Описание интеграции с РКР

Оглавление

[Описание интеграции 5](#_Toc142402407)

[Загрузка файлов 5](#_Toc142402408)

[Инициализация загрузки 5](#_Toc142402409)

[Загрузка части файла 5](#_Toc142402410)

[Завершение загрузки 5](#_Toc142402411)

[Отмена загрузки 5](#_Toc142402412)

[Требования к данным 6](#_Toc142402413)

[Требование к пакету 6](#_Toc142402414)

[Справочники системы 6](#_Toc142402415)

[Синтаксис и структура файла "Выгрузка.xml" 6](#_Toc142402416)

[Пример файла "Выгрузка.xml" 7](#_Toc142402417)

[Справочники — тип медицинской услуги 8](#_Toc142402418)

[Справочники — результат медицинского осмотра 8](#_Toc142402419)

[Справочники — тип скрининга 9](#_Toc142402420)

[Справочники — вредные факторы 9](#_Toc142402421)

[Справочники — вакцины 25](#_Toc142402422)

[Синтаксис файла 25](#_Toc142402423)

[Пример файла 25](#_Toc142402424)

[Справочники — материалы вакцины 26](#_Toc142402425)

[Синтаксис файла 26](#_Toc142402426)

[Пример файла 26](#_Toc142402427)

[Справочники — здравпункты 27](#_Toc142402428)

[Синтаксис файла 27](#_Toc142402429)

[Пример файла 27](#_Toc142402430)

[Справочники — группы заболеваний 28](#_Toc142402431)

[Синтаксис файла 28](#_Toc142402432)

[Пример файла 28](#_Toc142402433)

[Справочники — заболевания 29](#_Toc142402434)

[Синтаксис файла 29](#_Toc142402435)

[Пример файла 29](#_Toc142402436)

[Юридическое лицо — контрагенты 30](#_Toc142402437)

[Синтаксис файла 30](#_Toc142402438)

[Пример файла 31](#_Toc142402439)

[Юридическое лицо — должности 31](#_Toc142402440)

[Синтаксис файла 32](#_Toc142402441)

[Пример файла 32](#_Toc142402442)

[Юридическое лицо — сотрудники 32](#_Toc142402443)

[Синтаксис файла 32](#_Toc142402444)

[Пример файла 33](#_Toc142402445)

[Юридическое лицо — договоры 34](#_Toc142402446)

[Синтаксис файла 34](#_Toc142402447)

[Пример файла 36](#_Toc142402448)

[Юридическое лицо — результаты услуг 37](#_Toc142402449)

[Синтаксис файла с амбулаторными обращениями 38](#_Toc142402450)

[Синтаксис файла с периодическими медосмотрами 39](#_Toc142402451)

[Синтаксис файла с предварительными медосмотрами 41](#_Toc142402452)

[Синтаксис файла со скрининговыми исследованиями 42](#_Toc142402453)

[Синтаксис файла с углубленными медосмотрами 43](#_Toc142402454)

[Синтаксис файла с внеочередными медосмотрами 45](#_Toc142402455)

[Синтаксис файла с пред-/послерейсовыми осмотрами 46](#_Toc142402456)

[Синтаксис файла с обязательными психиатрическими освидетельствованиями 47](#_Toc142402457)

[Синтаксис файла с вакцинациями 49](#_Toc142402458)

[Примеры файлов 50](#_Toc142402459)

[Юридическое лицо — медицинские освидетельствования 55](#_Toc142402460)

[Синтаксис файла 55](#_Toc142402461)

[Пример файла 56](#_Toc142402462)

[Юридическое лицо — листы наблюдения 56](#_Toc142402463)

[Синтаксис файла 56](#_Toc142402464)

[Пример файла 57](#_Toc142402465)

[Отчёты — Санитарно-профилактические работы 58](#_Toc142402466)

[Синтаксис файла 58](#_Toc142402467)

[Пример файла 59](#_Toc142402468)

[REST API 60](#_Toc142402469)

[Аутентификация 60](#_Toc142402470)

[Обработка ошибок 60](#_Toc142402471)

[Ошибки аутентификации 60](#_Toc142402472)

[Загрузка файлов 61](#_Toc142402473)

[Инициализация загрузки 61](#_Toc142402474)

[Синтаксис запроса 62](#_Toc142402475)

[Синтаксис ответа 62](#_Toc142402476)

[Содержимое ответа 62](#_Toc142402477)

[Примеры 62](#_Toc142402478)

[Отправка части файла 62](#_Toc142402479)

[Синтаксис запроса 63](#_Toc142402480)

[Параметры запроса 63](#_Toc142402481)

[Тела запроса 63](#_Toc142402482)

[Синтаксис ответа 63](#_Toc142402483)

[Содержимое ответа 63](#_Toc142402484)

[Примеры 63](#_Toc142402485)

[Завершение загрузки файла 64](#_Toc142402486)

[Синтаксис запроса 64](#_Toc142402487)

[Описание параметров запроса 64](#_Toc142402488)

[Синтаксис ответа 64](#_Toc142402489)

[Содержимое ответа 64](#_Toc142402490)

[Примеры 64](#_Toc142402491)

[Отмена загрузки файла 64](#_Toc142402492)

[Синтаксис запроса 65](#_Toc142402493)

[Описание параметров запроса 65](#_Toc142402494)

[Синтаксис ответа 65](#_Toc142402495)

[Содержимое ответа 65](#_Toc142402496)

[Примеры 65](#_Toc142402497)

[Получение информации о multipart-загрузке 65](#_Toc142402498)

[Синтаксис запроса 65](#_Toc142402499)

[Описание параметра запроса 65](#_Toc142402500)

[Синтаксис ответа 66](#_Toc142402501)

[Содержимое ответа 66](#_Toc142402502)

[Примеры 66](#_Toc142402503)

[Получение информации о всех сессиях текущего медпровайдера 67](#_Toc142402504)

[Синтаксис запроса 67](#_Toc142402505)

[Синтаксис ответа 67](#_Toc142402506)

[Содержимое ответа 68](#_Toc142402507)

[Примеры 68](#_Toc142402508)

[Получение информации о новых пользователях 69](#_Toc142402509)

[Синтаксис запроса 69](#_Toc142402510)

[Синтаксис ответа 69](#_Toc142402511)

[Содержимое ответа 69](#_Toc142402512)

[Примеры 69](#_Toc142402513)

[Установка отметки об обработанном пользователе. 70](#_Toc142402514)

[Синтаксис запроса 70](#_Toc142402515)

[Содержимое ответа 70](#_Toc142402516)

[Примеры 70](#_Toc142402517)

Описание интеграции

Для передачи информации из медицинской информационной системы (МИС) на Портал необходимо выполнить следующие шаги:

* Сформировать xml-документы с данными из МИС и упаковать их в zip-архив, подробнее в [соответствующем разделе](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml/)
* Загрузить zip-архив на Портал при помощи REST API, подробнее в [соответствующем разделе](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/rest/)

Загрузка файлов

REST API позволяет загружать файлы больших размеров по частям.

Для того, что бы загрузить файл вам необходимо выполнить три шага: инициализировать загрузку, загрузить все части вашего файла, и после того, как загрузка будет окончена — завершить загрузку. После получения запроса на завершение загрузки, система приступит к сборке исходного файла (в том порядке, в каком были загружены его части), а затем к распаковке и импорту данных.

В любой момент времени вы можете получить полную информацию по загрузке используя REST API.

Инициализация загрузки

После инициализации загрузки, система возвращает уникальный идентификатор загрузки - **uploadId**. Вы должны использовать этот идентификатор при загрузке всех частей вашего файла, при завершении загрузки, а также при просмотре информации и загрузке или отмене загрузки.

Загрузка части файла

При загрузке части файла, в дополнение к идентификатору загрузки вам необходимо передавать контрольную сумму файла, рассчитанную при помощи функции MD5. После завершения загрузки части файла, система вернет идентификатор загруженной части.

Завершение загрузки

После завершения загрузки файла, система приступает к сборке исходного файла из загруженных частей. Сборка происходит в том порядке, в котором были загружены части файла. После сборки, в автоматическом режиме, будет запущена процедура распаковки архива и импорта данных.

**ВНИМАНИЕ! Не завершайте загрузку, если не были переданы файлы. Используйте для этого отмену загрузки.**

Отмена загрузки

В процессе загрузки частей файла вы можете отправить запрос на отмену загрузки. В этом случае загрузка будет остановлена, а все загруженные файлы будут удалены. Для повторной загрузки файла необходимо повторно выполнить " Инициализацию загрузки".

**Внимание! Отмену загрузки нельзя выполнить после того, как был отправлен запрос на "Завершение загрузки".**

Требования к данным

Медицинская информационная система (МИС) должна отправлять пакет данных для своевременного обновления данных на Портале.

Требование к пакету

Пакет представляет собой zip-архив, который содержит:

* Обязательный файл "Выгрузка.xml" (далее **"корневой файл"**), являющийся оглавлением пакета, содержащим указатели на остальные файлы архива;
* Файлы с описаниями.

ВАЖНО: Все файлы выгрузки должны быть сохранены в кодировке UTF-8.

Справочники системы

В данном разделе представлены справочники системы необходимые для корректного отображения данных в информационной системе

* [Тип медицинской услуги](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_service_type/)
* [Результат медицинских услуг](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_result_mo/)
* [Тип скрининга](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_screening_type/)
* [Вредные факторы](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_harmful/)

Синтаксис и структура файла "Выгрузка.xml"

Корневой файл ДОЛЖЕН состоять из корневого элемента-контейнера <Оглавление>, в котором ДОЛЖНЫ присутствовать элементы-контейнеры для разделов и подразделов.

Подразделы в свою очередь МОГУТ включать в себя множество элементов <Файл>, хранящие названия файлов, содержащих информацию для данного подраздела.

Название файла ДОЛЖНО соответствовать названию реального файла в zip-архиве и быть в формате xml.

Список разделов и сущностей:

* Справочники
	+ [Вакцины](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_vaccines/)
	+ [Материалы вакцин](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_vaccinematerials/)
	+ [Здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/)
	+ [Группы заболеваний](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_diseasegroups/)
	+ [Заболевания](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_diseases/)
* Юридическое лицо
	+ [Контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/)
	+ [Должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/)
	+ [Сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/)
	+ [Договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/)
	+ [Результаты услуг](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_results/)
	+ [Медицинские освидетельствования](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_medexams/)
	+ [Лист наблюдения](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_watchlists/)
* Отчёты
	+ [Санитарно-профилактические работы](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_sanitaryworks/)

ВАЖНО: список представлен в выгружаемом порядке от дочерних к родительским

Структура типового корневого файла с корректными названиями соответствующих разделов и подразделов указаны ниже.

Чтение пакета производится в следующем порядке: Справочники -> Юридическое лицо -> Отчёты

Пример файла "Выгрузка.xml"

<Оглавление>

 <ЮридическоеЛицо>

 <Должности>

 <Файл>ДолжностиВрачей\_1.xml</Файл>

 </Должности>

 <Контрагенты>

 <Файл>Контрагент\_1.xml</Файл>

 </Контрагенты>

 <Сотрудники>

 <Файл>Сотрудник\_1.xml</Файл>

 </Сотрудники>

 <Договора>

 <Файл>Договор\_1.xml</Файл>

 </Договора>

 <РезультатыУслуг>

 <Файл>ПредПослеРейсовыеОсмотры\_1.xml</Файл>

 <Файл>ОПО\_1.xml</Файл>

 <Файл>ПМО\_1.xml</Файл>

 <Файл>Трудоустройство\_1.xml</Файл>

 <Файл>ОсмотрыФельдшера\_1.xml</Файл>

 <Файл>Вакцинация\_1.xml</Файл>

 </РезультатыУслуг>

 <ЛистНаблюдения>

 <Файл>ЛистыНаблюдения\_1.xml</Файл>

 </ЛистНаблюдения>

 <МедОсвидетельствования>

 <Файл>МедОсведетельствование\_1.xml</Файл>

 </МедОсвидетельствования>

 </ЮридическоеЛицо>

 <Справочники>

 <Здравпункты>

 <Файл>Здравпункты\_1.xml</Файл>

 </Здравпункты>

 <Заболевания>

 <Файл>Заболевания\_1.xml</Файл>

 </Заболевания>

 <ГруппыЗаболеваний>

 <Файл>ГруппыЗаболеваний\_1.xml</Файл>

 <Файл>ГруппыЗаболеваний\_2.xml</Файл>

 <Файл>ГруппыЗаболеваний\_3.xml</Файл>

 </ГруппыЗаболеваний>

 <Вакцины>

 <Файл>Вакцины\_1.xml</Файл>

 </Вакцины>

 <МатериалыВакцины>

 <Файл>МатериалыВакцины\_1.xml</Файл>

 </МатериалыВакцины>

 </Справочники>

 <Отчеты>

 <СанитарноПрофилактическиеРаботы>

 <Файл>СанитарноеПросвещение\_1.xml</Файл>

 </СанитарноПрофилактическиеРаботы>

 </Отчеты>

</Оглавление>

Справочники — тип медицинской услуги

Список типов услуг, которые могут быть указаны в [контрактах](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/)

| **Идентификатор** | **Наименование** |
| --- | --- |
| 420c3686-296d-11eb-9451-00505683bb6c | Обязательное психиатрическое освидетельствование |
| a755e6ab-296c-11eb-9451-00505683bb6c | Периодические медицинские осмотры |
| 48cc6fa5-296d-11eb-9451-00505683bb6c | Амбулаторное обращение |
| bf091711-8818-4f90-8c13-2551c1b121f7 | Медицинские пред/послерейсовые и пред/послесменные осмотры |
| 603e0e6c-4365-11eb-9451-00505683bb6c | Предварительные медицинские осмотры |
| 16da1b92-296c-11eb-9451-00505683bb6c | Вакцинация |
| eee84f4a-8682-11ed-a1eb-0242ac120002 | Скрининговые исследования |
| 24e7da69-a759-4609-88d1-740848354c1c | Углубленные медосмотры |
| 2638b0da-6b04-4d54-b42a-381cd22f3cc9 | Внеочередные медосмотры |

Справочники — результат медицинского осмотра

Представляет описание результатов медицинского осмотра

| **Идентификатор** | **Наименование** |
| --- | --- |
| 17988ff4-fed9-4c95-b03d-6da09aa9e895 | Медицинские противопоказания к работе не выявлены |
| 9eda5102-80fe-4444-afcc-4464f6d43a71 | Медицинские противопоказания к работе выявлены |
| 8f932e1c-5147-4bac-a8dd-c1923c1614cc | Ограниченно годен |
| 55017336-476e-478d-a937-95fb412bb7a8 | Заключение не дано |
| b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863 | Нуждается в дообследовании |
| 20487f06-1140-4659-aa61-7fa8a93eeaa7 | Выдана справка о необходимости дополнительногомедицинского обследования |

Справочники — тип скрининга

Список доступных значений для типа скрининга (в соответсвующей [услуге скрининговых исследований](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_results/))

| **Идентификатор** | **Наименование** |
| --- | --- |
| 3e202147-5dd6-40c7-988c-8412dc29ba4d | Кардиологический |
| 0cc6d1f6-503e-40eb-b910-2ec329596944 | Онкологический |
| ac17b77a-b2a3-49fa-9c0b-2137c928f6f6 | Эндокринологический |

