

# МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

**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-T/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-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

### Серии Рекомендаций МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-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)
<b>BT</b>	<b>Радиовещательная служба (телевизионная)</b>
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 совместимы;
- 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.smpite.org/>.

## Приложение 1

### Рекомендуемый метод RP 210.13-2012 SMPTE

#### РЕЕСТР ОПИСАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАДААННЫХ ДЛЯ СЛОВАРЯ МЕТАДААННЫХ

##### 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



rp0210v13-2012.zip

## Приложение 2

### ST 335-2012 SMPTE

#### ТЕЛЕВИДЕНИЕ – СТРУКТУРА СЛОВАРЯ МЕТАДААННЫХ

##### **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**



st0335-2012.pdf

---