Приложение 1  
 к Решению Комиссии  
 РСС по РЧС и СО   
№ 23/3 от 26.05.2023 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ** | |
| **Комиссия РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит**  **РГ АР/ВКР** | **Документ РГ2023/ххх**  **Приложение х**  **май 2023** |

**ПОЗИЦИЯ АС РСС ПО ПУНКТАМ ПОВЕСТКИ ДНЯ   
ВСЕМИРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ РАДИОСВЯЗИ 2023 ГОДА**

***(версия от 26 мая 2023 года)***

Администрации связи стран-участников Регионального содружества в области связи  
(АС РСС),

*признавая необходимость*

- совершенствования регулирования и повышения эффективности использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит;

- создания условий для развития радиосвязи и внедрения новых радиотехнологий;

- соблюдения баланса интересов существующих и новых распределений различным службам радиосвязи;

- учета технических и экономических возможностей в области развития радиосвязи Государств – Членов МСЭ;

- укрепления регионального и международного сотрудничества в развитии средств и систем радиосвязи,

*сформулировали*

следующую позицию по пунктам повестки дня Всемирной конференция радиосвязи 2023 года (ВКР-23):

*1.1 рассмотреть, основываясь на результатах исследований МСЭ-R, возможные меры для обеспечения защиты в полосе частот 4800–4990 МГц станций ВПС и МПС, которые находятся в международном воздушном пространстве и в международных водах, от других станций, которые находятся в пределах национальных территорий, и рассмотреть критерии п.п.м. в п.* ***5.441B*** *в соответствии с Резолюцией* ***223 (Пересм. ВКР-19)***

АС РСС считают, что ввиду отсутствия процедуры заявления и регистрации частотных присвоений для станций воздушной подвижной службы (ВПС) и морской подвижной службы (МПС) в международном пространстве (международном воздушном пространстве или в международных водах, т.е. за пределами национальных территорий), такие частотные присвоения не имеют международного признания и исключительных прав на защиту. Соответственно, применения ВПС и МПС в международном пространстве не имеют какого-либо приоритета над другими применениями наземных служб в полосе частот 4800-4990 МГц, используемых как в международном пространстве, так и на национальных территориях стран.

АС РСС возражают против дополнительного применения пределов п.п.м. в полосе частот 4800−4990 МГц для защиты станций ВПС и МПС, расположенных в международном пространстве, поскольку это необоснованно ограничивает использование данной полосы в пределах национальных территорий другими радиослужбами.

АС РСС считают, что с учетом п.8.3 РР администрации не должны учитывать частотные присвоения, не занесенные в Справочный регистр, станций ВПС и МПС, расположенных в международном пространстве, при осуществлении своих собственных присвоений.

АС РСС считают, что защита частотных присвоений станций ВПС и МПС в международном воздушном пространстве и международных водах, приводящая к ограничению использования частотных присвоений на национальных территориях, может предоставляться только с согласия затронутых администрации(-ий). Такое согласие может быть получено, например, при разработке соответствующих планов использования спектра для ВПС, МПС и других применений, с учетом стандартов, принятых ICAO и IMO, или на двух/многосторонней основе между заинтересованными администрациями.

АС РСС считают, что решение на ВКР-23 возможно на основе Метода F Отчета ПСК.

*1.2 рассмотреть вопрос об определении полос частот 3300−3400 МГц, 3600−3800 МГц, 6425−7025 МГц, 7025−7125 МГц и 10,0−10,5 ГГц для Международной подвижной электросвязи (IMT), включая возможные дополнительные распределения ПС на первичной основе, в соответствии с Резолюцией* ***245 (ВКР-19)***

АС РСС считают, что определение возможности и условий распределения полос частот подвижной службе на первичной основе и (или) их идентификация для IMT должны осуществляться на основе результатов соответствующих исследований МСЭ-R совместного использования частот и совместимости с учетом текущего и планируемого использования рассматриваемых и соседних полос частот.

***3300−3400 МГц (Районы 1 и 2)***

Для Района 1. АС РСС поддерживают возможное решение ВКР-23 для данной полосы частот на основе Метода 1А или 1B Отчета ПСК по пункту 1.2 и при этом выступают за обеспечение защиты радиолокационной службы в полосе частот 3300-3400 МГц, фиксированной спутниковой службы по соседней полосе частот 3400-4200 МГц и при включении каких-либо стран Района 1 в примечания 5.429, 5.429A, 5.429B, 5.429C, 5.429D, 5.429E, 5.429F Статьи 5 Регламента радиосвязи. Защита станций радиолокационной службы, ФСС должна обеспечиваться на основе результатов исследований МСЭ-R, проведённых при подготовке к ВКР-15 (в том числе Отчеты МСЭ-R M.2481, S.2368).

Для Района 2.АС РСС поддерживают возможное решение ВКР-23 для данной полосе частот на основе Метода 2А или 2С Отчета ПСК по пункту 1.2 и при этом выступают за обеспечение защиты радиолокационной службы Района 1 в полосе частот 3300-3400 МГц и фиксированной спутниковой службы Района 1 в полосе частот 3400-4200 МГц при идентификации полосы частот 3300-3400 МГц в Районе 2 для систем IMT с учетом результатов исследований, проведённых МСЭ-R при подготовке к ВКР-23.

***3600−3800 МГц (Район 2)***

АС РСС поддерживают возможное решение ВКР-23 для данной полосы частот на основе Метода 3А или 3D Отчета ПСК по пункту 1.2 и при этом считают, что в случае идентификации этой полосы частот для систем IMT в Районе 2, необходимо принятие таких положений Регламента радиосвязи, которые обеспечивают защиту ФСС и ФС Района 1. Защита должна обеспечиваться на основе результатов исследований, проведенных в МСЭ-R при подготовке к ВКР-07, ВКР-12 и ВКР-15 (в том числе Отчет МСЭ-R F.2328, Отчет МСЭ-R M.2109, Отчет МСЭ-R S.2199, Отчет МСЭ-R S.2368, Отчет МСЭ-R M.2111) с учетом результатов новых исследований МСЭ-R по вопросам совместимости IMT с земными станциями ФСС, станциями ФС в диапазоне 3600-3800 МГц.

***6425−6525 МГц (Район 1)***

АС РСС поддерживают возможное решение ВКР-23 для данной полосы частот на основе Метода 4D Отчета ПСК по пункту 1.2.

В случае идентификации полосы частот 6425−6525 МГц (Район 1) или отдельных ее участков для систем IMT не должны накладываться дополнительные регуляторные и технические ограничения на земные станции ФСС и станции ФС.

***6525−7025 МГц (Район 1), 7025−7100 МГц (Районы 1, 2 и 3)***

АС РСС выступают за идентификацию полосы частот 6525−7100 МГц или отдельных ее участков для систем IMT с учетом результатов исследований МСЭ-R совместного использования и совместимости. Идентификации полосы частот 6525−7100 МГц или отдельных ее участков для систем IMT может быть при следующих условиях:

* совместимость станций IMT с фидерными линиями НГСО ПСС (к-З) в полосе частот 6700-7075 МГц;
* совместимость станций IMT с космическими станциями ФСС на ГСО и ВЭО в полосе частот 6725-7025 МГц;
* сохранение возможности дальнейшего использования ССИЗ (пассивной) в полосе частот 7075-7250 МГц.

АС РСС считают, что нежелательные излучения станций IMT должны соответствовать требованиям Рекомендации SM.329 для Категории B.

Кроме того, идентификация полосы частот 6525−7100 МГц для систем IMT не должна накладывать дополнительные регуляторные или технические ограничения на станции ФС в этой полосе частот, а также на станции СКЭ и СКИ, работающие в полосе частот 7100-7250 МГц.

