API Модуля доставки обратных сообщений в МИС

N3.Здравоохранение

Table of Contents

1 Назначение 4

2 Порядок взаимодействия с Модулем 5

3 Типы сообщений 6

4 Сервис обратного вызова площадки МИС-МО 7

4.1 Получение сообщений о статусе генерации CDA-описания ЭМД и результатах выгрузки СЭМД 7

4.2 Получение сообщений о регистрации ЭМД и Обратного талона в РЭМД, а также о получении Обратного талона из РЭМД 7

5 Структура сообщений, направляемых в МИС 8

5.1 Информирование МИС о статусе генерации CDA-описания ЭМД 8

5.2 Информирование МИС о результатах выгрузки СЭМД 9

5.3 Информирование МИС о результатах регистрации ЭМД в РЭМД 10

5.4 Информирование МИС о регистрации документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ 11

5.5 Информирование МИС о получении документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ 11

5.6 Информирование МИС о статусе выгрузки SMS в ВИМИС 12

6 Структура ответа МИС о получении сообщения 14

- Назначение
- Порядок взаимодействия с Модулем
- Типы сообщений
- Сервис обратного вызова площадки МИС-МО
    - Получение сообщений о статусе генерации CDA-описания ЭМД и результатах выгрузки СЭМД
    - Получение сообщений о регистрации ЭМД и Обратного талона в РЭМД, а также о получении Обратного талона из РЭМД
- Структура сообщений, направляемых в МИС
    - Информирование МИС о статусе генерации CDA-описания ЭМД
    - Информирование МИС о результатах выгрузки СЭМД
    - Информирование МИС о результатах регистрации ЭМД в РЭМД
    - Информирование МИС 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
    - Информирование МИС о статусе выгрузки SMS в ВИМИС
- Структура ответа МИС о получении сообщения

1 Назначение

Модуль доставки обратных сообщений (далее, Модуль) представляет собой сервис доставки асинхронных сообщений от Модуля приема документов из МИС следующих типов:

- сообщение о статусе генерации CDA по JSON-описанию документа;
- сообщение о результатах регистрации ЭМД в федеральных сервисах ИЭМК и РЭМД ЕГИСЗ;
- сообщение о регистрации документа «Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы» в РЭМД ЕГИСЗ;
- сообщение о получении документа «Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы» из РЭМД ЕГИСЗ;
- сообщение об асинхронном / синхронном ответе ВИМИС

2 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). 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 Сервиса обратного вызова в МИС;
- [MessageType] - тип информационного сообщения (типы сообщений приведены в столбце MessageType в таблице раздела Типы сообщений)

3 Типы сообщений

Принимающая сторона получает сообщения следующих типов:

Тип сообщения	MessageType
Статус генерации CDA-описания ЭМД	CDAStatus
Результаты выгрузки СЭМД	SEMDStatus
Результаты регистрации ЭМД в РЭМД	REMDStatus
Регистрация документа "Сведения о результатах проведенной медико-с оциальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ (по тексту "Обратный талон")	MseResult
Получение документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ	MseResultData
Статус выгрузки SMS в ВИМИС	VimisResult

Структура сообщений указанных типов приведена в разделе Структура сообщений, направляемых в МИС

4 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

4.1 Получение сообщений о статусе генерации CDA-описания ЭМД и результатах выгрузки СЭМД

Для получения сообщений о статусе генерации CDA-описания ЭМД, а также сообщений о результатах выгрузки СЭМД, при отправке/обновлении JSON-описания ЭМД в Модуль приема документов от МИС методами, указанными в документе API Модуля приема документов от МИС, необходимо в заголовке запроса в параметре "Reply-To" указать адрес сервиса обратного вызова площадки МИС-МО.

```
Reply-To: http://rc-test/back/
```

Code Block 1 Пример передачи Адреса сервиса обратного вызова

4.2 Получение сообщений о регистрации ЭМД и Обратного талона в РЭМД, а также о получении Обратного талона из РЭМД

Для получения сообщений о регистрации ЭМД, 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.

5 Структура сообщений, направляемых в МИС

5.1 Информирование МИС о статусе генерации CDA-описания ЭМД

Сообщение, информирующее МИС о статусе генерации CDA-описания ЭМД, содержит следующие параметры:

