# Методические рекомендации для разработчиков по формированию метода получения информации по статусам выгрузки в федеральные сервисы РЭМД и ВИМИС

Метод получения информации по статусу выгрузки ЭМД в РЭМД

# Авторизация в сервисе и адрес сервиса

Адрес сервиса - Адрес Модуля приема документов от МИС (CDA-gen)

Пример:

|  |
| --- |
| http://rc-test/CDAGen/api |

В зависимости от типа запроса в адресную строку запроса добавляется эндпоинт:

* TakeRemdStatus - для получения статуса выгрузки ЭМД в РЭМД.

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

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

**Пример передачи Авторизационного ключа**

|  |
| --- |
| Authorization:N3 479414DE-8830-4487-A560-0A22E23C89B4M |

# Статус регистрации ЭМД в РЭМД

## **Вызов метода**

|  |
| --- |
| POST [base]/Emd/TakeRemdStatusheader Authorization: {N3 GUID МИС}header Content-Type: application/json |

где

* base - адрес Модуля приема документов от МИС (CDA-gen)

В теле запроса передаются параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| FedEmdType  | int | 1...1 | Тип ЭМД - федеральный код (значения remd\_code по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.195) -  |
| Organization | uuid | 1...1 | Идентификатор МО, отправителя данных (IdLpu - поле Код по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.64)   |
| IdSourceMis | string | 1...1 | Идентификатор источника данных в МИС. Для документов, выгружаемых из:* ИЭМК - IdDocumentMis
* ОДЛИ - OrderResponse.identifier.value
* ОДИИ - Task.identifier.value
* ТМК - ProcessId
* ОДР - MedicationRequest.GUID
 |
| IdDataSource | int | 1..1 | Источник данных документа (в какую из региональных подсистем он был передан). Допустимые значения:* 1 - ИЭМК;
* 3 - ОДЛИ;
* 7 - ОДИИ;
* 6 - Телемедицина;
* 9 - ОДР.
 |
| Take | string | 1..1 | Параметр порядка отбора данных, допустимы значения last или all:* last - вывод данных записи последней попытки выгрузки СЭМД (преимущество при отборе, у записей с успешной выгрузкой)
* all - вывод данных всех попыток выгрузки СЭМД, в порядке убывания даты выгрузки.
 |

**Пример запроса на получение данных о статусе регистрации ЭМД В РЭМД**

|  |
| --- |
| POST http://rc-test/CDAGen/api/Emd/TakeRemdStatus Content-Type: application/jsonAuthorization: N3 0ba981e7-cfad-4bc2-935d-be52e10e57ad{  "FedEmdType": 34, "Organization": "4b16aaaf-c80b-4d27-bfcb-a7f87c1eace7", "IdSourceMis": "idDocumentMis\_2125630" "Take": "all"} |

## **Параметры ответа**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| RegisterDate | datetime | 1..1 | Дата отправки запроса на регистрацию ЭМД в РЭМД  |
| CallbackDeliveryDate | datetime | 0..1 | Дата получения ответа от РЭМД, на попытку зарегистрировать ЭМД  |
| IdSourceMis | int | 1..1 | Идентификатор источника данных в МИС. Для документов, выгружаемых из:* ИЭМК - IdDocumentMis
* ОДЛИ - OrderResponse.identifier.value
* ОДИИ - Task.identifier.value
* ТМК - ProcessId
* ОДР - MedicationRequest.GUID
 |
| FedEmdType | int | 1..1 | Тип ЭМД - федеральный код, соответствует данным из запроса (значения remd\_code по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.195) |
| Lpu | uuid | 1..1 | ИдентификаторМО, отправителя данных (IdLpu - поле Код по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.64)  |
| Status | string | 1..1 | Статус* Success – успешная обработка;
* Failed – при обработке возникли ошибки.
 |
| StatusNumber | int | 1..1 | Числовое значение статуса выгрузки. Возможные значения:1 - "Документ добавлен успешно", ЭМД прошел первичную валидацию РЭМД, но еще не получен асинхронный ответ, подтверждающий успешное прохождение второго этапа проверки;2 - Свидетельствует о том, что не удалось сформировать запрос в РЭМД на стороне регионального сервиса, из-за того, что недостаточно данных или они некорректны;3 - Не пройден первый этап проверки на стороне РЭМД;4 - "Валидация документа прошла успешно". Валидация пройдена успешно, ЭМД зарегистрирован в РЭМД;5 - Не пройден второй этап проверки на стороне РЭМД, нарушена структура секций или не верны значения атрибутов обязательных элементов.  |
| Message | string | 1..1 | Информационное сообщение о результатах выгрузки ЭМД в Федеральный сервис РЭМД ЕГИСЗ  |
| IdFedRequest | string | 0..1 | Идентификатор запроса на регистрацию ЭМД в РЭМД ЕГИСЗ  |
| RemdRegNumber | string | 0..1 | Уникальный идентификатор зарегистрированного ЭМД в РЭМД ЕГИСЗ  |

