|  |
| --- |
|  |
| **Регламент информационного взаимодействия** |
| ОПИСАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОФИЛЕЙ**Учет медицинских свидетельств о рождении и смерти** |

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ описывает механизмы информационного взаимодействия с сервисом УМСРС. Описываются параметры и требования к взаимодействию между Интеграционной платформой УМСРС и системами- участниками информационного взаимодействия.

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Версия** | **Дата** | **Автор** | **Примечание** |
| 1. | 1.0.0.0 |  |  | Подготовлено описаниеинтеграционных профилей для МСоС |

# СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

[СОДЕРЖАНИЕ 4](#_Toc32855458)

[1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5](#_Toc32855459)

[2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 6](#_Toc32855460)

[3 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ 7](#_Toc32855461)

[4.1 ПОЛУЧЕНИЕ АТРИБУТОВ МС ЗА ПЕРИОД (certAttribute) 9](#_Toc32855462)

[4.2 ПОЛУЧЕНИЕ МС ПО ТИПУ, СЕРИИ И НОМЕРУ (cert) 11](#_Toc32855463)

[4.3 Получение МС по идентификатору (cert) 32](#_Toc32855464)

[4.4 ПОЛУЧЕНИЕ МС ЗА ПЕРИОД (certsByPeriod) 39](#_Toc32855465)

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

* 1. Данный регламент информационного взаимодействия (далее – Регламент) описывает механизмы информационного взаимодействия
	2. Регламент предназначен для организаций-разработчиков, осуществляющих сопровождение эксплуатируемых информационных систем и разработку новых систем для медицинских учреждений.
	3. Передача информации осуществляется посредством веб-сервисов, реализованных на стороне Интеграционной платформы УМСРС и на стороне МИС учреждения.
	4. Документ содержит описание методов (интеграционных профилей) Интеграционной платформы.

# ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение, обозначение** | **Определение** |
| API | Application programming interface — англ., интерфейс программирования приложений |
| УМСРС | Учет медицинских свидетельств рождения и смерти |
| ИС | Информационная система |
| МС | Медицинское свидетельство |
| МСоС | Медицинского свидетельство о смерти |
| МСоПС | Медицинское свидетельство о перинатальной смерти |
| МСоР | Медицинское свидетельство о рождении |
| МО | Медицинская организация |
| МИАЦ | Медицинский информационно-аналитический центр |
| МИС | Медицинская информационная система |
| Роль | Совокупность прав доступа, необходимых пользователю для выполнения конкретных функций |
| Подсистема | Подсистема УМСРС |

# ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Подсистема предназначена для ведения, хранения и предоставления сведений по информационным запросам о медицинских свидетельствах рождения и смерти посредством информационного взаимодействия ИС через API Интеграционной платформы.

Сервисы Интеграционной платформы обеспечивают следующие возможности:

1. Получение МС из УМСРС внешними МИС.
2. Получение служебной информации МС внешними МИС.

МИС взаимодействуют с Сервисом через стандартизированные интерфейсы передачи данных, реализованные в виде Web-сервисов, основанных на протоколе HTTP.

Обязательность атрибутов регулируется приказом Минздравсоцразвития от 19 января 2009 г. № 14-6/10/2-178.

Сервис поддерживает следующие типы операций с данными в базе данных:

* чтение (read)
1. **ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И МЕТОДОВ**

Для взаимодействия с сервисом Интеграционной платформы используется протокол HTTP. Информационный обмен осуществляется в закрытом контуре через сети общего пользования (Интернет). Сервис построен на основе веб-технологий и представляет собой веб-приложение, на сервере приложений Tomcat. Все взаимодействие происходит с использованием GET методов.

Сервис Системы содержит следующие методы:

1. Получение атрибутов МС за период (certAttribute).
2. Получение МС по типу, серии и номеру (cert).
3. Получение МС по идентификатору (cert).
4. Получение МС за период (certsByPeriod).

# ПОЛУЧЕНИЕ АТРИБУТОВ МС ЗА ПЕРИОД (certAttribute)

Метод используется для получения атрибутов МС в УМСРС за заданный период.

Результатами выполнения данного метода могут быть следующие ответы:

* Массив атрибутов медицинских свидетельств.
* Пустой массив.

## Запрос

<адрес сервиса>/intgergration/certAttribute?modifedDateStart=01.01.2019 10:00:00&modifedDateEnd=01.01.2020 11:00:00

 \_

*Описание параметров запроса*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Примечание** |
| modifedDateStart | datetime | 0..1 | Начало периода, дата и время в формате «dd.MM.yyyy HH:mm:ss» |
| modifedDateEnd | datetime | 0..1 | Окончание периода, дата и время в формате «dd.MM.yyyy HH:mm:ss» |

## Ответ

 [

 {

 "medCertId": 80774,

 "certSeries": "0001",

 "certNumber": "00000010",

 "createdDate": "24.11.2019 10:32:04",

 "modifedDate": "24.11.2019 15:54:59",

 "certType": 1,

 "medOrgId": 244

 },

 {

 "medCertId": 80779,

 "certSeries": "4016",

 "certNumber": "20670018",

 "createdDate": "01.12.2019 17:05:11",

 "modifedDate": "06.12.2019 15:58:20",

 "certType": 1,

 "medOrgId": 244

 }

 ]

## Описание параметров ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| medCertId |  Int | Идентификатор медицинского свидетельства в системе УМСРС |
| certSeries | string | Серия медицинского свидетельства |
| certNumber | string | Номер медицинского свидетельства |
| createdDate | datetime | Дата создания медицинского свидетельства в формате «dd.MM.yyyy HH:mm:ss» |
| modifedDate | Datetime | Дата последней модификации медицинского свидетельства в формате «dd.MM.yyyy HH:mm:ss» |
|  certType | int | Тип медицинского свидетельства |
| medOrgId | int | Идентификатор МО в которой выписано  |

# ПОЛУЧЕНИЕ МС ПО ТИПУ, СЕРИИ И НОМЕРУ (cert)

Метод позволяет получить МС.

Результатами выполнения данного метода могут быть следующие ответы:

* МС.
* Ошибка с описанием, почему не удалось выполнить операцию.