Защита радиоастрономической службы в полосе частот 6650–6675,2 МГц должна осуществляться на основе положений п.5.149 РР и принятие дополнительных мер не требуется.

***7100−7125 МГц (Районы 1, 2 и 3)***

В случае идентификации полосы частот 7100−7125 МГц или отдельных ее участков для систем IMT АС РСС выступают:

- за обеспечение защиты от помех станций существующих радиослужб в совпадающих и соседних полосах частот (включая станции ФС, а также космические станции СКЭ, СКИ и ССИЗ (пассивная));

- против любых дополнительных регламентарных и/или технических ограничений на использование станций ФС, СКИ и СКЭ.

***10,0 −10,5 ГГц (Район 2)***

АС РСС поддерживают решение ВКР-23 для данной полосы частот на основе Метода 6А или 6С Отчета ПСК по пункту 1.2 и при этом выступают за обеспечение защиты служб, для которых полоса частот 10−10,5 ГГц распределена в Районе 1, а также защиты ССИЗ (пассивная) в полосе частот 10,6-10,7 ГГц. В случае распределения полосы частот 10,0 – 10,5 ГГцили отдельных ее участков подвижной службе и их идентификации для систем IMT в Районе 2 не должны накладываться дополнительные регламентарные и технические ограничения на станции других радиослужб, работающих в соответствии с РР в совпадающей и соседних полосах частот.

*1.3 рассмотреть вопрос о распределении на первичной основе полосы 3600−3800 МГц подвижной службе в Районе 1 и принять надлежащие регламентарные меры, в соответствии с Резолюцией* ***246 (ВКР-19)***

АС РСС считают, что для повышения до первичного статуса распределения полосы частот 3600-3800 МГц сухопутной подвижной службе в Районе 1 необходимо обеспечить защиту ФСС (космос-Земля), ФС и других служб, работающих в полосе частот 3600-3800 МГц и в соседних полосах частот, без наложения необоснованных ограничений на эти службы и их дальнейшее развитие, при достижении согласия с другими администрациями, согласно п. 9.21 РР и применении предела п.п.м. для станций ПС–154,5 дБ(Вт/( м2·4кГц)) на высоте 3 м над уровнем Земли в более 20% времени на границе территории любой другой администрации (например, Альтернативы С1 или С2 в Отчете ПСК).

В отношении конкретных земных станций фиксированной спутниковой службы и станций сухопутной подвижной службы также применяются положения п. 9.17 и п. 9.18. АС РСС считают, что технические пределы в отношении ПС могут быть пересмотрены на основе обоюдного согласия заинтересованных администраций путем заключения двух- и многосторонних соглашений.

АС РСС считают, что необходимая защита ФСС (космос-Земля), ФС и других служб в вышеуказанных полосах частот должна обеспечиваться с учетом результатов исследований МСЭ-R в полосе частот 3400−4200 МГц (Отчеты МСЭ-R S.2368, МСЭ-R M.2109 и М.2111) и новых исследований по Резолюции 246 (ВКР-19) (Документ 5А/597-Приложение 22).

АС РСС возражают против повышения статуса распределения морской подвижной и воздушной подвижной службе полосы частот 3600-3800 МГц до первичного в Районе 1.

*1.4 рассмотреть, в соответствии с Резолюцией* ***247 (ВКР-19)****, использование станций на высотной платформе в качестве базовых станций IMT (HIBS) подвижной службы в некоторых полосах частот ниже 2,7 ГГц, уже определенных для IMT на глобальном или региональном уровне*

АС РСС считают, что определение возможности и условий использования HIBS в полосах частот, упомянутых в Резолюции **247** (**ВКР-19**), должно осуществляться на основе результатов соответствующих исследований совместимости в МСЭ-R с учетом текущего и планируемого использования рассматриваемых и соседних полос частот.

АС РСС считают, что условия использования HIBS в полосах частот, упомянутых в Резолюции **247 (ВКР-19),** должны учитывать требования по защите существующих служб с первичным распределением в этих и соседних полосах частот, включая другие виды использования систем (наземные системы) IMT.

АС РСС считают, что использование HIBS в полосе частот 694-960 МГц не должно создавать помех и накладывать дополнительных ограничений на использование станциями воздушной радионавигационной службы полос частот 645-862 МГц и 960-1164 МГц, также использование HIBS в полосах частот 1710-1885 МГц, 1885-1980 МГц, 2010-2025 МГц и 2110-2170 МГц не должно создавать помех и накладывать дополнительных ограничений на использование станциями Метеорологической спутниковой службы полосы частот 1670-1710 МГц, станциями СКЭ, СКИ, ССИЗ полосы частот 2025-2110 МГц и станциями ПСС полос частот 1980-2010 МГц, 2170-2200 МГц. При этом:

- для защиты наземных систем IMT на территории других администраций от излучений HIBS должно применяться ограничение в виде предельно допустимого уровня плотности потока мощности у поверхности Земли на территории другой администрации.

- для защиты ВРНС в странах, указанных в п. 5.312 и 5.323 РР, в полосе частот 694-960 МГц должны применяться защитные расстояния в отношении HIBS.

- для защиты земных станций ПСС в полосе частот 2170-2200 МГц от внеполосных излучений HIBS должно применяться ограничение в виде уровня плотности потока мощности у поверхности Земли.

- для защиты Метеорологической спутниковой службы в полосе частот 1670-1710 МГц от HIBS, функционирующей в полосе частот 1710-1785 МГц, работа HIBS должна быть ограничена приемом.

- для защиты СКЭ, СКИ, ССИЗ в полосе частот 2025-2110 МГц от HIBS, функционирующей в полосе частот 2110-2170 МГц, работа HIBS должна быть ограничена передачей.

- для защиты станций ФС в полосе частот 2025-2110 МГц от внеполосных излучений HIBS должен применяться уровень плотности потока мощности у поверхности Земли.

- для защиты станций ФС в полосах частот 1785-1980 МГц, 2010-2025 МГц и 2110-2170 МГц от основных излучений HIBS должно применяться ограничение в виде уровня плотности потока мощности у поверхности Земли.

АС РСС считают, что в качестве основы для решения по пункту 1.4 повестки дня ВКР-23 могут быть использованы следующие Методы Отчета ПСК с учетом требуемых условий, изложенных в соответствующих проектах Резолюций:

- Метод [А1, либо А3] - по Вопросу А: HIBS в полосе частот 694 – 960 МГц;

- Метод B3 - по Вопросу В: HIBS в полосе частот 1 710-1 885 МГц;

- Метод C3 - по Вопросу С: HIBS в полосах частот 1 885-1 980 МГц, 2 010-2 025 МГц и 2 110-2 170 МГц;

- Метод D3 - по Вопросу D: HIBS в полосе частот 2 500-2 690 МГц.

*1.5 провести рассмотрение использования спектра существующими службами и их потребностей в спектре в полосе частот 470−960 МГц в Районе 1 и рассмотреть возможные регламентарные меры в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1 на основании результатов рассмотрения, в соответствии с Резолюцией* ***235 (ВКР-15)***

АС РСС считают, что при проведении в МСЭ-R исследований совместного использования частот и совместимости в полосе частот 470-694 МГц должны учитываться все службы, распределенные как на первичной основе, так и на вторичной основе.

АС РСС выступают против изменения регламентарных условий использования полосы частот 470-694 МГц в Районе 1 в рамках данного пункта повестки дня ВКР-23 в связи с текущим и будущим интенсивным использованием указанной полосы частот, а также невозможностью обеспечения электромагнитной совместимости с существующими службами распределенными в соответствии с Таблицей распределения полос частот РР на первичной и вторичной основе в полосе частот 470-694 МГц в Районе 1.

АС РСС считают, что Резолюцией 235 (ВКР-15) не предусматривается никаких регламентарных действий в полосе частот 694–960 МГц.

