



РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

Комиссия РСС по регулированию
использования радиочастотного спектра
и спутниковых орбит
РГ АР/ВКР

Документ РГ2023/xxx
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. 5.441В 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 ИКАО и ИМО, 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 (ИМТ), 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 ИМТ 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 1В 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, 5.429А, 5.429В, 5.429С, 5.429D, 5.429Е, 5.429F Статьи 5 Регламента радиосвязи. Защита станций радиолокационной службы, ФСС должна обеспечиваться на основе результатов исследований МСЭ-R, проведенных при подготовке к ВКР-15 (в том числе Отчеты МСЭ-R М.2481, S.2368).

Для Района 2. АС РСС поддерживают возможное решение ВКР-23 для данной полосы 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 ИМТ с учетом результатов исследований, проведенных МСЭ-Р 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 ИМТ 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-Р при подготовке к ВКР-07, ВКР-12 и ВКР-15 (в том числе Отчет МСЭ-Р F.2328, Отчет МСЭ-Р M.2109, Отчет МСЭ-Р S.2199, Отчет МСЭ-Р S.2368, Отчет МСЭ-Р M.2111) с учетом результатов новых исследований МСЭ-Р по вопросам совместимости ИМТ 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 ИМТ 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 ИМТ с учетом результатов исследований МСЭ-Р совместного использования и совместимости. Идентификации полосы частот 6525–7100 МГц или отдельных ее участков для систем ИМТ может быть при следующих условиях:

- совместимость станций ИМТ с фидерными линиями НГСО ПСС (к-3) в полосе частот 6700-7075 МГц;
- совместимость станций ИМТ 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 ИМТ должны соответствовать требованиям Рекомендации SM.329 для Категории В.

Кроме того, идентификация полосы частот 6525–7100 МГц для систем ИМТ 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 ИМТ 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 ГГц или отдельных ее участков подвижной службе и их идентификации для систем ИМТ 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 частот 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-Р в полосе частот 3400–4200 МГц (Отчеты МСЭ-Р S.2368, МСЭ-Р М.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 ИМТ (НИБС) подвижной службы в некоторых полосах частот ниже 2,7 ГГц, уже определенных для ИМТ на глобальном или региональном уровне

АС РСС считают, что определение возможности и условий использования НИБС 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) ИМТ.

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 ИМТ 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 В3 - по Вопросу В: HIBS в полосе частот 1 710-1 885 МГц;
- Метод С3 - 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)С) 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 ИКАО для систем ВП(Р)С, являются недостаточными для обеспечения совмещения ВПС(Р)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(Р)С на первичной основе возможно только при выполнении следующих условий:

1. Ограничения использования ВПС(Р)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(Р)С и ВП(ОР)С в общей полосе частот:

космические станции ВПС(Р)С 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(Р)С в полосе 117,975-137 МГц должны координироваться по п.9.15 РР;

2) для совместимости нескольких систем ВПС(Р)С различных администраций в общей полосе частот:

негеостационарные системы ВПС(Р)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(Р)С и ВП(ОР)С:

внеполосные излучения КС ВПС(Р)С не должны создавать больше помех, чем излучения бортовых станций ВП(Р)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 защиты СКЭ, СКИ, МетСат в полосе 137-138 МГц установить пределы п.п.м. нежелательных излучений КС ВПС(Р)С 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(Р)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-Р 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. 5.484В 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 ИМО 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-Р использование конкретных частот для новых спутниковых сетей/систем ГМСББ допустимо в соответствии 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/ПС;

- 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 30В.

АС РСС выступают за необходимость обеспечения защиты частотных выделений в Планах и присвоений в Списке Приложения 30В Регламента радиосвязи в соответствии с критериями, указанными в Дополнении 4 к Приложению 30В, при рассмотрении вопроса о возможности использования А-ESIM и М-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 М-ESIM не должно приводить к каким-либо ограничениям или изменениям существующих выделений/присвоений в Планах/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 с 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 наилучшего 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).

АС РСС 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 определено 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. 22.5С, 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-Р, 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 М.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 А - 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 А2 Отчета ПСК, при решении по данной теме возможно использование вариантов А2А3 или А2А4, 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 В - 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 С - 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 30В к РР

АС РСС поддерживают приведение величины координационной дуги в Приложении 1 к Дополнению 4 Приложения 30В РР в соответствии с решением ВКР-19 и утвержденным Правилom 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 E – 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 30B РР в соответствии с принципами, изложенными в Статье 44 Устава МСЭ.

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

АС РСС поддерживают Метод E3 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 30A РР;

- направленных на приведение зоны покрытия спутниковой сети в соответствие с актуальной зоной обслуживания данной спутниковой сети в полосах частот, подпадающих под действие Приложений 30A и 30B 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 H – Укрепление защиты в Приложениях 30/30A к РР для Районов 1 и 3 и Приложении 30B 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 30/30А РР в Районах 1 и 3 и Приложении 30В РР.

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

АС РСС поддерживают Метод Н1D Отчета ПСК, также возможно применение Метода Н1С Отчета ПСК.

АС РСС не поддерживают изменения допуска 0,25 дБ вместо 0,45 дБ в отношении эквивалентного запаса по защите для присвоений в Плана 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 30В 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 Плана.

АС РСС 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 административных органов.

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

Резолюция 655 (ВКР-15) «Определение шкалы времени и распространение сигналов времени с использованием 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 находиться 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.

а) 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 М.[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 М.[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 М.[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 ИМТ 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 ИМТ», а на «технологиях ИМТ», используемых для фиксированной беспроводной широкополосной связи в рамках существующей регламентарной структуры.

АС РСС также считают, что использование ИМТ 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 ИМТ 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 ИМТ.

d) защита ССИЗ (пассивной) в полосе частот 36–37 ГГц от космических станций НГСО ФСС (См. Документ [535 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 ИМТ, 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 ИМТ станций с активными антенными решетками идентификатор элемента 8АА «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 ИМТ 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 ИМТ 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 АС 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 (ИМТ);
- 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).