

EBU – TECH 3331



## Exchange Metadata Set

**Source: P/MAG**

**Status: Specification v1.1**

Geneva  
July 2009

EBU – TECH 3331



## Exchange Metadata Set

### Набор метаданных для обмена

**Внимание!**

Данный перевод **НЕ** претендует на аутентичность  
и может содержать отдельные неточности.

Оригинал документа на сайте <https://tech.ebu.ch>

**Источник: P/MAG**

**Статус: Спецификация v1.1**

Женева  
Июль 2009

## Введение

Настоящий документ – первый в серии спецификаций приложений метаданных, которые используют, профилируют и, возможно, расширяют семантическую схему метаданных P\_META (Tech 3295).

Эта спецификация определяет базовый набор метаданных для обмена информацией между создателями контента, дистрибьюторами, архивами и системами.

Сценарий, в котором применяется обмен, это прежде всего предприятие-предприятие (B2B), то есть обмен информацией, продуктами и услугами между отдельными предприятиями. Механизмы, представленные в этой спецификации, позволяют одной стороне запрашивать контент согласно ряду семантических или технических критериев («вот что я ищу: у вас оно есть?»), а другой – заявлять о наличии («вот что у меня есть: вам это интересно?»). Перечень имеющегося материала передает детализированную информацию об одной или более программах или групп программ, заявленных для обмена материалом, например, на «витрине». Если материал подходит, то для реализации обмена передается дополнительная информация.

Хотя основной акцент стоит на обмене контентом между членами EBU, некоторые реализации используют эти механизмы как интерфейс для обмена связанной с контентом информацией между производственными подсистемами.

EBU Exchange Metadata Set будет управляться и поддерживаться EBU. Он будет обновляться в соответствии с отзывами пользователей.

### **Как можно использовать "EBU Exchange Metadata Set"?**

Использовать EBU Exchange Metadata Set приглашаются вещатели, разработавшие внутренние решения метаданных. Он может быть просто реализован «как есть» или расширен под определенные нужды.

## Сроки и условия использования

EBU Exchange Metadata Set свободно доступен для всех, но необходимо учитывать следующее:

© EBU 2008.

ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ РЕСУРСОВ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ СОБЛЮДЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ СОХРАНЯТЬ ВЫШЕУКАЗАННОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ, ДАННЫЙ СПИСОК УСЛОВИЙ И СЛЕДУЮЩЕЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ДОКУМЕНТАЦИИ И/ИЛИ ДРУГИХ ПЕРЕДАВАЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ;

НИ ИМЯ EBU, НИ ИМЕНА ЕГО ВКЛАДЧИКОВ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИЛИ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕСУРСОВ, БЕЗ ОСОБОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: ДАННАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ РЕСУРСЫ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ВЛАДЕЛЬЦЕМ АВТОРСКИХ ПРАВ «КАК ЕСТЬ», И ЛЮБЫЕ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, НЕ ПРИЗНАЮТСЯ. ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ДОЛЖЕН НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ ПРЯМЫЕ, НЕПРЯМЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОСТАВКУ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ТОВАРОВ И УСЛУГ; УТРАТУ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ, ДАННЫХ ИЛИ ПРИБЫЛИ; ИЛИ ПРЕРЫВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА), ЧЕМ БЫ ОНИ НЕ БЫЛИ ВЫЗВАНЫ И ПО ЛЮБОЙ ТЕОРИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, БУДЬ ОНА ПО КОНТРАКТУ, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИЛИ ДЕЛИКТОМ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ ИЛИ ИНОЕ) В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО [ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ], ДАЖЕ ПРИ УВЕДОМЛЕНИИ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНОГО УБЫТКА.