## Запрос

<адрес сервиса>/intgergration/cert?certType=1&certSeries=4020&certNumber=1000000012

 \_

*Описание параметров запроса*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Примечание** |
| certType | Int | 1..1 |  Тип МС |
| certSeries | String | 1..1 | Номер МС |
| certNumber | String | 1..1 | Серия МС |

## Ответ

{

 "medCertId": 81054,

 "certSeries": "4020",

 "certNumber": "1000000012",

 "certIssueDate": "14.02.2020",

 "isDuplicate": null,

 "isPrivatePracticioner": false,

 "privatePractitionerLicenceNumber": null,

 "privatePractitionerAddress": null,

 "resolutionBy": null,

 "resolution": {

 "id": 0,

 "name": "нет"

 },

 "medOrgId": 157,

 "filledOutMedCertId": 30,

 "headOfMedOrgId": 30,

 "checkedBy": 30,

 "checkDate": "16.02.2020",

 "certType": {

 "id": 1,

 "name": "о смерти"

 },

 "certStatus": {

 "id": 2,

 "name": "проверено"

 },

 "certKind": {

 "id": 2,

 "name": "предварительное"

 },

 "certValidationState": {

 "id": 3,

 "name": "проверено IRIS"

 },

 "insteadOf": null,

 "receivingDate": "14.02.2020",

 "deptId": null,

 "isSpoiled": null,

 "modifedDate": "16.02.2020 17:09:36",

 "createdDate": "16.02.2020 17:05:41",

 "prevCertId": null,

 "recipient": {

 "recipientId": 81048,

 "lastName": "Иванов",

 "firstName": "Иван",

 "patronymicName": "Иванович",

 "identDocType": {

 "id": 1,

 "name": "Паспорт РФ"

 },

 "identDocSeries": "1231",

 "identDocNumber": "321321",

 "identDocIssueDate": "10.11.2000",

 "identDocIssueBy": "УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области ",

 "relationshipType": null

 },

 "medCertDeath": {

 "id": 45337,

 "bodyNumberNum": 24,

 "bodyNumberDept": "00282",

 "bodyNumberYear": 2020,

 "deathReason": {

 "deathReasonId": 45632,

 "deathReasonDiagns": [

 {

 "deathReasonLineId": 121230,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 1,

 "name": "а"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": 2,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": {

 "id": 5687,

 "name": "Инсульт, не уточненный как кровоизлияние или инфаркт",

 "mkbCode": "I64.X",

 "description": "Инсульт ишемический"

 },

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121231,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 2,

 "name": "б"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": 10,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": {

 "id": 5519,

 "name": "Остановка сердца неуточненная",

 "mkbCode": "I46.9",

 "description": "Остановка сердца"

 },

 "isPrime": true

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121232,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 3,

 "name": "в"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121233,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 4,

 "name": "г"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121234,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 5,

 "name": "д"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 }

 ],

 "surgeries": [{

 "deathReasonLineId": 121237,

 "date": "01.01.1970",

 "description":"",

 "surgeryBE":{

 "id":1,

 "name": "Резекция бронха"

 }

 }],

 "intoxication": {

 "deathReasonLineId": 121236,

 "isPrint": false,

 "description": ""

 }

 },

 "bodyNumber": "",

 "lastName": "Иванова",

 "firstName": "Мария",

 "patronymicName": "Ивановна",

 "unknownBody": false,

 "identDocType": {

 "id": 1,

 "name": "Паспорт РФ"

 },

 "identDocSeries": "1233",

 "identDocNumber": "425544",

 "identDocIssueDate": null,

 "identDocIssueBy": "",

 "gender": {

 "id": 2,

 "name": "женский"

 },

 "birthDate": "01.04.1976",

 "birthDate\_isYear": false,

 "birthDate\_isYearMonth": false,

 "deathDate": "31.01.2020",

 "deathDate\_isYear": false,

 "deathDate\_isYearMonth": false,

 "deathTime": null,

 "deathLocationD": {

 "id": 1,

 "name": "на месте происшествия"

 },

 "fetusType": null,

 "motherLastName": "",

 "motherFirstName": "",

 "motherPatronymicName": "",

 "motherBirthDate": null,

 "weight": null,

 "deathChildNumber": null,

 "familyStatus": {

 "id": 1,

 "name": "состоял(а) в зарегистрированном браке"

 },

 "eduLevel": {

 "id": 3,

 "name": "Профессиональное: среднее"

 },

 "emplState": {

 "id": 4,

 "name": "неквалифицированные рабочие"

 },

 "deathAccidentD": {

 "id": 1,

 "name": "от заболевания"

 },

 "accidentDate": null,

 "accidentTime": null,

 "accidentDate\_isYear": false,

 "accidentDate\_isYearMonth": false,

 "accidentPlaceAndConditions": null,

 "recordedDeathEmplTypeD": {

 "id": 1,

 "name": "врачом, только установившим смерть"

 },

 "recordedDeathBasedD": {

 "id": 1,

 "name": "осмотра трупа"

 },

 "medicId": 355,

 "lifeMonthsNumber": null,

 "lifeDaysNumber": null,

 "deathRoadAccidentState": null,

 "deathPregnantState": null,

 "recordedDeathBasedOld": null,

 "unknownBodyAge": "",

 "addresses": [

 {

 "addressId": 161452,

 "addressType": {

 "id": 1,

 "name": "адрес фактический"

 },

 "locality": {

 "id": 1,

 "name": "Городская"

 },

 "addressAdmObject": {

 "id": 15,

 "name": "Приморский"

 },

 "countryRegionId": "РФ",

 "countryRegionName": "Россия",

 "houseName": "д.7 корп.2",

 "flat": "12",

 "addressTxt": "Россия, Санкт-Петербург г, Богатырский пр-кт, д.7 корп.2, 12.",

 "aolevel1ObjName": "Санкт-Петербург г",

 "aolevel2ObjName": null,

 "aolevel3ObjName": null,

 "aolevel4ObjName": null,

 "aolevel5ObjName": null,

 "aolevel6ObjName": null,

 "aolevel65ObjName": null,

 "aolevel7ObjName": "Богатырский пр-кт",

 "aolevel90ObjName": null,

 "aolevel91ObjName": null

 },

 {

 "addressId": 161453,

 "addressType": {

 "id": 4,

 "name": "место смерти"

 },

 "locality": {

 "id": 1,

 "name": "Городская"

 },

 "addressAdmObject": {

 "id": 18,

 "name": "Центральный"

 },

 "countryRegionId": "РФ",

 "countryRegionName": "Россия",

 "houseName": "д.3",

 "flat": null,

 "addressTxt": "191167, Санкт-Петербург, ул. Миргородская, д. 3",

 "aolevel1ObjName": "Санкт-Петербург г",

 "aolevel2ObjName": null,

 "aolevel3ObjName": null,

 "aolevel4ObjName": null,

 "aolevel5ObjName": null,

 "aolevel6ObjName": null,

 "aolevel65ObjName": null,

 "aolevel7ObjName": "Миргородская ул",

 "aolevel90ObjName": null,

 "aolevel91ObjName": null

 }

 ]

