вопрос мсэ-R 70-1/4

Защита геостационарной спутниковой орбиты от неприемлемых помех со стороны передающих земных станций фиксированной спутниковой
службы на частотах выше 15 ГГц

(1990-1993)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* что некоторые администрации используют низкие уровни искусственной дисперсии энергии на телевизионных несущих, что облегчает координацию для некоторых спутниковых сетей;

*b)* что в ряде случаев использование искусственной дисперсии энергии может привести к помехам внутри службы, которые оказывают неблагоприятное влияние на достижение желаемого качества работы;

*c)* что в случае когда известны рабочие частоты передачи, их координация может быть облегчена, если они не подвержены действию искусственной дисперсии энергии;

*d)* что временное увеличение мощности передачи на линии вверх является эффективным средством борьбы с замираниями из-за дождя (управление мощностью на линии вверх);

*e)* что если мощность сигнала на линии вверх в направлении полезного спутника временно увеличивается, то воздействие помех на другой спутник может увеличиться вследствие разницы затухания в дожде на двух трассах передачи; предполагается, что разница в затухании будет возрастать с увеличением расстояния между спутниками;

*f)* что чем больше будет угловой разнос между полезным и мешающим спутниками, тем меньше будет подверженная увеличению доля общих помех на испытывающем помехи спутнике и тем более приемлемым будет рост помех;

*g)* что такое увеличение помех будет продолжаться только в течение небольшого процента времени;

*h)* что эти соображения могут быть полезны операторам земных станций при некоторых условиях работы на частотах выше 15 ГГц;

*j)* что в Рекомендации МСЭ-R S.524 указываются только уровни излучения земных станций, тогда как представляют интерес уровни мощности принимаемых сигналов на испытывающем помехи спутнике;

*k)* что если для снижения уровней плотности э.и.и.м. используется дисперсия энергии телевизионных несущих, то это также приводит к тому, что узкополосные несущие не должны занимать более широкую полосу спектра высокой плотности,

решает, что должен быть исследован следующий Вопрос

1Каков надлежащий формат критериев защиты геостационарных космических станций фиксированной спутниковой службы от неприемлемых помех, создаваемых излучениями земных станций на частотах свыше 15 ГГц, с учетом того что помехи обусловлены мощностью принимаемых (а не передаваемых) сигналов и что увеличение помех в течение небольших процентов времени может быть приемлемым?

2Какие критерии внеосевой э.и.и.м., включая приведенные в Рекомендации МСЭ-R S.524, были бы целесообразными в отношении земных станций, осуществляющих передачу на телевизионных несущих с использованием различных уровней дисперсии энергии?

3Каковы предпочтительные значения для таких критериев, которые надлежащим образом учитывают эффективность использования спектра геостационарной орбиты, помехи внутри сети и возможности проведения координации между сетями?

решает далее

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

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

ПРИМЕЧАНИЕ – См. Рекомендацию МСЭ-R S.524.

Категория: S3