

Федеральное агентство по техническому  
регулированию и метрологии

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»



Международная организация по стандартизации

**Передача документов ISO в NMC  
(национальные представительские комитеты) –  
Вариант 2: Распространение через национальный  
сервер**



## **Передача документов ISO в NMC (национальные представительские комитеты) – Вариант 2: Распространение через национальный сервер**

### **1 Сервис ISO/NMC по распространению документов – Руководство для пользователя**

**ЧАСТЬ 1:    Общее введение**

**ЧАСТЬ 2:    Структура NMC для обмена документами**

**ЧАСТЬ 3:    Формат обмена для метаданных и документов**

3.1            Определение метаданных

3.1.1          Атрибуты события

3.1.2          Атрибуты файла

3.1.3          Атрибуты бизнеса

3.1.4          Значения для типов и подтипов документов ISO

3.2            Формат языка XML

**ЧАСТЬ 4:    Сервис загрузки для метаданных**

4.1            Доступ

4.2            Безопасность

4.3            Параметры

4.4            Обработка ошибок

4.5            Полное обновление в сравнении с инкрементными корректировками

**ЧАСТЬ 5:    Сервис загрузки для документов**

5.1            Доступ

5.2            Безопасность

5.3            Параметры

5.4            Обработка ошибок

**ЧАСТЬ 6:    Клиентские реализации**

6.1            Загрузка метаданных

6.1.1          Варианты исполнения

6.2            Потребитель документов

6.2.1          Варианты исполнения

6.3            Сервис метаданных

6.3.1          Варианты исполнения

6.4            Обеспечение соответствия требованиям заказчика

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1:    Табличное определение для ISO\_ДОКУМЕНТОВ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1:    Процесс рабочей выгрузки по варианту 2 NMC и важные унифицированные указатели информационного ресурса**

## 1 Общее введение

Сервис передачи документов ISO в национальные представительские комитеты (NMCs) функционирует в двух вариантах. Каждый член ISO вправе решать, какой вариант является предпочтительным.

**Вариант 1.** Через сервер NMC, на который сегмент программы ISO/CS возлагает роль ведущего узла. Оперирование по этому варианту характеризуется в отдельном руководстве, которое можно получить через узел Интернет: [www.iso.org/e-guides](http://www.iso.org/e-guides), папка: *NMC document dissemination service* (сервис NMC по распространению документов).

**Вариант 2.** Через национальные серверы и инфраструктуру в области информационных технологий (ИТ). ИТ-инфраструктуру назначает сам член ISO (описание функционирования этого сервиса дается в настоящем документе).

Следует заметить, что предварительное условие успешного функционирования по Варианту 2 заключается в следующем. Члены ISO

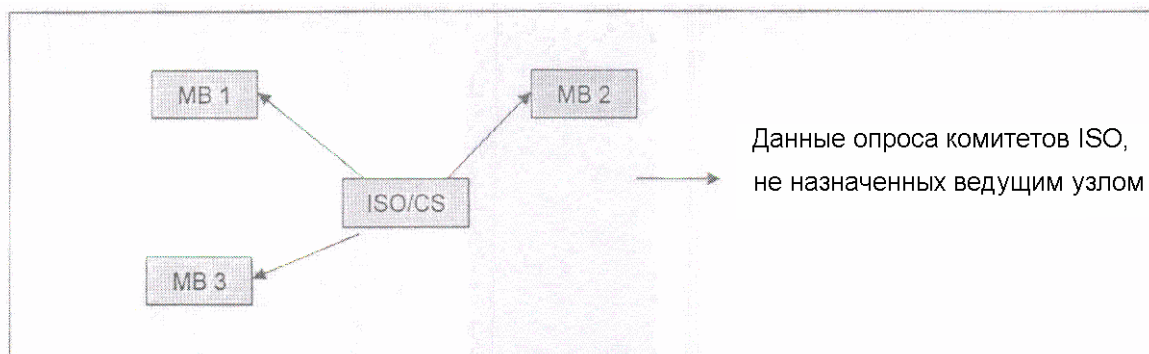
- имеют собственную ИТ-инфраструктуру (например, соединение к быстродействующей сети Интернет, систему менеджмента документов или, по меньшей мере, сервер файлов, чтобы принимать документы),
- владеют достаточным ноу-хау по обработке значимых объемов данных в формате XML и
- могут оперировать с большими объемами загружаемых файлов документов ISO.