Справочники — вредные факторы

Список вредных факторов, которые могут быть указаны в [осмотрах](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_results/)

| **Идентификатор** | **Код** | **Наименование** | **Код приказа** | **Тип** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 358cb478-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.1 | Азота неорганические соединения (в том числе азота оксидыО, азота диоксидО) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb479-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.2 | Азотсодержащие органические соединения (в том числе амины, амиды, анилиды, гидразин и его производные, нитросоединения и прочие производные: NN-диметилацетамидР, NN-диметилформамидР, капролактамАР (гексагидро-2Н-азепин-2-он) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb47a-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.3 | Альдегиды алифатические (предельные и непредельные) и ароматические (формальдегидАКРО, ацетальдегид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), бензальдегид, бензол-1,2-дикарбальдегид (фталевый альдегид) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb47b-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.4 | Альдегиды и кетоны галогенопроизводные (хлорбензальдегид (4- хлорбензальдегид), фторацетон, хлорацетофенон) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb47c-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.5 | Алюминий и его соединения, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb47d-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.5.1 | Алюмоплатиновые катализаторыА | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb47e-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.6 | Бериллий и его соединенияАКР | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb47f-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.7 | Бор и его соединения, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb480-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.7.1 | Борная кислота, бор нитридФ, бор трифторидО, тетраБор карбидФ, тетраБор трисилицидФ | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb481-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.7.2 | БороводородыО | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb483-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.1 | ХлорО: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb484-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.1.1 | Хлора неорганические соединения (гидрохлоридО, кислоты, оксиды) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb485-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.1.2 | Хлорсодержащие органические соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb486-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.2 | БромАО | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb487-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.2.1 | Брома неорганические соединения (бромАО) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb488-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.2.2 | Бромсодержащие органические соединения (в том числе бромбензол, бромгексан, бромметан) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb489-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.3 | Йод | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb48a-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.3.1 | Йода неорганические соединения (йод, оксиды, кислоты и прочие) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb48b-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.3.2 | Йодсодержащие органические соединения (в том числе йодбензол, йодметилбензол) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb48c-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.4 | ФторО | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb48d-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.4.1 | Фтора неорганические соединения (в том числе фторО, гидрофторидРО, аммоний фторидР, соединения металлов с фтором: барий дифторидР, калий фторидР, литий фторидР, натрий фторидР, криолитР, олово фторидР) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb48e-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.8.4.2 | Фторорганические соединения и фторхлорорганические соединения (в том числе дихлорфторметан, дихлорфторметилбензол, фторхлорэтан) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb48f-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.9 | Карбонилдихлорид (фосген)О | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb490-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.10 | Гидразин и его производные: фенилгидразин гидрохлорид, борингидразин, диметилгидразин (гептил)К | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb492-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.11 | Дибензодиоксины полихлорированные (ПХДД), дибензофураны полихлорированные, 2,3,4,7,8-пентахлордибензофуран, бифенилы полибромированные и полихлорированныеК, 2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксинК, 3,3‘4,4‘,5-пентахлорбифенил (ПХБ-126)К, диметилкарбамоилхлоридК | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb493-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.12 | Кадмий и его соединенияК кадмий ртуть теллур (твердый раствор)К, октадеканоат кадмияК | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb494-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.13 | Карбонилы металлов, в том числе железо пентакарбонил, кобальт гидридотетракарбонилАО | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb495-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.14 | Кетоны, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb496-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.14.1 | Кетоны алифатические, ароматические 1-фенилэтанон (ацетофенон), пентан-2-он (метилэтилкетон) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb497-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.14.2 | Пропан-2-онР (ацетон) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb498-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.15 | Кислоты органические: метановая (муравьиная), этановая (уксусная), бутановая (масляная), пропионовая, 1- метилбутановая (изовалериановая), этадионовая кислота дигидрат (щавелевая), 4-метилпентановая (изокапроновая), проп-2-еновая (акриловая), бензойная и прочие; синтетические жирные кислоты; в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb499-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.15.1 | Бензол-1,3-дикарбоноваяА (изофталевая) и бензол-1,4-дикарбоноваяА (терефталевая) кислоты | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb49a-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.16 | Кремния органические соединенияА (силаны), в том числе трихлор(хлорметил) силан, фенилтрихлорсилан, трихлорсилан | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb49b-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.17 | МарганецР и его соединения, в том числе марганец карбонат гидратАР, марганец нитрат гексагидратАР, марганец сульфат пентагидратА, марганец трикарбонилциклопентадиенР | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb49d-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.18.1 | Медь и ее соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb49e-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.18.2 | ЗолотоА и его соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb49f-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.18.3 | СереброР и его соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4a1-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.19.1 | Натрий, калий, литий, рубидий, цезий, цезиевая соль хлорированного бис дикарбонил кобальта и прочие; кальций, магний, стронций, барий, магнид медиФ, магний додекаборид; лантан, иттрий, скандий, церий и их соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4a2-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.19.2 | КобальтА, молибден, вольфрамФ, танталФ, ниобийФ и их соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4a3-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.19.3 | Ванадий, европий, иттрий, оксид фосфат (люминофор Л-43 (ванадат иттрия фосфат)Р | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4a4-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.20 | РтутьР и ее соединения: ртутьР; металлоорганические соединения (ртуть неорганические соединения и прочие); органические соединения ртути | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4a5-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.21 | Мышьяк и его неорганическиеКР и органические соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4a6-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.22 | Никель и его соединенияАК, гептаникель гексасульфидАК, никель тетракарбонилАКО, никель хром гексагидрофосфатАК, никеля солиАК | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4a8-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.23 | ОзонО | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4a9-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.24 | Оксиды органические и перекиси: эпоксиэтанКР (этилена оксид), 1,2-эпоксипропанК (пропилена оксид), (хлорметил) оксиранАК (эпихлоргидрин) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4aa-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.25 | Олово и его соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4ab-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.26 | Платиновые металлы и их соединения: рутений, родий, палладийА, диАммоний дихлорпалладийА, осмий, иридий, платина, диАммоний гексахлорплатинатА | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4ac-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.27 | Свинец, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4ad-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.27.1 | Свинец и его неорганические соединенияРК | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4ae-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.27.2 | Свинца органические соединения: тетраэтилсвинецО, 1,4-дигидрооксибензол свинец аддукт | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4af-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.28 | Селен, теллур и их соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b0-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.29 | Серы соединения, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b1-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.29.1 | Серы оксиды, кислоты | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b2-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.29.2 | Дигидросульфид (сероводород)О, дигидросульфидО (сероводород) смесь с углеводородами | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b3-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.29.3 | Углерод дисульфидР (сероуглерод) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b4-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.29.4 | Серусодержащие органические соединения: тиолы (меркаптаны), тиоамиды: метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b5-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.29.5 | ТетраметилтиопероксидикарбондиамидА (тиурам Д) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b6-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.30 | Спирты, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b7-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.30.1 | Алифатические одно- и многоатомные, ароматические спирты и их производные: этанол, бутан-1-ол, бутан-2-ол, бутанол, метанол, пропан-1-ол, пропан-2-ол, 2-(Проп-2-енокси) этанол, 2-этоксиэтанолР, бензилкарбинолР, этан-1,2-диол (этиленгликоль), пропан-2-диол (пропиленгликоль) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b8-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.31 | СурьмаР и ее соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4b9-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.32 | Таллий, индий, галлий и их соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4ba-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.33 | ТитанФ, цирконий, гафний, германий и их соединения | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4bb-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.34 | Углеводородов алифатических галогенопроизводные, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4bc-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.34.1 | ДихлорметанР (хлористый метилен), 1,2- дихлорэтан, тетрахлорметан (четыреххлористый углерод)Р, трихлорметан (хлороформ), хлорметанР (хлористый метил), бромэтан, трихлорэтан, трихлорэтен, 1 и 2-хлорбута-1,3-диен (хлоропрен)Р, тетрафторэтен (перфторизобутилен), 2-бром-1,1,1-трифтор-2 хлорэтан (фторотан)Р и другие | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4bd-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.34.2 | ХлорэтенКР (винилхлорид) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4be-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.35 | Углеводороды гетероциклические: фуранА, фуран-2-альдегидА (фурфураль), пиридин и его соединения, пиперидины, тетрагидро-1,4-оксазин (морфолин) и другие | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4bf-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.36 | Углеводороды алифатические предельные, непредельные, циклические, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c0-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.36.1 | Метан, этан, пропан, парафины, этилен, пропилен, ацетилен, циклогексан | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c1-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.36.2 | Бута-1,3-диенКР (1,3-бутадиен, дивинил) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c2-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.36.3 | 1,7,7триметилбицикло [2,2,1 ]гептан-2-он (камфара) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c3-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.37 | Углеводороды ароматические: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c4-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.37.1 | БензолКР, и его производные: (толуолР (метилбензол), ксилолР (диметилбензол), стирол (этенилбензол) и прочие), гидроксибензолР (фенол) и его производные, крезол в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c5-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.37.1.1 | Амино- и нитросоединения ароматических углеводородов и их производные: аминобензол (анилин), м-, п-толуидин, N-метиламинобензол (метил-аланин), аминонитро-бензолы; нитрохлорбензолы, нитро-, аминофенолы, 2-метил-1,3,5-тринитробензол (тринитротолуол), диамино-бензолыА (фенилен-диамины), 1-амино-3-хлорбензолол, 1-амино-4-хлорбензол (хлоранилины), аминодиметилбензол (ксилидин) и другие | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c6-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.37.1.2 | Галогенопроизводные ароматические углеводороды: хлорбензол, (хлорметил)бензолА (хлортолуол; бензилхлорид), бромбензолА, трихлорбензол, трифтор-метилбензол, 1-гидрокси-2-хлорбензол, 1-гидрокси-4-хлорбензол, 1-гидрокси-2,4,6 трихлорбензол (хлорфенолы), 4-ди-хлорметилен-1,2,3,5,5-гексахлорциклопент-1-енА и другие | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c8-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.37.2 | Полициклические ароматические углеводороды и их производные (нафталин, нафтолы, бенз(а)пиренКР, дибенз(а,h)антраценК, антрацен, бензантрон, бенз(а)антраценК, фенантрен, 4-гидрокси-3-(3оксо-1-фенилбу-2Н-1 -бензопиранР) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4c9-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.38 | Углеводородов алифатических амино- и нитросоединения и их производные (в том числе метиламин, этилениминАО, 1,6-диаминогексан (гексаметилендиамин)А, циклогексиламин) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4cb-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.39 | Углерода оксидро | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4cc-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.40 | Фосфор и его соединения, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4cd-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.40.1 | Фосфорсодержащие неорганические соединения (в том числе фосфинО, фосфориллоридО, фосфиды металлов, галогениды фосфора, фосфор пентаоксид) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4ce-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.40.2 | Фосфорсодержащие органические соединения - трикрезилфосфатР и другие | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4cf-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.41 | Хиноны и их производные (в том числе нафтохиноны, бензохиноны, гидрохиноныА, антрахинон (антрацен-9,10-дион) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d0-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.42 | Хром (VI) триоксидкр, диХромтриоксидА, хром трихлорид гексагидратА, хромовая кислотаАК и ее соли, соединения хрома и сплавы | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d1-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.43 | Цианистые соединения, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d2-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.43.1 | Цианистоводородная кислотаО, ее соли, галоген- и другие производные (цианистый калийО, хлорцианО, цианамид и прочие - гидроцианида солиО, бензилцианидО); нитрилы органических кислот: ацетонитрил, бензонитрил и другие | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d3-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.43.2 | АкрилонитрилРА (проп-2-енонитрил) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d4-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.44 | Цинк и его соединенияА | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d5-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.45 | Эфиры сложные кислот органических, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d6-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.45.1 | Эфиры сложные уксусной кислоты (в том числе этилацетат, бутилацетат, 2-метоксиэтилацетатР, 2-этоксиэтилацетатР) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d7-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.45.2 | Эфиры сложные акриловой кислоты (в том числе метилакрилат (метилпроп-2-еноат), бутилакрилат(бутилпроп-2-еноат), метилметакрилат) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d8-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.45.3 | Эфиры сложные фталевой и терефталевой кислот: дибутилбензол-1,2-дикарбонат (дибутилфталат), диметилбензол-1,2-дикарбонат (диметилтерефталат) и другие | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4d9-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.46 | Красители и пигменты органические (в том числе азокрасители, бензидиновыеК, фталоцианиновые, хлортиазиновые, антрахиноновые, триарилметановые, тиоин-дигоидные, полиэфирные) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4da-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47 | Пестициды, инсектициды, гербициды, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4db-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.1 | ХлорорганическиеА (в том числе метоксихлор, гепта-хлор, хлоридан, дихлор, гексахлорбензол, гексахлорциклогексан (линдан), дикофол, 1,1,-(2,2,2трихлорэтилиден) бис (4хлорбензол)Р (ДДТ) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4dc-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.2 | Фосфорорганические (в том числе метафос, метилэтил-тиофос, меркаптофос, карбофос, М-81, рогор, дифлос, хлорофос, глифосфат, гордона, валексон, диазинон, диметоат, малатион, паратионметил, хлорфенвинфос) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4dd-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.3 | Ртутьорганические (в том числе этилмеркурхлорид диметилртуть) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4de-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.4 | Производные кислот карбаминовых: (в том числе каторана-вадекс, дихлоральмочевина, метурин, фенуроп, севинА, манебА, дикрезил, ялан, эптам, карбатионА, цинебА, карбофуран, карбосульфан, пиримикарб, тирам, манкоцеб, поликарбацин, десмедифам, фенмедифам) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4df-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.5 | Производные кислот алифатических хлорированных (в том числе хлоруксусной, трихлоруксусной) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4e0-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.6 | Производные кислоты хлорбензойной | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4e1-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.7 | Производные кислоты хлороксиуксусной: 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4Д), аминная соль 2,4- дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4ДА), 4-хлор-2-метилфеноксиуксусная кислота (МСРА) | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4e2-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.8 | Кислоты хлорфеноксимасляной производные | 29 н | Вредный фактор |
| 358cb4e3-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.9 | Кислот карбоновых анилиды галоидозамещенные | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769dc-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.10 | Производные мочевины и гуанидина | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769dd-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.11 | Производные сим-тразинов: атразин, прометрин, тербутрин | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769de-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.12 | Гетероциклические соединения различных групп: зоокумарин(4- гидрокси-3-(3-оксо-1 -фенилбу-2Н-1-бензопиран-2-онтил), ратиндан (2-(Дифенилацетил)-1Н-инден-1,3-(2Н)- дион), морестан, пирамин (5-Амино-2-фенил-4-хлорпридазин 3(2Н)-он), тиазон (3,5-Диметил-2Н-1,3,5-тиадиазин-2-тион) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769df-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.13 | Хлорацетоанилиды (ацетохлор, алахлор, метазахлор, метолахлор) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e0-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.14 | Пиретроиды (в том числе бифентрин, перметрин, фенвалерат, лямбдацыгалотрин, цыгалотрин, дельтаметрин) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e1-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.15 | Производные сульфанил-мочевины (в том числе хлорсульфурон, римсульфурон, хлорсульфоксим, метмульфуронметил, трибунуронметил, тифенсульфурон-метил) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e2-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.47.16 | Азолы (в том числе бромуконазол, ципраконазол, пропиконазол, тритиконазол, триадименол, прохлораз, имозалил) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e3-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.48 | Синтетические моющие средства на основе анионных поверхностно активных веществ и их соединения (в том числе сульфанол, алкиламиды)А | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e4-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49 | Синтетические полимерные материалы: смолы, лаки, клеи, пластмассы, пресспорошки, волокна, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e5-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.1 | Полиакрилаты: полиметакрилаты (оргстекло, плексиглаз), полиакрилонитрил, полиакриламид | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e6-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.2 | ПоливинилхлоридАФ (ПВХ, винилпласты, перхлорвиниловая смола), производство и применение | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e7-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.3 | Полимер (1метилэтенил) бензола с этенилбензоломР | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e8-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.4 | Полиолефины (полиэтилены, полипропиленыА (горячая обработка) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769e9-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.5 | Полисилоксаны (производство) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769ea-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.6 | Полистиролы (производство) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769eb-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.7 | ПолиуретаныА (пенополиуретан) (производство) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769ec-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.8 | Полиэфиры (лавсан) (производство) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769ed-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.9 | Угле- и органопластики | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769ee-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.10 | Углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон и углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769ef-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.11 | ФенопластыАФ (фенольная смола, бакелитовый лак) (производство) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769f0-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.12 | Фторопласты (политетрафторэтиленФ, тефлон) (производство и термическая обработка) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769f1-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.13 | ФуранА, фуран-2-альдегидА, 2,5- фурандионА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769f2-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.49.14 | Эпоксидные полимерыА (эпоксидные смолы, компаунды, клеи) (производство и применение) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769f3-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.50 | Технические смеси углеводородов: нефти, бензиныР, коксыФ, керосины, уайт-спиритР, мазуты, битумы, асфальты, каменноугольные и нефтяные смолыК, пекик, возгоны каменноугольных смол и пековК, масла минеральныек, (кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел), сланцевые смолыАК и маслаАК, скипидарА, бисхлорметиловый и хлорметиловый (технические) эфиры: хлорметоксиметанК, газы шинного производстваК, вулканизационныеК | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769f5-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.51.1 | Фосфорные удобрения (аммофос, нитрофоска) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769f6-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.51.2 | Азотные удобрения (нитрат аммония - аммиачная селитра, нитраты натрия, калия) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769f9-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.52.1 | АнтибиотикиА (производство и применение) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769fa-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.52.2 | Противоопухолевые препаратыАК (производство и применение) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769fb-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.52.3 | СульфаниламидыА (производство и применение) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769fc-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.52.4 | Гормоны (производство и применение) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769fd-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.52.5 | ВитаминыА (производство, применение) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769fe-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.52.6 | Наркотики, психотропные препараты (производство) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b8769ff-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.52.7 | Фармакологические средства, не вошедшие в подпункты 1.52.1 - 1.52.6 (производство) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a00-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.53 | Ядохимикаты, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a01-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.53.1 | Гербициды | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a02-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 1.53.2 | Инсектициды | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a03-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.1 | Грибы продуцентыА, белково-витаминные концентраты (БВК), кормовые дрожжиА, комбикормаА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a04-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.2 | Ферментные препаратыА, биостимуляторы | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a05-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.3 | Аллергены для диагностики и леченияА, компоненты и препараты крови, иммунобиологические препаратыА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a06-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.4 | Патогенные биологические агенты (ПБА) - патогенные для человека микроорганизмы - возбудители инфекционных заболеваний (бактерии, вирусы, хламидии, риккетсии, грибы, гельминты, членистоногие), включая генно-инженерно- модифицированные, яды биологического происхождения (токсины), а также любые объекты и материалы (включая полевой, клинический, секционный), подозрительные на содержание перечисленных агентов: | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a07-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.4.1 | Возбудители инфекционных заболеваний патогенные микроорганизмы I группы патогенности и возбудители особо опасных инфекций | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a08-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.4.2 | Возбудители инфекционных заболеваний патогенные микроорганизмы II группы патогенности, в т.