ВОПРОС МСЭ-R 214/4

Технические последствия использования управляемых   
и конфигурируемых спутниковых лучей

(1993)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* что существуют возможности использования управляемых или конфигурируемых лучей с помощью дистанционного управления, а также использования динамически управляемых или конфигурируемых лучей на основе временного разделения;

*b)* что управляемые и конфигурируемые спутниковые лучи представляют одно из средств адаптации спутниковой емкости к непредвиденным изменениям в распределении трафика электросвязи в течение увеличенных сроков эксплуатации на орбите;

*c)* что управляемые и конфигурируемые спутниковые лучи содействуют изменению местоположения спутников на орбите и, таким образом, предоставляют способ улучшения использования орбиты;

*d)* что управляемые и конфигурируемые спутниковые лучи могут быть объединены с многостанционным доступом с пространственным разделением и схемами бортовой обработки, которые повышают возможность соединения и степень использования отдельных спутников и, таким образом, увеличивают эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты;

*e)* что принцип управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей создает проблемы в отношении применения Регламента радиосвязи, поскольку не применяется одна отдельная зона покрытия;

*f)* что в то время как единственное решение позволило бы координировать все географические области, покрытие которых технически возможно осуществить с помощью управляемого или конфигурируемого луча, в некоторых случаях это привело бы к чрезмерному числу процессов координации;

*g)* что в то время как изначально более простое решение позволило бы координировать только те зоны покрытия, на которые предлагается направлять лучи в течение раннего периода срока службы спутника на орбите, это лишило бы операторов уверенности в возможности использования в будущем функциональных средств регулирования и конфигурирования,

решает, что надлежит изучить следующий Вопрос

1 Каковы все последствия использования управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей для процедур координации?

2 Существуют ли какие-либо части Регламента радиосвязи, в которые было бы необходимо внести поправки для лучшего учета управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей?

3 Каковы возможные решения проблем, создаваемых управляемыми и конфигурируемыми спутниковыми лучами в отношении процедур частотной координации?

решает далее

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

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2025 году.

Категория: S1