за подписание документов ЭП МО в поле "ЭП МО". Поле "ЭП МО" не отображается, если в Системе настроено автоматическое подписание документов ЭП МО;
* нажмите на кнопку "Подписать". Произойдет формирование СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" и сформированный документ отобразится в окне "Документы".

|  |
| --- |
| **Примечание –** Прежде чем отправить сформированный СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)", необходимо дождаться его подписания другими участниками, а также лицом, подписывающим документы ЭП МО, в случае, если автор документа таким правом не обладает. |

# Подписание СЭМД другими участниками. Интеграция с РЭМД. СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)"

Если помимо автора СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" должен быть подписан и другими сотрудниками МО, предусмотренными настройками документа, то в таком случае эти сотрудники должны войти в Систему и выполнить подписание или отказ в подписании документа. До тех пор, пока электронный медицинский документ не будет подписан всеми необходимыми ЭП, его невозможно отправить в РЭМД.

|  |
| --- |
| **Примечание –**Роли сотрудников, необходимые для подписания электронных медицинских документов с последующей передачей в РЭМД, определяются согласно справочнику НСИ [1.2.643.5.1.13.13.99.2.42 "РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов"](https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.42). |

## Подписание или отказ в подписании одного документа

Чтобы подписать или отказать в подписании электронного медицинского документа, выполните следующие действия:

* выберите пункт главного меню "Отчеты" → "РЭМД" → "Отчеты на подпись". Откроется форма "Документы для подписи";



Рисунок 8 Форма для работы с электронными медицинскими документами для участников подписания

* выберите на панели фильтрации наличие подписи СЭМД "Не подписан пользователем". При этом отобразятся все неподписанные документы, которые должен подписать текущий пользователь;
* выберите в списке требуемый документ и воспользуйтесь пунктом контекстного меню "Подписать". Откроется окно "Информация о документе" для подписи выбранного документа;



Рисунок 9 Окно подписания электронного медицинского документа

* выполните одно из следующих действий:
* для отказа в подписании выбранного документа нажмите на кнопку "Отказать". В списке документов для подписания в столбце "Наличие подписи СЭМД" у такого документа отобразится значение "В подписи отказано";
* для подписания выбранного документа укажите в поле "Сертификат" сертификат ЭП сотрудника и нажмите на кнопку "Подписать". В списке документов для подписания в столбце "Наличие подписи СЭМД" у такого документа отобразится значение "Подписан пользователем".

|  |
| --- |
| **Примечание –** Если у подписывающего сотрудника в атрибутах сертификата ЭП присутствует ОГРН МО, то происходит одновременное подписание документа ролью "ЭП МО" тем же сертификатом ЭП. |

## Отказ в подписании одного документа с указанием причины отказа

Чтобы отказать в подписании электронного медицинского документа с указанием причины отказа, выполните следующие действия:

* выберите пункт главного меню "Отчеты" → "РЭМД" → "Отчеты на подпись". Откроется форма "Документы для подписи";



Рисунок 10 Форма для работы с электронными медицинскими документами для участников подписания

* выберите на панели фильтрации наличие подписи СЭМД "Не подписан пользователем". При этом отобразятся все неподписанные документы, которые должен подписать текущий пользователь;
* выберите в списке требуемый документ и воспользуйтесь пунктом контекстного меню "Отказать в подписании". Откроется окно для отказа в подписании документа;



Рисунок 11 Окно отказа в подписании документа

* выберите в выпадающем списке причину отказа в подписании документа;
* нажмите на кнопку "ОК". В списке документов для подписания в столбце "Наличие подписи СЭМД" у документа отобразится значение "В подписи отказано", а также указанная пользователем причина отказа.

