|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R BS.2094-0**  **(04/2016)** |
| **Общие определения для модели определения аудиофайла** |
| **Серия BS**  **Радиовещательная служба (звуковая)** |

**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, 2017 г.

© ITU 2017

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 BS.2094-0[[1]](#footnote-1)\*

Общие определения для модели определения аудиофайла

(2016)

Сфера применения

Настоящая Рекомендация содержит набор общих определений многоканальных звуковых конфигураций, для описания которых используется модель определения аудиофайла (Рекомендация МСЭ-R BS.2076).

**Ключевые слова**

ADM, звук, многоканальный, на основе каналов, дорожки, метаданные, BW64, обмен, звуковая программа, BWF, эффект погружения.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что носители данных, основанные на информационных технологиях, в том числе магнитные/оптические диски и магнитные ленты, проникли во все сферы производства звуковых программ для радиовещания, включая нелинейный монтаж, перегон в эфире и архивное хранение;

*b)* что внедрение единого формата файлов для обмена сигналами значительно упростило бы взаимодействие между отдельными видами оборудования и удаленными студиями, а также способствовало бы желательной интеграции процессов монтажа, перегона в эфире и архивного хранения;

*c)* что совместимость с используемыми в настоящее время коммерческими форматами файлов позволит сократить трудозатраты отрасли на реализацию нового формата в оборудовании;

*d)* что для будущих аудиосистем потребуется указание метаданных, относящихся к звукозаписям на файлах;

*e)* что в будущих аудиосистемах станут использоваться разнообразные многоканальные конфигурации, в том числе звуковые форматы на основе каналов, объектов и сцен (например, описанные в Рекомендации МСЭ-R BS.2051);

*f)* что в будущих звуковых системах для описания технического формата доставляемого и передаваемого звука будет использоваться модель определения аудиофайла (Рекомендация МСЭ‑R BS.2076);

*g)* что большинство аудиофайлов, которые уже существуют и будут создаваться в ближайшем будущем, будут иметь формат на основе каналов с использованием общего набора конфигураций;

*h)* что использование разных описаний метаданных для идентичных конфигураций аудиофайлов вызовет проблемы совместимости и лишние накладные расходы,

рекомендует

использовать набор общих определений, приведенных в Приложении 1, для описания любых конфигураций аудиофайлов в целях обмена звукозаписями с использованием в качестве модели метаданных модели определения аудиофайла (Рекомендация МСЭ-R BS.2076).

Приложение 1 (нормативное)  
  
Общие определения для модели определения аудиофайла

# 1 Введение

Модель определения аудиофайла (ADM – Рекомендация МСЭ-R BS.2076) представляет собой модель метаданных, которая используется для описания технического содержания и формата звукозаписей. Ее можно применять для описания звукового сигнала любого типа, будь то сигнал на основе объектов, сцен или каналов для его правильной обработки. Хотя ADM – чрезвычайно гибкая модель, которая позволяет определить любой формат звукозаписи, подавляющее большинство существующих звукозаписей основано на нескольких распространенных конфигурациях на основе каналов. Следовательно, было бы неэффективно подробно определять эти стандартные форматы всякий раз, когда они применяются. К тому же могут возникнуть проблемы, если разные организации или приложения станут использовать разные определения одних и тех же форматов.

Для обеспечения согласованного и эффективного использования ADM был составлен набор общих определений. Они основаны на конфигурациях, широко применяемых в индустрии звукозаписи, в том числе приведенных в Рекомендациях МСЭ-R BS.2051 и МСЭ-R BS.775, и могут использоваться, когда применяются звуковые файлы и потоки с этими конфигурациями. Этот набор общих определений призван служить живым ресурсом, дополняемым в будущем новыми определениями, если таковые потребуются.

# 2 Содержание общих определений

Поскольку сегодня (и в ближайшем будущем) подавляющее большинство звуковых форматов это форматы на основе каналов, большая часть общих определений относится именно к таким форматам. Первоначальный набор сосредоточен на часто используемых конфигурациях на основе каналов. Также используется предположение, что форматы на основе дорожек – это форматы с импульсно-кодовой модуляцией (PCM), поэтому они не включают кодированный звук.

ADM состоит из нескольких разных элементов, используемых для определения аудиофайла. Они описывают либо содержание, либо формат. Набор общих определений относится только к элементам формата, так как их можно определить, не зная содержания аудиофайлов. Это следующие элементы:

• audioTrackFormat;

• audioStreamFormat;

• audioChannelFormat;

• audioBlockFormat;

• audioPackFormat.

Все они, кроме элемента audioPackFormat, очень тесно связаны между собой, и каждый используется для определения каждого канала. Однако это не означает, что всякий раз необходимо использовать все четыре элемента. Вполне разумно использовать общее определение audioChannelFormat/audioBlockFormat со специальными определениями audioTrackFormat и audioStreamFormat.

# 3 Использование общих определений

Общие определения представляют собой файлы расширяемого языка разметки (XML), которые можно либо хранить локально вместе с приложением, обрабатывающим аудиофайлы, либо вызывать дистанционно. Они не предназначены для включения в сами аудиофайлы, так как одна из целей – сократить объем метаданных, которые необходимо переносить в аудиофайлах.

