вопрос мсэ-R 279/4

Спутниковое радиовещание телевидения высокой четкости

(2009)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* что некоторые администрации внедряют службу телевидения высокой четкости (ТВЧ) для непосредственного спутникового радиовещания;

*b)* что в плане РСС необходимо учесть вероятное одновременное наличие сигналов телевидения стандартной четкости (ТСЧ) и сигналов ТВЧ;

*c)* что был достигнут значительный технический прогресс в технологии космических станций, качества приемного оборудования и методов передачи, и это может улучшить эффективность использования орбиты и спектра;

*d)* что был достигнут значительный технический прогресс в области алгоритмов цифрового сжатия, позволяющих осуществлять радиовещание многочисленных обычных ТВ программ и, возможно, более одной программы ТВЧ через один ретранслятор,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы

1 Каковы оптимальные параметры системы ТВЧ и конфигурация спутникового канала для спутниковой передачи?

2 Каковы преимущества и недостатки различных схем цифрового кодирования и модуляции для спутникового радиовещания ТВЧ с точки зрения факторов эффективности использования спектра и помех (совместное использование частот между службами и внутри службы)?

3 Какие положения требуются для достижения совместимости между ТВЧ и ТСЧ при проектировании космического и наземного сегментов для непосредственного спутникового радиовещания, уделяя при этом особое внимание тому, чтоб не допускать создания ущерба существующим планам спутникового радиовещания в полосе 11,7−12,7 ГГц, например:

– конфигурация усилителя на лампе бегущей волны для размещения каналов ТВЧ;

– формирование каналов ретранслятора космического аппарата;

– особенности проектирования приемных терминалов для приема сигналов ТВЧ и ТСЧ?

ПРИМЕЧАНИЕ – См. Отчеты МСЭ-R BO.1075 и МСЭ-R BO.2007,

решает далее

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

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2025 году.

Категория: S1