Вопрос МСЭ-R 130-2/6[[1]](#footnote-1)1

Цифровые интерфейсы для производства, окончательного монтажа и международного обмена звуковыми и телевизионными программами для радиовещания

(2009-2012-2013)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что для практического внедрения производства телевизионных и звуковых программ требуется определение подробных характеристик различных студийных интерфейсов и проходящих через них потоков данных;

*b)* что МСЭ-R определил форматы изображения для ТСЧ, ТВЧ, LSDI и ТСВЧ;

*c)* что в МСЭ-R были созданы Рекомендации по параллельным и последовательным цифровым интерфейсам для ТСЧ и ТВЧ для электрических и оптических кабелей;

*d)* что в МСЭ-R были также созданы Рекомендации по цифровым звуковым интерфейсам для производства, окончательного монтажа и международного обмена телевизионными программами;

*e)* что в МСЭ-R были проведены исследования форматов видеосигналов, обеспечивающих более высокую четкость по сравнению с ТВЧ, трехмерным телевидением (3D-ТВ), ТСВЧ и многоканальными звуковыми системами, для которых требуются более высокоскоростные интерфейсы;

*f)* что программное содержание и соответствующие данные могут быть переданы как непрерывный поток или в форме пакетов;

*g)* что повышенное качество IP-сетей позволило радиовещательным организациям внедрить сетевые системы радиовещания для производства и окончательного монтажа в рамках радиовещательных станций и между ними;

*h)* что сетевые системы производства и окончательного монтажа должны быть сконструированы на основе взаимодействующих частей оборудования, имеющих общие интерфейсы и протоколы управления;

*j)* что механизм транспортирования должен функционировать независимо от типа полезной нагрузки;

*k)* что технические характеристики должны учитывать возможность переноса звуковых и других вспомогательных сигналов через интерфейс с учетом синхронизации исходного источника;

*l)* что по эксплуатационным и экономическим причинам желательно изучить, должны ли характеристики учитывать также возможность использования того же интерфейса для транспортирования различных форматов изображения, представленных в Рекомендациях МСЭ‑R,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Какие параметры необходимы для определения указанных цифровых интерфейсов в отношении форматов изображения и/или звука, охватываемых Рекомендациями МСЭ-R?

2 Какие параметры необходимы для определения совместимых волоконно-оптических цифровых интерфейсов?

3 Какие транспортные протоколы и протоколы управления необходимы для определения интерфейсов сетевых систем производства и окончательного монтажа?

4 Какие вспомогательные сигналы, в том числе идентификацию полезной нагрузки[[2]](#footnote-2)2, необходимо переносить через интерфейсы вместе с видеосигналами и какие параметры необходимы для определения технических характеристик этих сигналов?

5 Какие технические требования должны быть установлены для соответствующих цифровых звуковых каналов?

6 Какие параметры должны быть определены для использования того же интерфейса в целях транспортирования также различных полезных нагрузок, указанных в Рекомендациях МСЭ‑R?

решает далее,

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

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2015 году.

Категория: S2

1. 1 В 2013 году 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи внесла редакционные поправки в этот Вопрос в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 Идентификация изображения, звука и вспомогательных данных, переносимых через цифровой интерфейс или по индивидуальным каналам. [↑](#footnote-ref-2)