# Содержание

1.	Обзор .....	4
2.	Документация схемы .....	4
2.1	Введение .....	4
2.2	Декларированные пространства имен .....	4
2.3	Формат запроса о наличии .....	4
2.4	Формат ответа о наличии .....	6
2.5	Формат списка имеющегося материала .....	7
2.6	Формат запроса на обмен .....	7
2.7	Формат описательных метаданных для обмениваемого материала.	8
	2.7.1 Информация о программе .....	8
	2.7.2 Информация об элементе .....	8
	2.7.3 Информация о медиа объекте .....	9
3.	Принципы реализации .....	9
4.	Поддержка .....	9
5.	Зона скачивания .....	10
6.	Полезные ссылки .....	10

# ОБМЕН

## Набор метаданных для обмена

<i>Комитет EBU</i>	<i>Первый выпуск</i>	<i>Переработка</i>	<i>Переиздание</i>
PMC	2008	Июль 2009 (версия 1.1)	

**Ключевые слова:** Метаданные, Схема, XML, Обмен, P\_МЕТА

## 1. Обзор

EBU Exchange Metadata Set определен для поддержки обмена информацией при поиске контента, который может осуществляться только при согласовании общего формата для взаимодействия.

Транзакция включается запросом контента, за которым следует ответ с деталями контента, соответствующего запросу.

## 2. Документация схемы

### 2.1 Введение

EBU Exchange Metadata Set задокументирован в следующих разделах.

Данная спецификация соответствует XML 1.0 (<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>) и использует инструменты из инструментария P\_МЕТА.

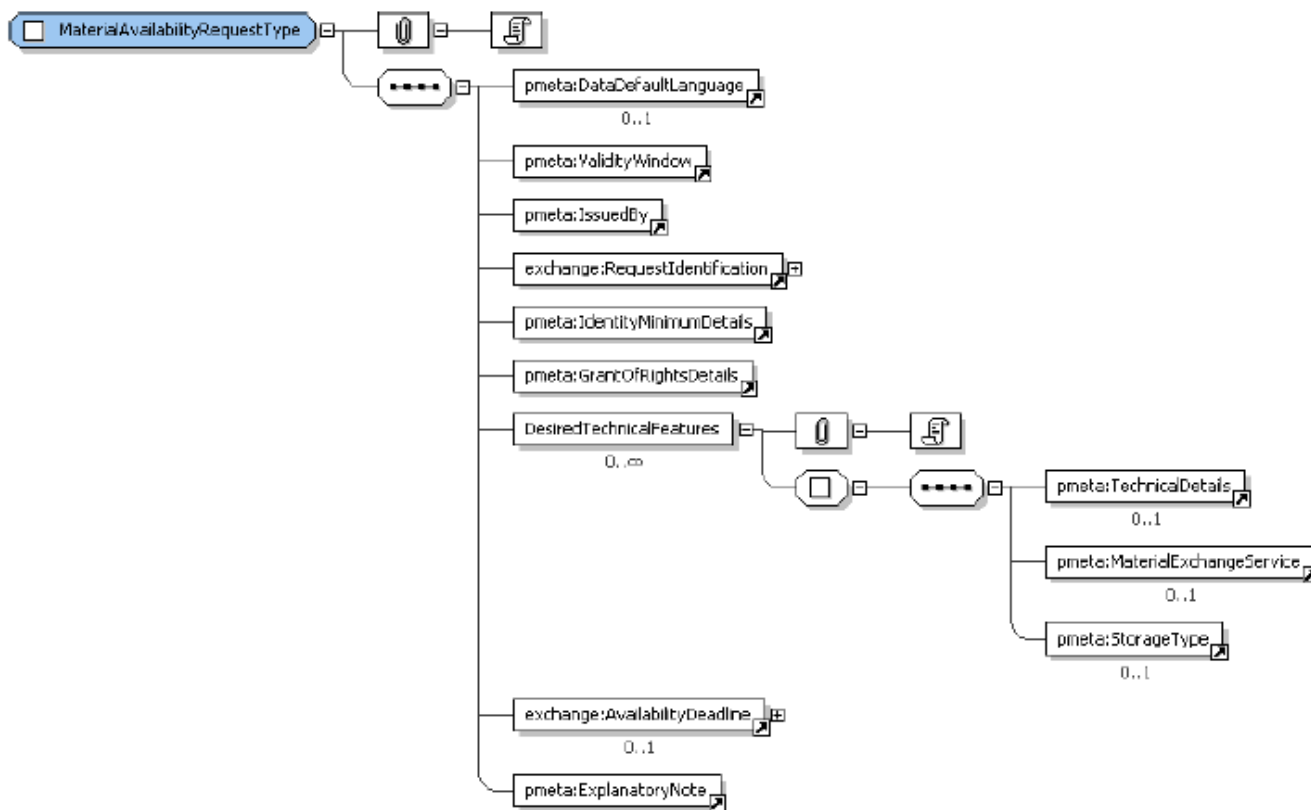
### 2.2 Декларированные пространства имен