ч. вирусы гепатитов ВК и СК, вирус иммунодефицита 1-го типа (ВИЧ-1К - СПИД) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a09-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.4.3 | Возбудители инфекционных заболеваний патогенные микроорганизмы III и IV групп патогенности и возбудители паразитарных заболеваний (гельминты, членистоногие) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a0a-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.4.4 | Биологические токсины (микробного, растительного и животного происхождения) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a0b-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 2.4.5 | Условно-патогенные микроорганизмы - возбудители инфекционных заболеваний (в том числе аллергозов) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a0d-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.1 | Аэрозоли абразивные и абразивсодержащие (электрокорундов, карбида бора, альбора, карбида кремния), в том числе с примесью связующих (фенолформальдегидные смолыАФ, эпоксидные смолыАФ) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a0e-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.2 | Аэрозоли металлов (железо, алюминий, титан, вольфрам) и их сплавов (кремниемедистый, диАлюминий триоксид в смеси со сплавом никеля до 15%, феррохром: сплав хрома 65% с железом, диАлюминий триоксид с примесью кремний диоксида до 15% и диЖелезо триоксида до 10%), в том числе образовавшиеся в процессе сухой шлифовки (чугун в смеси с электрокорундом до 30%)ФА, получения металлических порошковФА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a0f-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.3 | Кремний диоксид кристаллический а-кварцК, а-кристобалитК, а-тридимитФА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a10-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.4 | Кремнийсодержащие аэрозоли: - с содержанием кристаллического диоксида кремнияК - с содержанием аморфного диоксида кремния в виде аэрозоля дезинтеграции и конденсации - кремний карбид, кремний нитрид, волокнистый карбид кремнияФА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a11-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.5 | Огнеупорные материалы (шамотнографитовые огнеупоры), муллитовые (неволокнистые) огнеупоры, магнезиально-силикатные (форстеритовые) огнеупоры, муллито-кремнеземистые, не содержащие и содержащие до 5% | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a12-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.6 | Руды полиметаллические и содержащие цветные и редкие металлыА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a13-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.7 | Сварочные аэрозоли, представляющие сложную смесь АПФД (кремний диоксид аморфный в смеси с оксидами марганца в виде аэрозоля конденсации, дижелезо триоксид, титан диоксид, вольфрам, алюминий и его соединения) и химических веществ разной природы: аэрозоли металлов (в том числе марганцаР, цинкаА, хрома (VI)К, хрома (Ш)А, бериллияРКА, никеляК, хром трифторидаА), газы, обладающие остронаправленным действием на организмО | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a15-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.8.1 | Асбесты природные (хризотилК, тремолитК), смешанные асбестопородные пылиК, асбестоцементК, асбестобакелитК, асбесторезинаФК | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a16-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.8.2 | Глина, в т.ч. высокоглинистая огнеупорная, цемент, оливин, апатит, шамот коалиновыйФА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a17-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.8.3 | Тальк, талькопородные пыли, цеолиты, бокситы, нефелиновые сиениты, дистенсиллиманиты, слюды (флагопит, мусковит), дуниты, известняки, бариты, инфузорная земля, туфы, пемзы, перлит, искусственные минеральные волокна (стекловолокноФА, стекловатаФА, вата минеральнаяФА и шлаковаяФА), пыль стеклаФА и стеклянных строительных материаловФА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a19-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.9.1 | Алмазы природныеФ, искусственныеФ, металл изированныеФ | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a1a-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.9.2 | АнтрацитФ и другие ископаемые углиФ и углеродные пылиФ | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a1b-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.9.3 | Коксы - каменноугольныйФК, пековыйФК, нефтянойФК, сланцевыйФК | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a1c-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.9.4 | Сажи черные промышленныеФК | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a1d-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.1.10 | Шлаки (шлак угольный молотый, строительные материалы на его основе: шлакоблоки, шлакозит; шлак, образующийся при выплавке низколегированных сталей (неволокнистая пыль) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a1e-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.2 | Пыли железорудныхФК и полиметаллических концентратовФК, металлургических агломератовФА | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a1f-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.3 | СераФ | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a20-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 3.4 | Пыль животного и растительного происхожденияАФ (с примесью диоксида кремнияАФ, зерноваяАФ, лубянаяАФ, хлопчатобумажнаяАФ, хлопковаяАФ, льнянаяАФ, шерстянаяАФ, пуховаяАФ, натурального шелка хлопковая мука (по белку)А, мучнаяАФ, древесная твердых пород деревьевКФА, кожевеннаяК, торфа, хмеля, конопли, кенафа, джута, табакаА) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a21-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.1 | Ионизирующие излученияК, радиоактивные веществаК | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a22-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.2 | Неионизирующие излучения, в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a23-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.2.1 | Электромагнитное излучение оптического диапазона (ультрафиолетовое излучениеК, лазерное излучение) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a24-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.2.2 | Электромагнитное поле радиочастотного диапазона (10 кГц - 300 ГГц) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a25-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.2.3 | Электрическое и магнитное поле промышленной частоты (50 Гц) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a26-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.2.4 | Постоянное электрическое и магнитное поле | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a27-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.2.5 | Электромагнитное поле широкополосного спектра частот (5 Гц - 2 кГц, 2кГц - 400 кГц) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a29-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.3.1 | Локальная вибрация | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a2a-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.3.2 | Общая вибрация (транспортная, транспортно-технологическая, технологическая) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a2b-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.4 | Шум | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a2d-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.5 | Ультразвук воздушный, ультразвук контактный | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a2e-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.6 | Инфразвук | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a2f-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.7 | Параметры охлаждающего микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a30-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.8 | Параметры нагревающего микроклимата (температура, индекс тепловой нагрузки среды, влажность, тепловое излучение) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a31-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.9 | Освещенность рабочей поверхности | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a32-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 4.10 | Пониженное давление воздушной и (или) газовой сред и пониженное парциальное давление кислорода во вдыхаемом воздухе или искусственной дыхательной газовой смеси в случае, если указанное давление необходимо поддерживать в производственных зданиях, помещениях и (или) сооружениях в соответствии с применяемой технологией работ (за исключением работ, указанных в пунктах 19 - 21 раздела VI) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a33-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 5.1 | Тяжесть трудового процесса. Подъем, перемещение, удержание груза вручную. Стереотипные рабочие движения. Рабочее положение тела работника (длительное нахождение работника в положении “стоя”, “сидя” без перерывов, “лежа”, “на коленях”, “на корточках”, с наклоном или поворотом туловища, с поднятыми выше уровня плеч руками, с неудобным размещением ног, с невозможностью изменения взаимного положения различных частей тела относительно друг друга, длительное перемещение работника в пространстве). Работы, связанные с постоянной ходьбой и работой стоя в течение всего рабочего дня | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a34-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 5.2 | Напряженность трудового процесса (сенсорные нагрузки), в том числе: | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a35-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 5.2.1 | Работы с оптическими приборами (более 50% времени смены) | 29 н | Вредный фактор |
| 3b876a37-71b3-11eb-80c9-005056832c72 | 5.2.2 | Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю, более 20) | 29 н | Вредный фактор |
| 08c65476-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 6 | Работы на высоте: | 29 н | Вредное условие |
| 08c65477-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 6.1 | Работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м | 29 н | Вредное условие |
| 08c65478-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 6.2 | Прочие работы, относящиеся в соответствии с законодательством по охране труда к работам на высоте | 29 н | Вредное условие |
| 08c65479-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 7 | Работа лифтера на лифтах скоростных (от 2,0 до 4,0 м/с) и высокоскоростных (свыше 4,0 м/с) при внутреннем сопровождении лифта | 29 н | Вредное условие |
| 08c6547a-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 8 | Работы в качестве крановщика (машиниста крана, машинист крана автомобильного) | 29 н | Вредное условие |
| 08c6547b-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 9 | Работы, связанные с техническим обслуживанием электроустановок напряжением 50 В и выше переменного тока и 75 В и выше постоянного тока, проведением в них оперативных переключений, выполнением строительных, монтажных, наладочных, ремонтных работ, испытанием и измерением | 29 н | Вредное условие |
| 08c6547c-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 10 | Работы по валке, сплаву, транспортировке, первичной обработке, охране и восстановлению лесов | 29 н | Вредное условие |
| 08c6547d-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 11 | Работы в особых географических регионах с местами проведения работ, транспортная доступность которых от медицинских учреждений, оказывающих специализированную медицинскую помощь в экстренной форме, превышает 60 минут, а именно: | 29 н | Вредное условие |
| 08c6547e-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 11.1 | Работы в нефтяной и газовой промышленности, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также при морском бурении | 29 н | Вредное условие |
| 08c6547f-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 11.2 | Работы на гидрометеорологических станциях, сооружениях связи | 29 н | Вредное условие |
| 08c65480-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 11.3 | Работы, не указанные в подпунктах 11.1, 11.2, выполняемые по срочным трудовым договорам в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях (в отношении проведения предварительных медицинских осмотров для работников, приезжающих на работу в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности из других местностей) | 29 н | Вредное условие |
| 08c65481-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 11.4 | Работы, выполняемые вахтовым методом в необжитых, отдаленных районах и районах с особыми природными условиями (в отношении проведения предварительных медицинских осмотров для работников, выполняющих работу вахтовым методом в указанных районах) | 29 н | Вредное условие |
| 08c65482-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 12 | Работы, непосредственно связанные с обслуживанием оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля (МПа) и подлежащего учету в органах Ростехнадзора: а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии); б) воды при температуре более 115°С; в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа | 29 н | Вредное условие |
| 08c65483-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 13 | Работы, непосредственно связанные с применением легковоспламеняющихся и взрывчатых материалов, работы во взрыво- и пожароопасных производствах, работы на коксовой батарее на открытых производственных зонах | 29 н | Вредное условие |
| 08c65484-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 14 | Работы, выполняемые аварийно-спасательной службой, аварийно-спасательными формированиями, спасателями, а также работы, выполняемые пожарной охраной при тушении пожаров | 29 н | Вредное условие |
| 08c65485-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 15 | Работы, выполняемые непосредственно на механическом оборудовании, имеющем открытые движущиеся (вращающиеся) элементы конструкции, в случае если конструкцией оборудования не предусмотрена защита (ограждение) этих элементов (в том числе токарные, фрезерные и другие станки, штамповочные прессы) | 29 н | Вредное условие |
| 08c65486-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 16 | Подземные работы, включая работы на рудниках | 29 н | Вредное условие |
| 08c65487-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 17 | Работы, выполняемые непосредственно с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания изолирующих и средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующих с полной лицевой частью | 29 н | Вредное условие |
| 08c65488-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 18 | Управление наземными транспортными средствами: | 29 н | Вредное условие |
| 08c65489-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 18.1 | Категории “А”, “В”, “ВЕ”, трактора и другие самоходные машины, мини-трактора, мотоблоки, автопогрузчики, электрокары, регулировщики и т.п., автомобили всех категорий с ручным управлением для инвалидов, мотоколяски для инвалидов | 29 н | Вредное условие |
| 08c6548a-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 18.2 | Категории “С”, “С1”, “СЕ”, “D1”, “D1E”, трамвай, троллейбус | 29 н | Вредное условие |
| 08c6548c-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 19.1 | Водолазные работы на глубинах до 60 м (в аварийных случаях до 80 м с применением воздуха для дыхания), за исключением водолазных работ, указанных в пункте 19.3 | 29 н | Вредное условие |
| 08c6548d-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 19.2 | Водолазные работы на глубинах более 60 метров, выполняемые методом кратковременных погружений | 29 н | Вредное условие |
| 08c6548e-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 19.3 | Водолазные работы, выполняемые методом длительного пребывания в условиях повышенного давления водной и газовой сред | 29 н | Вредное условие |
| 08c6548f-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 20 | Работы по оказанию медицинской помощи внутри барокамеры при проведении лечебной рекомпресии или гипербарической оксигенации | 29 н | Вредное условие |
| 08c65490-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 21 | Кессонные работы, работы в барокамерах и других устройствах в условиях повышенного давления воздушной и газовой среды (за исключением работ, указанных в пунктах 19 и 20) | 29 н | Вредное условие |
| 08c65491-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 22 | Работы, при выполнении которых разрешено ношение оружия и его применение (в случаях, когда требования о прохождении медицинских осмотров (освидетельствований) не установлены статьями 12 и 13 Федерального закона от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ “Об оружии” и (или) профильным (специальным) законом) | 29 н | Вредное условие |
| 08c65492-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 23 | Работы, где имеется контакт с пищевыми продуктами в процессе их производства, хранения, транспортировки и реализации (в организациях пищевых и перерабатывающих отраслей промышленности, сельского хозяйства, пунктах, базах, складах хранения и реализации, в транспортных организациях, организациях торговли, общественного питания, на пищеблоках всех учреждений и организаций) | 29 н | Вредное условие |
| 08c65493-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 24 | Работы на водопроводных сооружениях, имеющие непосредственное отношение к подготовке воды, а также обслуживанию водопроводных сетей | 29 н | Вредное условие |
| 08c65494-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 25 | Работы в организациях, деятельность которых связана с воспитанием и обучением детей | 29 н | Вредное условие |
| 08c65495-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 26 | Работы в организациях, деятельность которых связана с коммунальным и бытовым обслуживанием населения | 29 н | Вредное условие |
| 08c65496-71b4-11eb-80c9-005056832c72 | 27 | Работы в медицинских организациях | 29 н | Вредное условие |
| 1b8e1b67-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 1 | Деятельность, связанная с управлением транспортными средствами или управлением движением транспортных средств по профессиям и должностям согласно перечню работ, профессий, должностей, непосредственно связанных с управлением транспортными средствами или управлением движением транспортных средств | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1b8d-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 2 | Деятельность, связанная с производством, транспортировкой, хранением и применением взрывчатых материалов и веществ | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1bc4-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 3 | Деятельность в области использования атомной энергии, осуществляемая работниками объектов использования атомной энергии при наличии у них разрешений, выдаваемых органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1bd7-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 4 | Деятельность, связанная с оборотом оружия | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1bfc-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 5 | Деятельность, связанная с проведением аварийно-спасательных работ, а также с работой, выполняемой пожарной охраной при тушении пожаров | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1c33-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 6 | Деятельность, непосредственно связанная с управлением подъемными механизмами (кранами), подлежащими учету в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1c46-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 7 | Деятельность по непосредственному забору, очистке и распределению воды питьевых нужд систем централизованного водоснабжения | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1c59-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 8 | Педагогическая деятельность в организациях, осуществляющих образовательную деятельность | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1c6c-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 9 | Деятельность по присмотру и уходу за детьми | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1c7f-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 10 | Деятельность, связанная с работами с использованием сведений, составляющими государственную тайну | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1ca5-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 11 | Деятельность в сфере электроэнергетики, связанная с организацией и осуществлением монтажа, наладки, технического обслуживания, ремонта, управления режимом работы электроустановок | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1cb8-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 12 | Деятельность в сфере теплоснабжения, связанная с организацией и осуществлением монтажа, наладки, технического обслуживания, ремонта, управления режимом работы объектов теплоснабжения | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1ccb-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 13 | Деятельность, непосредственно связанная с обслуживанием оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 МПа и подлежащего учету в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору: пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии); воды при температуре более 115 °C; иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1cde-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 14 | Деятельность, непосредственно связанная с диспетчеризацией производственных процессов в химической (нефтехимической) промышленности, включая деятельность операторов производственного оборудования в химической (нефтехимической) промышленности (при производстве химических веществ 1 и 2 классов опасности) | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1d15-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 15 | Деятельность, связанная с добычей угля подземным способом | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1d28-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 16 | Деятельность, связанная с эксплуатацией, ремонтом скважин и установок при переработке высокосернистой нефти, очистке нефти и газа от сероводорода, очистке нефтеналивных судов, цистерн, резервуаров, добычей и обработкой озокерита, экстракционноозокеритовым производством | 342 н | Вредное условие |
| 1b8e1d3b-f1dd-11ec-80d8-005056832c72 | 17 | Деятельность, непосредственно связанная с контактами с возбудителями инфекционных заболеваний - патогенными микроорганизмами I и II группы патогенности, возбудителями особо опасных инфекций, а также с биологическими токсинами (микробного, растительного и животного происхождения) или с доступом к указанным субстанциям | 342 н | Вредное условие |