Любой код, который считывает аудиофайлы, содержащие звук, определяемый ADM (обычно BWF, BW64, RF64), всегда сначала пытается считать общие определения, а затем считывает метаданные ADM, сохраненные в самом аудиофайле. Соотношение между аудиофайлом и файлом общих определений показано на рисунке 1.

РИСУНОК 1

Соотношение между аудиофайлом и файлом общих определений



Блок <chna> содержит ссылку-идентификатор определений как audioTrackFormat, так и audioPackFormat для каждой дорожки в файле. Эти ссылки сначала разыскиваются в файле общих определений с целью удостовериться, что он содержит эти идентификаторы, а если нет, то извлекается блок аудиофайла <axml>. При просмотре в блоке <axml> метаданных ADM, связанных с содержанием в частности элементов audioObject, могут встречаться ссылки на идентификаторы из файла общих определений, скорее всего на идентификаторы audioPackFormat.

# 4 Набор общих определений

Набор общих определений состоит из часто используемых конфигураций на основе каналов, которые могут быть общепризнанными стандартами или фирменными стандартными конфигурациями. Определения состоят из набора определений audioChannelFormat для каналов, связанных со многими разными местоположениями громкоговорителей, включая все, указанные в Рекомендации МСЭ‑R BS.2051. Каждому из этих определений каналов соответствуют определения audioStreamFormat и audioTrackFormat звуковых сигналов PCM, охватывающие наиболее распространенные варианты использования. В наборе определений audioPackFormat для различных комбинаций громкоговорителей используются только каналы из этого стандартного набора.

Идентификаторы audioChannelFormat и audioPackFormat соответствуют следующему формату:

• audioChannelFormatID: AC\_yyyy0xxx;

• audioPackFormatID: AP\_yyyy0xxx,

где первые четыре шестнадцатеричные цифры (yyyy) указывают на тип звукозаписи. Значение 0001 соответствует типу DirectSpeakers, 0002 – Matrix, 0003 – Objects, 0004 – HOA и 0005 – Binaural. Последние четыре цифры (0xxxx) имеют значения меньше 1000, так что они принадлежат к набору перечисленных здесь общих определений.

## 4.1 Общие определения аудиофайлов типа DirectSpeakers

### 4.1.1 Общие определения audioChannelFormat для типа DirectSpeakers

ТАБЛИЦА 1

Определения audioChannelFormat для типа DirectSpeakers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioChannelFormatID | audioChannelFormatName | Азимут | Высота | speakerLabel |
| AC\_00010001 | FrontLeft | 30 | 0 | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | −30 | 0 | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | 0 | 0 | M+000 |
| AC\_00010004\* | LowFrequencyEffects | 0 | −30 | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | 110 | 0 | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | −110 | 0 | M–110 |
| AC\_00010007 | FrontLeftOfCentre | 22 | 0 | M+022 |
| AC\_00010008 | FrontRightOfCentre | −22 | 0 | M–022 |
| AC\_00010009 | BackCentre | 180 | 0 | M+180 |
| AC\_0001000a | SideLeft | 90 | 0 | M+090 |
| AC\_0001000b | SideRight | −90 | 0 | M–090 |
| AC\_0001000c | TopCentre | 0 | 90 | T+000 |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | 30 | 30 | U+030 |
| AC\_0001000e | TopFrontCentre | 0 | 30 | U+000 |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | −30 | 30 | U–030 |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | 110 | 30 | U+110 |
| AC\_00010011 | TopBackCentre | 180 | 30 | U+180 |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | −110 | 30 | U–110 |
| AC\_00010013 | TopSideLeft | 90 | 30 | U+090 |
| AC\_00010014 | TopSideRight | −90 | 30 | U–090 |
| AC\_00010015 | BottomFrontCentre | 0 | −30 | B+000 |
| AC\_00010016 | BottomFrontLeftMid | 45 | −30 | B+045 |
| AC\_00010017 | BottomFrontRightMid | −45 | −30 | B–045 |
| AC\_00010018 | FrontLeftWide | 60 | 0 | M+060 |
| AC\_00010019 | FrontRightWide | −60 | 0 | M–060 |
| AC\_0001001a | BackLeftMidDiffuse | 135 | 0 | M+135\_Diff |
| AC\_0001001b | BackRightMidDiffuse | −135 | 0 | M–135\_Diff |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | 135 | 0 | M+135 |
| AC\_0001001d | BackRightMid | −135 | 0 | M–135 |
| AC\_0001001e | TopBackLeftMid | 135 | 30 | U+135 |
| AC\_0001001f | TopBackRightMid | −135 | 30 | U–135 |
| AC\_00010020\* | LowFrequencyEffectsL | 45 | −30 | LFE1 |
| AC\_00010021\* | LowFrequencyEffectsR | −45 | −30 | LFE2 |
| AC\_00010022 | TopFrontLeftMid | 45 | 30 | U+045 |
| AC\_00010023 | TopFrontRightMid | −45 | 30 | U–045 |

ТАБЛИЦА 1 (*окончание*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioChannelFormatID | audioChannelFormatName | Азимут | Высота | speakerLabel |
| AC\_00010024 | FrontLeftScreen | Левый край экрана (или –25, если он неизвестен) | 0 | M+SC |
| AC\_00010025 | FrontRightScreen | Правый край экрана (или –25, если он неизвестен) | 0 | M–SC |
| AC\_00010026 | FrontLeftMid | 45 | 0 | M+045 |
| AC\_00010027 | FrontRightMid | −45 | 0 | M–045 |
| AC\_00010028 | UpperTopBackCentre | 180 | 45 | UH+180 |
| \* Эти каналы также оснащены фильтром НЧ с частотой среза 120 Гц. | | | | |