 },

 "print": false

}

## Описание параметров ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| medCertId |  int | Внутренний идентификатор МС  |
| certSeries | string | Серия МС |
| certNumber | string | Номер МС |
| certIssueDate | date | Дата выдачи МС в формате “dd.MM.yyyy” |
| isDuplicate | bool | Признак МС дубликат  |
| isPrivatePracticioner | bool | Признак МС выписано частным практиком |
| privatePractitionerLicenceNumber | string | Номер лицензии врача частного практика |
| privatePractitionerAddress | string | Адрес врача частного практика |
| medOrgId | int | Идентификатор МО выдавшей МС |
| filledOutMedCertId | int | Идентификатор сотрудника МО заполнившего МС |
| headOfMedOrgId | int | Идентификатор руководителя МО выдавшей МС |
| checkedBy | int | Идентификатор сотрудника подписавшего МС |
| checkDate | date | Дата подписания МС в формате “dd.MM.yyyy” |
| certType | enum | Тип МС:1 о смерти2 о рождении3 о перинатальной смерти |
| certStatus | enum | Статус МС:1 оформлено2 проверено3 черновик4 на утверждение |
| certKind | enum | Вид МС:1 окончательное2 предварительное |
| certValidationState | enum | Статус валидации МС:1 не проверено2 проверено петростат3 проверено IRIS4 без проверки IRIS |
| insteadOf | bool | Признак МС выдано взамен |
| receivingDate | date | Дата получения МС в формате “dd.MM.yyyy” |
| deptId | int | Идентификатор подразделения МО выдашей МС |
| isSpoiled | bool | Признак МС испорчено |
| modifedDate | datetime | Дата последнего изменения МС в формате «dd.MM.yyyy HH:mm:ss» |
| createdDate | datetime | Дата создания МС в формате «dd.MM.yyyy HH:mm:ss» |
| print | bool | Признак МС распечатано |
| recipient | type | Получатель МС |
| medCertDeath,medCertBirth,medCertPerinatalDeath | type | Тело МС |

## Описание параметров ответа получателя МС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| lastName |  string | Фамилия получателя МС  |
| firstName |  string | Имя получателя МС |
| patronymicName |  string | Отчество получателя МС |
| identDocSeries |  string | Серия документа удостоверяющего личность |
| identDocNumber |  string | Номер документа удостоверяющего личность |
| identDocIssueDate |  date | Дата выдачи документа в формате “dd.MM.yyyy” |
| identDocIssueBy |  string | Кем выдан документ удостоверяющий личность |
| relationshipType |  Enum | Отношение получателя к субъекту МС:1 мать2 отец3 дочь4 сын5 дедушка6 бабушка7 другие родственники8 другое |

## Описание параметров ответа тела МС (МСоС)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| bodyNumberNum |  string | Номер трупа по порядку  |
| bodyNumberDept |  string | Номер трупа идентификатор подразделения МО |
| bodyNumberYear |  string | Номер трупа год |
| lastName |  string | Фамилия умершего |
| firstName |  string | Имя умершего |
| patronymicName |  string | Отчество умершего |
| unknownBody |  bool | Признак неизвестный труп |
| identDocType |  enum | Тип документа удостоверяющего личность:1 Паспорт РФ2 Паспорт СССР3 Свидетельство о рождении4 Удостоверение личности офицера5 Загранпаспорт РФ6 Справка об освобождении7 Иные документы8 Нет документа9 Военный билет10 Иностранный паспорт11 Вид на жительство12 Удостоверение беженца |
| identDocSeries |  string | Серия документа удостоверяющего личность |
| identDocNumber |  string | Номер документа удостоверяющего личность |
| identDocIssueDate |  date | Дата выдачи документа в формате “dd.MM.yyyy” |
| identDocIssueBy |  string | Кем выдан документ удостоверяющий личность |
| gender |  enum | Пол:1 мужской2 женский3 не определен |
| birthDate |  string | Дата рождения в формате определяющимся значениями полей birthDate\_isYear и birthDate\_isYearMonth. Если оба поля ложные или неопределены формат «dd.MM.yyyy». Если birthDate\_isYear истина, то формат «yyyy». Если birthDate\_isYearMonth истина то формат «MM.yyyy» |
| birthDate\_isYear |  bool | Признак известен только год рождения |
| birthDate\_isYearMonth |  bool | Признак известен только месяц и год рождения |
| deathDate |  string | Дата смерти в формате определяющимся значениями полей deathDate\_isYear и deathDate\_isYearMonth. Если оба поля ложные или неопределены формат «dd.MM.yyyy». Если deathDate\_isYear истина, то формат «yyyy». Если deathDate\_isYearMonth истина то формат «MM.yyyy» |
| deathDate\_isYear |  bool | Признак известен только год смерти |
| deathDate\_isYearMonth |  bool | Признак известен только месяц и год смерти |
| deathTime |  time | Время смерти в формате «HH:mm» |
| deathLocationD |  enum | Где произошла смерть:1 на месте происшествия2 в машине скорой помощи3 в стационаре4 дома5 в другом месте |
| fetusType |  enum | Доношеность плода:0 не определено 1 доношенный (37-41 недель)2 недоношенный (менее 37 недель)3 переношенный (42 недель и более) |
| motherLastName |  string | Фамилия матери |
| motherFirstName |  string | Имя матери |
| motherPatronymicName |  string | Отчество матери |
| motherBirthDate |  date | Дата рождения матери в формате “dd.MM.yyyy” |
| weight |  int | Вес ребенка |
| deathChildNumber |  int | Порядковый номер ребенка |
| familyStatus |  enum | Семейный статус:1 состоял(а) в зарегистрированном браке2 не состоял(а) в зарегистрированном браке3 неизвестно |
| eduLevel |  enum | Уровень образования:1 Профессиональное: высшее2 Профессиональное: неполное высшее3 Профессиональное: среднее4 Профессиональное: начальное5 Общее: среднее (полное)6 Общее: основное7 Общее: начальное8 Не имеет начального образования9 неизвестно |
| emplState |  enum | Категория занятости:1 Руководители и специалисты высшего уровня квалификации2 прочие специалисты3 квалифицированные рабочие4 неквалифицированные рабочие5 занятые на военной службе6 пенсионеры7 студенты и учащиеся8 работавшие в личном подсобном хозяйстве9 безработные10 прочие |
| deathAccidentD |  enum | Причина смерти:1 от заболевания2 от несчастного случая, не связанного с производством3 от несчастного случая, связанного с производством4 от убийства5 от самоубийства6 в ходе военных действий7 в ходе террористических действий8 род смерти не установлен |
| accidentDate |  string | Дата травмы в формате определяющимся значениями полей accidentDate\_isYear и accidentDate\_isYearMonth. Если оба поля ложные или неопределены формат «dd.MM.yyyy». Если accidentDate\_isYear истина, то формат «yyyy». Если accidentDate\_isYearMonth истина то формат «MM.yyyy» |
| accidentDate\_isYear |  bool | Признак известен только год травмы |
| accidentDate\_isYearMonth |  bool | Признак известен только месяц и год травмы |
| accidentTime |  time | Время травмы в формате «HH:mm» |
| accidentPlaceAndConditions |  string | Место и обстоятельства смерти |
| recordedDeathEmplTypeD |  enum | Кем установлены причины смерти:1 врачом, только установившим смерть2 лечащим врачом3 фельдшером (акушеркой)4 патологоанатомом5 судебно-медицинским экспертом |
| recordedDeathBasedD |  enum | Основания установления причин смерти:1 осмотра трупа2 записей в медицинской документации3 предшествовавшего наблюдения за больным(ой)4 вскрытия |
| medicId |  int | Идентификатор врача установившего причины смерти |
| lifeMonthsNumber |  int | Число месяцев жизни |
| lifeDaysNumber |  int | Число дней жизни |
| deathRoadAccidentState |  enum | Период наступления смерти при ДТП:1 смерть наступила в течение 30 суток2 из них в течение 7 суток |
| deathPregnantState |  enum | Срок беременности:1 в случае смерти беременной (независимо от срока и локализации2 в процессе родов (аборта)3 в течение 42 дней после окончания беременности, родов (аборта)4 в течение 43-365 дней после окончания беременности, родов |
| unknownBodyAge |  string | Примерный возраст умершего |
| addresses |  type | Адреса |
| deathReason |  type | Причины смерти |

