ВОПРОС МСЭ-R 228-2/3[[1]](#footnote-1)\*

Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц[[2]](#footnote-2)\*\*

(2000-2005)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

1. что во многих полосах частот, используемых для радиосвязи, спектр становится все более перегруженным и, как ожидается, эта проблема будет только усугубляться;
2. что линии электросвязи используются или планируются для использования в некоторых наземных приложениях в частотах выше 275 ГГц;
3. что линии электросвязи используются или планируются для использования в некоторых спутниковых системах для межспутниковой связи в частотах выше 275 ГГц;
4. что в настоящее время исследуется вопрос о целесообразности линий электросвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц (космос‑Земля и Земля‑космос);
5. что дистанционное зондирование и астрономические приложения используют частоты выше 275 ГГц,
6. что существует заинтересованность в расширении диапазона частот, используемых для приложений электросвязи;
7. что основное внимание при изучении Вопросов исследовательскими комиссиями по радиосвязи уделяется следующему:

– использование радиочастотного спектра в радиосвязи;

– характеристики и параметры работы систем радиосвязи;

– эксплуатация систем радиосвязи;

h) что для планирования и разработки систем электросвязи в частотах выше 275 ГГц настоятельно требуются модели распространения,

*отмечая*,

что в соответствии с п. 78 Устава МСЭ и Примечанием 2 к п. 1005 Конвенции МСЭ исследовательские комиссии могут принимать рекомендации без ограничения диапазона частот,

*решает,* что необходимо изучить следующий Вопрос:

* 1. Какие модели наилучшим образом описывают взаимосвязь между параметрами атмосферы и характеристиками электромагнитных волн в земных линиях, линиях космос-Земля и Земля-космос, работающих в частотах выше 275 ГГц;
  2. Какие модели наилучшим образом описывают взаимосвязь между параметрами свободного пространства и характеристиками электромагнитных волн на межспутниковых линиях, работающих в частотах выше 275 ГГц?
  3. Какие модели наилучшим образом описывают взаимосвязь между параметрами атмосферы и характеристиками электромагнитных волн в линиях научной службы, работающих в частотах выше 275 ГГц?
  4. Какие модели наилучшим образом описывают взаимосвязь между параметрами атмосферы и минимальной практической высотой для линий космос-космос, работающих в частотах выше 275 ГГц?

решает далее,

**1** что результаты вышеуказанных исследований в отношении частот выше 275 ГГц следует довести до сведения других исследовательских комиссий;

**2** что результаты вышеуказанных исследований следует включить в одну или несколько рекомендаций;

**3** что результаты, касающиеся наземных приложений, следует подготовить к 2006 году и включить в будущую(ие) рекомендацию(ии) или отчет(ы).

далее решает,

1 что вышеупомянутые исследования следует завершить к 2019 году.

Категория: С1

1. \* Этот Вопрос следует довести до сведения 1-й, 7-й и 9-й Исследовательских комиссий по радиосвязи. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* Частотный спектр выше 275 ГГц в настоящее время не распределен (см. также п. 5.565 Регламента радиосвязи). [↑](#footnote-ref-2)