Для каждого определения канала из перечисленных в таблице 1 указаны элементы audioChannelFormatID, audioChannelFormatName и speakerLabel. В столбцах "Азимут" и "Высота" указано положение, соответствующее значению вложенного элемента position (расстояние для всех этих определений каналов составляет 1,0). В следующем фрагменте кода XML показана первая запись этой таблицы, представленная в формате XML.

|  |
| --- |
| <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010001" audioChannelFormatName="FrontLeft" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010001\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+030</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">30.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat> |

### 4.1.2 Общие определения audioStreamFormat и audioTrackFormat для типа DirectSpeakers

Стандартный формат определений audioStreamFormat и audioTrackFormat имеет тип PCM.

Как упоминалось выше, для определений audioStreamFormat и audioTrackFormat, связанных с каждым определением audioChannelFormat, используются те же префиксы идентификаторов и те же имена с добавлением PCM\_, например PCM\_FrontLeft. В приведенном ниже коде XML даны определения audioStreamFormat и audioTrackFormat для первой записи таблицы.

|  |
| --- |
| <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010001" audioStreamFormatName="PCM\_FrontLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010001\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010001\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010001</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat> |

### 4.1.3 Общие определения audioChannelFormat для типа DirectSpeakers

Определения audioPackFormat охватывают широкий спектр конфигураций громкоговорителей. В таблице 2 приведен набор конфигураций, для которых имеются определения. Указаны те конфигурации, которые содержатся в Рекомендации МСЭ‑R BS.2051. В последнем столбце даны ссылки на каждый канал, входящий в пакет. Для наглядности вместо полного идентификатора (например, AP\_00010001) указаны только две последние цифры; так что xx соответствует полному определению audioPackFormatIDRef AP\_000100xx.

Имена audioPackFormat состоят из традиционного имени и имени, отформатированного в стиле, соответствующем Рекомендации МСЭ-R BS.2051 (U+M+L), разделенных символом подчеркивания. Пробелы в именах не используются, так как они могут вызвать проблемы.

ТАБЛИЦА 2

Определения audioPackFormat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *Рекомендация-источник* | audioChannelIDRef | audioChannelName | Имя канала в Рекомендации | speakerLabel |
| **AP\_00010001**  mono\_(0+1+0)  *BS.775* | AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| **AP\_00010002**  stereo\_(0+2+0)  *BS.775, BS.2051 (A)* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| **AP\_0001000a**  3.0\_(0+3+0)  *BS.775* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| **AP\_0001000b**  4.0\_(0+4+0)  *BS.775* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010009 | BackCentre | Монофонический объемный | M+180 |
| **AP\_0001000c**  5.0\_(0+5+0)  *BS.775* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| **AP\_00010003**  5.1\_(0+5+0)  *BS.775, BS.2051 (B)* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| **AP\_0001000d**  6.1\_(0+6+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_00010009 | BackCentre | Центральный объемный | M+180 |

ТАБЛИЦА 2 (*продолжение*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *Рекомендация-источник* | audioChannelIDRef | audioChannelName | Имя канала в Рекомендации | speakerLabel |
| **AP\_0001000e**  7.1\_front\_(0+7+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_00010026 | FrontLeftMid | Левый широкополосный | M+045 |
| AC\_00010027 | FrontRightMid | Правый широкополосный | M–045 |
| **AP\_0001000f**  7.1\_back\_(0+7+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | Левый задний объемный | M+135 |
| AC\_0001001d | BackRightMid | Правый задний объемный | M–135 |
| **AP\_00010004**  7.1\_top\_(2+5+0)  *BS.2051 (C)* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | Левый верхний | U+030 |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | Правый верхний | U–030 |
| **AP\_00010012**  7.1side\_5.1+sc\_(0+7+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Фронтальный левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Фронтальный правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Фронтальный центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_00010024 | FrontLeftScreen | Фронтальный левый на экране | M+SC |
| AC\_00010025 | FrontRightScreen | Фронтальный правый на экране | M–SC |

ТАБЛИЦА 2 (*продолжение*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *Рекомендация-источник* | audioChannelIDRef | audioChannelName | Имя канала в Рекомендации | speakerLabel |
| **AP\_00010013**  7.1topside\_5.1.2\_(0+7+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Фронтальный левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Фронтальный правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Фронтальный центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_00010013 | TopSideLeft | Верхний боковой левый | U+090 |
| AC\_00010014 | TopSideRight | Верхний боковой правый | U–090 |
| **AP\_00010014**  9.1screen\_5.1.2+sc\_ (2+7+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Фронтальный левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Фронтальный правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Фронтальный центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_00010013 | TopSideLeft | Верхний боковой левый | U+090 |
| AC\_00010014 | TopSideRight | Верхний боковой правый | U–090 |
| AC\_00010024 | FrontLeftScreen | Фронтальный левый на экране | M+SC |
| AC\_00010025 | FrontRightScreen | Фронтальный правый на экране | M–SC |
| **AP\_00010016**  9.1\_7.1.2\_(2+7+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Фронтальный левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Фронтальный правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Фронтальный центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | Задний левый | M+135 |
| AC\_0001001d | BackRightMid | Задний правый | M–135 |
| AC\_00010013 | TopSideLeft | Верхний боковой левый | U+090 |
| AC\_00010014 | TopSideRight | Верхний боковой правый | U–090 |