Декларация пространств имен делается в соответствии с RFC 5174, который определяет формат пространств имен ebu.

Префикс	Пространство имен
Пространство имен по умолчанию	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">http://www.w3.org/2001/XMLSchema</a>
pmeta	urn:ebu:metadata-schema:ebupmeta_20090701
Обмен	urn:ebu:metadata-schema:ebuexchange_20090701

### 2.3 Формат запроса о наличии

Формат запроса определяет информацию для идентификации и поиска интересующего контента.



```

<complexType name="MaterialAvailabilityRequestType">
  <sequence>
    <element ref="pmeta:DataDefaultLanguage" minOccurs="0"/>
    <element ref="pmeta:ValidityWindow"/>
    <element ref="pmeta:IssuedBy"/>
    <element ref="exchange:RequestIdentification"/>
    <element ref="pmeta:IdentityMinimumDetails"/>
    <element ref="pmeta:GrantOfRightsDetails"/>
    <element name="DesiredTechnicalFeatures" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <complexType>
        <sequence>
          <element ref="pmeta:TechnicalDetails" minOccurs="0"/>
          <element ref="pmeta:MaterialExchangeService" minOccurs="0"/>
          <element ref="pmeta:StorageType" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
    <element ref="exchange:AvailabilityDeadline" minOccurs="0"/>
    <element ref="pmeta:ExplanatoryNote"/>
  </sequence>
</complexType>
  
