ВОПРОС МСЭ-R 109-1/6[[1]](#footnote-1)\*

Контроль в рабочем режиме воспринимаемого аудиовизуального качества
для радиовещательных сетей и сетей распределения

(2003-2023)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что продолжается быстрое развитие цифровых аудиовизуальных услуг благодаря достижениям в области сжатия цифрового сигнала и технологий связи;

*b)* что цифровые услуги характеризуются множественностью сигналов, включая видеосигналы, аудиосигналы и зависящие от программы потоки данных и метаданных;

*c)* что важным вопросом является синхронность всех компонентов аудиовизуальной программы;

*d)* что радиовещательные сети и сети распределения для цифровых систем имеют в своем составе разнообразные последовательно соединенные линии связи, такие как спутники, наземные линии радиосвязи, компьютерные сети и беспроводное радиовещание или кабельное распределение до конечного пользователя;

*e)* что сквозная цепь поставки радиовещания состоит из разнообразных соединенных между собой систем обработки, в которых используется сочетание аппаратных, программных и виртуальных средств облачной обработки, таких как конверторы, кодеры, коммутаторы, мультиплексоры, модуляторы, приемники и т. д.;

*f)* что разные компоненты аудиовизуальной программы могут передаваться по разным трактам;

*g)* что аналоговые и цифровые нарушения или ошибки в цепи доставки вызывают искажения разных типов;

*h)* что некоторые из таких нарушений являются не воспринимаемыми благодаря стратегии маскирования ошибок, реализованной в сети, и не оказывают воздействия на воспринимаемое аудиовизуальное качество;

*i)* что в Рекомендации МСЭ-R BT.1790 описаны требования радиовещательных организаций к эксплуатационному контролю в цепях цифрового радиовещания;

*j)* что в Рекомендации МСЭ‑R BS.1387 определены методы оценки воспринимаемого качества звука для моно- и стереосигналов в условиях наличия неповрежденного эталонного сигнала по всей ширине полосы;

*k)* что сложные цепи поставок цифрового радиовещания включают в себя обработку, выполняемую несколькими организациями, которые могут использовать различные запатентованные решения контроля качества, также представляющие отчеты о любых проблемах множеством различных способов;

*l)* что проблема оценки качества в целом признается и МСЭ‑R и МСЭ-T и что в обоих этих Секторах сформулированы Вопросы для изучения, относящиеся к данной тематике;

*m)* что ни один из этих Вопросов не имеет отношения к контролю воспринимаемого качества в рамках контроля качества в рабочем режиме,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

1 Каковы соответствующие методы и способы контроля в рабочем режиме воспринимаемого аудиовизуального качества для радиовещательных сетей и сетей распределения?

2 Какие общие дескрипторы, форматы зависящих от программы данных и метаданных, а также механизмы обмена информацией пригодны для обмена данными о воспринимаемом качестве?

решает далее,

1 что для выбора соответствующих методов и способов необходимо сотрудничество с другими органами МСЭ‑T и иными соответствующими органами;

2 что по итогам изучения данного Вопроса должны быть разработаны Рекомендации МСЭ‑R;

3 что вышеуказанные исследования должны быть завершены к 2027 году.

Категория: S2

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

1. \* Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения 9‑й Исследовательской комиссии по стандартизации электросвязи. [↑](#footnote-ref-1)