**Пример сообщения о результатах выгрузки ЭМД в РЭМД**

|  |
| --- |
| [  { "RegisterDate": "2022-05-14 13:50:52.328766",     "CallbackDeliveryDate": "2022-05-15 17:10:32.328769" "IdSourceMis": "idDocumentMis\_2125630",    "IdMedDocument": "1053", "FedEmdType": 34,    "Lpu": "4b16aaaf-c80b-4d27-bfcb-a7f87c1eace7",    "Status": "Success", "StatusNumber": 4,    "Message": "Валидация документа прошла успешно",    "IdIdFedRequest": "30023175-5a2c-4a34-b77d-980b4cc01c38", "RemdRegNumber": "47.22.1179.131538436"   },  { "RegisterDate": "2022-05-11 13:50:52.328766",     "CallbackDeliveryDate": "2022-05-13 17:10:32.328769" "IdSourceMis": "idDocumentMis\_2125630",    "IdMedDocument": "1052", "FedEmdType": 34,    "Lpu": "4b16aaaf-c80b-4d27-bfcb-a7f87c1eace7",    "Status": "Failed", "StatusNumber": 2,    "Message": "У пациента отсутствует СНИЛС"      "IdIdFedRequest": "30023175-5a2c-4a34-b77d-980b4cc01c38", "RemdRegNumber": ""  }] |

**Важно**

При запросе данных о регистрации документа на стороне Модуля приема документов
от МИС проверяется, что запрашиваемое ЭМД ранее был передан от МИС - инициатора запроса. Передача в МИС данных о регистрации "чужих" документов не допускается.

Методы получения информации по статусам ВИМИС

# Авторизация в сервисе и адрес сервиса

Адрес сервиса - Адрес Модуля приема документов от МИС (CDA-gen)

## **Пример:**

|  |
| --- |
| http://rc-test/CDAGen/api/Vimis |

В зависимости от типа запроса, в адресную строку запроса добавляется эндпоинт:

* checkstatus - для получения статуса выгрузки ВИМИС в региональную ВИМИС
* IsControl - для получения статуса "Контроль ВИМИС"

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

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

**Пример передачи Авторизационного ключа**

|  |
| --- |
| Authorization:N3 479414DE-8830-4487-A560-0A22E23C89B4M |

# Получение статуса выгрузки ЭМД в федеральный ВИМИС

Метод реализуется контроллером Vimis, входящего в состав компонента CDA-Generator сервиса Региональная ИЭМК.

**ВАЖНО!**

Метод работает только с одним набором параметров. Следует передавать msg\_id или связку IdDocumentMis + IdLpu(это идентификатор МО) + IdMedDocumentType. Если будут переданы все параметры, то поиск будет осуществляться по msg\_id.

**Метод**

Запрос предоставление номера осуществляется с помощью метода **POST**, в качестве адреса указывается URL в формате **[base]/api/Vimis/checkstatus**

**Описание параметров тела запроса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| msg\_id | string | [1..\*] | Идентификатор документа в ВИМИС |
| **ИЛИ** |  |  |  |
| IdMedDocumentType | int | 1...1 | Тип ЭМД - федеральный код (значения по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.195).id\_med\_document\_type в registry\_sms.sms\_info |
| Organization | uuid | 1...1 | Идентификатор МО, отправителя данных (IdLpu - поле Код по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.64) ‑ id\_lpu\_source |
| IdDocumentMis | string | 1...1 | Идентификатор источника данных в МИС. Фильтр по id\_document\_mis |
| Take | string | 1..1 | Параметр порядка отбора данных, допустимы значения last или all: \* last - вывод данных записи последней попытки выгрузки документа (преимущество при отборе, у записей с успешной выгрузкой)* all - вывод данных всех попыток выгрузки документа, в порядке убывания даты выгрузки.
 |

