Описание модулей и интеграционных профилей, позволяющих участникам информационного обмена N3.Здравоохранение получать документ типа
«Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы» (Обратный талон)

Оглавление

[API Модуля приема документов от МИС 2](#_Toc50552846)

[Назначение 2](#_Toc50552847)

[Получение "Обратного талона МСЭ" 2](#_Toc50552848)

[Формат передачи данных 2](#_Toc50552849)

[Протокол обмена 2](#_Toc50552850)

[Заголовок запроса 2](#_Toc50552851)

[Получение "Обратного талона МСЭ" 3](#_Toc50552852)

[API Модуля доставки обратных сообщений в МИС 5](#_Toc50552853)

[Назначение 5](#_Toc50552854)

[Порядок взаимодействия с Модулем 5](#_Toc50552855)

[Типы сообщений 5](#_Toc50552856)

[Сервис обратного вызова площадки МИС-МО 5](#_Toc50552857)

[Получение сообщений о регистрации Обратного талона в РЭМД, а также о получении Обратного талона из РЭМД 6](#_Toc50552858)

[Структура сообщений, направляемых в МИС 6](#_Toc50552859)

[Информирование МИС о регистрации документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ 6](#_Toc50552860)

[Информирование МИС о получении документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ 7](#_Toc50552861)

[Структура ответа МИС о получении сообщения 8](#_Toc50552862)

[Схема получения Обратного талона из РЭМД 9](#_Toc50552863)

[Механизм оповещения МИС о регистрации Обратного талона в РЭМД 9](#_Toc50552864)

[Механизм получения МИС Обратного талона 9](#_Toc50552865)

# API Модуля приема документов от МИС

## Назначение

Модуль приема документов от МИС (далее Модуль) предназначен для получения из РЭМД ЕГИСЗ ЭМД типа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы".

### Получение "Обратного талона МСЭ"

Данный метод предназначен для получения ЭМД типа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ (далее по тексту "Обратный талон МСЭ"), который формируется в Федеральном бюро МСЭ, в результате проведенной медико-социальной экспертизы, в ответ на поступивший в РЭМД ЕГИСЗ ЭМД типа "Направление на медико-социальную экспертизу".

## Формат передачи данных

### Протокол обмена

В качестве протокола взаимодействия используется REST.

### Заголовок запроса

Заголовок сообщения содержит информацию о формате сообщения, авторизационные данные и адресе сервиса обратного вызова МИС.

#### **Адрес**

Адрес Модуля, на который отправляются запросы (сообщения), в данном документе обозначается константой [base]. Он предоставляется администратором интеграционной платформы.

#### **Формат запроса**

В качестве формата обмена используется JSON. Поэтому, необходимо в заголовке Content-Type прописать:

|  |
| --- |
| Content-Type: application/json |

#### **Авторизация**

Авторизация осуществляется посредством передачи авторизационного ключа, значение которого соответствует значению авторизационного ключа Сервиса ИЭМК. Ключ выдается администратором интеграционной платформы. Авторизационные данные  указывается в заголовке REST-сообщения в следующем формате:

|  |
| --- |
| Authorization:N3[пробел][GUID передающей МИС] |

|  |
| --- |
| Authorization:N3 479414DE-8830-4487-A560-0A22E23C89B4 |

Пример передачи Авторизационного ключа

#### **Адрес сервиса обратного вызова**

Сервис обратного вызова  - это сервис на стороне передающей системы, используемый для информирования передающей системы о регистрации документа «Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы» в РЭМД ЕГИСЗ.

Указание адреса сервиса обратного вызова является необязательным и используется в случае наличия возможности получения "обратных" сообщений со стороны Модуля. Адрес сервиса указывается в заголовке методов взаимодействия с Модулем.