# Справочники — вакцины

Представляет описание вакцин

### Синтаксис файла

<Вакцины>

 <Вакцина>

 <Идентификатор>VaccineUUID</Идентификатор>

 <Наименование>VaccineName</Наименование>

 </Вакцина>

</Вакцины>

Теги:

* <Вакцины> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Вакцина>
	+ <Вакцина> — элемент с описанием вакцины

Данные:

* VaccineUUID\* — идентификатор вакцины, требуется формат UUID
* VaccineName\* — название вакцины

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<Вакцины>

 <Вакцина>

 <Идентификатор>eb745347-715d-11e9-80bc-005056832c72</Идентификатор>

 <Наименование>Ветряная оспа V2</Наименование>

 </Вакцина>

 <Вакцина>

 <Идентификатор>e9fd4242-d089-11e9-80bc-005056832c72</Идентификатор>

 <Наименование>Совигрипп</Наименование>

 </Вакцина>

 <Вакцина>

 <Идентификатор>9c86e169-d9a5-4202-86ad-f8732e0cf727</Идентификатор>

 <Наименование>Грипп</Наименование>

 </Вакцина>

</Вакцины>

# Справочники — материалы вакцины

Представляет описание материалов вакцины

### Синтаксис файла

<МатериалыВакцины>

 <МатериалВакцины>

 <Идентификатор>VaccineMaterialUUID</Идентификатор>

 <Наименование>VaccineMaterialName</Наименование>

 </МатериалВакцины>

</МатериалыВакцины>

Теги:

* <МатериалыВакцины> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <МатериалВакцины>
	+ <МатериалВакцины> — элемент с описанием материала вакцины

Данные:

* VaccineMaterialUUID\* — идентификатор материала вакцины, требуется формат UUID
* VaccineMaterialName\* — название материала вакцины

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<МатериалыВакцины>

 <МатериалВакцины>

 <Идентификатор>91910585-76c3-11e9-80bc-005056832c72</Идентификатор>

 <Наименование>вакцина клещевого энцефал</Наименование>

 </МатериалВакцины>

 <МатериалВакцины>

 <Идентификатор>3a40f30c-d087-11e9-80bc-005056832c72</Идентификатор>

 <Наименование>совигрипп 2019</Наименование>

 </МатериалВакцины>

 <МатериалВакцины>

 <Идентификатор>dfec254e-e340-11e9-80bc-005056832c72</Идентификатор>

 <Наименование>Коревая вакцина М263</Наименование>

 </МатериалВакцины>

</МатериалыВакцины>

# Справочники — здравпункты

Представляет описание здравпунктов

### Синтаксис файла

<Здравпункты>

 <Здравпункт>

 <Идентификатор>HealthCenterUUID</Идентификатор>

 <Наименование>HealthCenterName</Наименование>

 </Здравпункт>

</Здравпункты>

Теги:

* <Здравпункты> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Здравпункт>
	+ <Здравпункт> — элемент с описанием здравпункта

Данные:

* HealthCenterUUID\* — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID
* HealthCenterName\* — название здравпункта

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<Здравпункты>

 <Здравпункт>

 <Идентификатор>76cc70a3-aaaa-11e5-8364-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>г. Ханты-Мансийск</Наименование>

 </Здравпункт>

 <Здравпункт>

 <Идентификатор>52c1a9a3-b831-11e5-8364-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>УТТ6</Наименование>

 </Здравпункт>

 <Здравпункт>

 <Идентификатор>d9334fc8-6927-11e6-8485-3464a99a244d</Идентификатор>

 <Наименование>г. Югорск</Наименование>

 </Здравпункт>

 <Здравпункт>

 <Идентификатор>fd3b7e7a-f175-11e5-86ce-e840f2ec2f76</Идентификатор>

 <Наименование>Х-М район, Нижне-Шапшинское месторождение</Наименование>

 </Здравпункт>

 <Здравпункт>

 <Идентификатор>4ec0fd4b-402d-11e6-8827-a0481cb8f289</Идентификатор>

 <Наименование>Урманный</Наименование>

 </Здравпункт>

</Здравпункты>

# Справочники — группы заболеваний

Представляет описание групп заболеваний

### Синтаксис файла

<ГруппыЗаболеваний>

 <ГруппаЗаболеваний>

 <Идентификатор>DiseaseGroupUUID</Идентификатор>

 <Наименование>DiseaseGroupName</Наименование>

 </ГруппаЗаболеваний>

</ГруппыЗаболеваний>

Теги:

* <ГруппыЗаболеваний> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <ГруппаЗаболеваний>
	+ <ГруппаЗаболеваний> — элемент с описанием группы заболеваний

Данные:

* DiseaseGroupUUID\* — идентификатор группы заболеваний, требуется формат UUID
* DiseaseGroupName\* — название группы заболеваний

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<ГруппыЗаболеваний>

 <ГруппаЗаболеваний>

 <Идентификатор>4915ec97-c3e6-11e5-946b-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>сепсис</Наименование>

 </ГруппаЗаболеваний>

 <ГруппаЗаболеваний>

 <Идентификатор>67be835b-c3e6-11e5-946b-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>острый полиомиелит</Наименование>

 </ГруппаЗаболеваний>

 <ГруппаЗаболеваний>

 <Идентификатор>a3c70cc5-c3e9-11e5-946b-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>из них: болезни щитовидной железы, связанные с йодной недостаточностью, и сходные состояния

 </Наименование>

 </ГруппаЗаболеваний>

</ГруппыЗаболеваний>

# Справочники — заболевания

Представляет описание заболеваний

### Синтаксис файла

<Заболевания>

 <Заболевание>

 <Идентификатор>DiseaseUUID</Идентификатор>

 <Код>DiseaseCode</Код>

 <Наименование>DiseaseName</Наименование>

 <ИдентификаторГруппыЗаболеваний>DiseaseGroupUUID</ИдентификаторГруппыЗаболеваний>

 </Заболевание>

</Заболевания>

Теги:

* <Заболевания> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Заболевание>
	+ <Заболевание> — элемент с описанием заболевания

Данные:

* DiseaseUUID\* — идентификатор заболевания, требуется формат UUID
* DiseaseCode — код заболевания
* DiseaseName\* — название заболевания
* DiseaseGroupUUID — идентификатор группы заболеваний, требуется формат UUID ( подробнее: [группы заболеваний](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_diseasegroup/))
	+ Если указывается, то группа заболеваний должна быть выгружена ранее или присутствовать в текущей выгрузке

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<Заболевания>

 <Заболевание>

 <Идентификатор>25c2d3c2-9f98-11e2-a137-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Код>A00</Код>

 <Наименование>Холера</Наименование>

 <ИдентификаторГруппыЗаболеваний>c938bf25-bca1-11e4-a6fd-00155d11dc00</ИдентификаторГруппыЗаболеваний>

 </Заболевание>

 <Заболевание>

 <Идентификатор>25c2d3c5-9f98-11e2-a137-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Код>A00.0</Код>

 <Наименование>Холера, вызванная холерным вибрионом 01, биовар cholerae</Наименование>

 <ИдентификаторГруппыЗаболеваний>c938bf25-bca1-11e4-a6fd-00155d11dc00</ИдентификаторГруппыЗаболеваний>

 </Заболевание>

 <Заболевание>

 <Идентификатор>25c2d3c6-9f98-11e2-a137-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Код>A00.1</Код>

 <Наименование>Холера, вызванная холерным вибрионом 01, биовар eltor</Наименование>

 <ИдентификаторГруппыЗаболеваний>c938bf25-bca1-11e4-a6fd-00155d11dc00</ИдентификаторГруппыЗаболеваний>

 </Заболевание>

</Заболевания>

# Юридическое лицо — контрагенты

Представляет описание контрагентов

### Синтаксис файла

<Контрагенты>

 <Контрагент>

 <УидКонтрагента>ContragentUUID</УидКонтрагента>

 <Инн>INN</Инн>

 <Кпп>KPP</Кпп>

 <Огрн>OGRN</Огрн>

 <Окпо>OKPO</Окпо>>

 <ЮридическийАдрес>LegalAddress</ЮридическийАдрес>

 <НазваниеОрганизации>OrganizationName</НазваниеОрганизации>

 <ТелефонОрганизации>OrganizationPhone</ТелефонОрганизации>

 <ПочтаОрганизации>OrganizationEmail</ПочтаОрганизации>

 <Подразделения>

 <Подразделение>

 <УидПодразделения>SubdivisionUUID</УидПодразделения>

 <Код>SubdivisionCode</Код>

 <Наименование>SubdivisionName</Наименование>

 </Подразделение>

 </Подразделения>

 </Контрагент>

</Контрагенты>

Теги:

* <Контрагенты> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Контрагент>
	+ <Контрагент> — элемент с описанием контрагента
* <Подразделения> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Подразделение>
	+ <Подразделение> — элемент с описанием подразделения контрагента

Данные:

* ContragentUUID\* — идентификатор контрагента, требуется формат UUID
* INN\* — ИНН (идентификационный номер налогоплательщика) контрагента
	+ Требуемый формат: строка, состоящая из **только 10 или 12 цифр**
* KPP\* — КПП (код причины постановки на учёт) контрагента
	+ Требуемый формат: строка, состоящая из **только 9 цифр**
	+ ВАЖНО: если данный контрагент является ИП (индивидуальным предпринимателем), то следует указать, что КПП равен **"0"**
* OGRN — ОГРН (основной государственный регистрационный номер) контрагента
* OKPO — ОКПО (общероссийский классификатор предприятий и организаций) контрагента
* LegalAddress — Юридический адрес контрагента
* OrganizationName\* — Название организации
* OrganizationPhone — Телефон организации
* OrganizationEmail — E-Mail организации
* SubdivisionUUID\* — идентификатор подразделения, требуется формат UUID
* SubdivisionCode — код подразделения
* SubdivisionName — название подразделения

ВАЖНО: ИНН и КПП вместе образуют составной ключ, связанный с организацией, по которому проводится проверка на уникальность.

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<Контрагенты>

 <Контрагент>

 <УидКонтрагента>9385cc68-5d18-11e5-a6fe-00155d11dc00</УидКонтрагента>

 <Инн>8601022620</Инн>

 <Кпп>860101001</Кпп>

 <Огрн>1048600002054</Огрн>

 <Окпо/>

 <ЮридическийАдрес>628012, Ханты-Мансийский Автономный Округ - Югра Автономный округ, Ханты-Мансийск г, Пискунова ул,

 дом № 1

 </ЮридическийАдрес>

 <НазваниеОрганизации>КОЛЛЕДЖ-ИНТЕРНАТ ЦЕНТР ИСКУССТВ ДЛЯ ОДАРЁННЫХ ДЕТЕЙ СЕВЕРА БУ</НазваниеОрганизации>

 <ТелефонОрганизации/>

 <ПочтаОрганизации/>

 <Подразделения>

 <Подразделение>

 <УидПодразделения>0e13a1f2-f0fe-11ea-adc1-0242ac120002</УидПодразделения>

 <Код>123</Код>

 <Наименование>Преподавательский состав</Наименование>

 </Подразделение>

 <Подразделение>

 <УидПодразделения>0e13a1f2-f0fe-11ea-adc1-0242ac120002</УидПодразделения>

 <Код>122</Код>

 <Наименование>Бухгалтерия</Наименование>

 </Подразделение>

 </Подразделения>

 </Контрагент>

</Контрагенты>

# Юридическое лицо — должности

Представляет описание должностей

### Синтаксис файла

<Должности>

 <Должность>

 <Идентификатор>PositionUUID</Идентификатор>

 <Наименование>PositionName</Наименование>

 </Должность>

</Должности>

Теги:

* <Должности> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Должность>
	+ <Должность> — элемент с описанием должности

Данные:

* PositionUUID\* — идентификатор должности, требуется формат UUID
* PositionName\* — название должности

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<Должности>

 <Должность>

 <Идентификатор>2e820de3-437c-11e2-bd49-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>Врач невролог</Наименование>

 </Должность>

 <Должность>

 <Идентификатор>2e820de4-437c-11e2-bd49-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>Врач офтальмолог</Наименование>

 </Должность>

 <Должность>

 <Идентификатор>2e820de5-437c-11e2-bd49-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>Врач терапевт</Наименование>

 </Должность>

 <Должность>

 <Идентификатор>2e820de6-437c-11e2-bd49-00155d11dc00</Идентификатор>

 <Наименование>Врач хирург</Наименование>

 </Должность>

</Должности>

# Юридическое лицо — сотрудники

Представляет описание сотрудников

### Синтаксис файла

<Сотрудники>

 <Сотрудник>

 <Идентификатор>EmployeeUUID</Идентификатор>

 <УидКонтрагента>ContragentUUID</УидКонтрагента>

 <Снилс>EmployeeSNILS</Снилс>

 <Фамилия>EmployeeLastName</Фамилия>

 <Имя>EmployeeFirstName</Имя>

 <Отчество>EmployeeSecondName</Отчество>

 <Пол>EmployeeGender</Пол>

 <ДатаРождения>EmployeeBirthday</ДатаРождения>

 <ДатаНачалаРаботы>EmployeeStartWorkDate</ДатаНачалаРаботы>

 <КодПодразделения>EmployeeSubdivisionCode</КодПодразделения>

 <ИдентификаторДолжности>EmployeePositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 </Сотрудник>

</Сотрудники>

Теги:

* <Сотрудники> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Сотрудник>
	+ <Сотрудник> — элемент с описанием сотрудника

Данные:

* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID
* ContragentUUID — идентификатор контрагента, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* EmployeeSNILS — СНИЛС сотрудника
* EmployeeLastName — фамилия сотрудника
* EmployeeFirstName — имя сотрудника
* EmployeeSecondName — отчество сотрудника
* EmployeeGender — пол сотрудника, доступные значения: мужской или женский
* EmployeeBirthday — день рождения сотрудника, формат DD.MM.YYYY
* EmployeeStartWorkDate — дата начала работы сотрудника, формат DD.MM.YYYY
* EmployeeSubdivisionCode — код подразделения сотрудника
* EmployeePositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
	+ Если указывается, то должность должна быть выгружена ранее или присутствовать в текущей выгрузке

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<Сотрудники>

 <Сотрудник>

 <Идентификатор>0ffa3727-cf08-11e9-80bc-005056832c72</Идентификатор>

 <УидКонтрагента/>

 <Снилс>16208046943</Снилс>

 <Фамилия>ШИХБАБАЕВА</Фамилия>

 <Имя>ЛЮДМИЛА</Имя>

 <Отчество>АЛИКУЛИЕВНА</Отчество>

 <Пол>Женский</Пол>

 <ДатаРождения>25.07.2001</ДатаРождения>

 <ДатаНачалаРаботы/>

 <КодПодразделения/>

 <ИдентификаторДолжности/>

 </Сотрудник>

 <Сотрудник>

 <Идентификатор>295f2bc6-e97c-11e9-80bc-005056834aff</Идентификатор>

 <УидКонтрагента>d7c206ff-6204-11e3-a3bd-00155d11dc00</УидКонтрагента>

 <Снилс>05182128131</Снилс>

 <Фамилия>ТУРУБАРОВ</Фамилия>

 <Имя>ОЛЕГ</Имя>

 <Отчество>ГЕННАДЬЕВИЧ</Отчество>

 <Пол>Мужской</Пол>

 <ДатаРождения>20.10.1970</ДатаРождения>

 <ДатаНачалаРаботы/>

 <КодПодразделения/>

 <ИдентификаторДолжности>62c9d578-1742-11e6-8f0d-00155d11dc00</ИдентификаторДолжности>

 </Сотрудник>

</Сотрудники>

# Юридическое лицо — договоры

Представляет описание договоров

### Синтаксис файла

<Договора>

 <Договор>

 <Идентификатор>ContraсtUUID</Идентификатор>

 <УидКонтрагента>ContragentUUID</УидКонтрагента>

 <КодПодразделения>SubdivisionCode</КодПодразделения>

 <Номер>ContractNumber</Номер>

 <ДатаЗаключения>ContractDateStart</ДатаЗаключения>

 <ДатаОкончания>ContractDateEnd</ДатаОкончания>

 <ДопустимоеКоличествоОсмотров>PeopleAmountAvailable</ДопустимоеКоличествоОсмотров>