*1.6 рассмотреть, в соответствии с Резолюцией* ***772 (ВКР-19)****, вопрос о регламентарных положениях, содействующих обеспечению радиосвязи для суборбитальных аппаратов*

АС РСС считают, что исследования, предусмотренные Резолюцией 772 (ВКР-19) в полной мере не завершены, поскольку не определены соответствующие технические характеристики и критерии защиты для использования в исследованиях совместного использования частот и совместимости с существующими службами, которые имеют распределения на первичной основе в той же и соседних полосах частот и не проведены эти исследования.

АС РСС полагают необходимым продолжить исследования по данному пункту повестки дня в следующем исследовательском периоде в рамках возможного пункта повестки дня ВКР-27.

АС РСС считают, что, поскольку станции на борту суборбитальных аппаратов должны обеспечивать голосовую связь/передачу данных, навигацию, наблюдение, а также телеметрию, слежение и управление, то они должны работать, в зависимости от передаваемой информации, исключительно в рамках существующих распределений спектра следующим службам:

- воздушной подвижной службе;

- воздушной радионавигационной службе;

- воздушной подвижной спутниковой службе;

- радионавигационной спутниковой службе;

- службе космической эксплуатации.

АС РСС также считают, что станции на борту суборбитального аппарата должны обеспечить функциональную совместимость с системами гражданской авиации и не должны создавать неприемлемых помех работе станций на борту ракет-носителей.

*1.7 рассмотреть вопрос о новом распределении воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)C) в соответствии с Резолюцией* ***428 (ВКР-19)*** *для направлений Земля-космос и космос-Земля воздушной ОВЧ-связи во всей полосе 117,975−137 МГц или ее части, не допуская введения каких бы то ни было необоснованных ограничений на существующие ОВЧ-системы, работающие в ВП(R)С, ВРНС и в соседних полосах частот*

АС РСС не поддерживают распределение полосы частот 117,975-137 МГц или ее части воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С) на первичной основе для развития систем воздушной ОВЧ-связи в направлениях «Земля-космос» и «космос-Земля», если не будут приняты необходимые условия для обеспечения совмещения и защиты существующих служб.

АС РСС считают, что стандартизация и частотное планирование, проводимое в рамках ICAO для систем ВП(R)С, являются недостаточными для обеспечения совмещения ВПС(R)С одной администрации с существующими службами других администраций.

АС РСС также считают, что решение данного пункта не должно накладывать никаких регуляторных или технических ограничений на затрагиваемые существующие службы в рассматриваемой или соседних полосах частот.

АС РСС считают, что распределение полосы частот 117,975-137 МГц или ее части ВПС(R)С на первичной основе возможно только при выполнении следующих условий:

1. Ограничения использования ВПС(R)С в полосе частот 117,975-137 МГц только негеостационарными системами;

2. Разработки и принятия на ВКР-23 условий обеспечения совмещения и защиты существующих служб, а именно:

1) для защиты ВП(R)С и ВП(OR)С в общей полосе частот:

космические станции ВПС(R)C в полосе 117,.975-137 МГц должны координироваться по п.9.14 РР в случае превышения ими уровня п.п.м. (-140 дБ(Вт/(м2 в 4 кГц)) у поверхности Земли (по аналогии с ПСС в полосе 137-138 МГц, см. п.5.208 РР, и Дополнение 1 к Приложению 5 РР);

земные станции ВПС(R)C в полосе 117,975-137 МГц должны координироваться по п.9.15 РР;

2) для совместимости нескольких систем ВПС(R)С различных администраций в об-щей полосе частот:

негеостационарные системы ВПС(R)С должны координироваться по п.9.12 РР;

3) для защиты ВРНС в полосе 108-117,975 МГц, а также для защиты смежных каналов ВП(R)С и ВП(OR)С:

внеполосные излучения КС ВПС(R)С не должны создавать больше помех, чем излучения бортовых станций ВП(R)С в смежных каналах, определенные в SARPs ИКАО (см. раздел 6.3.4, Приложение 10 к Конвенции о международной гражданской авиации. Авиационная электросвязь, том III. Системы связи, ИКАО);

4) для зашиты СКЭ, СКИ, МетСат в полосе 137-138 МГц установить пределы п.п.м. нежелательных излучений КС ВПС(R)C у поверхности Земли: [ -179,93 дБ (Вт/(м2\*кГц)) в 1% времени (СКЭ); -211,93 дБ (Вт/(м2\*Гц)) в 0.001% времени (СКИ); -146.93 дБ (Вт/(м2\*150 кГц)) в 20% времени и -132,93 дБ (Вт/(м2\*150 кГц)) в 0.0013% времени (Мет-Сат)].

5) для защиты РАС в полосе частот 150,05-153 МГц:

применить п.5.208А для ВПС(R)С (космос-Земля) в полосе частот 117.975-137 МГц;

АС РСС считают, что Метод В2 Отчета ПСК является наиболее подходящим для принятия решения на ВКР-23 при условии его уточнения с учетом указанных выше положений.

*1.8 рассмотреть, основываясь на результатах исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюции* ***171 (ВКР-19)****, вопрос о надлежащих регламентарных мерах с целью рассмотрения и, при необходимости, пересмотра Резолюции* ***155 (ВКР-15)*** *и п.* ***5.484B*** *для обеспечения возможности использования сетей ФСС для управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке, беспилотных авиационных систем*

АС РСС не возражают против изменений п. 5.484В РР, в соответствии с которым земные станции на борту беспилотных воздушных судов, осуществляющих связь с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы, представляют собой применение ФСС, ограниченное авиационными системами, прошедшими международную стандартизацию.

АС РСС не возражают против проекта пересмотра Резолюции 155 (Пересм. ВКР-19), представленного в Методе В Отчета ПСК решения п. 1.8 повестки дня ВКР-23.

В то же время АС РСС полагают, что предлагаемый в Методе В Отчета ПСК проект пересмотра Резолюции 155 (Пересм. ВКР-19) должен быть дополнен следующими положениями:

– что использование частотных присвоений спутниковой сети ГСО ФСС линиями CNPC БАС не обеспечивает этой спутниковой сети и этим частотным присвоениям какого бы то ни было особого регуляторного статуса и не дает каких либо преимуществ и приоритетов при применении Статей 9 и 11 и иных положений РР;

– что, при использовании частотных присвоений спутниковой сети ГСО ФСС линиями CNPC БАС, положения п.4.10 должны выполняться администрацией, санкционировавшей применение ЗС CNPC БВ, а также заявляющей администрацией спутниковой сети, в рамках которой работают ЗС CNPC БВС, и не распространяются на другие администрации;

– что администрация, санкционировавшая применение ЗС CNPC БВС, совместно заявляющая администрацией спутниковой сети, в рамках которой работают ЗС CNPC БВС, должны гарантировать безопасную работу линий CNPC БАС в соответствии с требованиями стандартов ИКАО и с учетом предыдущего положения;

– что работа ЗС CNPC БВС на территориях администрации, включая ее территориальные воды и территориальное воздушное пространство, должна осуществляться только с разрешения этой администрации.

*1.9 рассмотреть Приложение* ***27*** *к Регламенту радиосвязи и изучить возможность принятия соответствующих регламентарных мер и обновлений на основе исследований МСЭ-R в целях использования цифровых технологий в коммерческой авиации для применений, связанных с обеспечением безопасности человеческой жизни, в существующих полосах ВЧ, распределенных воздушной подвижной службе (на трассе), и обеспечения сосуществования действующих ВЧ-систем наряду с модернизированными ВЧ-системами, в соответствии с Резолюцией* ***429 (ВКР-19)***

АС РСС не возражают против уточнения в Приложении 27 РР перечня классов излучений, используемых станциями воздушной подвижной (на маршруте) службы в полосах частот их исключительного использования в диапазоне частот между 2850 кГц и 22000 кГц (п. 27/58, 27/60 Приложения 27 РР).