## Описание параметров ответа тела МС (МСоПС)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| bodyNumberNum |  string | Номер трупа по порядку  |
| bodyNumberDept |  string | Номер трупа идентификатор подразделения МО |
| bodyNumberYear |  string | Номер трупа год |
| deadFetusDate |  string | Дата смерти плода в формате определяющимся значениями полей deadFetusDate\_isYear и deadFetusDate\_isYearMonth. Если оба поля ложные или неопределены формат «dd.MM.yyyy». Если deadFetusDate\_isYear истина, то формат «yyyy». Если deadFetusDate\_isYearMonth истина то формат «MM.yyyy» |
| deadFetusDate\_isYear |  bool | Признак известен только год смерти плода |
| deadFetusDate\_isYearMonth |  bool | Признак известен только месяц и год смерти плода |
| deadFetusTime |  time | Время смерти плода в формате «HH:mm» |
| childBirthDate |  string | Дата рождения в формате определяющимся значениями полей childBirthDate\_isYear и childBirthDate\_isYearMonth. Если оба поля ложные или неопределены формат «dd.MM.yyyy». Если childBirthDate\_isYear истина, то формат «yyyy». Если childBirthDate\_isYearMonth истина то формат «MM.yyyy» |
| childBirthDate\_isYear |  bool | Признак известен только год рождения |
| childBirthDate\_isYearMonth |  bool | Признак известен только месяц и год рождения |
| childBirthTime |  time | Время рождения в формате «HH:mm» |
| childDeathDate |  string | Дата смерти ребенка в формате определяющимся значениями полей childDeathDate\_isYear и childDeathDate\_isYearMonth. Если оба поля ложные или неопределены формат «dd.MM.yyyy». Если childDeathDate\_isYear истина, то формат «yyyy». Если childDeathDate\_isYearMonth истина то формат «MM.yyyy» |
| childDeathDate\_isYear |  bool | Признак известен только год смерти ребенка |
| childDeathDate\_isYearMonth |  bool | Признак известен только месяц и год смерти ребенка |
| childDeathTime |  time | Время смерти ребенка в формате «HH:mm» |
| birthRelatedDeathMoment |  enum | Время смерти относительно родов:1 до начала родов2 во время родов3 после родов4 неизвестно |
| motherLastName |  string | Фамилия матери |
| motherFirstName |  string | Имя матери |
| motherPatronymicName |  string | Отчество матери |
| motherBirthDate |  string | Дата рождения матери в формате определяющимся значениями полей motherBirthDate \_isYear и motherBirthDate \_isYearMonth. Если оба поля ложные или неопределены формат «dd.MM.yyyy». Если motherBirthDate \_isYear истина, то формат «yyyy». Если motherBirthDate \_isYearMonth истина то формат «MM.yyyy» |
| motherBirthDate\_isYear |  bool | Признак известен только год рождения матери |
| motherBirthDate\_isYearMonth |  bool | Признак известен только месяц и год рождения матери |
| motherFamilyStatus |  enum | Семейное положение матери:1 состоит в зарегистрированном браке2 не состоит в зарегистрированном браке3 неизвестно |
| motherEduLevel |  enum | Уровень образования матери:1 Профессиональное: высшее2 Профессиональное: неполное высшее3 Профессиональное: среднее4 Профессиональное: начальное5 Общее: среднее (полное)6 Общее: основное7 Общее: начальное8 Не имеет начального образования9 неизвестно |
| motherEmplState |  enum | Категория занятости матери:1 Руководители и специалисты высшего уровня квалификации2 прочие специалисты3 квалифицированные рабочие4 неквалифицированные рабочие5 занятые на военной службе6 пенсионеры7 студенты и учащиеся8 работавшие в личном подсобном хозяйстве9 безработные10 прочие |
| motherBirthCount |  int | Роды по счету |
| lastName |  string | Фамилия умершего |
| firstName |  string | Имя умершего |
| patronymicName |  string | Отчество умершего |
| deathLocationP |  enum | Где произошла смерть:1 в стационаре2 дома3 в другом месте4 неизвестно |
| gender |  enum | Пол ребенка:1 мальчик2 девочка3 неизвестно |
| weight |  int | Вес ребенка |
| length |  int | Рост ребенка |
| fertility |  enum | Тип родов:1 при одноплодных родах2 при многоплодных родах3 неизвестно |
| childBornNumber |  int | Номер ребенка при родах |
| totalChildBornNumber |  int | Всего родилось детей у матери |
| deathChildNumber |  int | Порядковый номер умершего ребенка |
| deathAccidentP |  enum | Причина смерти:1 от заболевания2 несчастного случая3 убийства4 род смерти не установлен |
| accoucheurTypeP |  enum | Должность врача принимавшего роды:1 врач2 фельдшер, акушерка3 другое |
| recordedDeathEmplTypeP |  enum | Должность врача установившего смерть:1 врачом, только установившим смерть2 врачом-акушером-гинекологом, принимавшим роды3 врачом-неонатологом(педиатром), лечившим ребёнка4 врачом-патологоанатомом5 судебно-медицинским экспертом6 акушеркой7 фельдшером |
| recordedDeathBased |  enum | Основания установления причин смерти:1 осмотра трупа2 записей в медицинской документации3 собственного предшествовавшего наблюдения4 вскрытия |
| addresses |  type | Адреса |
| deathReason |  type | Причины смерти |