## Массовое подписание или отказ в подписании документов

Чтобы выполнить массовое подписание или отказ в подписании электронных медицинских документов, выполните следующие действия:

* выберите пункт главного меню "Отчеты" → "РЭМД" → "Отчеты на подпись". Откроется окно "Документы на подпись";



Рисунок 12 Форма для работы с электронными медицинскими документами для участников подписания

* выберите на панели фильтрации наличие подписи СЭМД "Не подписан пользователем". При этом отобразятся все неподписанные документы, которые должен подписать текущий пользователь;
* выберите в списке требуемые документы, установив соответствующие им флажки в первом столбце списка. Одновременно могут быть выбраны документы, требующие подписания одной ролью;
* воспользуйтесь пунктом контекстного меню "Подписать отмеченные". Откроется окно "Подпись документов" для подписи выбранных документов;



Рисунок 13 Окно подписания электронных медицинских документов

* выполните одно из следующих действий:
* для отказа в подписании выбранных документов нажмите на кнопку "Отказать". В списке документов для подписания в столбце "Наличие подписи СЭМД" у таких документов отобразится значение "В подписи отказано";
* для подписания выбранных документов укажите в поле "Сертификат" сертификат ЭП сотрудника и нажмите на кнопку "Подписать". В списке документов для подписания в столбце "Наличие подписи СЭМД" у таких документов отобразится значение "Подписан пользователем".

|  |
| --- |
| **Примечание –** Если у подписывающего сотрудника в атрибутах сертификата ЭП присутствует ОГРН МО, то происходит одновременное подписание документов ролью "ЭП МО" тем же сертификатом ЭП. |

# Отправка СЭМД в РЭМД. Интеграция с РЭМД. СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)"

После того как документ "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" будет подписан всеми участниками подписания и ЭП МО, его можно отправить в РЭМД.

## Отправка СЭМД на регистрацию в РЭМД автором документа

Чтобы отправить СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" в РЭМД, выполните следующие действия:

* выберите пункт главного меню "Учет" → "Медосмотры" → Архив карт медосмотра". Откроется архив карт медосмотра;

* найдите карту медосмотра пациента с типом "082/у Медицинская справка (для выезжающего за границу)", используя панель фильтрации;
* нажмите на номер найденной карты медосмотра. Откроется окно редактирования выбранной карты медосмотра;

* перейдите на вкладку "Заключение" и нажмите на кнопку "Подписать". Откроется окно "Документы", в котором отображаются все сформированные электронные медицинские документы по выбранной карте медосмотра;

* выберите сформированный и подписанный всеми участниками документ "Медицинская справка (для выезжающего за границу)";

|  |
| --- |
| **Примечание –** Если документ подписан не всеми участниками подписания, то при попытке отправить этот документ в РЭМД будет выдано соответствующее предупреждающее сообщение и отправка документа не произойдет. |

* воспользуйтесь пунктом контекстного меню "Зарегистрировать в РЭМД". В столбце "Статус документа" отобразится значение "Отправлен на регистрацию в РЭМД".

|  |
| --- |
| **Примечание –**После того как РЭМД обработает полученный документ и пришлет ответ, соответствующая информация отобразится в столбце "Статус документа". |

* если для документа настроено подписание не только автором, но и другими участниками подписания, и документ подписан не всеми участниками, то отображается соответствующее предупреждающее сообщение. В данном случае дождитесь подписания документа всеми участниками подписания и повторите отправку документа;


* если в Системе настроено ручное подписание ЭП МО и документ не подписан ЭП МО, то отображается соответствующее предупреждающее сообщение. В этом случае необходимо дождаться подписания документа сотрудником, обладающим правом подписания от лица МО;


* если все проверки пройдены, то отображается сообщение об успешной отправке документа в РЭМД.



Рисунок 14 Сообщение об успешной отправке документа на регистрацию в РЭМД

* После того как документ успешно отправлен на регистрацию в РЭМД, ему присваивается статус "Отправлен на регистрацию в РЭМД". Ответ от РЭМД о регистрации документа поступает не сразу. Поступление ответа от РЭМД и его обработка Системой осуществляется в фоновом режиме. Результат регистрации СЭМД выводится в столбце "Статус документа" (см. "[Отслеживание ответа от РЭМД о регистрации СЭМД](#scroll-bookmark-13)").

## Отправка СЭМД на регистрацию в РЭМД участником подписания

Отправить подписанный электронный медицинский документ на регистрацию в РЭМД может также и участник подписания документа, например, сотрудник, подписывающий документы ЭП МО.