ТАБЛИЦА 2 (*продолжение*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *Рекомендация-источник* | audioChannelIDRef | audioChannelName | Имя канала в Рекомендации | speakerLabel |
| **AP\_00010005**  9.1\_5.4.1\_(4+5+0)  *BS.2051 (D)* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | Левый верхний | U+030 |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | Верхний правый | U–030 |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | Верхний левый объемный | U+110 |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | Верхний правый объемный | U–110 |
| **AP\_00010006**  10.1\_(4+5+1)  *BS.2051 (E)* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | Левый верхний | U+030 |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | Верхний правый | U–030 |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | Верхний левый объемный | U+110 |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | Верхний правый объемный | U–110 |
| AC\_00010015 | BottomFrontCentre | Центральный нижний | B+000 |
| **AP\_00010007**  10.2\_(3+7+0)  *BS.2051 (F)* | AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010022 | TopFrontLeftMid | Левый верхний | U+045 |
| AC\_00010023 | TopFrontRightMid | Верхний правый | U–045 |
| AC\_0001000a | SideLeft | Боковой левый | M+090 |
| AC\_0001000b | SideRight | Боковой правый | M–090 |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | Задний левый | M+135 |
| AC\_0001001d | BackRightMid | Задний правый | M–135 |
| AC\_00010028 | UpperTopBackCentre | Верхний центральный | UH+180 |
| AC\_00010020 | LowFrequencyEffectsL | Низкочастотные эффекты-1 | LFE1 |
| AC\_00010021 | LowFrequencyEffectsR | Низкочастотные эффекты-2 | LFE2 |

ТАБЛИЦА 2 (*продолжение*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *Рекомендация-источник* | audioChannelIDRef | audioChannelName | Имя канала в Рекомендации | speakerLabel |
| **AP\_00010015**  11.1\_5.1.4+sc\_(4+7+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | Верхний фронтальный левый | U+030 |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | Верхний фронтальный правый | U–030 |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | Верхний объемный левый | U+110 |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | Верхний объемный правый | U–110 |
| AC\_00010024 | FrontLeftScreen | Фронтальный левый на экране | M+SC |
| AC\_00010025 | FrontRightScreen | Фронтальный правый на экране | M–SC |
| **AP\_00010017**  11.1\_7.1.4\_(4+7+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_0001000a | SideLeft | Боковой левый | M+090 |
| AC\_0001000b | SideRight | Боковой правый | M–090 |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | Задний левый | M+135 |
| AC\_0001001d | BackRightMid | Задний правый | M–135 |
| AC\_00010022 | TopFrontLeftMid | Верхний левый средний | U+045 |
| AC\_00010023 | TopFrontRightMid | Верхний правый средний | U–045 |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | Верхний объемный левый | U+110 |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | Верхний объемный правый | U–110 |
| **AP\_00010008**  13.1\_(4+9+0)  *BS.2051 (G)* | AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010024 | FrontLeftScreen | Левый на экране | M+SC |
| AC\_00010025 | FrontRightScreen | Правый на экране | M–SC |
| AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_0001000a | SideLeft | Левый объемный | M+090 |
| AC\_0001000b | SideRight | Правый объемный | M–090 |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | Левый задний объемный | M+135 |
| AC\_0001001d | BackRightMid | Правый задний объемный | M–135 |
| AC\_00010022 | TopFrontLeftMid | Верхний фронтальный левый | U+045 |

ТАБЛИЦА 2 (*продолжение*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *Рекомендация-источник* | audioChannelIDRef | audioChannelName | Имя канала в Рекомендации | speakerLabel |
|  | AC\_00010023 | TopFrontRightMid | Верхний фронтальный правый | U–045 |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | Задний верхний левый | U+110 |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | Задний верхний правый | U–110 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| **AP\_00010009**  22.2\_(9+10+3)  *BS.2051 (H)* | AC\_00010018 | FrontLeftWide | Фронтальный левый | M+060 |
| AC\_00010019 | FrontRightWide | Фронтальный правый | M–060 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Фронтальный центральный | M+000 |
| AC\_00010020 | LowFrequencyEffectsL | Низкочастотные эффекты-1 | LFE1 |
| AC\_0001001c | BackLeftMid | Задний левый | M+135 |
| AC\_0001001d | BackRightMid | Задний правый | M–135 |
| AC\_00010001 | FrontLeft | Фронтальный левый центральный | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Фронтальный правый центральный | M–030 |
| AC\_00010009 | BackCentre | Задний центральный | M+180 |
| AC\_00010021 | LowFrequencyEffectsR | Низкочастотные эффекты-2 | LFE2 |
| AC\_0001000a | SideLeft | Боковой левый | M+090 |
| AC\_0001000b | SideRight | Боковой правый | M–090 |
| AC\_00010022 | TopFrontLeftMid | Верхний фронтальный левый | U+045 |
| AC\_00010023 | TopFrontRightMid | Верхний фронтальный правый | U–045 |
| AC\_0001000e | TopFrontCentre | Верхний фронтальный центральный | U+000 |
| AC\_0001000c | TopCentre | Верхний центральный | T+000 |
| AC\_0001001e | TopBackLeftMid | Верхний задний левый | U+135 |
| AC\_0001001f | TopBackRightMid | Верхний задний правый | U–135 |
| AC\_00010013 | TopSideLeft | Верхний боковой левый | U+090 |
| AC\_00010014 | TopSideRight | Верхний боковой правый | U–090 |
| AC\_00010011 | TopBackCentre | Верхний задний центральный | U+180 |
| AC\_00010015 | BottomFrontCentre | Нижний фронтальный центральный | B+000 |
| AC\_00010016 | BottomFrontLeftMid | Нижний фронтальный левый | B+045 |
| AC\_00010017 | BottomFrontRightMid | Нижний фронтальный правый | B–045 |