В случае вопросов, касающихся сервиса распространения документов в национальном представительском комитете, пожалуйста, обратитесь в международный справочный стол центрального секретариата ISO по адресу в Интернет :[helpdesk@iso.org](mailto:helpdesk@iso.org).

## 2 Структура обмена документами NMC

В настоящем документе дается описание компонентов структуры, чтобы обмениваться документами и их метаданными среди разных организаций - объектов в системе ISO. Принципы обмена следующие:

- каждый документ имеет одного создателя оригинала (один объект)
- исходящий объект обеспечивает доступность данных в согласованном формате
- данные будут получены в режиме опроса, который означает, что запрашивающий объект является ответственным за связь с создателем оригинала, чтобы получить данные, а создателю следует ввести сервисы, которые позволят автоматически обрабатывать такие запросы.



Главные компоненты этой структуры:

- формат обмена для метаданных и документов
- сервис загрузки (по каналу связи) для метаданных
- сервис загрузки (по каналу связи) для документов

Важное замечание:

*Некоторые комитеты ISO являются ведущими на других серверах, чем те, которые поддерживаются ISO/CS. Документы этих комитетов ISO постепенно дублируются из этих серверов, так что они могут также стать частью сервиса распространения документов NMC членам ISO*

## 3 Формат обмена для метаданных и документов

Формат обмена описывает метаданные для документов комитета, которые предполагается предоставлять с помощью ISO/CS членам ISO, имеющим выбор распределения по варианту 2 и их представление на языке XML (*расширяемая спецификация языка, предназначенного для создания страниц WWW*). Столбец "M" в таблицах ниже показывают, является ли атрибут обязательным ("Y") или нет ("N"). Атрибуты бизнеса (см. 3.1.3) допускают, что соответствующие атрибуты определены в рабочем окружении исходящего комитета. Для сегмента программы ISO полная атрибуция документов, как определено в этом определении метаданных, может быть достигнута только с миграцией платформы электронного комитета ("eCommittee"). Это означает, что некоторые из атрибутов, которые идентифицируются ниже как обязательные, будут доступными для унаследованных документов только после миграции в электронные комитеты.

### 3.1 Определение метаданных

В этом разделе дается описание атрибутов, используемых для метаданных документов, и разъясняется их смысл в специальном контексте.

#### 3.1.1 Атрибуты события

Эти атрибуты являются уместными только для инкрементных корректировок. Идентификатор события (EventID) является числом последовательного действия, однозначно идентифицирующим событие смены, которое можно видеть как операцию, видоизменяющую один специфический документ. В течение инкрементных корректировок EventID может быть использован в качестве маркера, чтобы легко распознавать и обработать изменения, ожидающие выполнения.

№	Имя атрибута	М	Значения	Описание
1.1	EventID	Y		Однозначный идентификатор события, которое должно создать, модифицировать или удалить документ
1.2	EventDate	Y		Дата, когда возникло событие смены
1.3	EventType	Y	ADD UPD DEL	Тип события

### 3.1.2 Атрибуты файла

Эти атрибуты дают подробности о файле, который представляет документ. Кроме атрибутов технического файла, он также содержит идентификатор (ID) репозитория источника (ID,Version) и унифицированный указатель информационного ресурса (URL), откуда файл может быть загружен.

№	Имя атрибута	М	Значения	Описание
2.1	ID	Y		Однозначный идентификатор
2.2	Version	Y		Версия документа
2.3	Name	Y		Имя документа, используемое в репозитории источника
2.4	MimeType	Y		MIME-тип документа (тип многоцелевого расширения)
2.5	FileExtension	N		Расширение первоначального файла-имени документа. Атрибут расширения помогает перестроить имя файла без синтаксического анализа первоначального файла-имени и установить соответствие между MIME-типами и расширениями документов (которое не является одним к одному; например, имеется много известных расширений для простого текстового MIME-типа).
2.6	FileName	N		Файл-имя первоначального файла документа
2.7	FileSize	N		Размер файла документа в байтах
2.8	ContentURL	Y		URL, куда загружать файл

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Атрибуты Extension и FileName не являются обязательными, потому что система менеджмента документов (Dms), которая дает начало документу, может использовать разные условные обозначения, чтобы идентифицировать и называть документы. Эти условные обозначения не обязательно соответствуют специфическим файловым системам. Во всех случаях должно быть предоставлено имя документа в Dms вместе с MIME-типом, чтобы построить имя, совместимое с файловой системой, для целевой системы.