## Описание параметров ответа Адрес

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| bodyNumberNum |  string | Номер трупа по порядку  |
| addressType |  enum | Тип адреса:1 адрес фактический2 адрес регистрации(жительства)3 адрес временной регистрации4 место смерти5 место получения травмы6 место рождения7 адрес организации |
| locality |  enum | Тип местности:1 Городская2 Сельская |
| addressAdmObject |  enum | Административный район Санкт-Петербурга:1 Адмиралтейский2 Василеостровский3 Выборгский4 Калининский5 Кировский6 Колпинский7 Красногвардейский8 Красносельский9 Кронштадтский10 Курортный11 Московский12 Невский13 Петроградский14 Петродворцовый15 Приморский16 Пушкинский17 Фрунзенский18 Центральный |
| addressTxt |  string | Строковое представление адреса |

## Описание параметров ответа причина смерти (МСоС, МСоПС)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| deathReasonDiagns |  type | Диагнозы причин смерти |
| surgeries |  type | Операции |
| intoxication |  type | Интоксикация |

## Описание параметров ответа Диагнозы причин смерти (МСоС, МСоПС)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| isPrint |  bool | Признак вывода на печать |
| diagnType |  enum | Тип диагноза:1 а2 б3 в4 г5 д |
| years |  int | Количество лет прошедших от возникновения диагноза до смерти |
| months |  int | Количество месяцев прошедших от возникновения диагноза до смерти |
| days |  int | Количество дней прошедших от возникновения диагноза до смерти |
| hours |  int | Количество часов прошедших от возникновения диагноза до смерти |
| minutes |  int | Количество минут прошедших от возникновения диагноза до смерти |
| timeUnknown |  bool | Признак время прошедшее от возникновения диагноза до смерти неизвестно |
| mkb |  dictionary | МКБ10 |
| isPrime |  bool | Признак основная причина смерти |

## Описание параметров ответа Операция (МСоС)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| date |  date | Дата выполнения операции в формате “dd.MM.yyyy” |
| description |  string | Описание операции |
| surgeryBE |  dictionary | Справочник операций |

## Описание выходных параметров Интоксикация (МСоС)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| isPrint |  bool | Признак вывода на печать |
| description |  string | Описание интоксикации |

# Получение МС по идентификатору (cert)

Метод позволяет получить МС по внутреннему идентификатору.

Результатами выполнения данного метода могут быть следующие ответы:

* МС.
* Ошибка с описанием, почему не удалось выполнить операцию.

## Запрос

<адрес сервиса>/intgergration/cert?certId=81059

*Описание параметров запроса*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Примечание** |
| certId | int | 1..1 | Идентификатор МС |

## Ответ

{

 "medCertId": 81059,

 "certSeries": "4024",

 "certNumber": "1231231235",

 "certIssueDate": "14.02.2020",

 "isDuplicate": null,

 "isPrivatePracticioner": false,

 "privatePractitionerLicenceNumber": null,

 "privatePractitionerAddress": null,

 "resolutionBy": null,

 "resolution": {

 "id": 0,

 "name": "нет"

 },

 "medOrgId": 157,

 "filledOutMedCertId": 30,

 "headOfMedOrgId": 30,

 "checkedBy": 30,

 "checkDate": "17.02.2020",

 "certType": {

 "id": 3,

 "name": "о перинатальной смерти"

 },

 "certStatus": {

 "id": 2,

 "name": "проверено"

 },

 "certKind": {

 "id": 1,

 "name": "окончательное"

 },

 "certValidationState": {

 "id": 4,

 "name": "без проверки IRIS"

 },

 "insteadOf": null,

 "receivingDate": "17.02.2020",

 "deptId": null,

 "isSpoiled": null,

 "modifedDate": "17.02.2020 16:45:40",

 "createdDate": "17.02.2020 16:37:34",

 "prevCertId": null,

 "recipient": {

 "recipientId": 81053,

 "lastName": "Иванова",

 "firstName": "Мария",

 "patronymicName": "Ивановна",

 "identDocType": {

 "id": 1,

 "name": "Паспорт РФ"

 },

 "identDocSeries": "4021",

 "identDocNumber": "142533",

 "identDocIssueDate": "08.07.2010",

 "identDocIssueBy": "УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области",

 "relationshipType": {

 "id": 1,

 "name": "мать"

 }

 },

 "medCertPerinatalDeath": {

 "id": 320,

 "bodyNumberNum": 42,

 "bodyNumberDept": "00282",

 "bodyNumberYear": 2020,

 "bodyNumber": "",

 "deadFetusDate": null,

 "deadFetusDate\_isYear": false,

 "deadFetusDate\_isYearMonth": false,

 "deadFetusTime": null,

 "childBirthDate": "01.02.2020",

 "childBirthDate\_isYear": false,

 "childBirthDate\_isYearMonth": false,

 "childBirthTime": "01:00",

 "childDeathDate": "02.02.2020",

 "childDeathDate\_isYear": false,

 "childDeathDate\_isYearMonth": false,

 "childDeathTime": "00:00",

 "birthRelatedDeathMoment": {

 "id": 3,

 "name": "после родов"

 },

 "motherLastName": "Иванова",

 "motherFirstName": "Мария",

 "motherPatronymicName": "Ивановна",

 "motherBirthDate": "24.10.1996",

 "motherBirthDate\_isYear": false,

 "motherBirthDate\_isYearMonth": false,

 "motherFamilyStatus": {

 "id": 1,

 "name": "состоит в зарегистрированном браке"

 },

 "motherEduLevel": {

 "id": 1,

 "name": "Профессиональное: высшее"

 },

 "motherEmplState": {

 "id": 1,

 "name": "Руководители и специалисты высшего уровня квалификации"

 },

 "motherBirthCount": 2,

 "lastName": "Иванов",

 "firstName": "Иван",

 "patronymicName": "Иванович",

 "deathLocationP": {

 "id": 1,

 "name": "в стационаре"

 },

 "gender": {

 "id": 1,

 "name": "мальчик"

 },

 "weight": 435,

 "length": 29,

 "fertility": {

 "id": 1,

 "name": "при одноплодных родах"

 },

 "childBornNumber": null,

 "totalChildBornNumber": null,

 "deathChildNumber": 2,

 "actRecordEmployeeFirstName": "",

 "actRecordEmployeeLastName": "",

 "actRecordEmployeePatronymicName": "",

 "actRecordNumber": "",

 "actRecordDate": null,

 "registryDepartment": "",

 "deathAccidentP": {

 "id": 1,

 "name": "от заболевания"

 },

 "accoucheurTypeP": {

 "id": 2,

 "name": "фельдшер, акушерка"

