|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R ВТ.1674-1**  **(06/2015)** |
| **Требования к метаданным для производства и постпроизводства в радиовещании** |
| **Серия ВТ**  **Радиовещательная служба (телевизионная)** |

**Предисловие**

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

**Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)**

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

|  |  |
| --- | --- |
| **Серии Рекомендаций МСЭ-R**  (Представлены также в онлайновой форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>.) | |
| **Серия** | **Название** |
| **BO** | Спутниковое радиовещание |
| **BR** | Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения |
| **BS** | Радиовещательная служба (звуковая) |
| **BT** | **Радиовещательная служба (телевизионная)** |
| **F** | Фиксированная служба |
| **M** | Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы |
| **P** | Распространение радиоволн |
| **RA** | Радиоастрономия |
| **RS** | Системы дистанционного зондирования |
| **S** | Фиксированная спутниковая служба |
| **SA** | Космические применения и метеорология |
| **SF** | Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы |
| **SM** | Управление использованием спектра |
| **SNG** | Спутниковый сбор новостей |
| **TF** | Передача сигналов времени и эталонных частот |
| **V** | Словарь и связанные с ним вопросы |

|  |
| --- |
| ***Примечание****. – Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.* |

*Электронная публикация*Женева, 2016 г.

© ITU 2016

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R ВТ.1674-1

Требования к метаданным для производства и   
постпроизводства в радиовещании

(Вопрос МСЭ-R 46/6)

(2004-2015)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации приводятся ссылки на содержание словаря метаданных SMPTE и определяется реестр описаний элементов метаданных, связанных с ядром (видео, аудио и данные различного рода) или другими метаданными. Подробное разъяснение содержится в Стандарте ST 335‑2012 SMPTE. Структура словаря метаданных, определенная в Стандарте ST 335-2012 SMPTE, охватывает использование метаданных для всех типов ядра. Статьи словаря метаданных перечислены в Рекомендуемом методе RP 210.13 2012 SMPTE.

Ключевые слова

Словарь метаданных, оболочка, элементы данных

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что цифровое радиовещание вносит существенные изменения в инфраструктуру и методы производства и постпроизводства аудио-, видео- и другой электронной медиапродукции;

*b)* что для содействия обмену программами и их передаче желательно, чтобы форматы кодирования данных и потока битов в цифровом производстве и постпроизводстве были совестимы;

*c)* что терминология, набор форматов и применение, общие для метаданных, могут повысить их эффективность и уменьшить вероятность ошибочной интерпретации, неправильного использования, потери либо порчи;

*d)* что метаданные крайне важны для систем управления медиаресурсами, которые приобретают все большее значение для эффективной и своевременной работы радиовещательных и других электронных медиаслужб;

*e)* что метаданные и относящаяся к ним оболочка получили широкое признание в радиовещании и связанных с ним отраслях;

*f)* что вследствие этого органы по стандартизации установили ряд стандартов для компонентов потока данных, представленных в виде ядра, заголовка, метаданных и оболочки;

*g)* что разработка этих стандартов для метаданных продолжается;

*h)* что кодирование с использованием расширяемого языка разметки (XML) по-прежнему играет важную роль в кодировании метаданных,

рекомендует,

**1** чтобы содержащиеся в словаре метаданных типы и форматы данных, используемые для производства и постпроизводства в радиовещании, соответствовали типам и форматам данных, описанным в Приложении 1;

**2** чтобы структура словаря этих метаданных соответствовала структуре словаря, описанной в Приложении 2.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Рекомендуемый метод RP 210.13-2012 SMPTE и Стандарт ST 335-2012 SMPTE приведены в Прилагаемом документе 1 к Приложению 1 и Прилагаемом документе 1 к Приложению 2, соответственно. Рекомендуемый метод RP 210.13 2012 SMPTE и Стандарт ST 335-2012 SMPTE относятся к версиям 2012 года, которые утверждены администрациями Государств – Членов МСЭ 12.03.06 года во исполнение Резолюции МСЭ‑R 1-6. По договоренности между МСЭ и SMPTE, SMPTE предоставило эти версии и разрешило их использование, а МСЭ-R согласился включить их в настоящую Рекомендацию. Любые последующие версии Рекомендуемого метода RP 210.13-2012 SMPTE и Стандарта ST 335-2012 SMPTE, которые не были приняты и утверждены администрациями Государств – Членов МСЭ, не являются частью настоящей Рекомендации. В отношении последующих версий документов SMPTE следует обращаться к веб-сайту SMPTE: <http://www.smpte.org/>.

Приложение 1  
  
Рекомендуемый метод RP 210.13-2012 SMPTE

РЕЕСТР ОПИСАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАДАННЫХ  
ДЛЯ СЛОВАРЯ МЕТАДАННЫХ

Резюме Рекомендуемого метода RP 210.13-2012 SMPTE: Реестр метаданных для словаря метаданных

В данном методе для содержания словаря метаданных определяется реестр описаний элементов метаданных, связанных с ядром или другими метаданными. Подробное разъяснение содержится в Стандарте ST 335-2012 SMPTE. Структура словаря метаданных, определенная в Стандарте ST 335‑2012 SMPTE, охватывает использование метаданных для всех типов ядра (видео, аудио и данные различного рода). В этом Рекомендуемом методе указано, что любое применение должно одновременно соответствовать:

a) определениям и форматам, приведенным в ST 335-2012 SMPTE; и

b) данному методу для содержания словаря метаданных.

Стандарт ST 335 SMPTE и этот метод должны использоваться в паре – ни один из них не должен использоваться отдельно. В данном методе приводится форма содержания реестра для словаря метаданных SMPTE в виде электронной таблицы; будут предоставлены и другие формы, как указано в ST 335-2012 SMPTE.

Прилагаемый документ 1  
к Приложению 1



Приложение 2  
  
ST 335-2012 SMPTE

ТЕЛЕВИДЕНИЕ – СТРУКТУРА СЛОВАРЯ МЕТАДАННЫХ

Резюме ST 335-2012 SMPTE: Телевидение – структура словаря метаданных

Структура словаря метаданных, определенная в этом Стандарте, охватывает использование метаданных для всех типов ядра (видео, аудио и данные различного рода). Применение отдельных статей словаря будет различаться, однако метаданные, в случае их использования, должны соответствовать определениям и форматам, которые приведены в этом Стандарте структуры словаря метаданных и относящемся к нему Рекомендуемом методе для словаря метаданных (RP 210.13-2012 SMPTE). В RP 210.13-2012 SMPTE определяется внесенный в реестр набор описаний элементов метаданных, связанных с ядром и другими метаданными. Этот Стандарт и метод для содержания должны использоваться в паре – ни один из них не должен использоваться отдельно.

Прилагаемый документ 1  
к Приложению 2



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_