### 3.1.3 Атрибуты бизнеса

Эти атрибуты предоставляют деловой контекст документа и требуются для его дальнейшей обработки в специфическом бизнес – окружении. Смысл атрибутов и их значения согласованы проектной группой ITSIG/NMC.

№	Имя атрибута	М	Значения	Описание
3	Type	Y	см. 3.1.4	Деловой тип документа, например, черновик документа, протокол совещания, комментарии, уведомление о собрании и т.д.
3.2	SubType	N	см. 3.1.4	Деловой подтип документа. Этот атрибут предусмотрен для обеспечения последующей классификации в рамках заданного типа.

3.3	NNumber	Y		Однозначный "Business-ID" для документа
3.4	CreationDate	Y		Дата завершения документа (она может отличаться от даты, когда документ был создан в системе менеджмента документов).
2.1	ID	Y		Однозначный идентификатор
3.5	ModificationDate	Y		Дата, когда документ был изменен (может отличаться от даты последнего изменения документа в системе менеджмента документов)
3.6	Title	Y		Заглавие документа
3.7	ExpectedAction	N	ACT INFO REPLY VOTE COMM MEET	Ожидаемое продолжение всеми или некоторыми получателями (в случае разрешения)
3.8	ActionDueDate	N		Срок выполнения для ожидаемого действия
3.9	Note	N		Исходная информация, касающаяся документа
3.10	CommitteeReference	Y		Ссылка комитета на принадлежность документа (например, ISO/TC 2/SC 4; ISO/IEC JTC 1/SC37; ISO/TC 211/WG4 и т.д.)
3.11	CommitteeID	N		Однозначный идентификатор комитета (как используется в глобальной директории ISO)
3.12	ProjectReference	N		Это официальная ссылка ISO на принадлежность проекта документа, например, ISO 1234, ISO/CD 2300-3
3.13	ProjectID	N		Это идентификатор принадлежности проекта документа ISO (известный также как CSNUMBER)
3.14	Replaces	N		Ссылки на документы, которые заменены этим документом. ПРИМЕЧАНИЕ: в ссылках следует использовать ID (Nnumber) деловых документов, но не репозитария.
3.15	ReplacedBy	N		Ссылки документов, которые заменены этим документом. ПРИМЕЧАНИЕ: в ссылках следует использовать ID (Nnumber) деловых документов, но не репозитария.
3.16	Source	N		Информация об органе, первоначально создавшем документ (например, секретариат, подкомитет, организация по связи взаимодействия)
3.17	Pages	N		Количество страниц. ПРИМЕЧАНИЕ. Пока не решено, следует ли указывать физическое или техническое число страниц (исключая пустые листы, обложки и т.д.).
3.18	WorkplaceLocation	N		Местоположение документа в рабочей области (памяти) комитета. Это место должно быть специфическим для хранения и реализации и не должно быть выравнивания этого атрибута для документов, происходящих из разных систем. Место необходимо только для информации, но оно может облегчать синхронизацию целевой системы, которая захочет построить аналогичную структуру.  Следующие принципы должны быть применены для предоставления этого атрибута: <ul style="list-style-type: none"> <li>• знак двоеточие ":" должен быть использован как ограничитель маршрута,</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"><li>• местоположение должно быть относительным к рабочей области (памяти), а не абсолютным маршрутом на исходящем сервере,</li><li>• сам документ не должен быть частью маршрута.</li></ul>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3.1.4 Значения для типов и подтипов документов ISO

Перечень ниже дает 6 типов и 22 подтипа документов. Назначение документу одного из типов является обязательным, тогда как назначение подтипа определяется по желанию пользователя.

