

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 712 (ВКР-23)

Исследования совместимости спутниковой службы исследования Земли (пассивной) и радиоастрономической службы в определенных полосах выше 76 ГГц с активными службами в соседних и близлежащих полосах частот

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

- a)* что ВКР-2000 внесла ряд различных изменений в распределение полос частот выше 71 ГГц, включая первичные распределения спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной), подпадающие под действие п. **5.340**, на основе потребностей, известных на тот момент Конференции;
- b)* что были произведены первичные распределения различным активным службам в полосах частот, соседних с полосами частот выше 86 ГГц, распределенными ССИЗ (пассивной) и подпадающими под действие п. **5.340**;
- c)* что были произведены первичные распределения в соседних или близлежащих полосах частот радиоастрономической службе (РАС) и различным космическим службам, таким как фиксированная спутниковая служба (ФСС), подвижная спутниковая служба (ПСС), радиовещательная спутниковая служба (РСС) и радионавигационная спутниковая служба (РНСС), далее именуемым "активные космические службы", в полосах частот выше 76 ГГц;
- d)* что нежелательные излучения активных служб могут создавать неприемлемые помехи для ССИЗ (пассивной) и РАС;
- e)* что во многих случаях частоты, используемые датчиками ССИЗ (пассивной) и станциями РАС, выбираются для изучения природных явлений, создающих радиоизлучения на частотах, которые определены законами природы, и, следовательно, смещение частот во избежание проблем, связанных с помехами, или с целью ослабления их влияния может оказаться невозможным;
- f)* что существующие регламентарные положения и процедуры могут потребовать пересмотра для обеспечения защиты ССИЗ (пассивной) и РАС от вредных помех, создаваемых активными службами, как указано в Таблицах 1 и 2 ниже,

отмечая,

- a)* что Резолюция **750 (Пересм. ВКР-19)** касается совместимости ССИЗ (пассивной) с некоторыми активными службами;
- b)* что Резолюция **750 (Пересм. ВКР-19)** уже содержит положения по защите ССИЗ (пассивной) в полосе частот 86–92 ГГц от излучений фиксированной службы в полосах частот 81–86 ГГц и 92–94 ГГц и что отсутствует намерение изменять эти положения;

- c) что отсутствует намерение изменять существующие распределения или статус распределений в Статье 5 для полос частот выше 86 ГГц;
- d) что уже разработаны и приведены в Рекомендации МСЭ-R RS.2017 критерии помех для датчиков ССИЗ (пассивной);
- e) что в Рекомендации МСЭ-R RS.1861 содержатся типовые технические и эксплуатационные характеристики систем ССИЗ (пассивной);
- f) что к распределению межспутниковой службе в полосе частот 116–119,98 ГГц применяется п. 5.562С;
- g) что Резолюция **739 (Пересм. ВКР-19)** применяется в соответствии с п. 5.208В в отношении полос частот, перечисленных в Дополнении к указанной Резолюции;
- h) что согласно пункту 3 раздела *решает* Резолюции **739 (Пересм. ВКР-19)** в случае, если невозможно добиться соответствия нежелательных излучений, создаваемых космической станцией или спутниковой системой, значениям, приведенным в Дополнении к указанной Резолюции, заинтересованные администрации начинают процесс консультаций с целью достижения взаимоприемлемого решения;
- i) что в Резолюции **739 (Пересм. ВКР-19)** определены пороговые значения, которые должны соблюдаться любой геостационарной космической станцией (Таблица 1 Дополнения к Резолюции **739 (Пересм. ВКР-19)**) или любой отдельной сетью космических станций на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) (Таблица 2 Дополнения к Резолюции **739 (Пересм. ВКР-19)**) в целях защиты радиоастрономических станций;
- j) что в Рекомендации МСЭ-R RA.769, в Приложении 1, приведены общие соображения и предположения, используемые при расчете уровней помех;
- k) что в Рекомендации МСЭ-R RA.769, в Таблицах 1 и 2, указаны пороговые уровни помех, недопустимых для радиоастрономических наблюдений в некоторых полосах частот радиоастрономической службы;
- l) что в Рекомендации МСЭ-R RA.1631 указаны типовые максимальные значения усиления антенны РАС для определения на радиоастрономических станциях эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), являющейся результатом воздействия нежелательных излучений, создаваемых системой НГСО,
- признавая,*
- a) что в Резолюции **739 (Пересм. ВКР-19)** не содержится пороговых значений плотности потока мощности (п.п.м.)/э.п.п.м. нежелательных излучений любой космической станции на геостационарной спутниковой орбите (ГСО)/НГСО в полосах, перечисленных в Таблице 2 настоящей Резолюции;
- b) что текущие значения, содержащиеся в Резолюции **739 (Пересм. ВКР-19)**, взяты из Рекомендаций МСЭ-R RA.769 и МСЭ-R RA.1631,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