АС РСС не возражают против ограничения максимальной пиковой мощности огибающей для добавляемых в п. 27/60 Приложения 27 РР классов излучений величинами, которые обеспечат совместимость действующих ВЧ систем с модернизированными широкополосными ВЧ системами.

*1.10 провести исследования потребностей в спектре, сосуществования со службами радиосвязи и регламентарных мер в связи с возможными новыми распределениями воздушной подвижной службы для использования применений воздушной службы, не связанных с обеспечением безопасности, в соответствии с Резолюцией* ***430 (ВКР-19)***

АС РСС не возражают против нового распределения воздушной подвижной службе в полосе частот 15,4 - 15,7 ГГц, а также против снятия ограничения на использование полосы частот 22 - 22,21 ГГц воздушной подвижной службой при условии обеспечения защиты следующих служб:

- радиолокационной и воздушной радионавигационной служб в полосе частот 15,4-15,7 ГГц, фиксированной спутниковой службы в полосе частот 15,43-15,63 ГГц и фиксированной службы в полосе частот 22-22,21 ГГц;

- радиоастрономической службы в полосах частот 15,35-15,4 ГГц и 22,21-22,5 ГГц путем ограничения нежелательных излучений станций воздушной подвижной службы в этих полосах частот.

Станции воздушной подвижной службы в полосах частот 15,4-15,7 ГГц и 22-22,21 ГГц при работе вне национальной территории не могут требовать защиты от помех со стороны станций других первичных служб.

*1.11 рассмотреть возможные регламентарные меры для поддержки модернизации Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности и внедрения электронной навигации в соответствии с Резолюцией* ***361 (Пересм. ВКР-19)***

**В части Проблемы А (модернизация ГМСББ)**

АС РСС поддерживают Метод А Отчета ПСК для решения Проблемы А. При этом, для использования полосы частот 1645,5-1646,5 МГц спутниковыми EPIRB (аварийный радиобуй-указатель местоположения) необходимо изменить п. 5.375 РР и таблицу 15-2 Приложения 15 РР так, чтобы полоса частот 1645,5-1646,5 МГц больше не ограничивалась исключительно использованием спутниковых EPIRB (аварийный радиобуй-указатель местоположения), а была бы доступна для использования в ГМСББ и на неприоритетной основе для общей морской радиосвязи.

**В части Проблемы В (внедрение электронной навигации (е-навигации))**

АС РСС предлагают не вносить никаких изменений в Статью 5 РР (Метод В Отчета ПСК)

**В части Проблемы С (внедрение IMO новых спутниковых сетей в ГМСББ)**

АС РСС считают, что при решении Проблемы С следует учитывать решения Международной Морской Организации (ИМО) по ГМСББ, в также реальные потребности в полосах частот для спутниковых систем ГМСББ. АС РСС полагают, что международная система ГМСББ может быть реализована на основе глобальных и региональных спутниковых систем, которые соответствуют требованиям, предъявляемым к ГМСББ, и используют стандартизованное и доступное оборудование, устанавливаемое на судах.

АС РСС считают, что в соответствии с исследованиями МСЭ-R использование конкретных частот для новых спутниковых сетей/систем ГМСББ допустимо в соответствие с Методом С4 Отчета ПСК.

*1.12 провести и своевременно завершить к ВКР-23 исследования возможности нового вторичного распределения спутниковой службе исследования Земли (активной) для радиолокационных зондов на борту космических аппаратов в пределах диапазона частот около 45 МГц с учетом защиты действующих служб, в том числе в соседних полосах, в соответствии с Резолюцией* ***656 (Пересм. ВКР-19)***

АС РСС не возражают против распределения спутниковой службе исследования Земли (активной) для радиолокационных зондов на борту космических аппаратов полосы частот 40-50 МГц на вторичной основе, при условии обеспечения защиты действующих служб в данной и соседних полосах частот.

*1.13 рассмотреть возможность повышения статуса распределения службе космических исследований в полосе частот 14,8−15,35 ГГц в соответствии с Резолюцией* ***661 (ВКР-19)***

АС РСС выступают за повышение статуса распределения службе космических исследований (СКИ) полосы частот 14,8−15,35 ГГц при условии обеспечения защиты от помех ФС и ПС в рассматриваемой полосе частот и радиоастрономической службы в полосе частот 15,35-15,4 ГГц с учетом результатов исследований совместимости и совместного использования частот. Повышение статуса распределения СКИ не должно налагать ограничений на существующие системы ФС и ПС в полосе частот 14,8−15,35 ГГц, имеющие право на международное признание в соответствии со Статьей 8 РР.

*1.14 проанализировать и рассмотреть возможные корректировки существующих или возможных новых первичных распределений частот ССИЗ (пассивной) в диапазоне 231,5−252 ГГц для обеспечения согласования с новыми требованиями систем дистанционного зондирования в соответствии с Резолюцией* ***662 (ВКР-19)***

АС РСС поддерживают Метод В Отчета ПСК по пункту 1.14 (опция 3), согласно которому:

- в РР включаются распределения ФС, ПС в полосе частот 235-238 ГГц, распределения ФС/ПС в полосе частот 238-241 ГГц удаляются;

- уточняются условия использования ССИЗ (пассивная) в полосе частот 235-238 ГГц, использование полосы частот 235-238 ГГц ограничивается пассивными датчиками ССИЗ (пассивная) для просвета атмосферы, при таком использовании пассивные датчики ССИЗ (пассивная) не должны требовать защиты от станций ФС/ПC;

- добавляются дополнительные распределения ССИЗ (пассивная) в полосе частот 239,2-242,2 ГГц и 244,2-247,2 ГГц.

*1.15 согласовать на глобальном уровне использование полосы частот 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) земными станциями на воздушных и морских судах, взаимодействующими с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы, в соответствии с Резолюцией* ***172 (ВКР-19)***

АС РСС выступают за разработку на основании проведенных исследований технических требований к ESIM на воздушных и морских судах и регламентарных положений для согласованной работы таких земных станций, взаимодействующих с космическими станциями ГСО ФСС в полосе частот 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос), при которых будет обеспечена защита существующих служб и служб в соседних полосах частот (в частности, ССИЗ (активная) в полосе частот 13,25−13,75 ГГц), с учетом положений Приложения **30B**.

АС РСС выступают за необходимость обеспечения защиты частотных выделений в Плане и присвоений в Списке Приложения **30B** Регламента радиосвязи в соответствии с критериями, указанными в Дополнении 4 к Приложению **30В**, при рассмотрении вопроса о возможности использования А-ESIM и M-ESIM, взаимодействующих с космическими станциями ГСО ФСС в полосе частот 12,75−13,25 ГГц. Такое использование полосы частот 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) А-ESIM и M-ESIM не должно приводить к каким-либо ограничениям или изменениям существующих выделений/присвоений в Плане/Списке и не должно оказывать неблагоприятного воздействия на критерии Дополнения 4, включая совокупное воздействие нескольких земных станций на воздушных и морских судах.

АС РСС считают, что работа ESIM на воздушных и морских судах в полосе частот 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) должна осуществляться в пределах характеристик земных станций, заявленных в рамках базовой спутниковой сети (supporting assignment), а также в пределах достигнутых согласий администраций по §§. 6.5, 6.6 и 6.16 Статьи 6 Приложения **30В**.

АС РСС считают, что использование ESIM на воздушных и морских судах в полосе частот 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) допускается только в рамках частотных присвоений базовых спутниковых сетей, т.е. внесенных в Список в соответствии со Статьей 6 Приложения 30В и зарегистрированных в МСРЧ c благоприятным заключением в соответствии с §8.11 Статьи 8 Приложения **30В** РР.

