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

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

(2000-2005-2019)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что во многих полосах частот, используемых для радиосвязи, спектр становится все более перегруженным и, как ожидается, эта проблема будет только усугубляться;

*b)* что линии электросвязи используются или планируются для использования в некоторых наземных приложениях в частотах выше 275 ГГц;

*c)* что линии электросвязи используются или планируются для использования в некоторых спутниковых системах для межспутниковой связи в частотах выше 275 ГГц;

*d)* что в настоящее время исследуется вопрос о целесообразности линий электросвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц (космос‑Земля и Земля‑космос);

*e)* что дистанционное зондирование и астрономические приложения используют частоты выше 275 ГГц,

*f)* что существует заинтересованность в расширении диапазона частот, используемых для приложений электросвязи;

*g)* 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 следующие Вопросы:

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,

что результаты вышеуказанных исследований в отношении частот выше 275 ГГц следует довести до сведения других исследовательских комиссий; результаты вышеуказанных исследований следует включить в одну или несколько Рекомендаций; по получении результатов, касающихся наземных применений, их следует включить в будущую(ие) Рекомендацию(ии) или Отчет(ы); и что вышеупомянутые исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: С1

1. \* Этот Вопрос следует довести до сведения 1-й, 5-й и 7-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)