№	Типы документа	Коды типов документа	№	Подтипы документов	Коды подтипов документов
1.	Публичный документ	01PubDoc	1.1	Публичный документ	0101PubDoc
2	Проект документа	02Draft	2.1	Рабочий проект	0201WD
			2.2	Проект от комитета	0202CD
			2.3	Проект технического отчета	0203DTR
			2.4	Проект поправки	0204DAMD
			2.5	Проект исправления	0205DCOR
			2.6	Другие проекты (черновики)	0206OthD
3.	Другие документы комитета	03OthComDoc	3.1	Другие документы от комитета	0301OthComDoc
4.	Собрание	04Meet	4.1	Сообщение о собрании	0401MeetAnnounce
			4.2	Повестка собрания	0402MeetAgenda
			4.3	Доклад собранию	0403MeetReport
			4.4	Другие документы встречи	0404OthMeetDoc
5.	Резолюция	05Resol	5.1	Резолюция	0501Resol
6.	Голосование (тайное)	06Ballot	6.1	Голосование NP	0601NPBallot
			6.2	Голосование CD	0602CDBallot
			6.3	Голосование FCD	0603FCDBallot
			6.4	Голосование DIS	0604DISBallot
			6.5	Голосование FDIS	0605FDISBallot
			6.6	Голосование SR	0606SRBallot
			6.7	Голосование DTR	0607DTRBallot
			6.8	Другое голосование комитета	0608OthComBallot
			6.9	Сводка голосования	0609SummVoting

### 3.2 Формат XML

Формат XML для обмена упомянутыми выше атрибутами позволяет составлять карту распределения имен атрибутов к элементам XML после их преобразования в нижний регистр. Элементом корня для документа на языке XML является **<nmc>**. Элементом для документа является **<document>**.

Атрибуты с множественными значениями будут повторяться для каждого значения.

```
<document>
  <replaces>1234</replaces>
  <replaces>6789</replaces>
</document>
```

Атрибуты, которые содержат содержание, ориентированное на конкретный язык, будут использовать язык атрибута, чтобы задать язык, например.

```
<document>
  <title xml : lang="en">title in English</title>
  <title xml : lang="fr">titre en francaise</title>
</document>
```

Для значений даты или даты-времени используется расширенный формат ISO (ISO 8601:2004). Значения даты-времени (datetime) задают указатель зоны Z, который означает, что время выражается в UTC (всеобщее скоординированное время).