Администрации, планирующие использование ESIM на воздушных и морских судах в полосе частот 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) в международных водах и/или международном воздушном пространстве, независимо от включения в контур согласованной зоны обслуживания базовой сети международных пространств, должны вместе с информацией о ESIM направить в БР информацию по повторному заявлению базовой сети для таких ESIM. Эти представления следует рассматривать как новые заявления частотных присвоений спутниковым сетям с новой датой получения БР, и они подлежат экзаменации БР в целях защиты от помех частотных выделений/присвоений Плана и Списка Приложения **30В** с учетом наихудшего расположения ESIM вне пределов суши и пространства над ней.

*1.16 исследовать и разработать технические, эксплуатационные и регламентарные меры, в зависимости от случая, для содействия использованию полос 17,7−18,6 ГГц и 18,8−19,3 ГГц, а также 19,7−20,2 ГГц (космос-Земля) и 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30 ГГц (Земля-космос) ESIM НГСО ФСС при обеспечении надлежащей защиты существующих служб в этих полосах частот, в соответствии с Резолюцией* ***173 (ВКР-19)***

АС РСС поддерживают определение условий совместимости земных станций, находящихся в движении (ESIM), планируемым к эксплуатации в системах НГСО ФСС в полосах частот 17,7–18,6 ГГц, 18,8–19,3 ГГц и 19,7–20,2 ГГц (космос–Земля) и 27,5–29,1 ГГц и 29,5–30 ГГц (Земля–космос) или их частях, со службами, которым распределены указанные и соседние полосы частот, без введения дополнительных ограничений для этих служб, на основе разработки методик и процедур, указанных в разделе *учитывая далее* Резолюции **173** (ВКР-19).

АC PСС считают, что ESIM, работающие в системах НГСО ФСС в полосах частот 17,7–18,6 / 18,8–19,3 ГГц (космос-Земля), не должны требовать защиты от наземных служб, имеющих распределения в этих же полосах частот и работающих согласно Регламенту радиосвязи.

АС РСС считают, что использование ESIM в системах НГСО ФСС будет возможным только при выполнении следующих условий:

- заявлять в Бюро радиосвязи любое частотное присвоение для эксплуатации ESIM должна администрация, заявляющая систему НГСО ФСС, с которой ESIM будет взаимодействовать,

- технические, эксплуатационные меры и возможные регламентарные изменения, которые будут установлены по результатам исследований МСЭ-R, не должны ослаблять положения Статьи 22 Регламента радиосвязи, касающиеся защиты ГСО сетей от систем НГСО ФСС,

- эксплуатация ESIM в системах НГСО ФСС должна осуществляться в пределах характеристик и на условиях, определенных для частотных присвоений типовых земных станций систем НГСО ФСС, опубликованных в Части II-S ИФИК БР, а также в рамках координационных соглашений между администрациями,

- частотные присвоения ESIM в системах НГСО ФСС не должны создавать больше помех и не должны требовать большей защиты, чем было определенно для частотных присвоений типовых земных станций систем НГСО ФСС, опубликованных в Части II-S ИФИК БР, а также в рамках координационных соглашений между администрациями,

- ESIM в системах НГСО ФСС не должны использоваться применениями, связанными с обеспечением безопасности человеческой жизни,

- для защиты ГСО сетей ФСС и РвСС, работающих в полосах частот 17,8–18,6 / 19,7–20,2 ГГц и 27,5–28,6 / 29,5–30 ГГц, системы НГСО ФСС, использующие ESIM, должны соответствовать применимым ограничениям Статьи 22 РР, включая пределы э.п.п.м., указанные в пп. 22.5C, 22.5D и 22.5F РР,

- для защиты ГСО сетей ФСС и РвСС, работающих в полосе частот 17,7-17,8 ГГц (космос-Земля), от систем НГСО ФСС, использующих ESIM, применяется п. 22.2 РР,

- для защиты наземных служб от воздушных и морских ESIM, в полосах частот 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30,0 ГГц, должны выполняться следующие пределы: для морских М-ESIM - максимальная спектральная плотность ЭИИМ в направлении любого прибрежного государства и минимальное защитное расстояние; для воздушных А-ESIM – предельные уровни плотности потока мощности на поверхности Земли в пределах территории любой администрации;

- использование ESIM в системах НГСО ФСС не должно приводить к увеличению уровня помех датчикам ССИЗ (пассивной), работающей в полосе частот 18,6–18,8 ГГц. Для обеспечения совместимости с ССИЗ (пассивной) в полосе частот 18,6–18,8 ГГц предлагается ввести на поверхности океанов предельные уровни плотности потока мощности нежелательных излучений спутников НГСО ФСС, с которыми взаимодействуют ESIM.

- при эксплуатации ESIM в системах НГСО ФСС должны быть предусмотрены меры, исключающие несанкционированное использование ESIM на территории государств, которые не выдали соответствующие разрешения (лицензии).

АС РСС поддерживают Метод В Отчета ПСК, который предусматривает добавление в Статью 5 РР нового примечания 5.A116 и принятие новой Резолюции [A116] (ВКР-23), содержащей технические и регуляторные ограничения для взаимодействия ESIM с системой НГСО ФСС, при отражении вышеуказанных условий в данной Резолюции.

*1.17 определить и принять на основе результатов исследований МСЭ-R, проведенных во исполнение Резолюции* ***773 (ВКР-19)****, надлежащие регламентарные меры для обеспечения межспутниковых линий в конкретных полосах частот или их участках путем добавления распределения межспутниковой службе, в зависимости от случая*

АС РСС считают, что использование линий «спутник-спутник» в полосах частот 11,7-12,7 ГГц, 18,1-18,6 ГГц, 18,8-20,2 ГГц и 27,5-30 ГГц в текущих концепциях не соответствует определению ФСС и накладывает дополнительные ограничения на использование существующих и будущих спутниковых систем/сетей ФСС, в том числе на национальной территории.

АС РСС выступают за то, чтобы не вносить изменений в РР МСЭ в отношении полосы частот 11,7-12,7 ГГц.

АС РСС считают, что условия использования линий «спутник-спутник» в вышеуказанных полосах частот должны обеспечивать защиту существующих первичных служб, которые имеют распределения в тех же или соседних полосах частот, включая пассивные службы, и не должны накладывать дополнительных ограничений на использование существующих и будущих систем данных служб.

АС РСС поддерживают разработку технических и эксплуатационных условий, а также регламентарных положений, включая новые распределения Межспутниковой службе, для работы линий спутник-спутник в полосах частот 18,1−18,6 ГГц, 18,8−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц или их частях, учитывающих результаты исследований, включая разработку концепции работы, удовлетворяющей вышеуказанным требованиям.

АС РСС рассматривают как основу следующие условия Метода В Отчета ПСК:

* «Межспутниковая служба» - рассматривает возможность нового распределения в рамках межспутниковой службы;
* «ГСО в конусе» - рассматривает возможность применения концепции «в конусе» для ГСО провайдера услуг.

*1.18 рассмотреть вопрос об исследованиях, касающихся потребностей в спектре и возможных новых распределений подвижной спутниковой службе для будущего развития узкополосных систем подвижной спутниковой связи, в соответствии с Резолюцией* ***248 (ВКР-19)***

АС РСС не поддерживают новые распределения подвижной спутниковой службе в полосах частот 1695-1710 МГц, 3300-3315 МГц и 3385-3400 МГц.

АС РСС считают, что новое распределение ПСС в полосе частот 2010-2025 МГц (Район 1) в направлении «Земля-космос» для будущего развития узкополосных систем допустимо только при установлении технических и регуляторных условий его использования, позволяющих обеспечить защиту существующих и планируемых систем служб радиосвязи в совпадающих и соседних полосах частот, распределенных в соответствии со Статьей 5 РР.