 },

 "recordedDeathEmplTypeP": {

 "id": 1,

 "name": "врачом, только установившим смерть"

 },

 "recordedDeathBased": {

 "id": 1,

 "name": "осмотра трупа"

 },

 "recordedDeathBasedOld": null,

 "deathReason": {

 "deathReasonId": 45637,

 "deathReasonDiagns": [

 {

 "deathReasonLineId": 121265,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 1,

 "name": "а"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": {

 "id": 9545,

 "name": "Роды, осложнившиеся запутыванием пуповины",

 "mkbCode": "O69.2",

 "description": "Роды, осложнившиеся запутыванием пуповины"

 },

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121266,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 2,

 "name": "б"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121267,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 3,

 "name": "в"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": {

 "id": 10004,

 "name": "Поражения плода и новорожденного, обусловленные применением анестезии и анальгезирующих средств у матери во время беременности,родов и родоразрешения",

 "mkbCode": "P04.0",

 "description": "Применение анестезии у матери"

 },

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121268,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 4,

 "name": "г"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121269,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 5,

 "name": "д"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 }

 ],

 "surgeries": [

 {

 "deathReasonLineId": 121270,

 "isPrint": false,

 "description": "",

 "date": null,

 "surgeryBE": null

 }

 ],

 "intoxication": {

 "deathReasonLineId": 121271,

 "isPrint": false,

 "description": ""

 }

 },

 "addresses": [

 {

 "addressId": 161456,

 "addressType": {

 "id": 1,

 "name": "адрес фактический"

 },

 "locality": {

 "id": 1,

 "name": "Городская"

 },

 "addressAdmObject": null,

 "countryRegionName": "Россия",

 "houseName": "д.7 корп.3",

 "flat": "1",

 "addressTxt": "Россия, Санкт-Петербург г, Богатырский пр-кт, д.7 корп.3, 1.",

 "aolevel1ObjName": "Санкт-Петербург г",

 "aolevel2ObjName": null,

 "aolevel3ObjName": null,

 "aolevel4ObjName": null,

 "aolevel5ObjName": null,

 "aolevel6ObjName": null,

 "aolevel65ObjName": null,

 "aolevel7ObjName": "Богатырский пр-кт",

 "aolevel90ObjName": null,

 "aolevel91ObjName": null,

 },

 {

 "addressId": 161457,

 "addressType": {

 "id": 4,

 "name": "место смерти"

 },

 "locality": {

 "id": 1,

 "name": "Городская"

 },

 "addressAdmObject": null,

 "countryRegionName": "Россия",

 "houseName": "д.3",

 "flat": null,

 "addressTxt": "191167, Санкт-Петербург, ул. Миргородская, д. 3",

 "aolevel1ObjName": "Санкт-Петербург г",

 "aolevel2ObjName": null,

 "aolevel3ObjName": null,

 "aolevel4ObjName": null,

 "aolevel5ObjName": null,

 "aolevel6ObjName": null,

 "aolevel65ObjName": null,

 "aolevel7ObjName": "Миргородская ул",

 "aolevel90ObjName": null,

 "aolevel91ObjName": null,

 }

 ]

 },

 "print": false

}

# ПОЛУЧЕНИЕ МС ЗА ПЕРИОД (certsByPeriod)

Метод позволяет получить массив МС за период.

Результатами выполнения данного метода могут быть следующие ответы:

* Массив МС.
* Ошибка с описанием, почему не удалось выполнить операцию.

## Запрос

<адрес сервиса>/intgergration/certsByPeriod?modifedDateStart=01.01.2019 10:00:00&modifedDateEnd=01.01.2020 11:00:00

 \_

*Описание параметров запроса*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Примечание** |
| modifedDateStart | datetime | 1..1 |  Дата начала периода в формате «dd.MM.yyyy HH:mm:ss» |
| modifedDateEnd | datetime | 1..1 | Дата окончания периода в формате «dd.MM.yyyy HH:mm:ss» |

## Ответ

[

{

 "medCertId": 81059,

 "certSeries": "4024",

 "certNumber": "1231231235",

 "certIssueDate": "14.02.2020",

 "isDuplicate": null,

 "isPrivatePracticioner": false,

 "privatePractitionerLicenceNumber": null,

 "privatePractitionerAddress": null,

 "resolutionBy": null,

 "resolution": {

 "id": 0,

 "name": "нет"

 },

 "medOrgId": 157,

 "filledOutMedCertId": 30,

 "headOfMedOrgId": 30,

 "checkedBy": 30,

 "checkDate": "17.02.2020",

 "certType": {

 "id": 3,

 "name": "о перинатальной смерти"

 },

 "certStatus": {

 "id": 2,

 "name": "проверено"

 },

 "certKind": {

 "id": 1,

 "name": "окончательное"

 },

 "certValidationState": {

 "id": 4,

 "name": "без проверки IRIS"

 },

 "insteadOf": null,

 "receivingDate": "17.02.2020",

 "deptId": null,

 "isSpoiled": null,

 "modifedDate": "17.02.2020 16:45:40",

 "createdDate": "17.02.2020 16:37:34",

 "prevCertId": null,

 "recipient": {

 "recipientId": 81053,

 "lastName": "Иванова",

 "firstName": "Мария",

 "patronymicName": "Ивановна",

 "identDocType": {

 "id": 1,

 "name": "Паспорт РФ"

 },

 "identDocSeries": "4021",

 "identDocNumber": "142533",

 "identDocIssueDate": "08.07.2010",

 "identDocIssueBy": "УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области",

 "relationshipType": {

 "id": 1,

 "name": "мать"

 }

 },

 "medCertPerinatalDeath": {

 "id": 320,

 "bodyNumberNum": 42,

 "bodyNumberDept": "00282",

 "bodyNumberYear": 2020,

 "bodyNumber": "",

 "deadFetusDate": null,

 "deadFetusDate\_isYear": false,

 "deadFetusDate\_isYearMonth": false,

 "deadFetusTime": null,

 "childBirthDate": "01.02.2020",

 "childBirthDate\_isYear": false,

 "childBirthDate\_isYearMonth": false,

 "childBirthTime": "01:00",

 "childDeathDate": "02.02.2020",

 "childDeathDate\_isYear": false,

 "childDeathDate\_isYearMonth": false,

 "childDeathTime": "00:00",

 "birthRelatedDeathMoment": {

 "id": 3,

 "name": "после родов"

 },

 "motherLastName": "Иванова",

 "motherFirstName": "Мария",

 "motherPatronymicName": "Ивановна",

 "motherBirthDate": "24.10.1996",

 "motherBirthDate\_isYear": false,

 "motherBirthDate\_isYearMonth": false,

 "motherFamilyStatus": {

 "id": 1,

 "name": "состоит в зарегистрированном браке"