ТАБЛИЦА 2 (*окончание*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *Рекомендация-источник* | audioChannelIDRef | audioChannelName | Имя канала в Рекомендации | speakerLabel |
| **AP\_00010011**  Auro-3D\_(9+9+0)  *N/A* | AC\_00010001 | FrontLeft | Левый | M+030 |
| AC\_00010002 | FrontRight | Правый | M–030 |
| AC\_00010003 | FrontCentre | Центральный | M+000 |
| AC\_00010004 | LowFrequencyEffects | Низкочастотные эффекты | LFE |
| AC\_00010005 | SurroundLeft | Левый объемный | M+110 |
| AC\_00010006 | SurroundRight | Правый объемный | M–110 |
| AC\_0001000a | SideLeft | Боковой левый | M+090 |
| AC\_0001000b | SideRight | Боковой правый | M–090 |
| AC\_0001001a | BackLeftMidDiffuse | Левый задний объемный | M+135\_Diff |
| AC\_0001001b | BackRightMidDiffuse | Правый задний объемный | M–135\_Diff |
| AC\_0001000d | TopFrontLeft | Верхний левый | U+030 |
| AC\_0001000f | TopFrontRight | Верхний правый | U–030 |
| AC\_0001000e | TopFrontCentre | Верхний центральный | U+000 |
| AC\_00010010 | TopSurroundLeft | Верхний левый объемный | U+110 |
| AC\_00010012 | TopSurroundRight | Верхний правый объемный | U–110 |
| AC\_00010013 | TopSideLeft | Верхний левый боковой | U+090 |
| AC\_00010014 | TopSideRight | Верхний правый боковой | U–090 |
| AC\_0001001e | TopBackLeftMid | Верхний левый задний объемный | U+135 |
| AC\_0001001f | TopBackRightMid | Верхний правый задний объемный | U–135 |

Следующий код определения стереопакета иллюстрирует представление audioPackDefinition в формате XML.

|  |
| --- |
| <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010002" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:stereo\_(0+2+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat> |

## 4.2 Общие определения звукового формата типа Matrix

В настоящее время общие определения формата для типа Matrix отсутствуют. Однако в этот раздел может быть добавлена информация, соответствующая будущим версиям распространенных матричных конфигураций.

## 4.3 Общие определения звукового формата типа Objects

В настоящее время общие определения формата для типа Objects отсутствуют. Однако в этот раздел может быть добавлена информация, соответствующая будущим версиям.

## 4.4 Общие определения звукового формата типа HOA

В настоящее время общие определения формата для типа HOA отсутствуют. Однако в этот раздел может быть добавлена информация, соответствующая будущим версиям.

## 4.5 Общие определения звукового формата типа Binaural

В настоящее время общие определения формата для типа Binaural отсутствуют. Однако в этот раздел может быть добавлена информация, соответствующая будущим версиям.

### 4.5.1 Общие определения звукового формата audioChannelFormat типа Binaural

ТАБЛИЦА 3

Определения форматов audioChannelFormat типа Binural

|  |  |
| --- | --- |
| audioChannelFormatID | audioChannelFormatName |
| AC\_00050001 | LeftEar |
| AC\_00050002 | RightEar |

Для каждого определения канала из перечисленных в таблице 1 указаны элементы audioChannelFormatID и audioChannelFormatName. В следующем фрагменте кода XML показана первая запись этой таблицы, представленная в формате XML.

|  |
| --- |
| <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00050001" audioChannelFormatName="LeftEar" typeLabel="0005" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00050001\_00000001">  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat> |

### 4.5.2 Общие определения форматов audioStreamFormat и audioTrackFormat типа Binaural

Стандартным типом форматов audioStreamFormat и audioTrackFormat является PCM.

Как упоминалось выше, для определений audioStreamFormat и audioTrackFormat, связанных с каждым определением audioChannelFormat, используются те же префиксы идентификаторов и те же имена с добавлением PCM\_, например PCM\_LeftEar. В приведенном ниже коде XML даны определения audioStreamFormat и audioTrackFormat для первой записи таблицы.

|  |
| --- |
| <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00050001" audioStreamFormatName="PCM\_LeftEar" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050001</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00050001\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00050001\_01" audioTrackFormatName="PCM\_LeftEar" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00050001</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat> |

### 4.5.3 Общие определения формата audioChannelFormat типа Binaural

Определение audioPackFormat охватывает одну конфигурацию. Определяемая конфигурация показана в таблице 2. В последнем столбце даны ссылки на каждый канал, входящий в пакет. Для наглядности вместо полного идентификатора (например, AP\_00010001) указываются только две последние цифры; так что xx соответствует полному определению audioPackFormatIDRef AP\_000100xx.