Параметр	Тип	Кратность	Описание
IdMedDocumentMis	string	1..1	Идентификатор документа в МИС
IdMedDocument	int	1..1	Идентификатор документа в Модуле приема документов от МИС
MedDocumentType	int	1..1	Тип ЭМД по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.41
Lpu	string	1..1	Идентификатор МО-отправителя ЭМД
MessageId	uuid	1..1	Идентификатор сообщения
Status	string	1..1	Статус: • Success – успешная обработка; • Failed – при обработке возникли ошибки.
Message	string	1..1	Текстовый ответ при формировании CDA-описания ЭМД
CDA	base64	0..1	Тело CDA-описания ЭМД

```
{
    "IdMedDocumentMis": "idDocumentMis_2125630",
    "IdMedDocument": 1053,
    "MedDocumentType": 33,
    "Lpu": "20dfadd0-c709-43b0-a130-5a16301b0217",
    "MessageId": "f46d3bba-d1af-4d4a-9e69-71952d5cefe7",
    "Status": "Success",
    "Message": "CDA успешно сформирован",
    "CDA":
"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0idXRmLTgiPz4NCjw/eG1sLXN0eWxlc2hlZ
XQgdHlwZT0idGV4dC94c2wiIGhyZWY9Imh0
dHA6Ly90ZWNoLWllbWMtdGVzdC5yb3NtaW56ZHJhdi5ydS90ZWNoL2Rvd25sb2FkL1hTTFQvMz
MvTUJDLnhzbCI/Pg0KPENsaW5pY2FsRG9jdW1lbnQgeG1s
bnM6eHNpPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbnN0YW5jZSIgeG1sbn
M6eHNkPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNj
aGVtYSIgY2xhc3NDb2RlPSJET0NDTElOIiBtb29kQ29kZT0iRVZOIiB4bWxucz0idXJuOmhsNy
1vcmc6djMiIHhzaTpzY2hlbWFMb2NhdGlvbj0idXJuOmhs
Ny1vcmc6djMgaHR0cDovL3RlY2gtaWVtYy10ZXN0LnJvc21pbnpkcmF2LnJ1L3RlY2gvZG93bm
xvYWQvaW5mcmFzdHJ1Y3R1cmUvMzMvQ0RBLnhzZCI+DQog
IDxyZWFsbUNvZGUgY29kZT0iUlUiIC8+DQogIDx0eXBlSWQgcm9vdD0iMi4xNi44NDAuMS4xMT
M4ODMuMS4zIiBleHRlbnNpb249IlBPQ0RfSEQwMDAwNDAi
IC8+DQogIDx0ZW1wbGF0ZUlkIHJvb3Q9IjEuMi42NDMuNS4xLjEzLjIuNy41LjEuMzMuMyIgLz
4NCiAgPGlkIHJvb3Q9IjEuMi42NDMuNS4xLjEzLjEzLjEy
LjIuNzguODY4OCIgZXh0ZW5zaW9uPSI2NmI0N2Y1Yi1mOGRjLTRmZTQtYTJmYy1lNzE4NWQ1Ym
VmYmEiIC8+DQogIDxjb2RlIGNvZGU9IjMzIiBjb2RlU3lz
dGVtPSIxLjIuNjQzLjUuMS4xMy4xMy4xMS4xMTE1IiBjb2RlU3lzdGVtTmFtZT0i0KHQuNGB0Y
LQtdC80LAg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7QvdC90YvRhSDQvNC1
0LTQuNGG0LjQvdGB0LrQuNGFINC00L7QutGD0LzQtdC90YLQvtCyIiBjb2RlU3lzdGVtVmVyc2
lvbj0iMi40IiBkaXNwbGF5TmFtZT0i0JzQtdC00LjRhtC4
0L3RgdC60L7QtSDRgdCy0LjQtNC10YLQtdC70YzRgdGC0LLQviDQviDRgNC+0LbQtNC10L3QuN
C4IiAvPg0KICA8dGl0bGU+0JzQtdC00LjRhtC40L3RgdC6
0L7QtSDRgdCy0LjQtNC10YLQtdC70YzRgdGC0LLQviDQviDRgNC+0LbQtNC10L3QuNC4PC90aX
RsZT4NCiAgPGVmZmVjdGl2ZVRpbWUgdmFsdWU9IjI...."
}
```


Code Block 2 Пример сообщения о статусе генерации CDA-описания ЭМД

5.2 Информирование МИС о результатах выгрузки СЭМД

Сообщение, информирующее МИС о результатах выгрузки СЭМД в ИЭМК ЕГИСЗ содержит следующие параметры:

Параметр	Тип	Кратность	Описание
IdMedDocumentMis	string	1..1	Идентификатор документа в МИС
IdMedDocument	int	1..1	Идентификатор документа в Модуле приема документов от МИС
MedDocumentType	int	1..1	Тип ЭМД по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.41
Lpu	string	1..1	Идентификатор МО-отправителя ЭМД
MessageId	uuid	1..1	Идентификатор сообщения
Status	string	1..1	Статус • Success – успешная обработка; • Failed – при обработке возникли ошибки.
Message	string	1..1	Информационное сообщение о результатах выгрузки СЭМД в Федеральный сервис ИЭМК ЕГИСЗ

```
{
    "IdMedDocumentMis": "idDocumentMis_2125630",
    "IdMedDocument": 1053,
    "MedDocumentType": 33,
    "Lpu": "20dfadd0-c709-43b0-a130-5a16301b0217",
    "MessageId": "b097fea5-e6f6-4417-9829-53ab6a562719",
    "Status": "Success",
    "Message": "СЭМД успешно загружен в ФИЭМК"
}
```