1 исследования совместимости ССИЗ (пассивной) с соответствующими активными службами при работе в соседних полосах частот, как указано в Таблице 1 ниже:

ТАБЛИЦА 1

Полосы частот ССИЗ (пассивной), подлежащие изучению, и соответствующие активные службы, которые должны быть включены

Полоса частот ССИЗ (пассивной)	Полоса частот активной службы	Активная служба
86–92 ГГц	81–86 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (ФСС) (Земля-космос), подвижная служба (ПС)
	92–94 ГГц	ПС, радиолокационная служба (РЛС)
114,25–116 ГГц	111,8–114,25 ГГц	Фиксированная служба (ФС), ПС
164–167 ГГц	158,5–164 ГГц	ФС, ФСС (космос-Земля), ПС, подвижная спутниковая служба (ПСС) (космос-Земля)
	167–174,5 ГГц	ФС, ФСС (космос-Земля), межспутниковая служба (МСС), ПС
200–209 ГГц	191,8–200 ГГц	ФС, МСС, ПС, ПСС, радионавигационная служба (РНС), радионавигационная спутниковая служба (РНСС)
	209–217 ГГц	ФС, ФСС (Земля-космос), ПС

2 исследования совместимости РАС с активными спутниковыми службами в некоторых соседних и близлежащих полосах частот, перечисленных в Таблице 2 ниже, в целях установления соответствующих пороговых уровней нежелательных излучений любой космической станции ГСО и НГСО и пересмотра и обновления Резолюции **739 (Пересм. ВКР-19)** соответствующим образом:

ТАБЛИЦА 2

Полосы частот РАС, подлежащие изучению, и соответствующие активные службы, которые должны быть включены

Полоса частот радиоастрономической службы	Полоса частот активной спутниковой службы	Активная спутниковая служба (космос-Земля)
76–81 ГГц	71–76 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (ФСС), подвижная спутниковая служба (ПСС), радиовещательная спутниковая служба (РСС)
130–134 ГГц	123–130 ГГц	ФСС, ПСС, радионавигационная спутниковая служба (РНСС)
164–167 ГГц	167–174,5 ГГц	ФСС
226–231,5 ГГц	232–235 ГГц	ФСС

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях и предоставлять технические и эксплуатационные характеристики задействованных систем путем представления вкладов в Сектор радиосвязи МСЭ,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

1 определить на основе результатов исследований любые требуемые регламентарные меры, относящиеся к защите ССИЗ (пассивной) в полосах частот, перечисленных в Таблице 1, выше, от нежелательных излучений активных служб, и соответствующим образом обновить Резолюцию **750 (Пересм. ВКР-19)**;

2 определить на основе результатов исследований любые требуемые регламентарные меры, относящиеся к защите РАС в полосах частот, перечисленных в Таблице 2, выше, и соответствующим образом обновить Резолюцию **739 (Пересм. ВКР-19)**,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.