ВОПРОС МСЭ-R 137‑1/6

Интерфейсы на базе протокола Интернет для производства программ и обмена программами

(2012−2019)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что последовательный цифровой интерфейс (SDI) имеет постоянную, но ограниченную пропускную способность и ограниченную оперативную гибкость по сравнению с IP по Ethernet;

*b)* что становится доступной высокоскоростная передача по IP с использованием территориально-распределенных сетей, включая беспроводные сети;

*c)* что сигналы SDI, включая аудио-, видео- и вспомогательные сигналы, могут транспортироваться по сетям на базе IP;

*d)* что через интерфейсы на базе IP возможно транспортировать различные сигналы, включая несжатые аудио-/видеосигналы реального времени и связанные с ними метаданные в дополнение к данным не в реальном времени;

*e)* что разработан и широко используется механизм точной синхронизации устройств по IP;

*f)* что происходит быстрое развитие информационных технологий, включая IP, и их внедрение в производство программ и обмен программами,

признавая,

что МСЭ-R разработал Рекомендацию МСЭ-R BT.1720, которая определяет распределение качества обслуживания по классам и методы измерения для услуг цифрового телевизионного радиовещания, доставляемых по широкополосным IP-сетям,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Какие протоколы и параметры интерфейсов на базе IP следует выбирать для производства программ и обмена программами?

2 Какие требования предъявляются к качеству (например, задержка в сети и ошибки передачи) сети на базе IP, использующейся для производства программ и обмена программами, чтобы обеспечить передачу в реальном времени и не в реальном времени вещательного программного материала?

3 Какие возможности устройств необходимы для использования интерфейсов на базе IP в целях производства программ и обмена программами?

4 Какую систему мониторинга и управления сетью следует использовать?

5 Какие меры следует принять для мониторинга качества обслуживания (QoS), с тем чтобы обеспечить требуемое качество передаваемых сигналов?

6 Какие меры следует принять для обеспечения безопасности при транспортировании сигналов вещательных программ и безопасности устройств, подсоединяемых по интерфейсам на базе IP?

7 Какие запаздывания вследствие преобразования могут быть допущены в точках восстановления вещательного сигнала, например в микшерах и коммутаторах?

решает далее,

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

2 что данный Вопрос следует довести до сведения 9-й, 12-й и 17-й Исследовательских комиссий МСЭ‑T;

3 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2023 году.

Категория: S3