 <ПройденоеКоличествоОсмотров>PeopleAmount</ПройденоеКоличествоОсмотров>

 <ОбщаяСуммаПоДоговору>MoneyAmountAvailable</ОбщаяСуммаПоДоговору>

 <ИзрасходованнаяСуммаПоДоговору>MoneyAmount</ИзрасходованнаяСуммаПоДоговору>

 <Услуги>

 <Услуга>ResultUUID</Услуга>

 </Услуги>

 <ДополнительныеСоглашения>

 <ДополнительноеСоглашение>

 <Идентификатор>AdditionalContraсtUUID</Идентификатор>

 <ИдентификаторДоговора>ContraсtUUID</ИдентификаторДоговора>

 <Номер>AdditionalContraсtNumber</Номер>

 <ДатаЗаключения>AdditionalContractDateStart</ДатаЗаключения>

 <ДатаОкончания>AdditionalContractDateEnd</ДатаОкончания>

 <КоличествоЧеловек>AdditionalContractPeopleAmount</КоличествоЧеловек>

 <Сумма>AdditionalContractMoneyAmount</Сумма>

 <Файл>AdditionalContraсtFile</Файл>

 </ДополнительноеСоглашение>

 </ДополнительныеСоглашения>

 <Куратор>

 <Фамилия>CuratorLastName</Фамилия>

 <Имя>CuratorFirstName</Имя>

 <Отчество>CuratorSecondName</Отчество>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ЭлектроннаяПочта>CuratorEmail</ЭлектроннаяПочта>

 <Телефон>CuratorPhone</Телефон>

 </Куратор>

 </Договор>

</Договора>

Теги:

* <Договора> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Договор>
	+ <Договор> — элемент с описанием договора
* <ДополнительныеСоглашения> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <ДополнительноеСоглашение>
	+ <ДополнительноеСоглашение> — элемент с описанием дополнительного соглашения
* <Куратор> — элемент с описанием куратора договора
* <Услуги> — элемент-контейнер, содержит множество элементов <Услуга>

Данные:

Договор

* ContraсtUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID
* ContragentUUID\* — идентификатор контрагента, требуется формат UUID (подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
	+ Если указывается, то контрагент должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* SubdivisionCode — код подразделения
* ContractNumber — номер договора
* ContractDateStart — дата заключения договора, формат DD.MM.YYYY
* ContractDateEnd — дата истечения срока действия договора, формат DD.MM.YYYY
* PeopleAmountAvailable — допустимое число осмотров
* PeopleAmount — пройденное число осмотров
* MoneyAmountAvailable — общая сумма по договору
* MoneyAmount — израсходованная сумма по договору

Услуга

* ResultUUID\* — идентификатор услуги, требуется формат UUID (подробнее: [тип услуги](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_service_type/))

Дополнительное соглашение

* AdditionalContraсtUUID\* — идентификатор дополнительного соглашения, требуется формат UUID
* AdditionalContraсtNumber — номер дополнительного соглашения
* AdditionalContractDateStart — дата заключения дополнительного соглашения, формат DD.MM.YYYY
* AdditionalContractDateEnd — дата истечения срока дополнительного соглашения, формат DD.MM.YYYY
* AdditionalContractPeopleAmount — количество человек, предусмотренное дополнительным соглашением
* AdditionalContractMoneyAmount — сумма, предусмотренная дополнительным соглашением
* AdditionalContraсtFile — файл с дополнительным соглашением, формат base64-encoded

Куратор

* CuratorLastName — фамилия куратора
* CuratorFirstName — имя куратора
* CuratorSecondName — отчество куратора
* PositionUUID\* — идентификатор должности куратора, требуется формат UUID (подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* CuratorEmail — E-Mail куратора
* CuratorPhone — Телефон куратора

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<Договора>

 <Договор>

 <Идентификатор>63ce02ea-24cb-11eb-80c9-005056830ad6</Идентификатор>

 <УидКонтрагента>9385cc68-5d18-11e5-a6fe-00155d11dc00</УидКонтрагента>

 <КодПодразделения/>

 <Номер>230ПриУ/2018</Номер>

 <ДатаЗаключения>18.04.2018</ДатаЗаключения>

 <ДатаОкончания>31.12.2018</ДатаОкончания>

 <ДопустимоеКоличествоОсмотров>2</ДопустимоеКоличествоОсмотров>

 <ПройденоеКоличествоОсмотров>0</ПройденоеКоличествоОсмотров>

 <ОбщаяСуммаПоДоговору>6291</ОбщаяСуммаПоДоговору>

 <ИзрасходованнаяСуммаПоДоговору>0</ИзрасходованнаяСуммаПоДоговору>

 <Услуги>

 <Услуга>7113cfe2-3ee2-11e8-941d-00155d1e042a</Услуга>

 </Услуги>

 <ДополнительныеСоглашения>

 <ДополнительноеСоглашение>

 <Идентификатор>85faf372-f53c-4da7-8203-3a3d0a4055f0</Идентификатор>

 <ИдентификаторДоговора>5a949896-3088-438c-8458-07b80e955d33</ИдентификаторДоговора>

 <Номер>доп.1</Номер>

 <ДатаЗаключения>01.01.2018</ДатаЗаключения>

 <ДатаОкончания>31.12.2020</ДатаОкончания>

 <КоличествоЧеловек>5000</КоличествоЧеловек>

 <Сумма>13000</Сумма>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 </ДополнительноеСоглашение>

 <ДополнительноеСоглашение>

 <Идентификатор>ff81fe42-4e05-4486-8fb3-f5088cadfa28</Идентификатор>

 <ИдентификаторДоговора>5a949896-3088-438c-8458-07b80e955d33</ИдентификаторДоговора>

 <Номер>доп.2</Номер>

 <ДатаЗаключения>01.01.2020</ДатаЗаключения>

 <ДатаОкончания>31.12.2025</ДатаОкончания>

 <КоличествоЧеловек>100</КоличествоЧеловек>

 <Сумма>1000000</Сумма>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 </ДополнительноеСоглашение>

 </ДополнительныеСоглашения>

 <Куратор>

 <Фамилия>Долганова</Фамилия>

 <Имя>Анна</Имя>

 <Отчество>Юрьевна</Отчество>

 <ИдентификаторДолжности>41fe2f61-b7fc-11e9-80bc-005056832c72</ИдентификаторДолжности>

 <ЭлектроннаяПочта>mail@mail.ri</ЭлектроннаяПочта>

 <Телефон>+7 (123) 4567890</Телефон>

 </Куратор>

 </Договор>

</Договора>

# Юридическое лицо — результаты услуг

Результаты делятся на 6 типов:

- Амбулаторные обращения (AO)

- Периодические медосмотры (PMO)

- Предварительные медосмотры (PrMO)

- Скрининговые исследования (SMO)

- Углубленные медосмотры (AMO) - медицинские осмотры, проводимые 1 раз в 5 лет

- Внеочередные медосмотры (EMO)

- Пред-/послерейсовые осмотры (PPRO)

- Обязательные психиатрические освидетельствования (OPO)

- Вакцинация (V)

Каждый файл представляет собой список услуг того или иного типа и обладает своей структурой.

**ВАЖНО**: часть результатов являются однотипными и логика их обработки одинакова:

- Периодические медосмотры (PMO);

- Предварительные медосмотры (PrMO);

- Углубленные медосмотры (AMO);

- Внеочередные медосмотры (EMO);

- Обязательные психиатрические освидетельствования (OPO).

Так же у них существует два параметра: статус и результат:

- Результат - это передаваемое провайдером значение из справочника, описывающее фактическое заключение (врача) по

 услуге;

- Статус - это значение в системе, описывающее текущее состояние услуги, закончено ли её оказание;

По-умолчанию статус результата "в процессе".

Для перехода в состояние "завершен" требуется обязательное наличие в системе **результата** и информации о справке (её **номер** и **дата выдачи**). Сами эти поля не обязательны (без них статус останется на "в процессе"), но если они будут отправлены **частично (не все три сразу)**, то результат услуги будет **отброшен и отмечен как проблемный**.

Для остальных типов результатов подобный функционал либо отсутствует, либо работает автоматически на основе обязательных данных.

### Синтаксис файла с амбулаторными обращениями

<АмбулаторныеОбращения>

 <АмбулаторноеОбращение>

 <Идентификатор>AOUUID</Идентификатор>

 <УидСотрудника>EmployeeUUID</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUUID</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>AONumber</НомерОбращения>

 <ДатаВремяОсмотра>AODateTime</ДатаВремяОсмотра>

 <Результат>AOResult</Результат>

 <ДатаДообследования>AOReexaminationDate</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Направление>Direction</Направление>

 <ФИОФельдшера>ParamedicName</ФИОФельдшера>

 <ГруппаРиска>RiskGroup</ГруппаРиска>

 <Рекомендации>Recommendations</Рекомендации>

 <Заболевания>

 <ИдентификаторЗаболевания>DiseaseUUID</ИдентификаторЗаболевания>

 </Заболевания>

 <ДатаВнесенияССЗ>SSZDate</ДатаВнесенияССЗ>

 <АртериальноеДавление>BloodPressure</АртериальноеДавление>

 <Пульс>Pulse</Пульс>

 <ВыездыСМП>SPMDepartures</ВыездыСМП>

 <МедЭвакуации>MedicalEvacuations</МедЭвакуации>

 <ВызовНаСебяГМУ>CallToYouselfGMU</ВызовНаСебяГМУ>

 <ВызовНаСебяРСА>CallToYouselfRSA</ВызовНаСебяРСА>

 <ВызовНаСебяЦМК>CallToYouselfCMK</ВызовНаСебяЦМК>

 <НаправлениеНаКонсультацию>ConsultationReferral</НаправлениеНаКонсультацию>

 <Первичное>FirstTime</Первичное>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 </АмбулаторноеОбращение>

</АмбулаторныеОбращения>

Теги:

* <АмбулаторныеОбращения> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <АмбулаторноеОбращение>
	+ <АмбулаторноеОбращение> — элемент с описанием амбулаторного обращения
* <Заболевания> — элемент-контейнер, содержит множество элементов <Заболевание>

Данные:

* AOUUID\* — идентификатор амбулаторного обращения, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* SubdivisionUUID — идентификатор подразделения сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* AONumber — номер амбулаторного обращения
* AODateTime — дата-время амбулаторного обращения, формат DD.MM.YYYY hh:mm:ss
* AOResult — идентификатор результата медицинского осмотра, требуется формат UUID ( подробнее: [результат медицинского осмотра](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_result_mo/))
* AOReexaminationDate — дата дообследования, формат DD.MM.YYYY
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
* Direction — направление
* ParamedicName — ФИО фельдшера
* RiskGroup — группа риска проф. заболеваний
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению
* Recommendations — рекомендации врача для сотрудника
* DiseaseUUID — идентификатор заболевания (подробнее: [заболевания](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_diseases/))
* SSZDate — дата внесения ССЗ, формат DD.MM.YYYY
* BloodPressure — артериальное давление, формат систолическое/диастолическое
* Pulse — пульс сотрудника
* SPMDepartures — флаг выезда СМП (скорой медицинской помощи), формат логический (1 - да, 0 - нет)
* MedicalEvacuations — флаг проведения медицинской эвакуации, формат логический (1 - да, 0 - нет)
* CallToYouselfGMU — флаг вызов на себя бригады СМП от ГМУ (городского медицинского учреждения), формат логический (1 - да, 0 - нет)
* CallToYouselfRSA — флаг вызов на себя бригады РСА (региональной санитарной авиации), формат логический (1 - да, 0 - нет)
* CallToYouselfCMK - флаг вызов на себя бригады ЦМК (центр медицины катастроф), формат логический (1 - да, 0 - нет)
* ConsultationReferral — флаг выдачи направления на консультацию, формат логический (1 - да, 0 - нет)
* FirstTime — флаг, является ли данное обращение первым, формат логический (1 - да, 0 - нет)

Где \* - обязательное поле

### Синтаксис файла с периодическими медосмотрами

<ПериодическиеМедОсмотры>

 <ПериодическийМедОсмотр>

 <Идентификатор>PMOUUID</Идентификатор>

 <УидСотрудника>EmployeeUUID</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUUID</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>PMONumber</НомерОбращения>

 <ДатаОсмотра>PMODate</ДатаОсмотра>

 <Ограничения>PMORestrictions</Ограничения>

 <Результат>PMOResult</Результат>

 <ДатаДообследования>PMOReexaminationDate</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>ChairmanName</Председатель>

 <ГруппаРиска>RiskGroup</ГруппаРиска>

 <Рекомендации>PMORecommendations</Рекомендации>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 <ДатаПрисвоенияГруппыЗдоровья>DateGroupHealth</ДатаПрисвоенияГруппыЗдоровья>

 <ГруппаЗдоровья>GroupHealth</ГруппаЗдоровья>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>CertificateNumber</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>CertificateDate</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>CertificateFile</Файл>

 </Справка>

 </ПериодическийМедОсмотр>

</ПериодическиеМедОсмотры>

Теги:

* <ПериодическиеМедОсмотры> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <ПериодическийМедОсмотр>
	+ <ПериодическийМедОсмотр> — элемент с описанием периодического медосмотра
* <ВредныеФакторы> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Идентификатор>
	+ <Идентификатор> — значение вредного фактора/условия из справочника вредных ( подробнее: [вредные условия](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_harmful/))
* <Справка> — элемент с описанием справки

Данные:

* PMOUUID\* — идентификатор периодического медосмотра, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* SubdivisionUUID — идентификатор подразделения сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PMONumber — номер медосмотра
* PMODate — дата медосмотра, формат DD.MM.YYYY
* PMORestrictions — описание ограничений для сотрудника, выявленных в ходе периодического медосмотра
* PMOResult\*\* — идентификатор результата медицинского осмотра, требуется формат UUID ( подробнее: [результат медицинского осмотра](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_result_mo/))
* PMOReexaminationDate — дата дообследования, формат DD.MM.YYYY
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
* ChairmanName — ФИО председателя
* RiskGroup — группа риска проф. заболеваний
* DateGroupHealth — дата присвоения группы здоровья, формат DD.MM.YYYY
* GroupHealth — группа здоровья
* PMORecommendations — группа риска по SCORE
* FactorUUID - идентификатор вредного фактора/условия (UUID)
* CertificateNumber\*\* — номер справки
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateDate\*\* — дата выдачи справки, формат DD.MM.YYYY
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateFile — файл с изображением справки, формат base64-encoded. Данный тег **не** является множественным.

Где \* - обязательное поле

Где \*\* - поля, которые все вместе необходимы для изменения статуса на "Завершен"

### Синтаксис файла с предварительными медосмотрами

<ПредварительныеМедОсмотры>

 <ПредварительныйМедОсмотр>

 <Идентификатор>PrMOUUID</Идентификатор>

 <УидСотрудника>EmployeeUUID</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUUID</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>PrMONumber</НомерОбращения>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 <ДатаОсмотра>PrMODate</ДатаОсмотра>

 <Ограничения>PrMORestrictions</Ограничения>

 <Результат>PrMOResult</Результат>

 <ДатаДообследования>PrMOReexaminationDate</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>ChairmanName</Председатель>

 <ГруппаРиска>RiskGroup</ГруппаРиска>

 <ДатаПрисвоенияГруппыЗдоровья>DateGroupHealth</ДатаПрисвоенияГруппыЗдоровья>

 <ГруппаЗдоровья>GroupHealth</ГруппаЗдоровья>

 <Рекомендации>PrMORecommendations</Рекомендации>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>CertificateNumber</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>CertificateDate</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>CertificateFile</Файл>

 </Справка>

 </ПредварительныйМедОсмотр>

</ПредварительныеМедОсмотры>

Теги:

* <ПредварительныеМедОсмотры> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <ПредварительныйМедОсмотр>
	+ <ПредварительныйМедОсмотр> — элемент с описанием предварительного медосмотра
* <ВредныеФакторы> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Идентификатор>
	+ <Идентификатор> — значение вредного фактора/условия из справочника вредных ( подробнее: [вредные условия](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_harmful/))
* <Справка> — элемент с описанием справки

Данные:

* PrMOUUID\* — идентификатор предварительного медосмотра, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* SubdivisionUUID — идентификатор подразделения сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PrMONumber — номер предварительного медосмотра
* PrMODate — дата предварительного медосмотра, формат DD.MM.YYYY
* PrMORestrictions — описание ограничений предварительного медосмотра
* PrMOResult\*\* — идентификатор результата медицинского осмотра, требуется формат UUID ( подробнее: [результат медицинского осмотра](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_result_mo/))
* PrMOReexaminationDate — дата дообследования, формат DD.MM.YYYY
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
* ChairmanName — ФИО председателя
* RiskGroup — группа риска проф. заболеваний
* DateGroupHealth — дата присвоения группы здоровья, формат DD.MM.YYYY
* GroupHealth — группа здоровья
* PrMORecommendations — группа риска по SCORE
* FactorUUID - идентификатор вредного фактора/условия (UUID)
* CertificateNumber\*\* — номер справки
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateDate\*\* — дата выдачи справки, формат DD.MM.YYYY
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateFile — файл с изображением справки, формат base64-encoded. Данный тег **не** является множественным.