Адрес сервиса обратного вызова указывается в следующем формате:

|  |
| --- |
| Reply-To: Адрес сервиса обратного вызова МИС |

|  |
| --- |
| Reply-To: http://132.138.12.20/back/ |

Пример передачи Адреса сервиса обратного вызова

## Получение "Обратного талона МСЭ"

Данный метод предназначен для получения ЭМД типа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ.

|  |
| --- |
| **Важно!**При запросе документа на стороне Модуля приема документов от МИС проверяется, что запрашиваемый обратный талон относится к ЭМД типа "Направление на медико-социальную экспертизу", который ранее был передан от площадки (МИС - МО) - инициатора запроса. Передача в МИС "чужих" документов не допускается. |

Процесс получения ЭМД типа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД состоит из двух этапов:

* Запрос на получение ЭМД из РЭМД
* Получение ЭМД из РЭМД (асинхронно)

Запрос на получение ЭМД из РЭМД перенаправляется в РЭМД ЕГИСЗ. На стороне РЭМД ЕГИСЗ осуществляется проверка наличия разрешения на получение файла ЭМД из предоставляющей ИС. Результат проверки перенаправляется в МИС посредством синхронного ответа. Если проверка прошла успешно, РЭМД отправляет на адрес сервиса обратного вызова ИЭМК файл ЭМД, который затем направляется на адрес сервиса обратного вызова площадки МИС-МО.

Запрос на получение ЭМД из РЭМД осуществляется с помощью метода GET:

|  |
| --- |
| GET [base]/Mse/MseResult?IdMSEMis=[IdMseMis]&EmdrId=[EmdrId] |

где:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| EmdrId | 1...1 | string | Идентификатор документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ |
| idMSEMis | 1...1 | string | Идентификатор документа "Направление на медико-социальную экспертизу" в МИС |

|  |
| --- |
| GET http://192.168.8.192/CDAGen/api/Mse/MseResult?IdMSEMis=2342&EmdrId=01.16.8.000000059 |

Пример запроса на получение ЭМД "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы"

В ответе на вызов метода возвращаются следующие параметры:

* Message - информационное сообщение, содержащее результат выполнения запроса;
* MessageId - идентификатор запроса в РЭМД ЕГИСЗ, ответ на который получен.

# API Модуля доставки обратных сообщений в МИС

## Назначение

Модуль доставки обратных сообщений (далее, Модуль) представляет собой сервис доставки асинхронных сообщений от Модуля приема документов из МИС о получении документа «Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы» из РЭМД ЕГИСЗ.

## Порядок взаимодействия с Модулем

Модуль доставки обратных сообщений направляет сообщение в МИС. Получив сообщение, МИС должна направить в Модуль ответ о принятии сообщения (см. [Структура ответа МИС о получении сообщения](#scroll-bookmark-14)). Если МИС не направит ответ, сообщение будет считаться не доставленным, и будет инициирована повторная отправка сообщения. Количество раз повторной отправки является настраиваемым параметром, и по умолчанию оно ограничено 5 попытками.

В качестве протокола взаимодействия между Модулем принимающей системой используется REST. Сообщения в МИС направляются в формате JSON, ответные сообщения от МИС также принимаются в JSON-формате.

Сообщения направляются в МИС запросом методом POST:

|  |
| --- |
| POST [base]/[MessageType] |

где:

* [base] - адрес Модуля доставки обратных сообщений в МИС;
* [MessageType] -  тип информационного сообщения (типы сообщений приведены в столбце MessageType в таблице раздела [Типы сообщений](#scroll-bookmark-4))

## Типы сообщений

Принимающая сторона получает сообщения следующих типов:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип сообщения** | **MessageType** |
| Регистрация документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ (по тексту "Обратный талон") | MseResult |
| Получение документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ | MseResultData |

Структура сообщений указанных типов приведена в разделе [Структура сообщений, направляемых в МИС](#scroll-bookmark-8)

## Сервис обратного вызова площадки МИС-МО

Для взаимодействия с Модулем доставки обратных сообщений в МИС, на стороне принимающей системы необходимо реализовать Сервис обратного вызова МИС-МО. Он должен принимать сообщения от Модуля и отправлять в него обратный ответ об успешном получении сообщения в формате JSON.

|  |
| --- |
| **Важно**Для каждой площадки МИС-МО должен быть заведен уникальный адрес сервиса обратного вызова |

### Получение сообщений о регистрации Обратного талона в РЭМД, а также о получении Обратного талона из РЭМД

Для получения сообщений о регистрации и получении Обратного талона из РЭМД, в сервисе ИЭМК должен быть зарегистрирован адрес сервиса обратного вызова площадки (МИС-МО). Регистрация адресов площадок находится в зоне ответственности МИАЦ региона.

