

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 721 (ВКР-23)

Исследования потенциальных новых распределений фиксированной, подвижной, радиолокационной, любительской, любительской спутниковой, радиоастрономической службам, спутниковой службе исследования Земли (пассивной и активной) и службе космических исследований (пассивной) в диапазоне частот 275–325 ГГц с соответствующим обновлением пп. 5.149, 5.340, 5.564А и 5.565

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

- a)* что технологии выше 275 ГГц рассматриваются как новые возможности для улучшения радиоинтерфейса в целях поддержки передачи данных с высокой пропускной способностью и научных исследований;
- b)* что спектр в субтерагерцовом и терагерцовом диапазоне обсуждается в контексте использования различными применениями активных служб;
- c)* что на частотах выше 275 ГГц работают радиообсерватории и спутники пассивного дистанционного зондирования;
- d)* что Сектором радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) были проведены исследования технических и эксплуатационных характеристик применений фиксированной службы (ФС) и сухопутной подвижной службы (СПС), работающих в диапазоне частот 275–450 ГГц, по результатам которых на ВКР-19 был добавлен п. **5.564А**;
- e)* что в ряде стран применения любительской и любительской спутниковой служб используются в диапазоне частот 275–450 ГГц;
- f)* что в Рекомендации МСЭ-R RS.2017 содержатся критерии качества и помех для спутникового пассивного дистанционного зондирования до 1000 ГГц;
- g)* что в Отчете МСЭ-R RA.2189 представлены критерии защиты для радиоастрономической службы (РАС) на частотах выше 275 ГГц;
- h)* что полосы частот выше 275 ГГц, в которых запрещены излучения, не определены каким-либо положением Регламента радиосвязи;
- i)* что характеристики распространения на частотах выше 275 ГГц исследуются 3-й Исследовательской комиссией МСЭ-R;
- j)* что ведется разработка международных стандартов для оборудования, работающего в диапазоне частот 275–450 ГГц;

k) что целесообразно обеспечить соответствие любых распределений частот выше 275 ГГц фиксированной, сухопутной подвижной, радиолокационной, любительской, любительской спутниковой, радиоастрономической службам, спутниковой службе исследования Земли (пассивной и активной), службе космических исследований (пассивной) и любым другим службам радиосвязи современным техническим и эксплуатационным характеристикам таких применений, а также учитывали совместимость между этими службами,

отмечая,

a) что пп. **5.564А** и **5.565** применяются по отношению к диапазону частот 275–450 ГГц;

b) что в Отчетах МСЭ-R F.2416, МСЭ-R M.2417 и МСЭ-R RS.2431 приведены технические и эксплуатационные характеристики применений фиксированной службы, сухопутной подвижной службы и спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) (пассивной) в диапазоне частот 275–450 ГГц соответственно;

c) что в Отчете МСЭ-R SM.2352 представлены тенденции в области технологий активных служб в диапазоне частот 275–3000 ГГц;

d) что в Отчете МСЭ-R SM.2540 представлены результаты исследований совместного использования частот сухопутной подвижной службой, фиксированной службой и пассивными службами и их совместимости в диапазоне частот 275–450 ГГц;

e) что в Отчете МСЭ-R RS.2194 приведены полосы частот для пассивных служб, представляющие научный интерес для ССИЗ/службы космических исследований (СКИ) в диапазоне от 275 до 3000 ГГц,

признавая,

a) что диапазон частот 275–325 ГГц также определен для других служб радиосвязи, что эти определения используются разнообразными действующими системами во многих администрациях и следует изучить вопрос защиты этих служб, включая службы в соседних полосах частот;

b) что для определения действующих служб применяются соответствующие действующие положения Регламента радиосвязи;

c) что определения не препятствуют использованию полос частот любыми применениями служб, для которых определены эти полосы частот, и не устанавливают приоритета перед любыми другими применениями служб радиосвязи;

d) что полосы частот 296–306 ГГц, 313–318 ГГц и 333–356 ГГц могут использоваться только применениями фиксированной и сухопутной подвижной служб, когда определены конкретные условия для обеспечения защиты применений ССИЗ (пассивной) согласно Резолюции **731 (Пересм. ВКР-23)**;

e) в полосах частот 275–323 ГГц, 327–371 ГГц, 388–424 ГГц и 426–442 ГГц, в которых используются применения радиоастрономической службы, могут потребоваться особые условия (например, минимальные расстояния разнеса и/или углы уклонения) для обеспечения защиты радиоастрономических станций от применений сухопутной подвижной и/или фиксированной служб, определяемые в каждом конкретном случае, согласно Резолюции **731 (Пересм. ВКР-23)**,

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

1 исследования потребностей в спектре фиксированной, подвижной, радиолокационной, любительской, любительской спутниковой, радиоастрономической служб, спутниковой службы исследования Земли (пассивной и активной) и службы космических исследований (пассивной) в диапазоне частот 275–325 ГГц;

2 исследования совместного использования частот службами, указанными в пункте 1 раздела *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2031 года*, и их совместимости;

3 исследования возможных новых распределений службам, указанным в пункте 1 раздела *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2031 года*, при условии обеспечения защиты пассивных служб в диапазоне частот 275–325 ГГц и соседних полосах частот, принимая во внимание полосы частот, определенные в пп. **5.564А** и **5.565**, и результаты исследований, предусмотренных в пунктах 1 и 2 раздела *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2031 года*,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

рассмотреть, основываясь на результатах исследований, потенциальные новые распределения в диапазоне частот 275–325 ГГц для служб радиосвязи, указанных в пункте 1 раздела *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2031 года*, и в случае необходимости обновить пп. **5.149**, **5.340**, **5.564А** и **5.565**,

настоятельно рекомендует администрациям

принимать активное участие в исследованиях и предоставлять информацию, необходимую для исследований, упомянутых в разделе *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2031 года*, путем представления вкладов в Сектор радиосвязи МСЭ,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.