ТАБЛИЦА 4

Определения audioPackFormat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName | audioChannelIDRef | audioChannelName |
| **AP\_00050001**  Binaural | AC\_00050001  AC\_00050002 | LeftEar  RightEar |

Следующий код иллюстрирует определение стереопакета audioPackDefinition в формате XML.

|  |
| --- |
| <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00050001" audioPackFormatName="Binaural" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050002</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat> |

## 4.6 Использование URI

Так как в будущем набор общих определений может разрастаться, полезно иметь способ определения происхождения отдельных элементов. Элементы speakerLabel в определениях каналов соответствуют элементам, используемым в Рекомендации МСЭ-R BS.2051, где применяется стиль наименований L+aaa. Чтобы было ясно, какому общему определению соответствует метка, к ней добавляется префикс URI, указывающий на используемое общее определение. Этот метод был предложен во вкладе МСЭ-R 6В/282 (Комментарий по метаданным звуковых форматов: ADM (определение модели аудиофайла) и MDA (многомерный звук)).

Два места, где используется URI, – это элемент speakerLabel (в составе audioBlockFormat) и атрибут audioPackFormatName (часть audioPackFormat). В Рекомендации МСЭ-R BS.2051 префикс URI имеет вид *urn: itu:bs:2051:0*. Ниже приведены примеры кода с использованием URI.

|  |
| --- |
| <speakerLabel>**urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+030**</speakerLabel> |
| <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010002" audioPackFormatName="**urn:itu:bs:2051:0:pack:stereo\_(0+2+0)**" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers"> |

За каждым префиксом *urn:itu:bs:2051:0* следует строка, указывающая, к чему относится имя (в данном случае это *speaker* (громкоговоритель) или *pack* (пакет)), а за ней – фактическое имя.

# 5 Приложения

Следующий файл представляет собой электронную таблицу Microsoft Excel, содержащую определения каналов и определения пакетов.

****

Следующий код XML содержит общие определения с использованием модели из Рекомендации МСЭ-R BS.2076. Он сформирован автоматически из таблицы. Для использования этого кода его достаточно вырезать и вставить в простой текстовый файл ASCII (к сожалению, Word не позволяет прилагать XML-файлы).