 },

 "motherEduLevel": {

 "id": 1,

 "name": "Профессиональное: высшее"

 },

 "motherEmplState": {

 "id": 1,

 "name": "Руководители и специалисты высшего уровня квалификации"

 },

 "motherBirthCount": 2,

 "lastName": "Иванов",

 "firstName": "Иван",

 "patronymicName": "Иванович",

 "deathLocationP": {

 "id": 1,

 "name": "в стационаре"

 },

 "gender": {

 "id": 1,

 "name": "мальчик"

 },

 "weight": 435,

 "length": 29,

 "fertility": {

 "id": 1,

 "name": "при одноплодных родах"

 },

 "childBornNumber": null,

 "totalChildBornNumber": null,

 "deathChildNumber": 2,

 "actRecordEmployeeFirstName": "",

 "actRecordEmployeeLastName": "",

 "actRecordEmployeePatronymicName": "",

 "actRecordNumber": "",

 "actRecordDate": null,

 "registryDepartment": "",

 "deathAccidentP": {

 "id": 1,

 "name": "от заболевания"

 },

 "accoucheurTypeP": {

 "id": 2,

 "name": "фельдшер, акушерка"

 },

 "recordedDeathEmplTypeP": {

 "id": 1,

 "name": "врачом, только установившим смерть"

 },

 "recordedDeathBased": {

 "id": 1,

 "name": "осмотра трупа"

 },

 "recordedDeathBasedOld": null,

 "deathReason": {

 "deathReasonId": 45637,

 "deathReasonDiagns": [

 {

 "deathReasonLineId": 121265,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 1,

 "name": "а"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": {

 "id": 9545,

 "name": "Роды, осложнившиеся запутыванием пуповины",

 "mkbCode": "O69.2",

 "description": "Роды, осложнившиеся запутыванием пуповины"

 },

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121266,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 2,

 "name": "б"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121267,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 3,

 "name": "в"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": {

 "id": 10004,

 "name": "Поражения плода и новорожденного, обусловленные применением анестезии и анальгезирующих средств у матери во время беременности,родов и родоразрешения",

 "mkbCode": "P04.0",

 "description": "Применение анестезии у матери"

 },

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121268,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 4,

 "name": "г"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121269,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 5,

 "name": "д"

 },

 "description": "",

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 }

 ],

 "surgeries": [

 {

 "deathReasonLineId": 121270,

 "isPrint": false,

 "description": "",

 "date": null,

 "surgeryBE": null

 }

 ],

 "intoxication": {

 "deathReasonLineId": 121271,

 "isPrint": false,

 "description": ""

 }

 },

 "addresses": [

 {

 "addressId": 161456,

 "addressType": {

 "id": 1,

 "name": "адрес фактический"

 },

 "locality": {

 "id": 1,

 "name": "Городская"

 },

 "addressAdmObject": null,

 "countryRegionName": "Россия",

 "houseName": "д.7 корп.3",

 "flat": "1",

 "addressTxt": "Россия, Санкт-Петербург г, Богатырский пр-кт, д.7 корп.3, 1.",

 "aolevel1ObjName": "Санкт-Петербург г",

 "aolevel2ObjName": null,

 "aolevel3ObjName": null,

 "aolevel4ObjName": null,

 "aolevel5ObjName": null,

 "aolevel6ObjName": null,

 "aolevel65ObjName": null,

 "aolevel7ObjName": "Богатырский пр-кт",

 "aolevel90ObjName": null,

 "aolevel91ObjName": null,

 },

 {

 "addressId": 161457,

 "addressType": {

 "id": 4,

 "name": "место смерти"

 },

 "locality": {

 "id": 1,

 "name": "Городская"

 },

 "addressAdmObject": null,

 "countryRegionName": "Россия",

 "houseName": "д.3",

 "flat": null,

 "addressTxt": "191167, Санкт-Петербург, ул. Миргородская, д. 3",

 "aolevel1ObjName": "Санкт-Петербург г",

 "aolevel2ObjName": null,

 "aolevel3ObjName": null,

 "aolevel4ObjName": null,

 "aolevel5ObjName": null,

 "aolevel6ObjName": null,

 "aolevel65ObjName": null,

 "aolevel7ObjName": "Миргородская ул",

 "aolevel90ObjName": null,

 "aolevel91ObjName": null,

 }

 ]

 },

 "print": false

},

{

 "medCertId": 81054,

 "certSeries": "4020",

 "certNumber": "1000000012",

 "certIssueDate": "14.02.2020",

 "isDuplicate": null,

 "isPrivatePracticioner": false,

 "privatePractitionerLicenceNumber": null,

 "privatePractitionerAddress": null,

 "resolutionBy": null,

 "resolution": {

 "id": 0,

 "name": "нет"

 },

 "medOrgId": 157,

 "filledOutMedCertId": 30,

 "headOfMedOrgId": 30,

 "checkedBy": 30,

 "checkDate": "16.02.2020",

 "certType": {

 "id": 1,

 "name": "о смерти"

 },

 "certStatus": {

 "id": 2,

 "name": "проверено"

 },

 "certKind": {

 "id": 2,

 "name": "предварительное"

 },

 "certValidationState": {

 "id": 3,

 "name": "проверено IRIS"

 },

 "insteadOf": null,

 "receivingDate": "14.02.2020",

 "deptId": null,

 "isSpoiled": null,

 "modifedDate": "16.02.2020 17:09:36",

 "createdDate": "16.02.2020 17:05:41",

 "prevCertId": null,

 "recipient": {

 "recipientId": 81048,

 "lastName": "Иванов",

 "firstName": "Иван",

 "patronymicName": "Иванович",

 "identDocType": {

 "id": 1,

 "name": "Паспорт РФ"

 },

 "identDocSeries": "1231",

 "identDocNumber": "321321",

 "identDocIssueDate": "10.11.2000",

 "identDocIssueBy": "УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области ",

 "relationshipType": null

 },

 "medCertDeath": {

 "id": 45337,

 "bodyNumberNum": 24,

 "bodyNumberDept": "00282",

 "bodyNumberYear": 2020,

 "deathReason": {

 "deathReasonId": 45632,

 "deathReasonDiagns": [

 {

 "deathReasonLineId": 121230,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 1,

 "name": "а"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": 2,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": {

 "id": 5687,

 "name": "Инсульт, не уточненный как кровоизлияние или инфаркт",

 "mkbCode": "I64.X",

 "description": "Инсульт ишемический"

 },

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121231,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 2,

 "name": "б"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": 10,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": {

 "id": 5519,

 "name": "Остановка сердца неуточненная",

 "mkbCode": "I46.9",

 "description": "Остановка сердца"