```

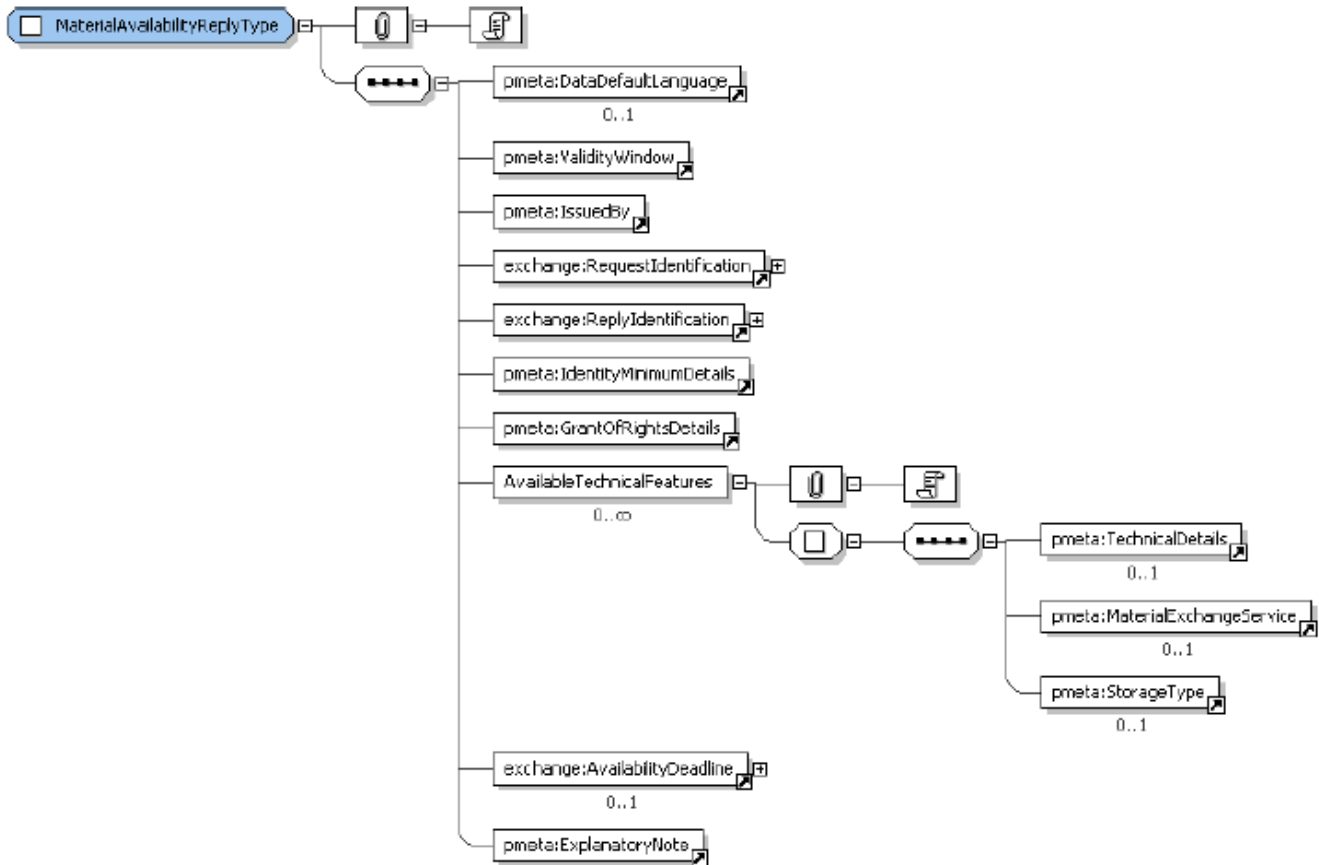
Имя	Определение
DataDefaultLanguage	Элемент для указания языка, используемого по умолчанию в экземплярах описательного элемента
ValidityWindow	Определяет период времени, в течение которого действует запрос.
IssuedBy	Элемент для идентификации объекта в источнике запроса
RequestIdentification	Элемент для уникальной идентификации текущего запроса
IdentityMinimumDetails	Элемент для обеспечения минимальной идентификационной информации для искомого материала
GrantOfRightsDetails	Элемент для детализации условий использования или обмена материала
DesiredTechnicalFeatures	Элемент для определения предпочтительных технических характеристик нужного материала

TechnicalDetails	Элемент для обеспечения подробной технической информации о желаемых форматах аудио, видео и картинок
MaterialExchangeService	Элемент для идентификации службы, с которой организуется обмен
StorageType	Элемент для указания формы хранения, в которой желателен обмен
AvailabilityDeadline	Дата и время, не позднее которого должен быть обеспечен материал.
ExplanatoryNote	Элемент для обеспечения дополнительной информации о запросе

## 2.4 Формат ответа о наличии

Формат ответа определяет ответ на запрос с использованием подобной информации и дополнительного идентификатора ответа.

Один ответ выдается на каждый фрагмент имеющегося материала.



```

<complexType name="MaterialAvailabilityReplyType">
  <sequence>
    <element ref="pmeta:DataDefaultLanguage" minOccurs="0"/>
    <element ref="pmeta:ValidityWindow"/>
    <element ref="pmeta:IssuedBy"/>
    <element ref="exchange:RequestIdentification"/>
    <element ref="exchange:ReplyIdentification"/>
    <element ref="pmeta:IdentityMinimumDetails"/>
    <element ref="pmeta:GrantOfRightsDetails"/>
    <element name="AvailableTechnicalFeatures" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <complexType>
        <sequence>
          <element ref="pmeta:TechnicalDetails" minOccurs="0"/>
          <element ref="pmeta:MaterialExchangeService" minOccurs="0"/>
          <element ref="pmeta:StorageType" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
    <element ref="exchange:AvailabilityDeadline" minOccurs="0"/>
    <element ref="pmeta:ExplanatoryNotes"/>
  </sequence>
</complexType>