Где \* - обязательное поле

Где \*\* - поля, которые все вместе необходимы для изменения статуса на "Завершен"

### Синтаксис файла со скрининговыми исследованиями

<СкрининговыеИсследования>

 <СкрининговоеИсследование>

 <Идентификатор>SmoIdentifier</Идентификатор>

 <НомерОбращения>SmoNumber</НомерОбращения>

 <УидСотрудника>EmployeeUuid</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUuid</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUuid</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUuid</ИдентификаторДоговора>

 <ДатаОсмотра>SmoDate</ДатаОсмотра>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HospitalUuid</ИдентификаторЗдравпункта>

 <ФиоФельдшера>SmoDoctor</ФиоФельдшера>

 <ТипСкрининга>ScreeningType</ТипСкрининга>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 </СкрининговоеИсследование>

</СкрининговыеИсследования>

Данные:

* SmoIdentifier\* — идентификатор сущности (формат: UUID)
* SmoNumber — номер обращения
* EmployeeUuid\* — идентификатор сотрудника (формат: UUID)
	+ Если указывается, то связанная сущность должна быть выгружена ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUuid — идентификатор должности сотрудника на момент прохождения (формат: UUID)
	+ Если указывается, то связанная сущность должна быть выгружена ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* SubdivisionUuid — идентификатор подразделения сотрудника на момент прохождения (формат: UUID)
	+ Если указывается, то связанная сущность должна быть выгружена ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* ContractUuid\* — идентификатор договора
* SmoDate — дата прохождения (формат DD.MM.YYYY)
	+ Внимание: статус прохождения исследования ("в процессе" или "пройден") зависит от наличия даты - если её нет, то статус будет "в процессе"
* HospitalUuid — идентификатор здравпункта
	+ Если указывается, то связанная сущность должна быть выгружена ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* SmoDoctor — ФИО врача-фельдшера проводившего исследование
* ScreeningType\* — идентификатор типа скрининга ( подробнее: [тип скрининга](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_screening_type/))
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению

Где \* - обязательное поле

### Синтаксис файла с углубленными медосмотрами

<УглубленныеМедОсмотры>

 <УглубленныйМедОсмотр>

 <Идентификатор>AMOUUID</Идентификатор>

 <УидСотрудника>EmployeeUUID</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUUID</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>AMONumber</НомерОбращения>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 <ДатаОсмотра>AMODate</ДатаОсмотра>

 <Ограничения>AMORestrictions</Ограничения>

 <Результат>AMOResult</Результат>

 <ДатаДообследования>AMOReexaminationDate</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>ChairmanName</Председатель>

 <ГруппаРиска>RiskGroup</ГруппаРиска>

 <ДатаПрисвоенияГруппыЗдоровья>DateGroupHealth</ДатаПрисвоенияГруппыЗдоровья>

 <ГруппаЗдоровья>GroupHealth</ГруппаЗдоровья>

 <Рекомендации>AMORecommendations</Рекомендации>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>CertificateNumber</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>CertificateDate</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>CertificateFile</Файл>

 </Справка>

 </УглубленныйМедОсмотр>

</УглубленныеМедОсмотры>

Теги:

* <УглубленныеМедОсмотры> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <УглубленныйМедОсмотр>
	+ <УглубленныйМедОсмотр> — элемент с описанием предварительного медосмотра
* <ВредныеФакторы> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Идентификатор>
	+ <Идентификатор> — значение вредного фактора/условия из справочника вредных ( подробнее: [вредные условия](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_harmful/))
* <Справка> — элемент с описанием справки

Данные:

* AMOUUID\* — идентификатор углубленного медосмотра, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* SubdivisionUUID — идентификатор подразделения сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* AMONumber — номер углубленного медосмотра
* AMODate — дата углубленного медосмотра, формат DD.MM.YYYY
* AMORestrictions — описание ограничений углубленного медосмотра
* AMOResult\*\* — идентификатор результата медицинского осмотра, требуется формат UUID ( подробнее: [результат медицинского осмотра](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_result_mo/))
* AMOReexaminationDate — дата дообследования, формат DD.MM.YYYY
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
* ChairmanName — ФИО председателя
* RiskGroup — группа риска проф. заболеваний
* DateGroupHealth — дата присвоения группы здоровья, формат DD.MM.YYYY
* GroupHealth — группа здоровья
* AMORecommendations — группа риска по SCORE
* FactorUUID - идентификатор вредного фактора/условия (UUID)
* CertificateNumber\*\* — номер справки
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateDate\*\* — дата выдачи справки, формат DD.MM.YYYY
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateFile — файл с изображением справки, формат base64-encoded. Данный тег **не** является множественным.

Где \* - обязательное поле

Где \*\* - поля, которые все вместе необходимы для изменения статуса на "Завершен"

### Синтаксис файла с внеочередными медосмотрами

<ВнеочередныеМедОсмотры>

 <ВнеочереднойМедОсмотр>

 <Идентификатор>EMOUUID</Идентификатор>

 <УидСотрудника>EmployeeUUID</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUUID</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>EMONumber</НомерОбращения>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 <ДатаОсмотра>EMODate</ДатаОсмотра>

 <Ограничения>EMORestrictions</Ограничения>

 <Результат>EMOResult</Результат>

 <ДатаДообследования>EMOReexaminationDate</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>ChairmanName</Председатель>

 <ГруппаРиска>RiskGroup</ГруппаРиска>

 <ДатаПрисвоенияГруппыЗдоровья>DateGroupHealth</ДатаПрисвоенияГруппыЗдоровья>

 <ГруппаЗдоровья>GroupHealth</ГруппаЗдоровья>

 <Рекомендации>EMORecommendations</Рекомендации>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>CertificateNumber</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>CertificateDate</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>CertificateFile</Файл>

 </Справка>

 </ВнеочереднойМедОсмотр>

</ВнеочередныеМедОсмотры>

Теги:

* <ВнеочередныеМедОсмотры> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <ВнеочереднойМедОсмотр>
	+ <ВнеочереднойМедОсмотр> — элемент с описанием предварительного медосмотра
* <ВредныеФакторы> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Идентификатор>
	+ <Идентификатор> — значение вредного фактора/условия из справочника вредных ( подробнее: [вредные условия](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_harmful/))
* <Справка> — элемент с описанием справки

Данные:

* EMOUUID\* — идентификатор внеочередного медосмотра, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* SubdivisionUUID — идентификатор подразделения сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* EMONumber — номер внеочередного медосмотра
* EMODate — дата внеочередного медосмотра, формат DD.MM.YYYY
* EMORestrictions — описание ограничений внеочередного медосмотра
* EMOResult\*\* — идентификатор результата медицинского осмотра, требуется формат UUID ( подробнее: [результат медицинского осмотра](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_result_mo/))
* EMOReexaminationDate — дата дообследования, формат DD.MM.YYYY
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
* ChairmanName — ФИО председателя
* RiskGroup — группа риска проф. заболеваний
* DateGroupHealth — дата присвоения группы здоровья, формат DD.MM.YYYY
* GroupHealth — группа здоровья
* EMORecommendations — группа риска по SCORE
* FactorUUID - идентификатор вредного фактора/условия (UUID)
* CertificateNumber\*\* — номер справки
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateDate\*\* — дата выдачи справки, формат DD.MM.YYYY
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateFile — файл с изображением справки, формат base64-encoded. Данный тег **не** является множественным.

Где \* - обязательное поле

Где \*\* - поля, которые все вместе необходимы для изменения статуса на "Завершен"

### Синтаксис файла с пред-/послерейсовыми осмотрами

<ПредПослеРейсовыеОсмотры>

 <ПредПослеРейсовыйОсмотр>

 <Идентификатор>PPROUUID</Идентификатор>

 <УидСотрудника>EmployeeUUID</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUUID</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 <ДатаИВремяОсмотра>PPPODateTime</ДатаИВремяОсмотра>

 <Допуск>Access</Допуск>

 <Жалобы>Complaints</Жалобы>

 <АртериальноеДавление>BloodPressure</АртериальноеДавление>

 <Пульс>Pulse</Пульс>

 <Температура>Temperature</Температура>

 <АлкогольВВыдыхаемомВоздухе>AlcoholLevel</АлкогольВВыдыхаемомВоздухе>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <ФиоФельдшера>ParamedicName</ФиоФельдшера>

 <Рекомендации>Recommendations</Рекомендации>

 <ПредРейсовый>PreVoyage</ПредРейсовый>

 </ПредПослеРейсовыйОсмотр>

</ПредПослеРейсовыеОсмотры>

Теги:

* <ПредПослеРейсовыеОсмотры> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <ПредПослеРейсовыйОсмотр>
	+ <ПредПослеРейсовыйОсмотр> — элемент с описанием пред- или послерейсового обзора

Данные:

* PPROUUID\* — идентификатор пред- или послерейсового осмотра, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* SubdivisionUUID — идентификатор подразделения сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PPPODateTime — дата-время осмотра, формат DD.MM.YYYY hh:mm:ss
* Access — допуск к рейсу, формат логический (1 - да, 0 - нет)
* Complaints — описание жалобы
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению
* BloodPressure — артериальное давление, формат систолическое/диастолическое
* Pulse — пульс сотрудника
* Temperature — температура сотрудника
* AlcoholLevel — уровень алкоголя в градусах
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
* ParamedicName — ФИО фельдшера
* Recommendations — описание рекомендаций врача
* PreVoyage — флаг предрейсового осмотра (по умолчанию послерейсовый), формат логический (1 - да, 0 - нет)

Где \* - обязательное поле

### Синтаксис файла с обязательными психиатрическими освидетельствованиями

<ОбязательныеПсихиатрическиеОсвидетельствования>

 <ОбязательноеПсихиатрическоеОсвидетельствование>

 <Идентификатор>OPOUUID</Идентификатор>

 <УидСотрудника>EmployeeUUID</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUUID</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>OPONumber</НомерОбращения>

 <ДатаОсмотра>OPODate</ДатаОсмотра>

 <Ограничения>OPORestrictions</Ограничения>

 <Результат>OPOResult</Результат>

 <ДатаДообследования>OPOReexaminationDate</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>ChairmanName</Председатель>

 <ГруппаРиска>RiskGroup</ГруппаРиска>

 <Рекомендации>OPORecommendations</Рекомендации>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 <Идентификатор>FactorUUID</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>CertificateNumber</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>CertificateDate</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>CertificateFile</Файл>

 </Справка>

 </ОбязательноеПсихиатрическоеОсвидетельствование>

</ОбязательныеПсихиатрическиеОсвидетельствования>

Теги:

* <ОбязательныеПсихиатрическиеОсвидетельствования> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <ОбязательноеПсихиатрическоеОсвидетельствование>
	+ <ОбязательноеПсихиатрическоеОсвидетельствование> — элемент с описанием обязательного психиатрического освидетельствования
* <ВредныеФакторы> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <Идентификатор>
	+ <Идентификатор> — значение вредного фактора/условия из справочника вредных ( подробнее: [вредные условия](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_harmful/))
* <Справка> — элемент с описанием справки

Данные:

* OPOUUID\* — идентификатор обязательного психиатрического освидетельствования, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* SubdivisionUUID — идентификатор подразделения сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* OPONumber — номер обязательного психиатрического освидетельствования
* OPODate — дата обязательного психиатрического освидетельствования, формат DD.MM.YYYY
* OPORestrictions — описание ограничений, выявленных в ходе обязательного психиатрического освидетельствования
* OPORecommendations — группа риска по SCORE
* OPOResult\*\* — идентификатор результата медицинского осмотра, требуется формат UUID ( подробнее: [результат медицинского осмотра](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_hb_result_mo/))
* OPOReexaminationDate — дата дообследования, формат DD.MM.YYYY
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
* ChairmanName — ФИО председателя
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению
* FactorUUID - идентификатор вредного фактора/условия (UUID)
* CertificateNumber\*\* — номер справки
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateDate\*\* — дата выдачи справки, формат DD.MM.YYYY
	+ ВАЖНО: наличие этого элемента необходимо для того, чтобы изменить статус результата услуг на "Завершен"
* CertificateFile — файл с изображением справки, формат base64-encoded. Данный тег **не** является множественным.

Где \* - обязательное поле

Где \*\* - поля, которые все вместе необходимы для изменения статуса на "Завершен"

### Синтаксис файла с вакцинациями

<Вакцинации>

 <Вакцинация>

 <Идентификатор>VaccinationUUID</Идентификатор>

 <УидСотрудника>EmployeeUUID</УидСотрудника>

 <СтоимостьУслуг>Price</СтоимостьУслуг>

 <ИдентификаторДолжности>PositionUUID</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>SubdivisionUUID</ИдентификаторПодразделения>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <ДатаИВремяВакцинации>VaccinationDateTime</ДатаИВремяВакцинации>

 <ИдентификаторВакцины>VaccineUUID</ИдентификаторВакцины>

 <ИдентификаторМатериалаВакцины>VaccineMaterialUUID</ИдентификаторМатериалаВакцины>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Врач>MedicName</Врач>

 </Вакцинация>

</Вакцинации>

* VaccinationUUID\* — идентификатор вакцинации, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* PositionUUID — идентификатор должности сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
* SubdivisionUUID — идентификатор подразделения сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* VaccinationDateTime — дата-время вакцинации, формат DD.MM.YYYY hh:mm:ss
* VaccineUUID\* — идентификатор вакцины, требуется формат UUID ( подробнее: [вакцины](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_vaccines/))
	+ Если указывается, то вакцина должна быть выгружена ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* VaccineMaterialUUID\* — идентификатор материала вакцины, требуется формат UUID ( подробнее: [материалы вакцин](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_vaccinematerials/))
	+ Если указывается, то материал вакцины должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
* MedicName — ФИО врача
* Price — Стоимость всех оказанных услуг по данному обращению

Где \* - обязательное поле

### Примеры файлов

Амбулаторные обращения

<АмбулаторныеОбращения>

 <АмбулаторноеОбращение>

 <Идентификатор>c06539bb-3a34-11eb-80c9-005056830ad6</Идентификатор>

 <УидСотрудника>0ffa3727-cf08-11e9-80bc-005056832c72</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности/>

 <ИдентификаторПодразделения/>

 <СтоимостьУслуг>1000</СтоимостьУслуг>

 <ИдентификаторДоговора>63ce02ea-24cb-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>000000001</НомерОбращения>

 <ДатаВремяОсмотра>09.12.2020 20:36:16</ДатаВремяОсмотра>

 <Результат>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Результат>

 <ДатаДообследования>09.12.2020</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>c20b06ad-01fb-11e6-946b-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Направление/>

 <ФИОФельдшера>Черничук Ольга Владимировна</ФИОФельдшера>

 <ГруппаРиска>Средняя</ГруппаРиска>

 <Рекомендации>

 Рекомендации

 </Рекомендации>

 <Заболевания>

 <ИдентификаторЗаболевания>25c2d3c7-9f98-11e2-a137-00155d11dc00</ИдентификаторЗаболевания>

 <ИдентификаторЗаболевания>44e83ee1-9f98-11e2-a137-00155d11dc00</ИдентификаторЗаболевания>

 </Заболевания>

 <ДатаВнесенияССЗ>09.12.2020</ДатаВнесенияССЗ>

 <АртериальноеДавление>54/65</АртериальноеДавление>

 <Пульс>43</Пульс>

 <ВыездыСМП>0</ВыездыСМП>

 <МедЭвакуации>0</МедЭвакуации>

 <ВызовНаСебяГМУ>0</ВызовНаСебяГМУ>

 <ВызовНаСебяРСА>0</ВызовНаСебяРСА>

 <ВызовНаСебяЦМК>0</ВызовНаСебяЦМК>

 <НаправлениеНаКонсультацию>0</НаправлениеНаКонсультацию>

 <Первичное>1</Первичное>

 </АмбулаторноеОбращение>

</АмбулаторныеОбращения>

Периодические медосмотры

<ПериодическиеМедОсмотры>

 <ПериодическийМедОсмотр>

 <Идентификатор>f6a86ee4-d478-11e9-80bc-005056832c72</Идентификатор>

 <УидСотрудника>bacaa94f-24be-11e2-bc36-00155d11dc00</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>b85f370a-b918-11e1-8a88-00155d11dc00</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения/>