 },

 "isPrime": true

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121232,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 3,

 "name": "в"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121233,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 4,

 "name": "г"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 },

 {

 "deathReasonLineId": 121234,

 "isPrint": false,

 "diagnType": {

 "id": 5,

 "name": "д"

 },

 "years": null,

 "months": null,

 "days": null,

 "hours": null,

 "minutes": null,

 "timeUnknown": false,

 "mkb": null,

 "isPrime": false

 }

 ],

 "surgeries": [{

 "deathReasonLineId": 121237,

 "date": "01.01.1970",

 "description":"",

 "surgeryBE":{

 "id":1,

 "name": "Резекция бронха"

 }

 }],

 "intoxication": {

 "deathReasonLineId": 121236,

 "isPrint": false,

 "description": ""

 }

 },

 "bodyNumber": "",

 "lastName": "Иванова",

 "firstName": "Мария",

 "patronymicName": "Ивановна",

 "unknownBody": false,

 "identDocType": {

 "id": 1,

 "name": "Паспорт РФ"

 },

 "identDocSeries": "1233",

 "identDocNumber": "425544",

 "identDocIssueDate": null,

 "identDocIssueBy": "",

 "gender": {

 "id": 2,

 "name": "женский"

 },

 "birthDate": "01.04.1976",

 "birthDate\_isYear": false,

 "birthDate\_isYearMonth": false,

 "deathDate": "31.01.2020",

 "deathDate\_isYear": false,

 "deathDate\_isYearMonth": false,

 "deathTime": null,

 "deathLocationD": {

 "id": 1,

 "name": "на месте происшествия"

 },

 "fetusType": null,

 "motherLastName": "",

 "motherFirstName": "",

 "motherPatronymicName": "",

 "motherBirthDate": null,

 "weight": null,

 "deathChildNumber": null,

 "familyStatus": {

 "id": 1,

 "name": "состоял(а) в зарегистрированном браке"

 },

 "eduLevel": {

 "id": 3,

 "name": "Профессиональное: среднее"

 },

 "emplState": {

 "id": 4,

 "name": "неквалифицированные рабочие"

 },

 "deathAccidentD": {

 "id": 1,

 "name": "от заболевания"

 },

 "accidentDate": null,

 "accidentTime": null,

 "accidentDate\_isYear": false,

 "accidentDate\_isYearMonth": false,

 "accidentPlaceAndConditions": null,

 "recordedDeathEmplTypeD": {

 "id": 1,

 "name": "врачом, только установившим смерть"

 },

 "recordedDeathBasedD": {

 "id": 1,

 "name": "осмотра трупа"

 },

 "medicId": 355,

 "lifeMonthsNumber": null,

 "lifeDaysNumber": null,

 "deathRoadAccidentState": null,

 "deathPregnantState": null,

 "recordedDeathBasedOld": null,

 "unknownBodyAge": "",

 "addresses": [

 {

 "addressId": 161452,

 "addressType": {

 "id": 1,

 "name": "адрес фактический"

 },

 "locality": {

 "id": 1,

 "name": "Городская"

 },

 "addressAdmObject": {

 "id": 15,

 "name": "Приморский"

 },

 "countryRegionId": "РФ",

 "countryRegionName": "Россия",

 "houseName": "д.7 корп.2",

 "flat": "12",

 "addressTxt": "Россия, Санкт-Петербург г, Богатырский пр-кт, д.7 корп.2, 12.",

 "aolevel1ObjName": "Санкт-Петербург г",

 "aolevel2ObjName": null,

 "aolevel3ObjName": null,

 "aolevel4ObjName": null,

 "aolevel5ObjName": null,

 "aolevel6ObjName": null,

 "aolevel65ObjName": null,

 "aolevel7ObjName": "Богатырский пр-кт",

 "aolevel90ObjName": null,

 "aolevel91ObjName": null

 },

 {

 "addressId": 161453,

 "addressType": {

 "id": 4,

 "name": "место смерти"

 },

 "locality": {

 "id": 1,

 "name": "Городская"

 },

 "addressAdmObject": {

 "id": 18,

 "name": "Центральный"

 },

 "countryRegionId": "РФ",

 "countryRegionName": "Россия",

 "houseName": "д.3",

 "flat": null,

 "addressTxt": "191167, Санкт-Петербург, ул. Миргородская, д. 3",

 "aolevel1ObjName": "Санкт-Петербург г",

 "aolevel2ObjName": null,

 "aolevel3ObjName": null,

 "aolevel4ObjName": null,

 "aolevel5ObjName": null,

 "aolevel6ObjName": null,

 "aolevel65ObjName": null,

 "aolevel7ObjName": "Миргородская ул",

 "aolevel90ObjName": null,

 "aolevel91ObjName": null

 }

 ]

 },

 "print": false

}

]

* 1. **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТОРОВ И РАЗРАБОТЧИКОВ**

## Перед началом работы

Для обеспечения обмена данными посредством интеграционных профилей необходимо:

1. Обеспечить подключение МИС к защищенной сети передачи данных ЕМТС.
2. Получить логин и пароль для доступа к тестовой среде через web-интерфейс для проверки работы профилей.
3. Аутентифицироваться перед началом работы

Необходимость получения доступа к тестовому контуру, а также присваиваемые пользователям роли для сторонних разработчиков определяет ответственный сотрудник МИАЦ.

## Кодировка данных

API Интеграционной платформы использует формат JSON и кодировку utf-8 в запросах и ответах данных по МС.

## Обязательные заголовки HTTP запросов

## Content-Type application/json

## Web-интерфейс тестового контура

Адрес web-интерфейса в ЕМТС: http://10.146.139.243:4002

Логин, пароль учетной записи выдается разработчику МИС по запросу разработчиком Сервиса либо ответственный сотрудник МИАЦ.

## Адрес сервиса тестового контура

Адрес web-сервиса в ЕМТС: http://10.146.139.243:4003:4002

## Адрес сервиса промышленного контура

Адрес web-интерфейса в ЕМТС: http://10.146.139.243

Логин и пароль учетной записи выдается разработчику МИС ответственным сотрудником МИАЦ после завершения отладки интеграционных профилей МИС на тестовом контуре.

## Аутентификации на тестовом контуре

## http://10.146.139.243:4002/auth/login?username=логин&password=пароль

## HTTP запрос POST

## Аутентификации на промышленном контуре

## http://10.146.139.243/auth/login?username=логин&password=пароль

## HTTP запрос POST

## Адрес сервиса на промышленном контуре

Адрес сервиса в ЕМТС: <http://10.146.139.243>

 Логин и пароль учетной записи для работы с промышленным контуром выдается разработчику МИС ответственным сотрудником МИАЦ после проведения отладки интеграционных профилей МИС на тестовом контуре.