**Описание параметров тела ответа**

| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| RegisterDate | datetime | 1..1 | Дата отправки запроса на регистрацию СМС |
| CallbackDeliveryDate | datetime | 0..1 | Дата получения ответа от федерального сервиса, на попытку зарегистрировать СМС |
| IdMedDocumentType | int | 1..1 | Тип медицинского документа (по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.195) |
| IdCondition | int | 1..1 | Номер смс |
| condition | string | 0..1 | Наименование смс |
| IdDocumentMis | string |  | Идентификатор мед. документа в МИС |
| RecipientSystem |  | 1..1 | нозология1 - Акинео2 - Онко3 - ССЗ4 - Профилактическая медицина |
| Status | string | 1..1 | Статус |
| description | string | 1..1 | Описание статуса |

**Пример тела запроса**

|  |
| --- |
| { "MsgId": ["01636143-600e-42ac-927c-6cda4f45dd39"] } |

**Пример ответа**

|  |
| --- |
| [{   "RegisterDate":"2023-01-11 14:12:12.878 +0300","CallbackDeliveryDate":"2023-01-11 14:12:20.539 +0300","IdMedDocumentType":"159","IdCondition":"5"  ,"condition": "Прием (осмотр) врача-специалиста","IdDocumentMis": "ConsultNote 11.01.2023 14:11:48.833","RecipientSystem": "ССЗ","Status": "4","description": "Запись в базу данных выполнена успешно"}] |

# Получение статуса "Контроль ВИМИС"

Данный метод предназначен для получения статуса "Контроль ВИМИС" по пациенту. Статус "Контроль ВИМИС" устанавливается пациенту, если данные по его СМО были успешно переданы в федеральный сервис ВИМИС. В настоящее время поддерживается передача данных в ВИМИС "АкиНео", "Онкология", "ССЗ", "Профилактическая медицина". Статус "Контроль ВИМИС" можно получить как по всем ВИМИС одновременно, так и только в разрезе выбранной нозологии, например, "ССЗ".

Метод реализуется контроллером Vimis, входящего в состав компонента CDA‑Generator сервиса Региональная ИЭМК.

**Метод**

Запрос на проверку осуществляется с помощью метода **POST**, в качестве адреса указывается URL в формате **[base]/api/Vimis/$IsControl**

**Параметры вызова**

Для получения статуса "Контроль ВИМИС" необходимо отправить запрос со следующими параметрами:

**Описание параметров тела запроса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| idPerson | string | 1..\* | Идентификатор пациента MPI, по которым требуется выполнить поиск  |
| idRecipientSystem | int | 0..\* | Идентификатор нозологии ВИМИС. Если значение указано, то поиск производится только по этой системе. Иначе по всем. |

**Описание параметров тела ответа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| idPerson  | string | 1..1 | Идентификатор пациента MPI |
| startDate | datetime | 0..1 | Дата постановки на Контроль ВИМИС |
| idRecipientSystem | int | 1..1 | Идентификатор нозологии ВИМИС |
| description | string | 1..1 | Наименование нозологии ВИМИС |
| confirmed | bool | 1..1 | Подтверждение успешной выгрузки (значение true, если был получен статус 4 по смс) |

**Пример запроса**

{

    "resourceType": "Parameters",

    "parameter": [

        {

            "name": "idPerson",

            "valueString": "aa58b7ae-362f-4f4b-aeeb-f550806382b1, f4bd6b85-1400-4375-ba79-08854f2acf5b"

        }

    ]

}

**Пример ответа**

[{

  "idPerson": "f4bd6b85-1400-4375-ba79-08854f2acf5b",

  "startDate": "2018-07-17T21:00:00.000Z",

  "idRecipientSystem": 2,

  "Description": "Онкология",

  "confirmed": false

},

{

  "idPerson": "aa58b7ae-362f-4f4b-aeeb-f550806382b1",

  "startDate": "2018-07-17T21:00:00.000Z",

  "idRecipientSystem": 1,

  "Description": "Акинео"

  "confirmed": false

}]

Метод работает следующим образом:

1. Получение массива карт пациента.
2. Проверка принадлежность всех карт к 1 пациенту.
	1. В случае отсутствия карт в системе, вернется статус 400 "Отсутствуют данные о пациенте".
	2. В случае отсутствия данных по пациенту, вернется статус 200 "По указанным параметрам ничего не найдено"
3. Отбор записей в БД по заданным параметрам.

Примечание. Соответствие кода и названия ВИМИС (idRecipientSystem):

1. АкиНео
2. Онкология
3. ССЗ
4. Профилактическая медицина