 <ИдентификаторДоговора>63ce02ea-24cb-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>001062238</НомерОбращения>

 <ДатаОсмотра>12.11.2020</ДатаОсмотра>

 <Ограничения/>

 <Результат>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Результат>

 <ДатаДообследования>09.12.2020</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>e7acb8a1-e83c-11e6-8b7a-00265a68c695</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>Пачганова Ольга Геннадьевна</Председатель>

 <ГруппаРиска/>

 <Рекомендации/>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Идентификатор>

 <Идентификатор>e7acb8a1-e83c-11e6-8b7a-00265a68c695</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>000285394</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>12.11.2020</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 </Справка>

 </ПериодическийМедОсмотр>

</ПериодическиеМедОсмотры>

Предварительные медосмотры

<ПредварительныеМедОсмотры>

 <ПредварительныйМедОсмотры>

 <Идентификатор>0c5ce111-ee2e-11e9-80bc-005056834aff</Идентификатор>

 <УидСотрудника>802052c2-ee2d-11e9-80bc-005056834aff</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>39e31941-42fd-11e8-9433-00155d1e0430</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения/>

 <ИдентификаторДоговора>2b6bac65-4042-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>050062571</НомерОбращения>

 <ДатаОсмотра>14.10.2019</ДатаОсмотра>

 <Ограничения/>

 <Результат>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Результат>

 <ДатаДообследования>09.12.2020</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>c49cd41e-d083-11e5-946b-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>Воробьева Наталья Юрьевна</Председатель>

 <ГруппаРиска/>

 <СтоимостьУслуг>1000</СтоимостьУслуг>

 <Рекомендации/>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Идентификатор>

 <Идентификатор>e7acb8a1-e83c-11e6-8b7a-00265a68c695</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>050109297</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>14.10.2019</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 </Справка>

 </ПредварительныйМедОсмотры>

</ПредварительныеМедОсмотры>

Скрининговые исследования

<СкрининговыеИсследования>

 <СкрининговоеИсследование>

 <Идентификатор>f43407ac-90d5-11ed-a1eb-0242ac120002</Идентификатор>

 <НомерОбращения>0000001</НомерОбращения>

 <УидСотрудника>6c65c7b8-90d3-11ed-a1eb-0242ac120002</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДоговора>006d9846-90d4-11ed-a1eb-0242ac120002</ИдентификаторДоговора>

 <ИдентификаторДолжности>57c6b5a6-90d3-11ed-a1eb-0242ac120002</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения>f69344fc-90d2-11ed-a1eb-0242ac120002</ИдентификаторПодразделения>

 <ДатаОсмотра>11.11.2022</ДатаОсмотра>

 <ИдентификаторЗдравпункта>451d203c-fbce-11e5-946b-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <ФиоФельдшера>Иванов Иван Иванович</ФиоФельдшера>

 <ТипСкрининга>3e202147-5dd6-40c7-988c-8412dc29ba4d</ТипСкрининга>

 <СтоимостьУслуг>100</СтоимостьУслуг>

 </СкрининговоеИсследование>

</СкрининговыеИсследования>

Углубленные медосмотры

<УглубленныеМедОсмотры>

 <УглубленныйМедОсмотры>

 <Идентификатор>0c5ce111-ee2e-11e9-80bc-005056834aff</Идентификатор>

 <УидСотрудника>802052c2-ee2d-11e9-80bc-005056834aff</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>39e31941-42fd-11e8-9433-00155d1e0430</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения/>

 <ИдентификаторДоговора>2b6bac65-4042-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>050062571</НомерОбращения>

 <ДатаОсмотра>14.10.2019</ДатаОсмотра>

 <Ограничения/>

 <Результат>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Результат>

 <ДатаДообследования>09.12.2020</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>c49cd41e-d083-11e5-946b-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>Воробьева Наталья Юрьевна</Председатель>

 <ГруппаРиска/>

 <СтоимостьУслуг>1000</СтоимостьУслуг>

 <Рекомендации/>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Идентификатор>

 <Идентификатор>e7acb8a1-e83c-11e6-8b7a-00265a68c695</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>050109297</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>14.10.2019</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 </Справка>

 </УглубленныйМедОсмотры>

</УглубленныеМедОсмотры>

Внеочередные медосмотры

<ВнеочередныеМедОсмотры>

 <ВнеочереднойМедОсмотры>

 <Идентификатор>0c5ce111-ee2e-11e9-80bc-005056834aff</Идентификатор>

 <УидСотрудника>802052c2-ee2d-11e9-80bc-005056834aff</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>39e31941-42fd-11e8-9433-00155d1e0430</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения/>

 <ИдентификаторДоговора>2b6bac65-4042-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>050062571</НомерОбращения>

 <ДатаОсмотра>14.10.2019</ДатаОсмотра>

 <Ограничения/>

 <Результат>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Результат>

 <ДатаДообследования>09.12.2020</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>c49cd41e-d083-11e5-946b-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>Воробьева Наталья Юрьевна</Председатель>

 <ГруппаРиска/>

 <СтоимостьУслуг>1000</СтоимостьУслуг>

 <Рекомендации/>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Идентификатор>

 <Идентификатор>e7acb8a1-e83c-11e6-8b7a-00265a68c695</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>050109297</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>14.10.2019</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 </Справка>

 </ВнеочереднойМедОсмотры>

</ВнеочередныеМедОсмотры>

Пред- и послерейсовые осмотры

<ПредПослеРейсовыеОсмотры>

 <ПредПослеРейсовыйОсмотр>

 <Идентификатор>f37b1321-0c40-11eb-80c9-005056830ad6</Идентификатор>

 <УидСотрудника>bb683419-0a27-11eb-80c9-005056830ad6</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности/>

 <СтоимостьУслуг>1000</СтоимостьУслуг>

 <ИдентификаторПодразделения/>

 <ИдентификаторДоговора>63ce02ea-24cb-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <ДатаИВремяОсмотра>07.10.2020 11:00:00</ДатаИВремяОсмотра>

 <Допуск>1</Допуск>

 <Жалобы>Нет</Жалобы>

 <АртериальноеДавление>123/63</АртериальноеДавление>

 <Пульс>67</Пульс>

 <Температура>36</Температура>

 <АлкогольВВыдыхаемомВоздухе>0</АлкогольВВыдыхаемомВоздухе>

 <ИдентификаторЗдравпункта>a3ecdb78-5574-11e6-b599-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <ФиоФельдшера>Магерко Егор Иванович</ФиоФельдшера>

 <Рекомендации/>

 <ПредРейсовый>1</ПредРейсовый>

 </ПредПослеРейсовыйОсмотр>

</ПредПослеРейсовыеОсмотры>

Обязательные психиатрические освидетельствования

<ОбязательныеПсихиатрическиеОсвидетельствования>

 <ОбязательноеПсихиатрическоеОсвидетельствование>

 <Идентификатор>0ea248bc-ee3f-11e9-80bd-005056832c72</Идентификатор>

 <УидСотрудника>b14957f1-4add-11e5-a6fd-00155d11dc00</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности>7247a079-b918-11e1-8a88-00155d11dc00</ИдентификаторДолжности>

 <ИдентификаторПодразделения/>

 <ИдентификаторДоговора>ba688bfd-4043-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <НомерОбращения>001076739</НомерОбращения>

 <ДатаОсмотра>14.10.2019</ДатаОсмотра>

 <Ограничения>По результатам проведенного обязательного психиатрического освидетельствования согласно

 Постановлению

 Правительства РФ от 28.04.1993 №377 противопоказания: не выявлены.

 </Ограничения>

 <Результат>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Результат>

 <ДатаДообследования>09.12.2020</ДатаДообследования>

 <ИдентификаторЗдравпункта>76cc70a3-aaaa-11e5-8364-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Председатель>Адольф Ирина Олеговна</Председатель>

 <СтоимостьУслуг>1000</СтоимостьУслуг>

 <ГруппаРиска/>

 <Рекомендации/>

 <ВредныеФакторы>

 <Идентификатор>b56ec091-1aa1-4f80-b251-c59a16628863</Идентификатор>

 <Идентификатор>e7acb8a1-e83c-11e6-8b7a-00265a68c695</Идентификатор>

 </ВредныеФакторы>

 <Справка>

 <НомерСправки>000285371</НомерСправки>

 <ДатаВыдачиСправки>14.10.2019</ДатаВыдачиСправки>

 <Файл>%BASE64\_CONTENT%</Файл>

 </Справка>

 </ОбязательноеПсихиатрическоеОсвидетельствование>

</ОбязательныеПсихиатрическиеОсвидетельствования>

Вакцинация

<Вакцинации>

 <Вакцинация>

 <Идентификатор>03ac0bbd-24b2-11eb-80c9-005056830ad6</Идентификатор>

 <УидСотрудника>c9d9e619-cca0-11e5-809c-8056f2fab73a</УидСотрудника>

 <ИдентификаторДолжности/>

 <ИдентификаторПодразделения/>

 <СтоимостьУслуг>1000</СтоимостьУслуг>

 <ИдентификаторДоговора>63ce02ea-24cb-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <ДатаИВремяВакцинации>12.11.2020 11:31:32</ДатаИВремяВакцинации>

 <ИдентификаторВакцины>5aa16165-0986-11e9-946b-00155d000116</ИдентификаторВакцины>

 <ИдентификаторМатериалаВакцины>66ace2ae-30ab-11e8-9425-00155d000117</ИдентификаторМатериалаВакцины>

 <ИдентификаторЗдравпункта>c20b06ad-01fb-11e6-946b-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Врач>Кавун Виталий Павлович</Врач>

 </Вакцинация>

</Вакцинации>

# Юридическое лицо — медицинские освидетельствования

Представляет описание медицинских освидетельствований

### Синтаксис файла

<МедОсвидетельствования>

 <МедОсвидетельствование>

 <Идентификатор>MedExamUUID</Идентификатор>

 <ИдентификаторСотрудника>EmployeeUUID</ИдентификаторСотрудника>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Дата>MedExamDate</Дата>

 <Врач>MedicName</Врач>

 <Анализы>

 <Анализ>

 <Дата>AnalysisDateTime</Дата>

 <Алкоголь>AlcoholLevel</Алкоголь>

 <Комментарий>AnalysisCommentary</Комментарий>

 </Анализ>

 </Анализы>

 <Заключение>MedExamResult</Заключение>

 </МедОсвидетельствование>

</МедОсвидетельствования>

Теги:

* <МедОсвидетельствования> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <МедОсвидетельствование>
	+ <МедОсвидетельствование> — элемент с описанием медицинского освидетельствования

Данные:

* MedExamUUID\* — идентификатор медицинского освидетельствования, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* ContractUUID\* — идентификатор договора, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
	+ Если указывается, то здравпункт должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* MedExamDate — дата проведения медицинского освидетельствования, формат DD.MM.YYYY
* MedicName — ФИО врача
* AnalysisDateTime — дата-время проведения анализа, формат DD.MM.YYYY hh:mm:ss
* AlcoholLevel — уровень алкоголя в крови сотрудника
* AnalysisCommentary — комментарий к анализу
* MedExamResult — результат медицинского освидетельствования

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<МедОсвидетельствования>

 <МедОсвидетельствование>

 <Идентификатор>4b459897-3a33-11eb-80c9-005056830ad6</Идентификатор>

 <ИдентификаторСотрудника>81e90c30-a7fd-11e2-a137-00155d11dc00</ИдентификаторСотрудника>

 <ИдентификаторДоговора>63ce02ea-24cb-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <ИдентификаторЗдравпункта>63ce02ea-24cb-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Дата>09.12.2020</Дата>

 <Врач>Черничук Ольга Владимировна</Врач>

 <Анализы>

 <Анализ>

 <Дата>09.12.2020 0:00:00</Дата>

 <Алкоголь>1</Алкоголь>

 <Комментарий/>

 </Анализ>

 <Анализ>

 <Дата>09.12.2020 12:00:00</Дата>

 <Алкоголь>324</Алкоголь>

 <Комментарий/>

 </Анализ>

 </Анализы>

 <Заключение>Положительно</Заключение>

 </МедОсвидетельствование>

</МедОсвидетельствования>

# Юридическое лицо — листы наблюдения

Представляет описание листов наблюдения

### Синтаксис файла

<ЛистыНаблюдения>

 <ЛистНаблюдения>

 <Идентификатор>WatchListUUID</Идентификатор>

 <ИдентификаторСотрудника>EmployeeUUID</ИдентификаторСотрудника>

 <ИдентификаторКонтрагента>ContragentUUID</ИдентификаторКонтрагента>

 <ДатаДокумента>WatchListDate</ДатаДокумента>

 <Врач>MedicName</Врач>

 <ИдентификаторДоговора>ContractUUID</ИдентификаторДоговора>

 <ИдентификаторЗдравпункта>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Беседа>IsInterview</Беседа>

 </ЛистНаблюдения>

</ЛистыНаблюдения>

Теги:

* <ЛистыНаблюдения> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <ЛистНаблюдения>
	+ <ЛистНаблюдения> — элемент с описанием листа наблюдения

Данные:

* WatchListUUID\* — идентификатор листа наблюдения, требуется формат UUID
* EmployeeUUID\* — идентификатор сотрудника, требуется формат UUID ( подробнее: [сотрудники](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_employees/))
	+ Если указывается, то сотрудник должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* ContragentUUID\* — идентификатор контрагента, требуется формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
	+ Если указывается, то контрагент должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* WatchListDate — дата оформления документа, формат DD.MM.YYYY
* MedicName — ФИО врача
* ContractUUID — идентификатор договора, требуется формат UUID (подробнее: [договора](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contracts/))
	+ Если указывается, то договор должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* HealthCenterUUID — идентификатор здравпункта, требуется формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
	+ Если указывается, то здравпункт должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* IsInterview — флаг проведения беседы в рамках наблюдения (1 - да, 0 - нет)

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<ЛистыНаблюдения>

 <ЛистНаблюдения>

 <Идентификатор>2be8ab68-3a34-11eb-80c9-005056830ad6</Идентификатор>

 <ИдентификаторСотрудника>295f2bc6-e97c-11e9-80bc-005056834aff</ИдентификаторСотрудника>

 <ИдентификаторКонтрагента>9385cc68-5d18-11e5-a6fe-00155d11dc00</ИдентификаторКонтрагента>

 <ДатаДокумента>09.12.2020</ДатаДокумента>

 <Врач>Черничук Ольга Владимировна</Врач>

 <ИдентификаторДоговора>63ce02ea-24cb-11eb-80c9-005056830ad6</ИдентификаторДоговора>

 <ИдентификаторЗдравпункта>a3ecdb78-5574-11e6-b599-00155d11dc00</ИдентификаторЗдравпункта>

 <Беседа>1</Беседа>

 </ЛистНаблюдения>

</ЛистыНаблюдения>

# Отчёты — Санитарно-профилактические работы

Представляет описание проведённых санитарно-профилактических работ

### Синтаксис файла

<СанитарноПрофилактическиеРаботы>

 <СанитарноПрофилактическаяРабота>

 <Идентификатор>SanitaryWorkUUID</Идентификатор>

 <ИдентификаторЗдравпунтка>HealthCenterUUID</ИдентификаторЗдравпунтка>

 <ФормаРаботы>Format</ФормаРаботы>

 <Тема>Topic</Тема>

 <ФИОПроводившего>ExecutorName</ФИОПроводившего>

 <ИдентификаторДолжностьПроводившего>ExecutorEmployeeUUID</ИдентификаторДолжностьПроводившего>

 <КоличествоСлушателей>ListenersCount</КоличествоСлушателей>

 <ИдентификаторКонтрагента>ContragentUUID</ИдентификаторКонтрагента>

 <ДатаПроведения>SanitaryWorkDate</ДатаПроведения>

 </СанитарноПрофилактическаяРабота>

</СанитарноПрофилактическиеРаботы>

Теги:

* <СанитарноПрофилактическиеРаботы> — корневой элемент-контейнер, содержит множество элементов <СанитарноПрофилактическаяРабота>
	+ <СанитарноПрофилактическаяРабота> — элемент с описанием санитарно-профилактической работы

Данные:

* SanitaryWorkUUID\* — идентификатор санитарно-профилактической работы
* HealthCenterUUID\* — идентификатор здравпункта, формат UUID ( подробнее: [здравпункты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_healthcenters/))
	+ Если указывается, то здравпункт должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* Format — Формат работы
* Topic — Тема работы
* ExecutorName — ФИО проводившего санитарно-профилактическую работу
* ExecutorEmployeeUUID — идентификатор должности сотрудника, формат UUID ( подробнее: [должности](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_positions/))
	+ Если указывается, то должность должна быть выгружена ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* ListenersCount — количество слушателей
* ContragentUUID\* — идентификатор контрагента, формат UUID ( подробнее: [контрагенты](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/xml_contagents/))
	+ Если указывается, то контрагент должен быть выгружен ранее или присутствовать в текущей выгрузке
* SanitaryWorkDate — дата проведения санитарно-профилактической работы, формат DD.MM.YYYY

Где \* - обязательное поле

### Пример файла

<СанитарноПрофилактическиеРаботы>

 <СанитарноПрофилактическаяРабота>

 <Идентификатор>78ae93b5-3a33-11eb-80c9-005056830ad6</Идентификатор>

 <ИдентификаторЗдравпунтка>e7acb8a1-e83c-11e6-8b7a-00265a68c695</ИдентификаторЗдравпунтка>

 <ФормаРаботы>Беседа</ФормаРаботы>

 <Тема>Тема беседы</Тема>

 <ФИОПроводившего>Черничук Ольга Владимировна</ФИОПроводившего>

 <ИдентификаторДолжностьПроводившего>0b9b79b2-7c23-11e3-a3bd-00155d11dc00</ИдентификаторДолжностьПроводившего>

 <КоличествоСлушателей>14</КоличествоСлушателей>

 <ИдентификаторКонтрагента>9385cc68-5d18-11e5-a6fe-00155d11dc00</ИдентификаторКонтрагента>

 </СанитарноПрофилактическаяРабота>

</СанитарноПрофилактическиеРаботы>

# REST API

Раздел содержит информацию о доступных методах взаимодействия посредством HTTP REST API.