Code Block 3 Пример сообщения о результатах выгрузки СЭМД

5.3 Информирование МИС о результатах регистрации ЭМД в РЭМД

Сообщение, информирующее МИС о результатах регистрации ЭМД в РЭМД, содержит следующие параметры:

Параметр	Тип	Кратность	Описание
IdSourceMis	string	1..1	Идентификатор документа в МИС
MedDocumentType	int	1..1	Тип ЭМД по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.41
Lpu	string	1..1	Идентификатор МО-отправителя ЭМД
MessageId	uuid	1..1	Идентификатор сообщения
Status	string	1..1	Статус • Success – успешная обработка; • Failed – при обработке возникли ошибки.
Message	string	1..1	Информационное сообщение о результатах выгрузки ЭМД в РЭМД ЕГИСЗ
IdFedRequest	uuid	1..1	Идентификатор запроса на регистрацию ЭМД в РЭМД ЕГИСЗ
RemdRegNumber	string	0..1	Уникальный идентификатор зарегистрированного ЭМД в РЭМД ЕГИСЗ

```
{
    "IdSourceMis": "idDocumentMis_2125630",
    "MedDocumentType": 33,
    "Lpu": "20dfadd0-c709-43b0-a130-5a16301b0217",
    "MessageId": "b097fea5-e6f6-4417-9829-53ab6a562719",
    "Status": "Success",
    "Message": "ЭМД успешно загружен в РЭМД",
    "IdFedRequest": "8ed37cdf-8ed0-427e-9a94-14f40bbea18a",
    "RemdRegNumber": "215573"
}
```

Code Block 4 Пример сообщения о результатах регистрации ЭМД в РЭМД

5.4 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"
}
```

Code Block 5 Пример сообщения о регистрации документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" в РЭМД ЕГИСЗ

5.5 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

Параметр	Тип	Кратность	Описание
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	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",
    "Data":
"0KHQstC10LTQtdC90LjRjyDQviDRgNC10LfRg9C70YzRgtCw0YLQsNGFINC/0YDQvtCy0LXQt
NC10L3QvdC+0Lkg0LzQtdC00LjQutC+LdGB0

L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtC5INGN0LrRgdC/0LXRgNGC0LjQt9GLDQpfX19fX19fX19fX19
fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19

fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX19fX18NCijQvdCw0LjQvNC10L3QvtCy0LDQvdC40LUg0YTQt
dC00LXRgNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INCz0L7RgdGD0LTQs

NGA0YHRgtCy0LXQvdC90L7Qs9C+INGD0YfRgNC10LbQtNC10L3QuNGPINC80LXQtNC40LrQvi3
RgdC+0YbQuNCw0LvRjNC90L7QuSDRjdC60YHQv9..."
    "Message": "ЭМД получен от РЭМД",
    "Status": "Success"
}
```


Code Block 6 Пример сообщения о получение документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ

5.6 Информирование МИС о статусе выгрузки SMS в ВИМИС

Сообщение, информирующее МИС о статусе сборке и/или выгрузке SMS в ВИМИС

Параметр	Тип	Кратность	Описание
MessageId	uuid	1..1	Идентификатор Callback -а
Message	text	1..1	Информационное сообщение о результатах выгрузки
Status	string	1..1	Статус • Success – успешная обработка.

Параметр	Тип	Кратность	Описание
			• Failed – при обработке возникли ошибки.
Lpu	text	1..1	Идентификатор МО-отправителя ЭМД
DocType	int	1..1	Номер СМС
IdSourse	string	1..1	Идентификатор источника, по которому формируется SMS.
IdRecipientSystem	string	1..1	Идентификатор системы получателя ВИМИС (ОНКО/АКиНЕО и т.д).
StatusCode	int	1..1	Код статуса
IdCaseMis	string	1..1	Идентификатор случая в передающей МИС
IdDocumentMis	string	1..1	Идентификатор документа в системе-источнике (МИС)

```
{
    "MessageId": "24a8515f-d0b3-4778-8af2-d0f4ff976215",
    "Message": "Валидация документа прошла успешно",
    "Status": "Success",
    "Lpu": "bb155d55-a036-404c-aa25-f7e55bab3d57",
    "DocType": 5,
    "IdSource": "12393",
    "IdRecipientSystem": "Онкология",
    "StatusCode": 4
    "IdCaseMis": "3462895"
    "IdDocumentMis": "2354219"
}
```

Code Block 7 Пример сообщения о получение документа "Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы" из РЭМД ЕГИСЗ

6 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"
}
```

Code Block 8 Пример ответа МИС о получении сообщения