Пример для даты: 2007-03-27  
Пример для даты-времени 2007-03-27T14:35:00Z

### 3.2.1.1 Пример XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <nmc originator="ISO">
- <document>
  <eventid>38522</eventid>
  <eventdate>2007-04-12T16:54:00Z</eventdate>
  <eventtype>create</eventtype>
  <id>6302263</id>
  <version>1</version>
  <name>JTC001-N-8556</name>
  <mimetype>application/pdf</mimetype>
  <fileextension>pdf</fileextension>
  <filename>JTC001-N-8556.pdf</filename>
  <filesize>740352</filesize>
  <contenturl>https://nmc.iso.org/download?id=63022638version=1<contenturl>
  <type>02NP</type>
  <subtype>Proposed NP</subtype>
  <nnumber>8556</nnumber>
  <creationdate>2007-03-30</creationdate>
  <title xml:lang="en">SC25 New Work Item Proposal on ISO/IEC 14543-313: Information Technology--Fibre
    Channel –Part 313: Avionics environment anonymous subscriber messaging (FC-AE-ASM)</title>
  <expected action>ACT</expectedaction>
  <actionduedate>2007-06-30</actionduedate>
  <note>This document is circulated to JTC 1 National Bodies for concurrent review. If the JTC Secretariat
    receives no objections to this proposal by the due date indicated, we will so inform SC25
    Secretariat.</note>
  <committeereference>ISO/IEC JTC 1</committeereference>
  <committeeid>45020</committeeid>
  <projectreference>ISO/IEC 14543-313</projectreference>
  <projectid>23456</projectid>
  <replaces/>
  <replacedby/>
  <source>SC25 Secretariat</source>
  <pages>32</pages>
  <workspacelocation>02. General committee documents:Proposed NP</workspacelocation>
</document>
</nmc>
```

## 4 Сервис загрузки для метаданных

Сервис загрузки (по каналу связи) для метаданных предоставляет механизм, чтобы пересылать метаданные документов в заданном выше формате XML.

### 4.1 Доступ

Сервис реализуется как серверный процесс на основе протокола защищенной передачи гипертекстов (HTTPS) и унифицированного указателя информационного ресурса (URL).

Чтобы инициировать загрузку, необходимо иметь доступ к специфическому URL. Унифицированный указатель информационного ресурса для сервиса загрузки ISO/CS представляет собой следующее: <https://nmc.iso.org/service/metadata>.

### 4.2 Безопасность

Унифицированный указатель информационного ресурса защищается базовой аутентификацией-ограничением простого HTTPS и требует контроля имени и пароля пользователя, чтобы начать сеанс. Хотя этот метод аутентификации не использует прочное кодирование мандата, в комбинации с HTTPS он успешно обеспечивает безопасность. Базовая аутентификация HTTPS является частью протокола HTTPS и использует атрибут **Authorization** для запроса, чтобы пропускать мандат между клиентом и сервером. Имеются многочисленные веб-клиенты,

например, браузеры, а также утилиты, работающие в режиме командной строки (например, curl), которые выполняют этот метод аутентификации

Мандат может быть также пропущен непосредственно как часть URL:

<https://USER:PASSWORD@nmc.iso.org/metadata>.

Доступ к этому сервису предоставляется только администраторам пользователя организации члена (**MBUA-member body user administrators**), зарегистрированным в глобальной директории ISO.

После успешной аутентификации сервис дает доступ к метаданным комитетов (TC и SC), в которых член ISO имеет один из следующих типов статуса: P-Member, O-Member, или содержит в себе секретариат. Эта информация извлекается из глобальной директории ISO.

Доступ к метаданным документов от рабочих групп дается в случае, когда член ISO имеет статус P-члена или содержит секретариат в комитете (TC или SC), под руководством которого функционирует рабочая группа.

### 4.3 Параметры

Параметры URL можно использовать, чтобы управлять комплектом метаданных, которые планируются получить. Пока существуют следующие параметры:

Параметр	Характеристика	Формат	Пример
<i>eventIdFrom</i> <i>eventIdTo</i>	Загрузить только метаданные документа, который изменен /создан/удален в рамках заданных событий.	Число	eventIdFrom =90 eventIdTo=100
<i>eventDateFrom</i> <i>eventDateTo</i>	Загрузить только метаданные документа, который изменен /создан/удален в рамках фрейма заданной даты.	Дата (формат ISO: уууу-ММ-дд)	eventDateFrom=2007-09-20 eventDateTo=2007-09-30
<i>committees</i> <i>committeesId</i>	Задать ссылку комитета или идентификатор комитета (как зарегистрировано в глобальной директории ISO), чтобы загрузить только метаданные документа, имеющие отношение к этому комитету.	Запятая, разделяющая значения	committees=ISO/IEC JTC 1/SC 22, ISO/IEC JTC 1/SC 23 committeesId=45240,46706
<i>initialSet</i>	Задать истину, если только следует извлекать метаданные для существующих документов.	TRUE или FALSE	InitialSet=true

По умолчанию (в случае, когда не задается дополнительный параметр) сервис отображает простую форму языка HTML, который показывает все имеющиеся в распоряжении параметры. Эта форма предназначена для проведения неавтоматизированного испытания.

Идентификатор события от	<input type="text"/>	
Идентификатор события к	<input type="text"/>	
Дата события от	<input type="text"/>	Формат даты ISO (уууу-мм-дд)
Дата события к	<input type="text"/>	Формат даты ISO (уууу-мм-дд)
Комитеты	<input type="text"/>	Запятая, разделяющая значения (CSV) формат
Идентификатор комитета	<input type="text"/>	Запятая, разделяющая значения (CSV) формат
Начальный комплект	<input type="checkbox"/>	
Представьте запрос	<input type="button" value=""/>	

Если параметры задаются, то запрос обрабатывается непосредственно:

<https://nmc.iso.org/metadata?eventIdFrom=90&eventIdTo=100>

Параметр **InitialSet** (начальный комплект) может быть использован вместе с другими параметрами, наиболее вероятно с комитетом или идентификатором комитета. Его использование вместе с критериями события дает комплект существующих документов, который создан или изменен событием, совпадающим с заданными критериями.

Это может быть полезно, например, чтобы получить комплект документов, не устаревших на заданную дату: <https://nmc.iso.org/metadata?eventIdTo=2007-0-15&initialSet=true>.

## 4.4 Обработка ошибок

Ошибки, которые возникают в применении, возвращаются клиенту как часть отклика XML. Возможными ошибками являются следующие:

Код ошибки	Характеристика
PARAM VALUE	Одно из значений параметров является ошибочным.
PARAM DATA	Одно из значений параметров не является действительным.
AUTHORIZATION	Пользователь не имеет права доступа к метаданным документов для запрошенных комитетов или не является администратором пользователя организации члена (MBUA). Смотрите раздел: Безопасность.
EXTRACTION	Ошибка, возникшая в ходе процесса извлечения.
TECHNICAL	Произошла техническая ошибка, а система не была способна выполнить запрос.

Обработка ошибок XML содержит код ошибки (**error code**) (роботизированная обработка) и техническое описание (для считывания человеком).

