Вопрос МСЭ-R 118-2/7

Факторы, затрагивающие совместное использование частот спутниковыми системами ретрансляции данных и системами других служб

(1990-1996-2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что спутники ретрансляции данных используются для ретрансляции данных, собираемых в ходе полетов, телевизионных и голосовых сообщений во время пилотируемых полетов, данных слежения за объектом на орбите, например о положении и скорости космического корабля, а также данных телеуправления системы наведения и управления космического корабля;

*b)* что частоты между 2 ГГц и 30 ГГц, используемые как спутниками на околоземной орбите, так и спутниками ретрансляции данных, используются совместно с системами других служб;

*c)* что полосы частот между 20 ГГц и 30 ГГц все более интенсивно используются существующими и планируемыми системами;

*d)* что совместное использование частот космическими станциями спутниковой сети ретрансляции данных и наземными системами осуществимо, при условии:

– что к излучениям космических станций спутниковых сетей ретрансляции данных применяются соответствующие пределы плотности потока мощности;

– что к станциям наземной службы применяются соответствующие пределы плотности э.и.и.м.;

*e)* что помехи станциям спутниковой сети ретрансляции данных от излучений фиксированных наземных станций могут привести к уровням помех, которые превышают уровень защиты в пределах видимости этих станций;

*f)* что использование методов ослабления влияния помех в спутниках ретрансляции данных, например быстрой перестройки частоты, адаптивного подавления помех и недопущение связи главного луча с главный лучом может облегчить совместное использование частот с наземными службами,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

1 С какими службами и при каких условиях для спутниковых систем ретрансляции данных практически возможно совместное использование полос частот?

2 Каковы пределы плотности потока мощности излучений спутников ретрансляции данных, необходимые для защиты других служб, совместно использующих частоты между 2 ГГц и 30 ГГц?

3 Каковы ограничения плотности э.и.и.м., которые должны применятся к станциям наземной службы для облегчения совместного использования частот со спутниковыми сетями ретрансляции данных?

4 Каково воздействие помех на станции спутниковой сети ретрансляции данных от излучений фиксированных наземных станций по сравнению с помехами от излучений нестационарных наземных станций, расположенных случайным образом?

5 Каковы предпочтительные методы ослабления влияния помех для использования на спутниковых сетях ретрансляции данных, работающих на частотах выше 20 ГГц?

решает далее,

1 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть включены в Рекомендацию(и);

2 что вышеупомянутые исследования должны быть завершены к 2027 году.

Категория: S2