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

Цифровые интерфейсы для применений производства и окончательного монтажа в системах радиовещания

(2009-2012)

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

c) что в МСЭ-R были также созданы Рекомендации по цифровым звуковым интерфейсам;

d) что в МСЭ-R были проведены исследования форматов видеосигналов, обеспечивающих более высокую, по сравнению с ТВЧ, четкость трехмерного телевидения (3D-ТВ), и многоканальных звуковых систем, для которых требуются более высокоскоростные интерфейсы;

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



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

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

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

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

k) 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;

l) что телевизионные и звуковые цифровые сигналы, создаваемые этими интерфейсами, могут быть возможным источником помех другим службам и следует должным образом учитывать п.**4.22** Регламента радиосвязи,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

**1** Какие параметры необходимы для определения указанных цифровых интерфейсов в отношении наборов сигналов, 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 необходимо переносить через интерфейсы вместе с видеосигналами и какие параметры необходимы для определения технических характеристик этих сигналов?

**5** Какие положения требуются для соответствующих 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. В 2012 году 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-1)