вопрос мсэ-r 289/4

Системы интерактивного спутникового радиовещания
(телевидение, передача звука и передача данных)[[1]](#footnote-1)\*, [[2]](#footnote-2)\*\*

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* развитие технологий обработки, хранения и передачи информации;

*b)* разработку современных каналов передачи сигналов радиовещания (кабели, спутниковые коллективные антенны, наземные радиорелейные линии или прямой прием со спутников);

*c)* разработку усовершенствованных систем и систем цифрового телевидения, использующих эти каналы;

*d)* необходимость обеспечения в таких системах интерактивности в отношении мультимедийных применений;

*e)* что интерактивность могла бы действительно увеличить функциональные возможности ТВ приемников по предоставлению доступа к веб-контенту в интернете, способствуя таким образом преодолению "цифрового разрыва" между городскими и сельскими районами;

*f)* расширяющиеся возможности для внедрения новых типов передачи данных по вещательным каналам и передачи потокового видео;

*g)* разработку методов передачи, которые подходят для использования при приеме от зрителей обратной информации, касающейся программного материала (изображения, звука и данных);

*h)* что, вероятно, внедрение интерактивных спутниковых услуг и связанная с этим необходимость общей для всего мира системной архитектуры повлияет на большое число домашних приемников,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы

1 Каковы возможные методы и каналы для приема передач систем интерактивного спутникового радиовещания с использованием кабелей, спутниковых коллективных антенн, наземных радиорелейных линий, коммутируемых сетей или прямого приема со спутников?

2Какие интерактивные услуги (илиуслуги, близкие к интерактивным) могут потребоваться и каковы требования, предъявляемые ими к обратному каналу?

3Каковы надлежащие методы управления и способы и средства передачи, которые могут применяться для таких обратных каналов?

4Какие методы можно принять для использования имеющихся присвоений полос частот для таких обратных каналов передачи данных, с тем чтобы обеспечить сохранение необходимых ресурсов?

5Каковы общие возможности таких обратных каналов передачи данных и каналов, принятых для других систем интерактивного телевизионного радиовещания?

6 Какие имеются возможности для принятия во всем мире общих характеристик обратного канала с целью работы в различной среде передачи данных и какие технические параметры для обратных каналов передачи данных подходят для различных типов систем интерактивного спутникового радиовещания?

7 Каковы возможные протоколы обратных линий для интерактивных и неинтерактивных применений?

8Какие характеристики интерактивных спутниковых услуг следует определить с целью увеличения гибкости таких систем?

9Каковы параметры показателей работы, т. е. параметры качества обслуживания (QoS)?

10 Какие положения могли бы быть включены с целью содействия анонимному приему радиовещательных программ теми потребителями, которые не желают пользоваться функцией интерактивности?

11Каков наиболее подходящий метод синхронизации сетей при использовании каналов интерактивного спутникового радиовещания?

ПРИМЕЧАНИЕ. – См. Рекомендации МСЭ-R BT.1434 и МСЭ-R BT.1435,

решает далее

1что результаты вышеуказанных исследований следует включить в соответствующие Рекомендации и/или Отчеты;

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2025 году.

Категория: S1

1. \* Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения Международной электротехнической комиссии (МЭК), Международной организации по стандартизации (ИСО) и Сектора стандартизации электросвязи МСЭ, а также 5-й и 6-й Исследовательских комиссий по радиосвязи. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* Настоящий Вопрос должен изучаться совместно с Вопросом МСЭ-R 285/4. [↑](#footnote-ref-2)