*1.19 рассмотреть вопрос о новом первичном распределении фиксированной спутниковой службе в направлении космос-Земля в полосе частот 17,3−17,7 ГГц в Районе 2 при условии обеспечения защиты существующих первичных служб в этой полосе, в соответствии с Резолюцией* ***174 (ВКР-19)***

АС РСС не возражают против нового первичного распределения фиксированной спутниковой службе в направлении космос-Земля полос частот 17,3-17,7 ГГц в Районе 2 при условии обеспечения защиты существующих служб Района 1 в основной и соседних полосах частот без наложения каких-либо дополнительных ограничений на данные службы.

Учитывая, что полоса частот 17,3-17,7 ГГц (космос-Земля) не может использоваться НГСО системами ФСС на глобальной основе, АС РСС выступают за ограничение использования рассматриваемой полосы частот в Районе 2 ГСО сетями (Метод С Отчета ПСК).

*2 в соответствии с разделом решает далее Резолюции* ***27 (Пересм. ВКР-19)*** *рассмотреть пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в разделе решает этой Резолюции*

АС РСС поддерживают принцип Резолюции 27 и не возражают против внесения изменения в Регламент радиосвязи касательно обновления ссылки на последнюю версию Рекомендации МСЭ-R M.585.

*4 в соответствии с Резолюцией* ***95 (Пересм. ВКР-19)*** *рассмотреть резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования*

АС РСС поддерживают принцип Резолюции 95 (Пересм. ВКР-19), для того чтобы обеспечить актуальность Резолюций и Рекомендаций предыдущих ВКР.

*7 рассмотреть возможные изменения в связи с* ***Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.)*** *Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Резолюцией* ***86 (Пересм. ВКР-07)*** *в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту*

АС РСС считают необходимым дальнейшее усовершенствование процедур заявления, координации и регистрации частотных присвоений спутниковым сетям различных служб в направлении обеспечения равноправного доступа Государств-Членов МСЭ к орбитально-частотному ресурсу.

***Тема A*** *- Допустимые отклонения некоторых орбитальных характеристик космических станций НГСО в ФСС, РвСС или ПСС*

АС РСС считают, что изучение допусков на определенные орбитальные характеристики космических станций НГСО должно проводиться только в отношении систем в фиксированной, подвижной и радиовещательной спутниковых службах, на которые распространяется действие Резолюции 35 (ВКР-19). Допуски должны зависеть от типа орбиты космической станции и не должны применяться к спутниковым системам с высотой апогея орбиты более 15000 км.

АС РСС считают, что регуляторные меры для временного превышения установленных допусков должны удовлетворять эксплуатационным требованиям НГСО систем, что обеспечит необходимую гибкость при их проектировании и эксплуатации.

АС РСС поддерживают Метод A2 Отчета ПСК, при решении по данной теме возможно использование вариантов А2А3 или А2A4, предлагаемых в проекте новой Резолюции. АС РСС также рассматривают Метод А4 Отчета ПСК о неиспользовании превышения установленных допусков с учетом сложности определения точных орбитальных характеристик для некоторых типов НГСО систем и излишнего усложнения анализа выполнения поэтапной процедуры со стороны Бюро радиосвязи.

***Тема B*** *-* ***Процедура ввода в действие систем НГСО по завершении этапов***

АС РСС считают, что при разработке новой Резолюции с пост этапной процедурой в соответствии с пунктом 19 раздела *решает* Резолюции **35 (ВКР-19)**, необходимо учитывать особенности эксплуатации НГСО систем с небольшим количеством спутников. С этой целью следует разрешить сокращение числа развернутых спутников на процент от количества спутников, зарегистрированных в МСРЧ, без внесения изменения в записи МСРЧ, с учетом того, что этот процент зависит от общего количества спутников в системе.

Разработанная пост этапная процедура не должна накладывать дополнительные ограничения на спутниковые системы НГСО, использующие орбиты с высотой апогея более 15000 км.

АС РСС поддерживают Метод В2 Отчета ПСК, при решении данной темы возможно использование альтернативы 1 или 3.

***Тема C*** *-* ***Защита геостационарных спутниковых сетей ПСС, работающих в диапазонах 7/8 ГГц и 20/30 ГГц, от излучений негеостационарных спутниковых систем, работающих в тех же полосах частот и одинаковых направлениях***

АС РСС поддерживают регуляторные меры для защиты ГСО сетей подвижной спутниковой службы, работающих в диапазонах 7/8 и 20/30 ГГц, от излучений НГСО систем, работающих в тех же полосах частот и одинаковых направлениях передачи без ограничения существующих спутниковых сетей ГСО и НГСО систем.

АС РСС поддерживают Метод С2 Отчета ПСК, при решении данной темы следует использовать альтернативу 1.

***Тема D, часть D1 - Внесение изменений в Приложение 1 к Дополнению 4 к Приложению 30B к РР***

АС РСС поддерживают приведение величины координационной дуги в Приложении 1 к Дополнению 4 Приложения 30В РР в соответствие с решением ВКР-19 и утвержденным Правилом процедуры.

***Тема D, часть D2 – Новые параметры Приложения 4 к РР для обновления Рекомендации МСЭ-R S.1503***

АС РСС поддерживают актуализацию элементов данных в Дополнение 2 к Приложению 4 РР в целях соответствия последней версии Рекомендации МСЭ-R S.1503.

АС РСС считают, что должна сохраняться возможность использования программного обеспечения Бюро радиосвязи и элементов данных Дополнения 2 к Приложению 4 РР для расчетов э.п.п.м., которое было разработано в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.1503-2.

***Тема D, часть D3 – Напоминания БР относительно ввода в действие и повторного ввода в действие***

АС РСС поддерживают внесение в РР нового положения о направлении в заявляющую администрацию официального напоминания Бюро радиосвязи МСЭ о наступлении предельных сроков подтверждения ввода в действие или возобновления использования частотных присвоений спутниковым сетям/системам.

***Тема Е*** *–* ***Усовершенствованные процедуры Приложения 30B для новых Государств – Членов МСЭ***

АС РСС поддерживают возможность представления новым Государствам – Членам МСЭ равноправного доступа к орбитально-частотному ресурсу, регулируемому Приложением 30В РР в соответствии с принципами, изложенными в Статье 44 Устава МСЭ.

АС РСС считают, что процедура добавления национального выделения в План Приложения 30В РР для нового Государства – Члена Союза может быть улучшена при условии обеспечения защиты национальных выделений, а также присвоений в Списке Приложения 30В РР на основе консультаций с затронутыми администрациями.

АС РСС поддерживают Метод Е3 Отчета ПСК.

***Тема F – Влияние исключения зон обслуживания и покрытия фидерных линий/линий вверх в полосах, к которым применяются Приложение 30A к РР и Приложение 30B к РР***

АС РСС не возражают против разработки положений:

- касающихся исключения территории из зоны обслуживания для фидерной линии (линии вверх) спутниковых сетей в полосах частот, подпадающих под действие Приложения 30А РР;

- направленных на приведение зоны покрытия спутниковой сети в соответствие с актуальной зоной обслуживания данной спутниковой сети в полосах частот, подпадающих под действие Приложений 30А и 30В РР.

***Тема G*** – ***Пересмотр Резолюции 770 (ВКР-19) для обеспечения возможности ее выполнения (Рез. 770 – Защита ГСО ФСС и РвСС от НГСО ФСС с применением Статьи 22 РР)***

АС РСС поддерживают изменение Резолюции 770 (ВКР-19) в соответствии с результатами исследований МСЭ-R с целью устранения трудностей при применении данной резолюции.