```

```

    <element ref="exchange:AvailabilityDeadline" minOccurs="0"/>
    <element ref="pmeta:ExplanatoryNote"/>
  </sequence>
</complexType>

```

Имя	Определение
DataDefaultLanguage	Элемент для указания языка, используемого по умолчанию в экземплярах описательного элемента
ValidityWindow	Определяет период времени, в течение которого гарантировано наличие материала.
IssuedBy	Элемент для идентификации объекта в источнике ответа
RequestIdentification	Элемент для уникальной идентификации исходного запроса
ReplyIdentification	Элемент для уникальной идентификации текущего запроса
IdentityMinimumDetails	Элемент для обеспечения минимальной идентификационной информации для имеющегося материала
GrantOfRightsDetails	Элемент для детализации условий использования материала
AvailableTechnicalFeatures	Элемент для определения технических характеристик имеющегося материала
TechnicalDetails	Элемент для обеспечения подробной технической информации об имеющихся форматах аудио, видео и картинок
MaterialExchangeService	Элемент для идентификации службы, с которой организуется обмен
StorageType	Элемент для указания формы хранения, в которой возможен обмен
AvailabilityDeadline	Дата и время, к которому может быть обеспечен материал.
ExplanatoryNote	Элемент для обеспечения дополнительной информации об ответе

## 2.5 Формат списка имеющегося материала

В качестве альтернативы в ответ на запрос может быть передан список имеющегося материала.

```

<complexType name="AvailableMaterialType">
  <sequence>
    <element ref="pmeta:DataDefaultLanguage" minOccurs="0"/>
    <element ref="pmeta:ValidityWindow"/>
    <element ref="pmeta:IssuedBy"/>
    <element ref="pmeta:Material" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>

```

Имя	Определение
DataDefaultLanguage	Элемент для указания языка, используемого по умолчанию в экземплярах описательного элемента
ValidityWindow	Определяет период времени, в течение которого гарантировано наличие материала.
IssuedBy	Элемент для идентификации объекта, обеспечивающего список
Material	Элемент для описания группы имеющихся программ, включая по желанию детали элементов контента и медиа объектов, связанных с программой

## 2.6 Формат запроса на обмен

Запрос на обмен посылается после выбора контента из ответов поставщика.

```

<complexType name="MaterialExchangeRequestType">
  <annotation>
    <documentation xml:lang="EN"/>
  </annotation>
  <sequence>
    <element ref="pmeta:DataDefaultLanguage" minOccurs="0"/>
    <element ref="pmeta:ValidityWindow"/>
    <element ref="pmeta:IssuedBy"/>
    <element ref="exchange:RequestIdentification"/>
  </sequence>

```



```

        <element ref="exchange:ReplyIdentification"/>
        <element ref="pmeta:IdentityMinimumDetails"/>
        <element ref="pmeta:ExplanatoryNote" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>

```

Имя	Определение
DataDefaultLanguage	Элемент для указания языка, используемого по умолчанию в экземплярах описательного элемента
ValidityWindow	Определяет период времени, в течение которого ожидается доставка материала.
IssuedBy	Элемент для идентификации объекта, обеспечивающего запрос
RequestIdentification	Элемент для уникальной идентификации исходного запроса
ReplyIdentification	Элемент для уникальной идентификации ответа в источнике запроса
IdentityMinimumDetails	Элемент для обеспечения минимальной идентификационной информации для имеющегося материала
ExplanatoryNote	Элемент для обеспечения дополнительной информации о запросе

## 2.7 Формат описательных метаданных для обмениваемого материала

После согласования обмена вместе с материалом передается следующая информация, дифференцирующая целую программу, элемент контента или медиа объект.