```
<nmc originator = "ISO/CS">
  <parameters>
    <eventidfrom>1454D</eventidfrom>
  </parameters>
  <error code="PARAM VALUE">Conversion to type "class java.lang.Long" failed.
  Reason: java.lang.NumberFormatException: For input string: "1454D"
  </error>
</nmc>
```

## 4.5 Полное обновление в сравнении с инкрементным корректировками

Этот сервис выполняет требования для полного обновления, а также инкрементных корректировок. Основная разница между двумя применениями заключается в том, что полные обновления исключенных документов должно быть идентифицированы, сравнивая полный пакет метаданных с имеющимся комплектом документов. Полные обновления содержат ссылки не на исключенные, а только текущие действительные документы.

Что касается инкрементных корректировок, то сервис предоставляет эту информацию в метаданных. Сервис будет это делать в случае, если начальный комплект (**initialSet**) установлен на ложное или пропущенное значение. Тогда исключенные документы будут сообщаться с их минимальными метаданными (в основном, идентификатор документа) и "delete" (исключить) тип события.

Метаданные события вместе с его параметром, который может быть использован для запроса сервиса, может быть применен клиентом загрузки, чтобы хранить или обращаться к точке безопасности "safe point" (идентификатору события-eventid, связанному с последними успешно обработанными метаданными). Тогда эта точка безопасности ("safe point") может быть использована в качестве отправного пункта для последующих обновлений.

## 5 Сервис загрузки для документов

Сервис загрузки для документов обеспечивает механизм, чтобы пересылать по каналу связи документы на основе унифицированного указателя информационного ресурса (URL), предоставленного в метаданных документа.

### 5.1 Доступ

Документы могут быть загружены непосредственно с использованием указателя URL, данного в метаданных (свойство **contenturl**) или путем генерирования URL, используя свойства **id** и **version** (т.е. <https://nmc.iso.org/services/download?id=424578&version=2>)

Документы непосредственно написаны на отклик запроса протокола HTTPS (*заголовок отклика на содержимое – расположение в строке*).

## 5.2 Безопасность

Унифицированные указатели информационного ресурса (URLs) защищаются и требуют аутентификацию (см. 4.2). После успешной аутентификации сервис осуществляет проверки необходимого разрешения перед тем, как представить доступ к документу.

## 5.3 Параметры

Используются следующие параметры:

Параметр	Характеристика	Формат	Пример
<i>id</i>	Идентификатор документа активной связи (Livelink)	Число	id=45248
<i>version</i>	Версия запрошенного документа	Число	Version=2

## 5.4 Обработка ошибок

Ошибки передаются на отклик в формате кода ошибки протокола HTTPS. Возможными ошибками являются следующие:

Код ошибки	Характеристика
401	Пользователь не опознан или не имеет разрешения, чтобы загружать запрошенный документ
500	Возникают технические события, система не может выполнить запрос.
404	Запрошенный документ не существует.
403	Параметры запроса считаются отсутствующими или значения параметров не являются последовательными.

## 6 Клиентские реализации

Здесь дается описание клиентского применения, которое способно подсоединять и обрабатывать информацию, которую предоставляет вышеупомянутый сервис.

### 6.1 Загрузка метаданных

Клиент загрузки метаданных может быть использован, чтобы запрашивать сервис загрузки метаданных, применяя разные критерии запроса.

#### 6.1.1 Варианты исполнения

Параметр	Характеристика	Пример
<i>*user</i>	Имя пользователя, используемое для подсоединения к сервису загрузки метаданных.	-user <b>example@din.de</b>
<i>*password</i>	Пароль, используемый для подсоединения к сервису загрузки метаданных.	-password <b>12345</b>
<i>*url</i>	Целевой указатель URL для сервиса загрузки метаданных	-url <b>https://nmc.iso.org/services/metadata</b>
<i>*file</i>	Местный файл, где будут храниться метаданные результата. Если этот аргумент не дается, то метаданные XML, будут написаны для стандартного выхода.	-file <b>C:/metadata.xml</b>
<i>eventldFrom</i>	<b>Смотрите сервис загрузки для метаданных - Параметры</b>	-eventldFrom <b>9</b>
<i>eventldTo</i>		-eventldTo <b>15</b>
