

MOD

## РЕЗОЛЮЦИЯ 731 (ПЕРЕСМ. ВКР-23)

**Рассмотрение совместного использования частот  
и совместимости при работе в соседних полосах между пассивными  
и активными службами в диапазоне выше 71 ГГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

*учитывая,*

- a)* что изменения, внесенные на ВКР-2000 в Таблицу распределения частот в полосах выше 71 ГГц, основаны на потребностях, о которых было известно на момент проведения этой конференции;
- b)* что потребности пассивных служб в спектре выше 71 ГГц основаны на физических явлениях и поэтому хорошо известны и что они отражены в изменениях, внесенных в Таблицу распределения частот на этой конференции;
- c)* что несколько полос частот выше 71 ГГц уже используются спутниковой службой исследования Земли (ССИЗ) (пассивной) и службой космической эксплуатации (пассивной), поскольку они являются уникальными полосами для измерения конкретных параметров атмосферы;
- d)* что полосы частот в диапазоне частот 275–1000 ГГц определены для использования администрациями для применений пассивных служб согласно п. **5.565**, при этом не исключается использование этого диапазона частот применениями активных служб, и администрациям настоятельно рекомендуется принимать все практически осуществимые меры для защиты применений пассивных служб от вредных помех;
- e)* что в настоящее время имеется лишь ограниченная информация о потребностях и планах реализации в отношении активных служб, которые будут работать в полосах частот выше 71 ГГц;
- f)* что в прошлом технические разработки приводили к созданию устойчивых систем связи, работавших на все более высоких частотах, и что можно ожидать продолжения разработок, которые в будущем обеспечат доступность технологий связи в полосах частот выше 71 ГГц;
- g)* что в будущем, когда эти новые технологии станут доступными, должны удовлетворяться альтернативные потребности в спектре для активных и пассивных служб;
- h)* что после пересмотра Таблицы распределения частот на ВКР-2000 по-прежнему могут потребоваться исследования совместного использования частот для служб в некоторых полосах выше 71 ГГц;
- i)* что уже разработаны и приведены в Рекомендации МСЭ-R RS.2017 критерии помех для пассивных датчиков;
- j)* что уже разработаны и приведены в Рекомендациях МСЭ-R RA.769, МСЭ-R RA.1513 и Отчете МСЭ-R RA.2189 критерии защиты для радиоастрономии;

k) что уже произведено несколько распределений спутниковым линиям вниз в полосах частот, соседних с полосами, распределенными радиоастрономической службе;

l) что критерии совместного использования частот активными и пассивными службами в полосах частот выше 71 ГГц пока еще не полностью разработаны Сектором радиосвязи МСЭ (МСЭ-R),

*признавая,*

a) что несколько полос частот выше 71 ГГц подпадают под действие п. 5.340, и в этих полосах запрещены все излучения;

b) что нагрузку по совместному использованию частот активными и пассивными службами следует по возможности равномерно распределять между службами, которым произведены распределения,

*решает*

предложить будущей компетентной всемирной конференции радиосвязи рассмотреть результаты исследований МСЭ-R, упомянутых в разделе *предлагает Сектору радиосвязи МСЭ*, ниже, с целью принятия необходимых мер, в надлежащих случаях, для удовлетворения новых потребностей активных служб в спектре в полосах частот выше 71 ГГц с учетом потребностей пассивных служб,

*настоятельно призывает администрации*

принять к сведению возможность внесения изменений в Статью 5 с целью удовлетворения новых потребностей активных служб, как указано в настоящей Резолюции, и учесть это при разработке национальной политики и регламентарных положений,

*предлагает Сектору радиосвязи МСЭ*

1 продолжить исследования по определению возможности и условий совместного использования частот активными и пассивными службами в полосах частот выше 71 ГГц, в том числе 116–122,25 ГГц, 174,8–182 ГГц, 185–190 ГГц и 235–238 ГГц;

2 изучить, при каких условиях пассивные службы, работающие в распределенных им полосах частот 100–102 ГГц, 148,5–151,5 ГГц, 182–185 ГГц, 190–191,8 ГГц и 226–231,5 ГГц совместимы с активными службами, имеющими распределения в соседних полосах;

3 провести исследования для определения особых условий, которые должны действовать в отношении применений сухопутной подвижной и фиксированной служб для обеспечения защиты применений ССИЗ (пассивной) в полосах частот 296–306 ГГц, 313–318 ГГц и 333–356 ГГц;

4 изучить средства исключения помех в соседних полосах, создаваемых космическими службами (линии вниз) в полосах частот радиоастрономической службы выше 71 ГГц;

5 учитывать в своих исследованиях принципы распределения в практически достижимой степени нагрузки по совместному использованию частот;

6 завершить необходимые исследования для случаев, когда известны технические характеристики активных служб в данных полосах частот;

7 разработать Рекомендации, определяющие критерии совместного использования частот для тех полос частот, где оно возможно,

*порукает Генеральному секретарю*

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.