|  |
| --- |
| <?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>  <ituADM xmlns="urn:metadata-schema:adm">  <coreMetadata>  <format>  <audioFormatExtended>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010001" audioPackFormatName="urn:itu:bs:775:3:pack:mono\_(0+1+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010002" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:stereo\_(0+2+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_0001000a" audioPackFormatName="urn:itu:bs:775:3:pack:3.0\_(0+3+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_0001000b" audioPackFormatName="urn:itu:bs:775:3:pack:4.0\_(0+4+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010009</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_0001000c" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:5.0\_(0+5+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010003" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:5.1\_(0+5+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_0001000d" audioPackFormatName="6.1\_(0+6+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010009</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_0001000e" audioPackFormatName="7.1front\_(0+7+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010026</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010027</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_0001000f" audioPackFormatName="7.1back\_(0+7+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001c</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001d</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010004" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:7.1top\_(2+5+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000f</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010012" audioPackFormatName="7.1side\_5.1+sc\_(0+7+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010024</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010025</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010013" audioPackFormatName="7.1topside\_5.1.2\_(2+5+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010013</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010014</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010014" audioPackFormatName="9.1screen\_5.1.2+sc\_(2+7+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010013</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010014</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010024</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010025</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010016" audioPackFormatName="9.1\_7.1.2\_(2+7+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001c</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010013</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010014</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010005" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:9.1\_5.4.1\_(4+5+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000f</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010010</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010012</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010010" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:10.1\_(4+5+1)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000f</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010010</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010012</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010015</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010007" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:10.2\_(3+7+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010022</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010023</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000a</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000b</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001c</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010028</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010020</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010021</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010015" audioPackFormatName="11.1\_5.1.4+sc\_(4+7+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000f</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010010</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010012</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010024</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010025</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010017" audioPackFormatName="11.1\_7.1.4\_(4+7+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000a</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000b</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001c</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010022</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010023</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010010</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010012</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010008" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:13.1\_(4+9+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010024</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010025</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000a</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000b</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001c</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010022</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010023</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010010</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010012</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010009" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:22.2\_(9+10+3)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010018</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010019</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010020</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001c</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010009</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010021</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000a</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000b</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010022</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010023</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000e</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000c</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001e</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001f</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010013</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010014</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010011</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010015</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010016</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010017</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010011" audioPackFormatName="Auro-3D\_(9+9+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000a</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000b</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001a</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001b</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000d</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000f</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000e</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010010</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010012</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010013</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010014</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001e</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001f</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioPackFormat audioPackFormatID="" audioPackFormatName="Binaural" typeLabel="0005" typeDefinition="Binaural">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050002</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010001" audioChannelFormatName="FrontLeft" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010001\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+030</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">30.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010002" audioChannelFormatName="FrontRight" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010002\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-030</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-30.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010003" audioChannelFormatName="FrontCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010003\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+000</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">0.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010004" audioChannelFormatName="LowFrequencyEffects" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <frequency typeDefinition="lowPass">120.0</frequency>  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010004\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:LFE</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">0.0</position>  <position coordinate="elevation">-30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010005" audioChannelFormatName="SurroundLeft" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010005\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+110</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">110.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010006" audioChannelFormatName="SurroundRight" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010006\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-110</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-110.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010007" audioChannelFormatName="FrontLeftOfCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010007\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+022</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">22.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010008" audioChannelFormatName="FrontRightOfCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010008\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-022</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-22.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010009" audioChannelFormatName="BackCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010009\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+180</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">180.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001000a" audioChannelFormatName="SideLeft" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001000a\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+090</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">90.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001000b" audioChannelFormatName="SideRight" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001000b\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-090</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-90.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001000c" audioChannelFormatName="TopCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001000c\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:T+000</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">0.0</position>  <position coordinate="elevation">90.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001000d" audioChannelFormatName="TopFrontLeft" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001000d\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U+030</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">30.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001000e" audioChannelFormatName="TopFrontCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001000e\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U+000</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">0.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001000f" audioChannelFormatName="TopFrontRight" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001000f\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U-030</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-30.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010010" audioChannelFormatName="TopSurroundLeft" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010010\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U+110</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">110.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010011" audioChannelFormatName="TopBackCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010011\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U+180</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">180.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010012" audioChannelFormatName="TopSurroundRight" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010012\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U-110</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-110.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010013" audioChannelFormatName="TopSideLeft" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010013\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U+090</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">90.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010014" audioChannelFormatName="TopSideRight" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010014\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U-090</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-90.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010015" audioChannelFormatName="BottomFrontCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010015\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:B+000</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">0.0</position>  <position coordinate="elevation">-30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010016" audioChannelFormatName="BottomFrontLeftMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010016\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:B+045</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">45.0</position>  <position coordinate="elevation">-30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010017" audioChannelFormatName="BottomFrontRightMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010017\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:B-045</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-45.0</position>  <position coordinate="elevation">-30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010018" audioChannelFormatName="FrontLeftWide" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010018\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+060</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">60.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010019" audioChannelFormatName="FrontRightWide" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010019\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-060</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-60.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001001a" audioChannelFormatName="BackLeftMidDiffuse" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001001a\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+135\_Diff</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">135.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001001b" audioChannelFormatName="BackRightMidDiffuse" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001001b\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-135\_Diff</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-135.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001001c" audioChannelFormatName="BackLeftMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001001c\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+135</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">135.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001001d" audioChannelFormatName="BackRightMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001001d\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-135</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-135.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001001e" audioChannelFormatName="TopBackLeftMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001001e\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U+135</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">135.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_0001001f" audioChannelFormatName="TopBackRightMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_0001001f\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U-135</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-135.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010020" audioChannelFormatName="LowFrequencyEffectsL" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <frequency typeDefinition="lowPass">120.0</frequency>  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010020\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:LFEL</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">45.0</position>  <position coordinate="elevation">-30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010021" audioChannelFormatName="LowFrequencyEffectsR" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <frequency typeDefinition="lowPass">120.0</frequency>  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010021\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:LFER</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-45.0</position>  <position coordinate="elevation">-30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010022" audioChannelFormatName="TopFrontLeftMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010022\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U+045</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">45.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010023" audioChannelFormatName="TopFrontRightMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010023\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:U-045</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-45.0</position>  <position coordinate="elevation">30.