ВОПРОС МСЭ-R 19-1/6[[1]](#footnote-1)

Кодирование звуковых сигналов с уменьшением скорости передачи
для применений радиовещания

(1993-1995-2002-2009)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что для применений цифровых звуковых сигналов был разработан ряд различных систем кодирования с уменьшением скорости передачи;

*b)* что требования к системам кодирования с уменьшением скорости передачи для радиовещания указаны в Рекомендации МСЭ-R BS.1548;

*с)* что достигнутый в последнее время прогресс в области методов кодирования звуковых сигналов позволяет достичь весьма существенного уменьшения скорости передачи при сохранении высокого качества;

*d)* что существуют применения систем кодирования звуковых сигналов с уменьшением скорости передачи для цифрового звукового радиовещания, сигналов звукового сопровождения телевидения и для хранения сигналов;

*e)* что требования к различным радиовещательным применениям, перечисленным в п. c), могут быть очень разными и должны быть тщательно определены с учетом планируемых услуг;

*f)* что должно учитываться качество всей радиовещательной цепочки, и, по возможности, не следует допускать многократного транскодирования между многочисленными системами с уменьшением скорости передачи различных стандартов, используемыми для производства, линий передачи и радиовещания,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1Какие качество звука и другие требования необходимы для производства, в том числе записи, для линий передачи и различных радиовещательных применений – от наземных передатчиков и для спутников, включая многоканальные звуковые форматы?

2 Какие способы снижения скорости передачи удовлетворили бы уровню качества и другим требованиям в отношении каждого применения, перечисленного в п. 1, при эффективном использовании запоминающего устройства или среды передачи?

3Какие способы максимально увеличили бы возможность взаимодействия между различными частями радиовещательной цепочки?

4Каков характер ухудшений сигнала, вызванных применением способов кодирования с уменьшением скорости передачи, в частности после ряда кодеков последовательного действия?

5 Каковы способы уменьшения скорости передачи без потерь, которые можно было бы применить к кодированию звуковых сигналов, особенно для применения в студии и хранения?

6 Какие методы можно было бы использовать для сведения к минимуму несоответствий между различными способами кодирования с уменьшением скорости передачи и какой интерфейс для звуковых сигналов с уменьшенной скоростью передачи может быть рекомендован с целью недопущения транскодирования цифровых сигналов в линейном формате?

7 Какие методы транскодирования между способами кодирования с низкой скоростью передачи, принятыми МСЭ-R, могут быть рекомендованы, если транскодирование неизбежно?

8 Какие схемы кодирования соответствуют применению, при котором важное значение имеет дистанционное взаимодействие?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Отчет(ы) и/или Рекомендацию(и);

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

1. В 2023 году 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-1)