**Загрузка файлов**

* [Инициализация загрузки файла](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_init/)
* [Загрузка частей файла](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_part/)
* [Завершение загрузки файла](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_complete/)
* [Отмена загрузки файла](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_abort/)
* [Информация о загрузке](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_info/)
* [Информация о всех сессиях](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_sessions/)

**Выгрузка пользователей**

* [Информация о пользователях](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_user_info/)
* [Отметка пользователя](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_user_success/)

## Аутентификация

При выполнении любого запроса к REST API необходимо передавать токен безопасности. Токен должен передаваться в специальном заголовке, в формате:

Authorization: Bearer <token>

Получить токен можно на [странице управления токеном](https://lk2.cpphmao.ru/integration/)

## Обработка ошибок

Ответ с указанием об ошибке возвращается со статусом 4хх или 5хх и содержит xml-документ с описанием ошибки

HTTP/1.1 <HTTPCode>

Server: nginx/1.14.2

Date: Mon, 05 Oct 2020 10:47:42 GMT

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

Transfer-Encoding: chunked

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Error>

 <code>string</code>

 <message>string</message>

 <requestId>uuid</requestId>

</Error>

* code - символьный код ошибки
* message - сообщение об ошибке
* requestId - идентификатор запроса, в котором произошла ошибка

### Ошибки аутентификации

##### **401 Unauthorized (без тела)**

* В запросе указан некорректный токен доступа или вовсе отсутствует. Проверьте отправленный токен доступа на соответствие с выданным в кабинете медицинского провайдера на Портале ЦПП.

##### **MedproviderNotFound**

* Код HTTP 401
* В токене содержится информация о медицинском провайдере, которого нет в системе.

##### **UnexpectedMedproviderToken**

* Код HTTP 401
* Используемый токен больше не действителен.

##### **DisabledMedprovider**

* Код HTTP 401
* Указанному медпровайдеру запрещено взаимодействие по REST API.

### Загрузка файлов

##### **NoSuchUpload**

* Код HTTP 404
* Указанная сессия загрузки не найдена. Возможно, указан не корректный идентификатор сессии, либо сессия уже завершена или отменена.

##### **NotCompleteUpload**

* Код HTTP 400
* Нельзя завершить загрузку, если не были загружены файлы. Необходимо отменить сессию.

##### **MaximumSessionsReached**

* Код HTTP 400
* Достигнуто максимальное количество одновременных загрузок файла. Возможно, некоторые ваши загрузки еще не завершены или не отменены.

##### **InvalidMd5Sum**

* Код HTTP 400
* MD5-сумма, отправленная в заголовке при загрузке части файла, не совпадает с фактической.

# Инициализация загрузки

Запрос на инициализацию загрузки частей файла. В ответ возвращает уникальный идентификатор загрузки - UploadId. Идентификатор загрузки необходимо использовать при загрузке частей файла, при завершении загрузки, при отмене загрузки или при просмотре детальной информации по загрузке.

Каждая загрузка имеет срок жизни, по истечению которого система автоматически отменит загрузку и удалит связанные с ней файлы.

Количество одновременных активных загрузок ограничено - в данный момент разрешена только одна параллельная загрузка. Если вы достигли максимального количества, то вам необходимо либо отменить текущие загрузки, либо дождаться их завершения.

### Синтаксис запроса

POST /api/upload HTTP/1.1

### Синтаксис ответа

HTTP/1.1 200 OK

x-cpp-upload-id: uuid

x-cpp-upload-expire: datetime (ISO)

x-cpp-request-id: uuid

### Содержимое ответа

При успешном выполнении запроса ответ будет возвращен с HTTP-статусом 200.

В ответе содержатся следующие HTTP-заголовки:

* x-cpp-upload-id - идентификатор загрузки
* x-cpp-upload-expire - дата истечения срока жизни загрузки
* x-cpp-request-id - идентификатор HTTP-запроса

### Примеры

Пример запроса:

POST /api/upload HTTP/1.1

Authorization: authorization string

Пример успешного ответа:

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 05 Oct 2020 11:10:21 GMT

x-cpp-upload-id: 5c281dc4-06fb-11eb-9b05-0242ac1b0003

x-cpp-upload-expire: 2030-10-06T16:10:21+05:00

x-cpp-request-id: f8309420-092f-4da6-b4b4-1db889092273

# Отправка части файла

Загружает часть файла и возвращает идентификатор этой части в случае успеха.

**Важно!** Предварительно, вы должны [инициализировать загрузку файла](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_init/).

Чтобы гарантировать, что данные не были повреждены в процессе загрузки, требуется указать заголовок Content-MD5 содержащий хэш-сумму загружаемого файла. По окончании загрузки, система сверит переданное значение с фактическим, и в случае расхождения вернет сообщение об ошибке.

### Синтаксис запроса

PUT /api/upload/<UploadId> HTTP/1.1

Content-MD5: <ContentMD5>

<Body>

### Параметры запроса

* UploadId - идентификатор загрузки
* ContentMD5- 128-битный MD5-хэш загружаемой части файла, закодированный в base64

### Тела запроса

Обязательные:

* Body - бинарные данные

### Синтаксис ответа

HTTP/1.1 200 OK

x-cpp-file-part-id: uuid

x-cpp-request-id: uuid

### Содержимое ответа

При успешном выполнении запроса ответ будет возвращен с HTTP-статусом 200 OK.

В ответе содержатся следующие HTTP-заголовки:

* x-cpp-file-part-id - идентификатор загруженной части файла
* x-cpp-request-id - идентификатор HTTP-запроса

### Примеры

Пример запроса:

PUT /api/upload/9ebf00ae-4c93-4063-976f-8049beee6705 HTTP/1.1

Authorization: authorization string

Content-MD5: ODA1OTU0NDVkMzkwNTU5N2NlMmNiOTc0Nzk4ZGY2YjI=

\*\*\*двоичные данные\*\*\*

Пример успешного ответа:

HTTP/1.1 200 OK

Server: nginx/1.14.2

Date: Mon, 05 Oct 2020 11:10:21 GMT

x-cpp-file-part-id: ca41de30-56b1-4a5b-b688-14976292c524

x-cpp-request-id: e65c50af-b117-4532-92cd-7d9c5a592ec5

# Завершение загрузки файла

Завершает процесс загрузки частей файла и приступает к сборке исходного файла из загруженных частей.

**Внимание!** Сборка файла исходного файла происходит в том же порядке, в каком были загружены части этого файла.

После успешного выполнения запроса, система приступит к сборке, распаковке и импорту данных в фоновом режиме. Для получения информации о состоянии загруженного файла смотрите [Информация о загрузке](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_info/)

### Синтаксис запроса

POST /api/upload/<UploadId> HTTP/1.1

### Описание параметров запроса

* UploadId - идентификатор загрузки

### Синтаксис ответа

HTTP/1.1 200 OK

x-cpp-request-id: uuid

Connection: close

### Содержимое ответа

При успешном выполнении запроса ответ будет возвращен с HTTP-статусом 200.

Заголовки ответа:

* x-cpp-request-id - идентификатор HTTP-запроса

### Примеры

Пример запроса:

POST /api/upload/9ebf00ae-4c93-4063-976f-8049beee6705 HTTP/1.1

Authorization: authorization string

Пример успешного ответа:

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 05 Oct 2020 11:10:21 GMT

x-cpp-request-id: b6fac668-0870-11eb-adc1-0242ac120002

Connection: close

# Отмена загрузки файла

Завершает процесс загрузки частей файла и удаляет все ранее загруженные части для указанного UploadId

**Внимание!** После отмены загрузки файла становится невозможным выполнение команд [Загрузка частей файла](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_part/) и [Завершение загрузки файла](https://lk2.cpphmao.ru/docs-api/upload_complete/) с указанным UploadId

### Синтаксис запроса

DELETE /api/upload/<UploadId> HTTP/1.1

### Описание параметров запроса

* UploadId - идентификатор загрузки

### Синтаксис ответа

HTTP/1.1 204 No Content

x-cpp-request-id: uuid

Connection: close

### Содержимое ответа

Заголовки ответа:

* x-cpp-request-id - идентификатор HTTP-запроса

### Примеры

Пример запроса:

DELETE /api/upload/9ebf00ae-4c93-4063-976f-8049beee6705 HTTP/1.1

Authorization: authorization string

Пример успешного ответа:

HTTP/1.1 204 No Content

Date: Mon, 05 Oct 2020 11:10:21 GMT

x-cpp-request-id: f8d4ecc0-0871-11eb-adc1-0242ac120002

Connection: close

# Получение информации о multipart-загрузке

Предоставляет информацию о загрузке файла.

### Синтаксис запроса

GET /api/upload/<UploadId> HTTP/1.1

### Описание параметра запроса

* UploadId - идентификатор загрузки

### Синтаксис ответа

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

x-cpp-request-id: uuid

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<MultipartUploadInfoResult>

 <id>uuid</id>

 <status>string</status>

 <expire>datetime (ISO)</expire>

 <fileParts>

 <entry>uuid</entry>

 <entry>uuid</entry>

 <entry>uuid</entry>

 </fileParts>

 <error xsi:nil="true">string|null</error>

</MultipartUploadInfoResult>

### Содержимое ответа

При успешном выполнении запроса ответ будет возвращен с HTTP-статусом 200.

Заголовки ответа:

* x-cpp-request-id - идентификатор HTTP-запроса

Тело ответа представляет собой XML-документ и содержит:

* id - идентификатор загрузки (соответствует UploadId)
* status - состояние задачи
* UploadExpireDate - дата истечения срока жизни загрузки
* fileParts - контейнер с идентификаторами частей файлов, может быть пустым.
* entry - идентификатор загруженной части файла
* error - текст ошибки возникшей при обработке сессии (может быть пустым xsi:nil="true")

#### Доступные статусы

* upload - идет загрузка частей файла
* merge - идет сборка исходного файла из загруженных частей
* extract - идет импорт данных из собранного файла
* success - задача успешно выполнена
* cancel - задача отменена
* fault - задача завершена с ошибкой

### Примеры

Пример запроса:

GET /api/upload/9ebf00ae-4c93-4063-976f-8049beee6705 HTTP/1.1

Authorization: authorization string

Пример успешного ответа

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 05 Oct 2020 12:51:15 GMT

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

x-cpp-request-id: c6091404-0873-11eb-adc1-0242ac120002

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<MultipartUploadInfoResult>

 <id>9ebf00ae-4c93-4063-976f-8049beee6705</id>

 <status>upload</status>

 <expire>2020-10-06T16:10:21+05:00</expire>

 <fileParts>

 <entry>61a8a7ce-0709-11eb-bee4-0242ac1b0003</entry>

 <entry>672a6b06-0709-11eb-a249-0242ac1b0003</entry>

 <entry>6ac783ac-0709-11eb-bf7d-0242ac1b0003</entry>

 </fileParts>

 <error xsi:nil="true"></error>

</MultipartUploadInfoResult>

Пример ошибки

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 05 Oct 2020 12:51:15 GMT

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

x-cpp-request-id: c6091404-0873-11eb-adc1-0242ac120002

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<MultipartUploadInfoResult>

 <id>9ebf00ae-4c93-4063-976f-8049beee6705</id>

 <status>fault</status>

 <expire>2020-10-06T16:10:21+05:00</expire>

 <fileParts/>

 <error>Ошибка обработки сессии</error>

</MultipartUploadInfoResult>

# Получение информации о всех сессиях текущего медпровайдера

Предоставляет информацию о сессиях.

### Синтаксис запроса

GET /api/upload/sessions HTTP/1.1

### Синтаксис ответа

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

x-cpp-request-id: uuid

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<SessionsResult>

 <sessions>

 <entry>

 <id>uuid</id>

 <status>string</status>

 <created>

 <value>

 datetime (ISO)

 </value>

 </created>

 <expire>

 <value>

 datetime (ISO)

 </value>

 </expire>

 </entry>

 </sessions>

</SessionsResult>

### Содержимое ответа

При успешном выполнении запроса ответ будет возвращен с HTTP-статусом 200.

Заголовки ответа:

* x-cpp-request-id - идентификатор HTTP-запроса

Тело ответа представляет собой XML-документ и содержит:

* id - идентификатор загрузки (соответствует UploadId)
* status - состояние задачи
* created - дата создания сессии
* expire - дата истечения срока жизни загрузки

#### Доступные статусы

* upload - идет загрузка частей файла
* merge - идет сборка исходного файла из загруженных частей
* import - идет импорт данных из собранного файла
* success - задача успешно выполнена
* cancel - задача отменена
* fault - задача завершена с ошибкой

### Примеры

Пример запроса

GET /api/upload/sessions HTTP/1.1

Authorization: authorization string

Пример успешного ответа

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 05 Oct 2020 12:51:15 GMT

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

x-cpp-request-id: c6091404-0873-11eb-adc1-0242ac120002

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<SessionsResult>

 <sessions>

 <entry>

 <id>eb5606cc-3b95-11eb-97a7-0242ac1e0002</id>

 <status>upload</status>

 <created>

 <value>

 <![CDATA[2020-12-11T14:47:44+05:00]]>

 </value>

 </created>

 <expire>

 <value>

 <![CDATA[2020-12-12T16:47:44+05:00]]>

 </value>

 </expire>

 </entry>

 </sessions>

</SessionsResult>

# Получение информации о новых пользователях

Предоставляет информацию о новых пользователях.

### Синтаксис запроса

GET /api/users HTTP/1.1

### Синтаксис ответа

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UserSnilsResult>

 <snils>

 <entry>string</entry>

 <entry>string</entry>

 <entry>string</entry>

 </snils>

</UserSnilsResult>

### Содержимое ответа

При успешном выполнении запроса ответ будет возвращен с HTTP-статусом 200.

Тело ответа представляет собой XML-документ и содержит:

* snils - контейнер со снилс (может быть пустой).
* entry - снилс пользователя

### Примеры

Пример запроса:

GET /api/users HTTP/1.1

Authorization: authorization string

Пример успешного ответа

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 05 Oct 2020 12:51:15 GMT

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UserSnilsResult>

 <snils>

 <entry>00000060006</entry>

 <entry>12312312313</entry>

 <entry>11111111111</entry>

 </snils>

</UserSnilsResult>

# Установка отметки об обработанном пользователе.

Установка отметки об обработанном пользователе.

### Синтаксис запроса

PUT /api/users HTTP/1.1

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UserSnilsSuccess>

 <snils>string</snils>

</UserSnilsSuccess>

### Содержимое ответа

При успешном выполнении запроса ответ будет возвращен с HTTP-статусом 200.

### Примеры

Пример запроса:

PUT /api/users HTTP/1.1

Authorization: authorization string

Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UserSnilsSuccess>

 <snils>14785236974</snils>

 <snils>12364323446</snils>

</UserSnilsSuccess>

Пример успешного ответа

HTTP/1.1 200 OK

Server: nginx/1.14.2

Date: Mon, 05 Oct 2020 11:10:21 GMT