<i>eventDateFrom</i>		-eventDateFrom <b>2007-09-01</b>
<i>eventDateTo</i>		-eventDateTo <b>2007-09-01</b>
<i>**committees</i>		-committees <b>"ISO/IEC JTC 1/SC 22"</b> <b>"ISO/IEC JTC 1/SC 23"</b>
<i>**committeesld</i>		-committeesld <b>45240 46706</b>
<i>initialSet</i>		-initialSet

\* Требуемая опция

\*\* Каждый элемент следует повторять дважды, а элементы разделять пробелами.

## 6.2 Потребитель документов

Клиент потребителя документов может быть использован, чтобы проверить достоверность файла метаданных XML, выбранных клиентом загрузки метаданных. Если правильность файла метаданных XML подтверждается, то элемент файла XML каждого документа будет обработан заданной реализацией потребителя документа (Document consumer). Смотрите раздел: “Обеспечение соответствия требованиям заказчика”. Реализация по умолчанию обеспечивает хранение файлов и родственных метаданных в местной папке.

### 6.2.1 Варианты исполнения

Параметр	Характеристика	Пример
<i>*user</i>	Имя пользователя, используемое для подключения к сервису загрузки документов.	-user <b>example@din.de</b>
<i>*password</i>	Пароль, используемый для подключения к сервису загрузки документов.	-password <b>12345</b>
<i>*file</i>	Читать документ местных метаданных XML.	-file <b>C:/metadata.xml</b>
<i>*folder</i>	Местная папка, где документ следует обрабатывать. Если этот аргумент не предоставляется, то файлы будут обрабатываться в папке исполнения клиента.	file <b>C:/metadata/</b>

- *Требуемая опция*

## 6.3 Сервис метаданных

Сервис метаданных есть комбинация **клиента загрузки метаданных** и **клиента потребителя документов** и предназначается для установки в качестве сервиса (например, сервис Windows). Затем он прогоняется в заданные интервалы и осуществляет инкрементные корректировки. Клиент должен периодически делать следующее:

- Запрашивать сервис загрузки метаданных.
- Проверять достоверность итогового файла метаданных XML.
- Потреблять документы и хранить каждый из них в местной папке.

Клиент сервиса метаданных работает многократно (*iteratively*).

После каждого исполнения он хранит на месте успешно обработанный идентификатор последнего события (**last event id**), затем находится в режиме ожидания в течение заданного времени задержки (параметр **delay**) и исполняет снова весь процесс (теперь запрашивая сервис загрузки метаданных для событий с идентификатором события, число которого больше, чем обработанный идентификатор последнего события).

### 6.3.1 Варианты исполнения

Параметр	Характеристика	Пример
<i>*user</i>	Имя пользователя, используемое для подключения к сервисам загрузки (метаданных/документов).	-user <b>mbua@mb.org</b>
<i>*password</i>	Пароль, используемый для подключения к сервисам загрузки (метаданных/документов)	- password <b>12345</b>
<i>*url</i>	Целевой указатель URL для сервиса загрузки метаданных.	-url <b>https://nmc.iso.org/services/metadata</b>
<i>folder</i>	Местная папка, где документ следует обрабатывать.	-folder <b>C:/metadata/</b>
<i>delay</i>	Задержка в миллисекундах между первым и вторым исполнением сервиса	-delay <b>300000</b>
<i>*idFile</i>	Файл, где хранится ПОСЛЕДНЕЕ ОБРАБОТАННОЕ СОБЫТИЕ	-idFile <b>C:/id.xml</b>

- *Требуемая опция*

## 6.4 Обеспечение соответствия требованиям заказчика

Структура клиента пишется на языке Java. Могут быть использованы разные компоненты, автономные от командной строки или в комбинации как текущее обслуживание. Утилиты для установки компонентов в качестве Windows Service являются доступными.

Ядром структуры клиента является потребитель документа (Document consumer). Функциональность, описанная выше, есть только пример реализации, чтобы продемонстрировать, как сервис может работать, и дать отправную точку для обычных реализаций. Другие реализации, которые, например, хранят документы и метаданные в местных системах менеджмента документов или базах данных, являются выполнимыми. Применение проектируется модульным путем, так что расширения являются возможными без изменения существующих компонентов. Более подробная информация о применении имеется по адресу: [helpdesk@iso.org](mailto:helpdesk@iso.org).

## Приложение 1 – Табличное определение для ISO\_DOCUMENTS

