ВОПРОС МСЭ-R 12-4/6[[1]](#footnote-1)1, [[2]](#footnote-2)2

Общее кодирование цифровых видеосигналов с уменьшением скорости
передачи для производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, передачи и связанных с ними применений

(1993-1997-2001-2002-2009-2012-2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* быстрое развитие в области способов кодирования с уменьшением скорости передачи;

*b)* что кодирование с уменьшением скорости передачи цифровых видеосигналов (ТНЧ, ТСЧ, ТВЧ и ТСВЧ[[3]](#footnote-3)3) широко применяется для производства, передачи с помощью наземных средств и спутников, подачи, первичного и вторичного распределения по сетям электросвязи и кабельного телевидения (КТВ);

*c)* что большая пропускная способность канала, необходимая для цифровой передачи и записи видеосигналов с очень высоким разрешением или сигналов многопроекционных видеоизображений, может поставить проблемы технического и экономического характера и желательно снизить до минимальной требуемую для этих сигналов скорость передачи в соответствии с необходимыми показателями качества;

*d)* что методы кодирования, принятые для цифровых видеоизображений, должны иметь как можно больше общих характеристик, с тем чтобы упростить преобразование из одного стандарта в другой, а также обеспечить экономичность эксплуатации;

*e)* что кодирование с уменьшением скорости передачи без потерь[[4]](#footnote-4)4 или практически без потерь[[5]](#footnote-5)5 может быть желательным, в частности для студийных применений;

*f)* что при различных применениях существуют преимущества общего кодирования с уменьшением скорости передачи;

*g)* что в отношении различных телевизионных применений был использован ряд типов сжатия,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

Каковы соответствующие методы снижения скорости передачи цифровых видеосигналов для использования при производстве, подаче, передаче наземными средствами и с помощью спутников, для первичного и вторичного распределения по сетям электросвязи, для записывающих носителей и соответствующих применений, таких как электронный сбор новостей (ЭСН)/Спутниковый сбор новостей (ССН)?

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. 1 Настоящий Вопрос следует довести до сведения ИСО, МЭК и соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-Т (9-й и 16-й). [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 В 2023 году 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-2)
3. 3 ТНЧ: телевидение невысокой четкости;
 ТСЧ: телевидение стандартной четкости;
 ТВЧ: телевидение высокой четкости;
 ТСВЧ: телевидение сверхвысокой четкости. [↑](#footnote-ref-3)
4. 4 Терминологическая база данных МСЭ определяет "уменьшение скорости передачи без потерь" как "процесс уменьшения скорости передачи, при котором полностью сохраняется информационный контент исходного потока битов, который может быть восстановлен с побитовой точностью (например, с использованием статистики потока битов)". [↑](#footnote-ref-4)
5. 5 Понятие "практически без потерь", используемое в контексте настоящего Вопроса, означает схему компрессии с потерями, при которой влияние компрессии визуальных изображений субъективно незаметно в процессе производства. [↑](#footnote-ref-5)