АС РСС поддерживают Метод G2 Отчета ПСК.

***Тема Н – Укрепление защиты в Приложениях 30/30А к РР для Районов 1 и 3 и Приложении 30В к РР.***

АС РСС считают, что применение принципа «неявного согласия» в отношении затронутых национальных присвоений Плана РвСС и выделений Плана ФСС может привести к ухудшению эталонной ситуации в Приложениях 30/30A РР в Районах 1 и 3 и Приложении 30B РР.

АС РСС поддерживают предложение о необходимости разработки регуляторных положений Приложений 30/30A РР в Районах 1 и 3 и Приложения 30B РР, исключающие принцип «неявного согласия» в отношении национальных присвоений Плана РвСС и выделений Плана ФСС.

АС РСС поддерживают Метод Н1D Отчета ПСК, также возможно применение Метода Н1C Отчета ПСК.

АС РСС не поддерживают изменения допуска 0,25 дБ вместо 0,45 дБ в отношении эквивалентного запаса по защите для присвоений в Плане РвСС для Районов 1 и 3 или присвоений в Списке, в связи со сложностью перезаявления дополнительных систем после окончания регламентарного периода (15 + 15 лет), указанного в п.4.1.24 Приложений 30/30А (Метод Н2А Отчета ПСК).

***Тема I – Специальные соглашения в соответствии с Приложением 30B к РР***

АС РСС не возражают против разработки регуляторных положений Приложения 30В РР, позволяющих администрациям заключать между собой специальные соглашения, с целью получения согласия от затронутых администраций, определенных в соответствии с § 6.5 Приложения 30В РР, в отношении их выделений в Плане.

АС РCC считают, что специальное соглашение между национальным выделением и предлагаемым присвоением должно действовать до тех пор, пока не будет введено в действие национальное выделение, при этом, администрация предлагаемого присвоения обязуется соблюдать раздел 2.2 Дополнения 4 Приложения 30В РР об уровнях п.п.м. на территории национального выделения с момента ввода в действие национального выделения.

АС РСС поддерживают метод решения, основанный на Методе I2 Отчета ПСК.

***Тема J – Изменения к Резолюции 76 (Пересм. ВКР-15)***

АС РСС поддерживают включение в Резолюцию 76 (ВКР-15) регуляторного механизма по обеспечению выполнения предела суммарной э.п.п.м. для защиты спутниковых сетей ГСО ФСС и РвСС от спутниковых систем НГСО ФСС.

При проведении консультаций/консультационных собраний необходимо учитывать как работающие, так и планируемые системы НГСО, при этом следует установить критерий участия: при расчете суммарной э.п.п.м. должны учитываться спутники каждой системы НГСО, введенные в эксплуатацию к моменту проведения консультационного собрания, а также спутники систем НГСО, которые планируется ввести в эксплуатацию [в течение 1 года с даты проведения собрания].

***Тема K – Изменение к Резолюции 553 (Пересм. ВКР-15) для устранения некоторых ограничений, которые препятствуют эффективному использованию этой Резолюции администрациями***

АС РСС не возражают против пересмотра Резолюции 553 (ВКР-15) для обеспечения равноправного доступа к полосе частот 21,4–22 ГГц.

АС РСС поддерживают метод К2 Отчета ПСК.

*8 рассмотреть просьбы от администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из примечаний, если в этом более нет необходимости, с учетом Резолюцией* ***26 (Пересм. ВКР-19)****, и принять по ним надлежащие меры*

АС РСС поддерживают деятельность МСЭ-R, направленную на глобальную гармонизацию использования радиочастотного спектра путем сокращения количества примечаний к Статье 5 РР, относящихся к странам, или исключения названий стран из примечаний.

АС РСС считают, что данный пункт повестки дня не предназначен для добавления названий стран в примечания, а также создания новых примечаний к Статье 5 РР.

Любое изменение примечаний к Статье 5 РР в рамках данного пункта повестки дня требует рассмотрения возможных последствий такого изменения и, соответственно, получения согласия затронутых адимнистраций.

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-19;

*Резолюция* ***655 (ВКР-15)*** *«Определение шкалы времени и распространение сигналов времени с использование систем радиосвязи»*

АС РСС считают, что изменение подхода к формированию шкалы Всемирного координированного времени (UTC) может привести к необходимости проведения доработки бортового оборудования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), наземных станций службы стандартных частот и сигналов времени, осуществляющих передачу эталонных сигналов частоты и времени, а также навигационной и частотно-временной аппаратуры потребителей.

АС РСС считают, что определение даты перехода на непрерывную шкалу времени непосредственно связано с техническими возможностями систем различных служб радиосвязи (космической и наземной), включая службу частот и сигналов времени, и соответственно, должно находится в компетенции МСЭ.

АС РСС считают, что, в случае принятия решения о переходе на новую шкалу времени, необходимо:

-) сохранить термин UTC, при этом предлагается пересмотреть ограничения на максимальное расхождение между временем UT1 и UTC, с тем чтобы удовлетворить потребности нынешнего и будущих сообществ пользователей;

-) определить до ВКР-27 максимальное значение величины расхождения между временем UT1 и UTC с учетом ограничений технологических систем, которые будут распространять это значение, а также содержание и структуру сигналов времени, подлежащих распространению системами радиосвязи;

-) предусмотреть максимальное значение величины расхождения между временем UT1 и UTC не менее 100 с;

-) предусмотреть переходный период с момента принятия решения о переходе на новую шкалу времени, но не ранее 2040 года.

*a) в соответствии с Резолюцией* ***657 (Пересм. ВКР-19)****, рассмотреть результаты исследований, касающихся технических и эксплуатационных характеристик, потребностей в спектре и назначения соответствующих радиослужб для датчиков космической погоды с целью обеспечения надлежащего признания и защиты в РР без введения дополнительных ограничений на действующие службы*

АС РСС считают, что датчики космической погоды могут рассматриваться как приложение Вспомогательной службы метеорологии (ВСМ).

АС РСС считают, что использование датчиков космической погоды без определения в Регламенте радиосвязи полос частот в рамках распределений ВСМ для таких применений не допускается.

АС РСС считают, что внесение изменений в Статью 5 РР для уточнения полос частот для использования датчиками космической погоды может быть осуществлено только по результатам проведенных исследований в рамках пункта повестки дня будущей ВКР.

*b) рассмотреть вопрос о распределениях любительской службе и любительской спутниковой службе в полосе частот 1240−1300 МГц, с тем чтобы определить, требуется ли принять дополнительные меры для обеспечения защиты РНСС (космос-Земля), работающей в той же полосе частот, в соответствии с Резолюцией* ***774 (ВКР-19)***

АС РСС поддерживают отражение технических и эксплуатационных мер для обеспечения защиты приемников РНСС от помех со стороны станций любительской и любительской спутниковой служб в полосе частот 1240−1300 МГц в разрабатываемой новой Рекомендации МСЭ-R M.[AS.GUIDANCE], содержащей руководство по использованию полосы 1240-1300 МГц станциями любительской и любительской спутниковой служб.

Вместе с тем, АС РСС считают, что технические и эксплуатационные меры, представленные в разрабатываемой новой Рекомендации МСЭ-R M.[AS.GUIDANCE], не обеспечивают совместимость с РНСС на линии «космос-космос» и ССИЗ (активная), которым полоса частот 1240−1300 МГц распределена на первичной основе.

АС РСС предлагают в разрабатываемом руководстве также отразить технические и эксплуатационные меры для обеспечения защиты космических приемников, работающих в рамках РНСС на линии «космос-космос» и ССИЗ (активная). В случае невозможности отражения в разрабатываемой новой Рекомендации МСЭ-R M.[AS.GUIDANCE] данных мер по защите космических приемников, работающих в рамках РНСС на линии «космос-космос» и ССИЗ (активная), предлагается модифицировать Резолюцию 774 (Пересм. ВКР-19) таким образом, чтобы предусмотреть возможность проведения необходимых дополнительных исследований и продолжить работу над данной Рекомендацией. Результаты этих исследований должны быть включены Директором Бюро радиосвязи в свой Отчет для ВКР-27 в целях рассмотрения надлежащих мер.