### 2.7.1 Информация о программе

С программами передается следующий набор метаданных:

```

<complexType name="ProgrammesExchangeType">
    <sequence>
        <element ref="pmeta:DataDefaultLanguage" minOccurs="0"/>
        <element ref="pmeta:ValidityWindow"/>
        <element ref="pmeta:IssuedBy"/>
        <element ref="exchange:TransactionIdentifier"/>
        <element ref="pmeta:Material" maxOccurs="unbounded"/>
        <element ref="pmeta:ExplanatoryNote"/>
    </sequence>
</complexType>

```

Имя	Определение
DataDefaultLanguage	Элемент для указания языка, используемого по умолчанию в экземплярах описательного элемента
ValidityWindow	Определяет период времени, в течение которого может быть использован материал.
IssuedBy	Элемент для идентификации объекта, обеспечивающего контент и метаданные
TransactionIdentifier	Элемент для уникальной идентификации транзакции
Material	Полное описание материала как группы, программы, включая связанные элементы и медиа объекты
ExplanatoryNote	Элемент для обеспечения дополнительной информации об обмене

### 2.7.2 Информация об элементе

С элементами контента передается следующий набор метаданных:

```

<complexType name="ItemsExchangeType">
    <sequence>
        <element ref="pmeta:DataDefaultLanguage" minOccurs="0"/>
        <element ref="pmeta:ValidityWindow"/>
        <element ref="pmeta:IssuedBy"/>
        <element ref="exchange:TransactionIdentifier"/>
        <element ref="pmeta:Item" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>

```

```

        <element ref="pmeta:ExplanatoryNote" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>

```

Имя	Определение
DataDefaultLanguage	Элемент для указания языка, используемого по умолчанию в экземплярах описательного элемента
ValidityWindow	Определяет период времени, в течение которого может быть использован материал.
IssuedBy	Элемент для идентификации объекта, обеспечивающего контент и метаданные
TransactionIdentifier	Элемент для уникальной идентификации транзакции
Item	Полное описание элемента
ExplanatoryNote	Элемент для обеспечения дополнительной информации об обмене

### 2.7.3 Информация о медиа объекте

С медиа объектами передается следующий набор метаданных:

```

<complexType name="MediaObjectsExchangeType">
  <annotation>
    <documentation xml:lang="EN"/>
  </annotation>
  <sequence>
    <element ref="pmeta:DataDefaultLanguage" minOccurs="0"/>
    <element ref="pmeta:ValidityWindow"/>
    <element ref="pmeta:IssuedBy"/>
    <element ref="exchange:TransactionIdentifier"/>
    <element ref="pmeta:MediaObject" maxOccurs="unbounded"/>
    <element ref="pmeta:ExplanatoryNote"/>
  </sequence>
</complexType>

```

Имя	Определение
DataDefaultLanguage	Элемент для указания языка, используемого по умолчанию в экземплярах описательного элемента
ValidityWindow	Определяет период времени, в течение которого может быть использован материал.
IssuedBy	Элемент для идентификации объекта, обеспечивающего контент и метаданные
TransactionIdentifier	Элемент для уникальной идентификации транзакции
MediaObject	Полное описание медиа объекта
ExplanatoryNote	Элемент для обеспечения дополнительной информации об обмене

## 3. Принципы реализации

Некоторые аспекты спецификации оставлены на усмотрение реализатора, например, протоколы (например, SOAP) для обмена метаданными, определенными в этой спецификации.

## 4. Поддержка

EBU Exchange Metadata Set будет поддерживаться EBU, а предложения по корректировке или добавлениям можно сделать по адресу [metadata@ebu.ch](mailto:metadata@ebu.ch). Члены EBU также могут отправлять отзывы через сайт Технического департамента EBU (<http://tech.ebu.ch/MetadataMaintenanceSpecifications>).

Вклады будут рассмотрены экспертами по метаданным, участвующими в P/MAG (<http://tech.ebu.ch/groups/pmag>), специальной проектной группе Комитета по управлению телерадиопроизводством EBU (PMC) (<http://tech.ebu.ch/groups/PMC>).

## 5. Зона скачивания

Для скачивания доступны следующие документы:

Имя файла	Описание документа	Содержание
EBU_EXCHANGE_20090701.zip	Схема	EBU_EXCHANGE_20090701.xsd xml.xsd. EBU_PMETA_20090701.xsd

## 6. Полезные ссылки

EBU Metadata (<http://tech.ebu.ch/metadata>)