

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 684 (ВКР-23)

Исследования вопроса возможных новых распределений радионавигационной спутниковой службе (космос-Земля) в полосах частот [5030–5150 МГц и 5150–5250 МГц] или их частях*

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

- a)* что системы и сети радионавигационной спутниковой службы (РНСС) предназначены для предоставления точной информации для множества применений определения местоположения, навигации и синхронизации;
- b)* что с ростом спроса пользователей и развитием технологий имеющихся распределений РНСС может оказаться недостаточно для удовлетворения потребностей в более высокой точности определения местоположения, доступности и надежности сети в будущем;
- c)* что полоса частот 5010–5030 МГц во всем мире распределена РНСС (космос-Земля) на первичной основе;
- d)* что полоса частот 5150–5216 МГц распределена спутниковой службе радиоопределения (ССРО) (космос-Земля) в соответствии с положениями, изложенными в п. **5.446**,

отмечая,

- a)* что полоса частот 5030–5091 МГц распределена воздушной подвижной (R) службе (ВП(R)С) (см. п. **5.443С**), воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВСП(R)С) (см. п. **5.443D**) и воздушной радионавигационной службе (ВРНС) (см. п. **5.444**) на первичной основе;
- b)* что полоса частот 5091–5150 МГц распределена фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос) (см. п. **5.444А**), воздушной подвижной службе (см. п. **5.444В**), ВПС(R)С (см. п. **5.443АА**) и ВРНС (см. п. **5.444**) на первичной основе;
- c)* что полоса частот 5150–5250 МГц распределена ФСС (Земля-космос), подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в соответствии с п. **5.446А**, и ВРНС (см. п. **5.444**) на первичной основе;
- d)* что полоса частот 5250–5350 МГц распределена спутниковой службе исследования Земли (активной), подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе (см. пп. **5.446А** и **5.447F**), радиолокационной службе и службе космических исследований (активной) (см. п. **5.447D**) на первичной основе;

* Наличие квадратных скобок вокруг некоторых полос частот в этой Резолюции означает, что ВКР-27 рассмотрит и обсудит вопрос о включении этих полос частот, заключенных в квадратные скобки, и примет решение в надлежащем случае.

e) что полосы частот 5150–5250 МГц и 5250–5350 МГц используются системами беспроводного доступа, включая локальные радиосети, подвижной службы, и их работа осуществляется в соответствии с Резолюцией **229 (Пересм. ВКР-23)**;

f) что ВП(R)С в полосе частот 5091–5150 МГц ограничивается наземными применениями в аэропортах и работает в соответствии со Стандартами и Рекомендуемой практикой (SARPS) Приложения 10 к Конвенции о международной гражданской авиации;

g) что ВРНС в полосе частот 5030–5091 МГц работает в соответствии с SARPS Приложения 10 к Конвенции о международной гражданской авиации, и что в настоящее время разрабатываются SARPS для ВП(R)С и ВПС(R)С в этой полосе,

признавая,

a) что возможное добавление РНСС (космос-Земля) в полосы частот [5030–5150 МГц и 5150–5250 МГц] или их части должно обеспечивать защиту и не налагать ограничений на развитие действующих служб в этой и соседних полосах частот;

b) что использование ССРО в полосе частот 5150–5216 МГц ограничивается фидерными линиями связи совместно со спутниковой службой радиоопределения, работающей в полосах частот 1610–1626,5 МГц и/или 2483,5–2500 МГц, и что общая плотность потока мощности (п.п.м.) на поверхности Земли ни в коем случае не должна превышать -159 дБ(Вт/м²) в любой полосе 4 кГц для всех углов прихода (см. п. **5.446**);

c) что характеристики и критерии защиты приемных земных станций, а также передающих космических станций РНСС в полосе частот 5010–5030 МГц представлены в Рекомендации МСЭ-R М.2031;

d) для того чтобы не создавать вредных помех микроволновой системе посадки, работающей на частотах выше 5030 МГц, суммарная п.п.м., создаваемая на поверхности Земли в полосе частот 5030–5150 МГц всеми космическими станциями любой системы РНСС (космос-Земля), работающими в полосе частот 5010–5030 МГц, не должна превышать $-124,5$ дБ(Вт/м²) в полосе 150 кГц (см. п. **5.443В**);

e) для того чтобы не создавать вредных помех радиоастрономической службе (РАС) в полосе частот 4990–5000 МГц, системы радионавигационной спутниковой службы, работающие в полосе частот 5010–5030 МГц, должны соблюдать ограничения в полосе частот 4990–5000 МГц, определенные в Резолюции **741 (Пересм. ВКР-15)** (см. п. **5.443В**);

f) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1535 представлена информация о защите служб безопасности от нежелательных излучений,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ провести и завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

1 исследования потребностей в спектре и технических и эксплуатационных характеристик для РНСС, в частности для направления космос-Земля в диапазоне [5030–5250 МГц];

2 исследования совместного использования частот и совместимости РНСС и действующих служб, имеющих распределения в диапазоне частот [5030–5250 МГц], и служб в соседних полосах частот, а также исследования, связанные с защитой РАС в полосе частот 4990–5000 МГц, принимая во внимание пункт *а)* раздела *признавая*,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

рассмотреть на основании результатов исследований возможные распределения РНСС (космос-Земля) в полосах частот [5030–5150 МГц и 5150–5250 МГц] или их частях,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и представить технические и эксплуатационные характеристики задействованных систем, представляя вклады в МСЭ-R,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.