*c) изучить вопрос об использовании системы международной подвижной электросвязи для фиксированной беспроводной широкополосной связи в полосах частот, распределенных фиксированным службам на первичной основе, в соответствии с Резолюцией 175* ***(ВКР-19)***

АС РСС выступают против внесения изменений в Регламент радиосвязи, включая добавление новой или пересмотр существующей Резолюции, в ответ на пункт 9.1 с) повестки дня ВКР-23, за исключением аннулирования Резолюции 175 (ВКР-19) (Альтернатива 2 Отчета ПСК).

АС РСС считают, что применения систем IMT предназначены для работы в движении и не соответствуют определениям и требованиям ФС в Регламенте радиосвязи. Работа по этой теме должна быть сосредоточена не на «системах IMT», а на «технологиях IMT», используемых для фиксированной беспроводной широкополосной связи в рамках существующей регламентарной структуры.

АС РСС также считают, что использование IMT в качестве технологии в фиксированной беспроводной широкополосной связи возможно наравне с другими технологиями радиоинтерфейса для фиксированной широкополосной связи в полосах частот, распределенных ФС на первичной основе, при условии, что такое использование соответствует техническим и регламентарным требованиям к системам ФС, включающим, в том числе, условия совместного использования частот и совместимости и защиту существующих служб в этих и соседних полосах.

АС РСС считают далее, что аспекты использования технологий IMT для систем фиксированного беспроводного доступа в полосах частот, распределенных ФС, могут быть учтены через обновление существующих Рекомендаций/Отчетов/Справочников МСЭ-R, что входит в обычную деятельность РГ 5А и 5С МСЭ-R . Разработку новых Рекомендаций и Отчетов МСЭ-R следует рассматривать только в случае необходимости, если анализ существующих публикаций МСЭ-R покажет, что они по-прежнему в должной мере не учитывают цели пункта 9.1 с) (Подход 2 Отчета ПСК).

АС РСС также считают, что нет необходимости исследовать конкретные полосы частот для применения систем фиксированной беспроводной широкополосной связи, использующих технологию IMT.

*d) защита ССИЗ (пассивной) в полосе частот 36−37 ГГц от космических станций НГСО ФСС (См. Документ* [*535*](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0535/en) *ВКР-19)*

АС РСС поддерживают ограничение максимального уровня э.и.и.м. нежелательных излучений космических станций ФСС, обеспечивающего защиту датчиков ССИЗ (пассивная) в полосе частот 36-37 ГГц (−31 дБВт/100 МГц) от помехового влияния космических станций НГСО ФСС в полосе 37,5-38 ГГц.

*Дополнительный вопрос 1 (Документ 550 ВКР-19)*

*Проверка пределов, предусмотренных в п. 21.5 РР, для целей заявления станций IMT, которые работают в полосе частот 24,45−27,5 ГГц и в которых используется антенна, состоящая из решетки активных элементов*

По вопросу «Заявление» АС РСС полагают, что на временной основе до принятия решения ВКР-23 при заявлении IMT станций с активными антенными решетками идентификатор элемента 8AA «Мощность, подводимая к антенне» (см. РР Приложение 4 Таблица 1) должен определяться как «общая излучаемая мощность» (TRP), определяемая как интеграл мощности, передаваемой от всех элементов антенны в различных направлениях по всей области излучения, как это определено в Резолюции 243 (ВКР-19) и Резолюции 750 (пересм. ВКР-19).

По вопросу «Проверка» АС РСС предлагают сохранить предельный уровень мощности, указанный в п. 21.5 Статьи 21 РР неизменным с учетом необходимости использования корректирующего коэффициента, учитывающего ширину полосы частот, излучаемой станцией IMT с активными антенными системами при задании эталонной полосы частот 200 МГц до завершения исследований по вопросу внесения изменений в Статью 21 РР.

По вопросу «Полосы частот» АС РСС выступают за изменения в Таблице 21-2 Статьи 21 РР в отношении полосы частот 24,45-27,5 ГГц в связи с дополнительным распределением части этой полосы частот для подвижной службы и рассматривают возможные изменения в Таблице 21-2 Статьи 21 РР для полос частот, совместно использующихся наземными и космическими службами:

-) 40-40,5 ГГц; 42,5-43,5 ГГц; 45,5-47 ГГц; 47,2-48,2 ГГц; 66-71 ГГц, которые определены для IMT и могут использоваться базовыми станциями с активными антенными системами;

-) 43,5-45,5 ГГц; 48,2-50,2 ГГц; 50,4-51,4 ГГц.

*Дополнительный вопрос 2*

*Резолюция* ***427*** *(****ВКР-19****) «Обновление положений, касающихся воздушных служб в МСЭ-R»*

АС РСС считают, что обновление положений Регламента радиосвязи, касающихся воздушных служб в МСЭ-R, должно обеспечить согласованность этих положений с современными и будущими применениями авиационных систем.

АС РСС также считают, что обновление положений Регламента радиосвязи, касающихся воздушных служб в МСЭ-R, не должно вносить противоречий в трактовку существующих положений Регламента радиосвязи, относящихся к воздушным службам.

*9.2 о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи1*

АС РСС поддерживают проведение работ по устранению трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи.

АС РСС, с целью совершенствования подготовки Отчета Директора Бюро радиосвязи к ВКР, включая ВКР-23, предлагают осуществлять заблаговременное рассмотрение на уровне Радиорегламентарного комитета, Консультативной группы по радиосвязи, а также соответствующих Рабочих групп МСЭ-R, информации, представляемой от Бюро радиосвязи, о трудностях и противоречиях, встречающихся при применении Регламента радиосвязи.

Позиция AC РСС по вопросам, отмеченным в проекте Отчета Директора БР для следующей ВКР о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи, разрабатывается.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*1 Данный подпункт повестки дня строго ограничен Отчетом Директора о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении РР, и замечаниями администраций. Администрациям предлагается информировать Директора Бюро радиосвязи о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи.*

*9.3 о мерах, принятых во исполнение Резолюции* ***80 (Пересм. ВКР-07)***

Мнение АС РСС по каждому из разделов проекта Отчета Радиорегламентарного комитета для ВКР-23 по Резолюции 80 (Пересм. ВКР-07) отражены в Таблице 4.3 материалов координатора по пункту 9.3 повестки дня ВКР-23.

*10 рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и пункты для предварительной повестки дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции и Резолюцией* ***804 (Пересм. ВКР-19)***

АС РСС считают, что в повестку дня ВКР-27 целесообразно включить следующие пункты:

- о новом распределении на вторичной основе полос радиочастот 3000-3100 МГц и 3300-3400 МГц для ССИЗ (активной).

- о возможных регламентарных и технических методах обеспечения равноправного, справедливого доступа и рационального использования орбитальных ресурсов на НГСО и связанного с ними радиочастотного спектра;

- об определении полос частот ниже 10 ГГц для спутникового сегмента Международной подвижной электросвязи (IMT);

- о получении явного согласия от администрации на включение ее национальной территории в зону обслуживания спутниковой системы НГСО ФСС.

АС РСС не возражают против включения в повестку дня ВКР-27 пунктов 2.4, 2.5 и 2.11, указанных в Резолюции 812 (ВКР-19).

АС РСС возражают против включения в повестку дня ВКР-27 пунктов 2.9 и 2.10, указанных в Резолюции 812 (ВКР-19).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_