## Структура сообщений, направляемых в МИС

### Информирование МИС о регистрации документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ

Сообщение, информирующее МИС о регистрации документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ содержит параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| Lpu | string | 1..1 | Идентификатор МО-отправителя ЭМД |
| MessageId | uuid | 1..1 | Идентификатор сообщения |
| idMSEMis | string | 1..1 | Идентификатор документа "Направление на медико-социальную экспертизу" в МИС, для которого сформирован документ "Сведения о результатах проведенной МСЭ" |
| idResultMSE | string | 1..1 | Идентификатор документа "Сведения о результатах проведенной МСЭ" в РЭМД ЕГИСЗ |
| Message | string | 1..1 | Информационное сообщение о результатах регистрации документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ |
| status | string | 1..1 | Статус* Success – успешная обработка;
* Failed – при обработке возникли ошибки.
 |

|  |
| --- |
| { "Lpu": "20dfadd0-c709-43b0-a130-5a16301b0217", "MessageId": "b097fea5-e6f6-4417-9829-53ab6a562719", "IdMSEMis": "ReferralMSE:558", "IdResultMSE": "01.20.2735.000025073",  "Message": "Получены данные о регистрации ЭМД", "Status": "Success"} |

Пример сообщения о регистрации документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ

### Информирование МИС о получении документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ

Сообщение, информирующее МИС о получении документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ содержит параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| Lpu | text | 1..1 | Идентификатор МО-отправителя документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" |
| MessageId | uuid | 1..1 | Идентификатор сообщения |
| idMSEMis | text | 1..1 | Идентификатор документа "Направление на медико-социальную экспертизу" в МИС, для которого зарегистрирован обратный талон |
| idResultMSE | text | 1..1 | Идентификатор документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ |
| Data |  | 0..1 | Файл документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" |
| Message | text | 1..1 | Информационное сообщение |
| status | string | 1..1 | Статус1. Success – успешная обработка;
2. Failed – при обработке возникли ошибки.
 |

|  |
| --- |
| { "Lpu": "20dfadd0-c709-43b0-a130-5a16301b0217", "MessageId": "b097fea5-e6f6-4417-9829-53ab6a562719", "IdMSEMis": "ReferralMSE:558", "IdResultMSE": "01.20.2735.000025073", "Data": "0KHQstC10LTQtdC90LjRjyDQviDRgNC10LfRg9C70YzRgtCw0YLQsNGFINC/0YDQvtCy0LXQtNC10L3QvdC+0Lkg0LzQtdC00LjQutC+LdGB0 L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtC5INGN0LrRgdC/0LXRgNGC0LjQt9GLDQpfX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19 fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX18NCijQvdCw0LjQvNC10L3QvtCy0LDQvdC40LUg0YTQtdC00LXRgNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INCz0L7RgdGD0LTQs NGA0YHRgtCy0LXQvdC90L7Qs9C+INGD0YfRgNC10LbQtNC10L3QuNGPINC80LXQtNC40LrQvi3RgdC+0YbQuNCw0LvRjNC90L7QuSDRjdC60YHQv9..."  "Message": "ЭМД получен от РЭМД", "Status": "Success"} |

Пример сообщения о получение документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ

## Структура ответа МИС о получении сообщения

В Таблице приведена структура и описание параметров подтверждения получения информационного сообщения, направляемого от МИС в Модуль доставки обратных сообщений в МИС.  Набор параметров является общим и не зависит от типа полученного информационного сообщения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| MessageId | uuid | 1..1 | Идентификатор сообщения, получение которого подтверждает МИС |
| Message | string | 1..1 | Текстовый ответ  |
| status | string | 1..1 | Статус* Success – успешная обработка;
* Failed – при обработке возникли ошибки.
 |

|  |
| --- |
| { "MessageId": "b097fea5-e6f6-4417-9829-53ab6a562719",  "Message": "Сообщение принято успешно",  "Status": "Success"} |

Пример ответа МИС о получении сообщения

# Схема получения Обратного талона из РЭМД

## Механизм оповещения МИС о регистрации Обратного талона в РЭМД



## Механизм получения МИС Обратного талона