```
create table iso_documents ( создать табличные ISO_документы
eventid          идентификатор события          number(10),
eventdate        дата события                    timestamp,
eventtype        тип события                    varchar2(20)
id               идентификатор                number(10),
version          версия                      number(10),
name             имя                          varchar(10)
mimetype         МИМЕ-тип                      varchar(10)
fileextension    расширение файла              varchar2(300)
filename         имя файла                                    varchar2(300)
filesize        размер файла                  varchar2(300)
type            тип                            varchar2(300)
subtype         подтип                          number(10),
nnumber        число                          timestamp,
creationdate    дата создания                            timestamp,
modificationdate дата внесения изменения              varchar2(4000),
title          заголовок                      varchar2(10),
expectedaction ожидаемое действие                timestamp,
actionduedate  действие к определенной дате            varchar2(4000),
note          примечание                          varchar2(300),
committeereference ссылка на комитет                    number(10),
committeeid    идентификатор комитета                  varchar2(300)
projectreference ссылка на проект                      varchar2(100)
projectid      идентификатор проекта                    varchar2(100)
replaces       смены                          varchar2(300)
pages          страницы                          number(6),
workspacelocation местоположение рабочей области    varchar2(1000)
)
;

create index iso_documents_idx1 on iso_documents (eventid);

create index iso_documents_idx2 on iso_documents (committeeid);
```



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Процесс рабочей выгрузки варианта 2 NMC и важные унифицированные указатели информационного ресурса**

Для гарантии, что сервис работает для членов ISO, выбравших вариант 2, ISO/CS учредили испытательную среду окружения (см. URLS ниже), в которой можно приобрести опыт до начала прогона сервиса в рабочей окружающей среде. Принципы доступа сервиса в обеих окружающих средах являются одинаковыми и последовательными с настоящим документом. Единственная разница будет в том, что данные в испытательной среде не будут полностью идентичными данным в рабочей среде.

По завершению испытаний, каждая организация-член может принимать решение о переходе в рабочую среду.

### **1. Указатели URL для испытательного окружения**

Испытательное окружение для загрузки использует учебную глобальную директорию ISO, чтобы устанавливать подлинность пользователя и давать разрешения на загрузку по каналу связи метаданных и документов, на основе принадлежности членов ISO в комитетах ISO (см. 4.2, где разъясняются принципы доступа). Полученные метаданные и документы поступят на сервер ISOTCTEST.

Глобальная директория ISO (учебная)	<a href="https://gd-training.iso.org">https://gd-training.iso.org</a>
ISOTCTEST (испытательный сервер)	<a href="https://isotctest.iso.org/livelink/livelink">https://isotctest.iso.org/livelink/livelink</a>
Сервис загрузки NMC	<a href="https://nmctest.iso.org/services/metadata">https://nmctest.iso.org/services/metadata</a>

### **2. Указатели URL для рабочего окружения**

Глобальная директория ISO (рабочая)	<a href="https://directory.iso.org">https://directory.iso.org</a>
ISOTCTEST (рабочий сервер)	<a href="https://isotc.iso.org/livelink/livelink">https://isotc.iso.org/livelink/livelink</a>
Сервис загрузки NMC	<a href="https://nmc.iso.org/services/metadata">https://nmc.iso.org/services/metadata</a>

Более подробно о передачи документации по варианту 2 NMC смотрите по адресу: <http://www.iso.org/e-gudes> (subfolder “NMC”)