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010024" audioChannelFormatName="FrontLeftScreen" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010024\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+SC</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth" screenEdgeLock="left">25.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010025" audioChannelFormatName="FrontRightScreen" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010025\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-SC</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth" screenEdgeLock="right">-25.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010026" audioChannelFormatName="FrontLeftMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010026\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+045</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">45.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010027" audioChannelFormatName="FrontRightMid" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010027\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M-045</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">-45.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010028" audioChannelFormatName="UpperTopBackCentre" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010028\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:UH+180</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">180.0</position>  <position coordinate="elevation">45.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00050001" audioChannelFormatName="LeftEar" typeLabel="0005" typeDefinition="Binaural">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00050001\_00000001">  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00050002" audioChannelFormatName="RightEar" typeLabel="0005" typeDefinition="Binaural">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00050002\_00000001">  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010001" audioStreamFormatName="PCM\_FrontLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010001\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010002" audioStreamFormatName="PCM\_FrontRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010002\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010003" audioStreamFormatName="PCM\_FrontCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010003</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010003\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010004" audioStreamFormatName="PCM\_LowFrequencyEffects" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010004</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010004\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010005" audioStreamFormatName="PCM\_SurroundLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010005</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010005\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010006" audioStreamFormatName="PCM\_SurroundRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010006</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010006\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010007" audioStreamFormatName="PCM\_FrontLeftOfCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010007</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010007\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010008" audioStreamFormatName="PCM\_FrontRightOfCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010008</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010008\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010009" audioStreamFormatName="PCM\_BackCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010009</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010009\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001000a" audioStreamFormatName="PCM\_SideLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000a</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001000a\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001000b" audioStreamFormatName="PCM\_SideRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000b</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001000b\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001000c" audioStreamFormatName="PCM\_TopCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000c</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001000c\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001000d" audioStreamFormatName="PCM\_TopFrontLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000d</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001000d\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001000e" audioStreamFormatName="PCM\_TopFrontCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000e</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001000e\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001000f" audioStreamFormatName="PCM\_TopFrontRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001000f</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001000f\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010010" audioStreamFormatName="PCM\_TopSurroundLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010010</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010010\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010011" audioStreamFormatName="PCM\_TopBackCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010011</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010011\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010012" audioStreamFormatName="PCM\_TopSurroundRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010012</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010012\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010013" audioStreamFormatName="PCM\_TopSideLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010013</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010013\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010014" audioStreamFormatName="PCM\_TopSideRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010014</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010014\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010015" audioStreamFormatName="PCM\_BottomFrontCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010015</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010015\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010016" audioStreamFormatName="PCM\_BottomFrontLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010016</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010016\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010017" audioStreamFormatName="PCM\_BottomFrontRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010017</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010017\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010018" audioStreamFormatName="PCM\_FrontLeftWide" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010018</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010018\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010019" audioStreamFormatName="PCM\_FrontRightWide" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010019</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010019\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001001a" audioStreamFormatName="PCM\_BackLeftMidDiffuse" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001a</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001001a\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001001b" audioStreamFormatName="PCM\_BackRightMidDiffuse" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001b</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001001b\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001001c" audioStreamFormatName="PCM\_BackLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001c</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001001c\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001001d" audioStreamFormatName="PCM\_BackRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001d</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001001d\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001001e" audioStreamFormatName="PCM\_TopBackLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001e</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001001e\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_0001001f" audioStreamFormatName="PCM\_TopBackRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_0001001f</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_0001001f\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010020" audioStreamFormatName="PCM\_LowFrequencyEffectsL" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010020</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010020\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010021" audioStreamFormatName="PCM\_LowFrequencyEffectsR" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010021</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010021\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010022" audioStreamFormatName="PCM\_TopFrontLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010022</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010022\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010023" audioStreamFormatName="PCM\_TopFrontRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010023</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010023\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010024" audioStreamFormatName="PCM\_FrontLeftScreen" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010024</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010024\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010025" audioStreamFormatName="PCM\_FrontRightScreen" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010025</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010025\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010026" audioStreamFormatName="PCM\_FrontLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010026</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010026\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010027" audioStreamFormatName="PCM\_FrontRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010027</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010027\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010028" audioStreamFormatName="PCM\_UpperTopBackCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010028</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010028\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00050001" audioStreamFormatName="PCM\_LeftEar" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050001</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00050001\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00050002" audioStreamFormatName="PCM\_RightEar" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050002</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00050002\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010001\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010001</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010002\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010002</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010003\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010003</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010004\_01" audioTrackFormatName="PCM\_LowFrequencyEffects" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010004</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010005\_01" audioTrackFormatName="PCM\_SurroundLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010005</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010006\_01" audioTrackFormatName="PCM\_SurroundRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010006</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010007\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontLeftOfCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010007</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010008\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontRightOfCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010008</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010009\_01" audioTrackFormatName="PCM\_BackCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010009</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001000a\_01" audioTrackFormatName="PCM\_SideLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001000a</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001000b\_01" audioTrackFormatName="PCM\_SideRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001000b</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001000c\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001000c</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001000d\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopFrontLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001000d</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001000e\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopFrontCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001000e</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001000f\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopFrontRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001000f</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010010\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopSurroundLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010010</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010011\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopBackCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010011</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010012\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopSurroundRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010012</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010013\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopSideLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010013</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010014\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopSideRight" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010014</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010015\_01" audioTrackFormatName="PCM\_BottomFrontCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010015</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010016\_01" audioTrackFormatName="PCM\_BottomFrontLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010016</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010017\_01" audioTrackFormatName="PCM\_BottomFrontRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010017</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010018\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontLeftWide" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010018</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010019\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontRightWide" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010019</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001001a\_01" audioTrackFormatName="PCM\_BackLeftMidDiffuse" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001001a</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001001b\_01" audioTrackFormatName="PCM\_BackRightMidDiffuse" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001001b</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001001c\_01" audioTrackFormatName="PCM\_BackLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001001c</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001001d\_01" audioTrackFormatName="PCM\_BackRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001001d</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001001e\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopBackLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001001e</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_0001001f\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopBackRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_0001001f</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010020\_01" audioTrackFormatName="PCM\_LowFrequencyEffectsL" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010020</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010021\_01" audioTrackFormatName="PCM\_LowFrequencyEffectsR" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010021</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010022\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopFrontLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010022</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010023\_01" audioTrackFormatName="PCM\_TopFrontRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010023</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010024\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontLeftScreen" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010024</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010025\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontRightScreen" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010025</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010026\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontLeftMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010026</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010027\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontRightMid" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010027</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010028\_01" audioTrackFormatName="PCM\_UpperTopBackCentre" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010028</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00050001\_01" audioTrackFormatName="PCM\_LeftEar" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00050001</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00050002\_01" audioTrackFormatName="PCM\_RightEar" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00050002</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat>  </audioFormatExtended>  </format>  </coreMetadata>  </ituADM> |

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

1. \* В 2016 годy 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи внесла редакционные поправки в текст настоящей Рекомендации в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1. [↑](#footnote-ref-1)