Чтобы отправить подписанный СЭМД "Медицинская справка (для выезжающего за границу)" на регистрацию в РЭМД, выполните следующие действия:

* выберите пункт главного меню "Отчеты" → "Отчеты на подпись". Отобразится форма для работы с электронными медицинскими документами для участников подписания;



Рисунок 15 Форма для работы с электронными медицинскими документами для участников подписания

* выберите в списке документ "Медицинская справка (для выезжающего за границу)", находящийся в статусе подписания "Подписан пользователем" и статусе в РЭМД "Не зарегистрирован";
* вызовите контекстное меню и выберите пункт "Зарегистрировать в РЭМД". Перед отправкой выбранного документа на регистрацию в РЭМД Система осуществляет ряд проверок:
* если для документа настроено подписание не только автором, но и другими участниками подписания, и документ подписан не всеми участниками, то отображается соответствующее предупреждающее сообщение. В данном случае дождитесь подписания документа всеми участниками подписания и повторите отправку документа;


* если в Системе настроено ручное подписание ЭП МО и документ не подписан ЭП МО, то отображается соответствующее предупреждающее сообщение. В этом случае необходимо дождаться подписания документа сотрудником, обладающим правом подписания от лица МО;


* если все проверки пройдены, то отображается сообщение об успешной отправке документа в РЭМД.



Рисунок 16 Сообщение об успешной отправке документа на регистрацию в РЭМД

После того как документ успешно отправлен на регистрацию в РЭМД, ему присваивается статус "Отправлен на регистрацию в РЭМД". Ответ от РЭМД о регистрации документа поступает не сразу. Поступление ответа от РЭМД и его обработка Системой осуществляется в фоновом режиме. Результат регистрации СЭМД выводится в столбце "Статус в РЭМД" (см. "[Отслеживание ответа от РЭМД о регистрации СЭМД](#scroll-bookmark-13)").

## Автоматическая отправка СЭМД на регистрацию в РЭМД

В Системе возможен вариант автоматической отправки подписанных документов на регистрацию в РЭМД, когда пользователь только подписывает документы, а отправка подписанных документов осуществляется в фоновом режиме.

Для корректной автоматической отправки документ должен содержать все необходимые подписи участников подписания, предусмотренные настройками документа. Далее документ проверяется на отсутствие статуса регистрации "Зарегистрирован в РЭМД" и помещается в очередь на отправку. Согласно временному интервалу, установленному в пользовательском задании, документы направляются на регистрацию в РЭМД.

## Отслеживание ответа от РЭМД о регистрации СЭМД

Ответ от РЭМД о регистрации документа поступает не сразу. Поступление ответа от РЭМД и его обработка Системой осуществляется в фоновом режиме. Результат регистрации СЭМД выводится в столбце "Статус документа"/ "Статус в РЭМД".

Таблица 1 Значения столбца "Статус документа"

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Отправлен на регистрацию | Запрос на регистрацию СЭМД направлен в РЭМД, но ответ от РЭМД пока не пришел |
| Отказано в регистрации | От РЭМД поступил асинхронный ответ, содержащий информацию об ошибках, найденных в процессе проверки СЭМД. Выявленные ошибки отображаются в столбце "Статус передачи" |
| Зарегистрирован в РЭМД | От РЭМД поступил асинхронный ответ об успешной регистрации СЭМД |
| [пусто] | Запрос на регистрацию СЭМД не отправлен в РЭМД |

|  |
| --- |
| **Примечание –**РЭМД возвращает ошибки согласно справочнику НСИ [1.2.643.5.1.13.13.99.2.305 "РЭМД. Классификатор кодов сообщений"](https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.305/version/3.6). |

Составили

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Согласовано

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Лист регистрации изменений |
| Изм. | Номера листов (страниц) | Всеголистов (страниц) в доку-менте | Номер доку-мента | Входящий номер сопроводи-тельного документа и дата | Под-пись | Дата |
| изменен-ных | заменен-ных | новых | аннулиро-ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |