

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 222 (ПЕРЕСМ. ВКР-23)

Использование полос частот 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц подвижной спутниковой службой и процедуры для обеспечения в долгосрочной перспективе доступа к спектру для воздушной подвижной спутниковой (R) службы

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

- a)* что до ВКР-97 полосы частот 1530–1544 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1645,5 МГц (Земля-космос) были распределены морской подвижной спутниковой службе, а полосы частот 1545–1555 МГц (космос-Земля) и 1646,5–1656,5 МГц (Земля-космос) – на исключительной основе воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С) в большинстве стран;
- b)* что ВКР-97 распределила полосы частот 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля-космос) подвижной спутниковой службе (ПСС) для обеспечения гибкого и эффективного присвоения спектра нескольким системам ПСС;
- c)* что на ВКР-97 были приняты п. **5.353А**, предоставляющий приоритет удовлетворению потребностей в спектре и защите от неприемлемых помех для передач сообщений бедствия, срочности и безопасности в Глобальной морской системе связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ) в полосах частот 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц, и п. **5.357А**, предоставляющий приоритет удовлетворению потребностей в спектре и защите от неприемлемых помех сообщений ВПС(R)С, как определено в категориях приоритетов 1–6 по Статье **44** в полосах частот 1545–1555 МГц и 1646,5–1656,5 МГц;
- d)* что системы ВПС(R)С являются важнейшим элементом стандартизированной инфраструктуры связи Международной организации гражданской авиации (ИКАО), используемой в организации воздушного движения для обеспечения безопасности и регулярности полетов гражданской авиации;
- e)* что в настоящее время некоторые системы ПСС обеспечивают передачу сообщений в случаях бедствия, в чрезвычайных ситуациях и для обеспечения безопасности в рамках распределений ПСС в полосах частот 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля-космос);
- f)* что необходимо обеспечить долгосрочное наличие спектра для ВПС(R)С;
- g)* что необходимо сохранить неизменным общее распределение для ПСС в полосах частот 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц без наложения чрезмерных ограничений в отношении существующих систем, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи,

учитывая далее,

- a)* что согласно Регламенту радиосвязи требуется координация частот между спутниковыми сетями на двусторонней основе и что координацию частот в полосах частот 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля-космос) частично облегчают региональные многосторонние собрания;
- b)* что в данных полосах частот операторы геостационарных систем подвижной спутниковой службы под руководством и при поддержке своих администраций в настоящее время используют подход планирования емкости на собраниях по координации частот для периодической координации доступа к спектру, необходимому для удовлетворения своих потребностей;
- c)* что потребности в спектре сетей ПСС, включая ГМСББ и ВПС(R)С, в настоящее время удовлетворяются на основе подхода планирования емкости и что в полосах частот, к которым применим п. **5.353А** или п. **5.357А**, данный подход, расширенный в случае ВПС(R)С дополнительными процедурами, описанными в Дополнении к настоящей Резолюции, может помочь справиться с долгосрочными потребностями в спектре для ГМСББ и ВПС(R)С;
- d)* что в Отчете МСЭ-R М.2073 делается вывод о том, что установление приоритетов и межсистемное предпочтение между различными системами подвижной спутниковой связи не представляются практически осуществимыми, а без существенного технологического прогресса они вряд ли будут возможными в техническом, эксплуатационном и экономическом аспектах;
- e)* что со стороны ряда подвижных спутниковых систем уже существует и возрастает спрос на спектр для ВПС(R)С и не связанных с ВПС(R)С систем в полосах частот 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц и что применение настоящей Резолюции может оказать влияние на предоставление услуг системами ПСС, не связанными с ВПС(R)С;
- f)* что, согласно исследованиям МСЭ-R, долгосрочные потребности ВПС(R)С в спектре для сообщений с приоритетом категорий 1–6 по Статье **44** в 2025 году составят, по оценкам, менее имеющихся 2×10 МГц, определенных в п. **5.357А**;
- g)* что будущие потребности в спектре для ГМСББ могут сделать необходимыми дополнительные распределения,

признавая,

- a)* что в Статье 40 Устава МСЭ устанавливается приоритет электросвязи, касающейся безопасности человеческой жизни;
- b)* что ИКАО приняла Стандарты и рекомендуемую практику в отношении спутниковой связи с воздушными судами в соответствии с Конвенцией о международной гражданской авиации;
- c)* что ко всем сообщениям службы воздушного движения, как это определено в Приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации, применяется порядок приоритета категорий 1–6 по Статье **44**;
- d)* что в Таблице 15-2 Приложения **15** полосы частот 1530–1544 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1645,5 МГц (Земля-космос) определены для целей, связанных с бедствием и безопасностью в морской подвижной спутниковой службе, а также для обычных целей, не связанных с безопасностью;

e) что любая администрация, испытывающая трудности при применении процедур Статей 9 и 11 в связи с п. 5.357А и настоящей Резолюцией, может в любое время обратиться за помощью в Бюро радиосвязи и Комитет согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи, включая Статью 7, соответствующие положения Статей 9 и 11, а также Статей 13 и 14;

f) что ИКАО обладает знаниями относительно потребностей авиационной связи,

отмечая,

что в силу ограниченности ресурсов спектра необходимо использовать их с максимальной эффективностью в рамках различных систем ПСС, включая ГМСББ и ВПС(R)С, и между ними,

решает,

1 что при координации частот сетей ПСС в полосах частот 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц заявляющие администрации сетей подвижной спутниковой службы должны обеспечивать, чтобы спектр, необходимый для передачи сообщений бедствия, срочности и безопасности в рамках ГМСББ, как указано в Статьях 32 и 33, выделялся в полосах частот, где применяется п. 5.353А, а для сообщений службы ВПС(R)С с приоритетом категорий 1–6 по Статье 44 – в полосах частот, где применяется п. 5.357А;

2 что для достижения наиболее гибкого, эффективного и практического использования общих распределений заявляющие администрации сетей подвижной спутниковой службы должны обеспечивать использование в этих системах подвижной спутниковой службы последних технических достижений;

3 что заявляющие администрации сетей подвижной спутниковой службы должны обеспечивать, чтобы в случае снижения потребностей в спектре сетей ПСС, включая ВПС(R)С, по сравнению с предыдущим собранием по координации частот соответствующие неиспользуемые ресурсы спектра высвобождались для обеспечения эффективного использования спектра;

4 что заявляющие администрации сетей подвижной спутниковой службы должны обеспечивать, чтобы операторы ПСС, ведущие не связанный с безопасностью радиообмен, имели емкость, когда это необходимо, для удовлетворения потребностей в спектре для передачи сообщений бедствия, срочности и безопасности в ГМСББ, как указано в Статьях 32 и 33, и сообщений службы ВПС(R)С с приоритетом категорий 1–6 по Статье 44; это можно обеспечить заранее с помощью процесса координации, указанного в пункте 1 раздела *решает*, и в случае ВПС(R)С должны применяться процедуры, содержащиеся в Дополнении к настоящей Резолюции,

предлагает

1 администрациям, если они пожелают, перед собранием по координации частот представлять ИКАО свои потребности в трафике ВПС(R)С;

2 ИКАО оценивать и, в зависимости от случая, комментировать потребности в трафике ВПС(R)С, сведения по которым получены от отдельных администраций, на основании известных глобальных и региональных потребностей авиации в трафике, включая временную шкалу региональных и глобальных потребностей в связи,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 222 (ПЕРЕСМ. ВКР-23)

Процедуры выполнения п. 5.357А и Резолюции 222 (Пересм. ВКР-23)

1 Заявляющие администрации планируемых сетей ПСС, включая сети ВПС(R)С, должны представлять Бюро радиосвязи (БР) требуемые технические характеристики и другую соответствующую информацию о своих сетях ПСС согласно Приложению 4. Координация этих сетей ПСС с другими затронутыми спутниковыми сетями, работающими в полосах частот 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц, должна выполняться согласно Статьям 9 и 11 и другим соответствующим положениям Регламента радиосвязи, в зависимости от случая.

2 В целях дальнейшего упрощения координации в соответствии со Статьями 9 и 11 заявляющие администрации сетей ПСС, включая ВПС(R)С, могут уполномочить своих соответствующих операторов спутниковых систем ПСС, включая операторов спутниковых систем ВПС(R)С, начать двусторонние или многосторонние процессы координации, с тем чтобы получить согласие операторов относительно доступа к спектру для своих спутниковых сетей.

3 На собраниях по координации частот, включая собрания операторов, упомянутые в пункте 2, заявляющая администрация каждой сети ВПС(R)С, претендующей на приоритет согласно п. 5.357А, или ее соответствующий оператор спутниковой сети должны представить потребности в спектре каждой сети ВПС(R)С, пересчитанные из их потребностей в трафике в соответствии с согласованной методикой, которая учитывает последнюю версию Рекомендации МСЭ-R М.2091, и которая разработана во исполнение Резолюции 422 (ВКР-12), а также всю информацию, обосновывающую эти потребности.

Затем участники собрания по координации частот совместно оценивают эти потребности.

Заявляющие администрации или их уполномоченные операторы ПСС должны удовлетворять проверенные потребности в спектре ВПС(R)С в соответствии с п. 5.357А без создания чрезмерных ограничений для существующих систем, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи.

4 Заявляющие администрации сетей ПСС, включая ВПС(R)С, несут ответственность за обеспечение совместимости своих соответствующих присвоений в ходе двусторонних или многосторонних собраний по координации частот (в особенности когда эти сети охватывают разные географические зоны).

5 Заявляющие администрации должны информировать БР о суммарном объеме спектра, присвоенного системам ВПС(R)С, после каждого собрания по координации, в случае если затронуты все присвоения ВПС(R)С в целом.

6 Если какая-либо заявляющая ВПС(R)С администрация полагает, что ее потребности в спектре не были удовлетворены в процессе координации частот согласно п. 5.357А, то эта заявляющая администрация может уведомить об этом Директора БР и просить созвать собрание по повторной оценке.

7 Если Бюро получает от администрации заявление о том, что ее потребности в спектре ВПС(R)С не были удовлетворены, Директор Бюро должен пригласить заявляющие администрации сетей подвижной спутниковой службы, участвующие в этапе 2, на собрание по повторной оценке, которое обычно проводится в течение 3 месяцев. Задача собрания по повторной оценке должна быть ограничена рассмотрением применения п. **5.357А**, и оно не должно принимать конкретных мер по координации для изменения присвоений отдельным операторам. На собрании по повторной оценке должны присутствовать заявляющие администрации. Эти администрации могут принять решение о том, чтобы пригласить в качестве консультанта другие стороны или БР, если с этим согласятся все заявляющие администрации.

8 Если собрание по повторной оценке приходит к выводу, что потребности в спектре ВПС(R)С рассматриваемой системы не были удовлетворены, собрание по повторной оценке может предложить провести дополнительное собрание для координации конкретных частот заявляющих администраций сетей подвижной спутниковой службы, участвовавших в этапе 2, и представляющих их операторов ПСС; задачей такого собрания будет адаптация соглашения о координации с надлежащим учетом рекомендаций собрания по повторной оценке. Это собрание по координации частот следует провести как можно скорее и предпочтительно сразу после собрания по повторной оценке.

9 По завершении собрания по повторной оценке участвующие заявляющие администрации должны подготовить отчет и представить его БР для публикации содержащейся информации относительно обсуждавшегося вопроса и выводов.

10 Если на собрании администраций по координации частот, о котором говорится в п. 8, выше, вопрос остается неразрешенным, заявляющая администрация ВПС(R)С должна обратиться за помощью в Бюро радиосвязи согласно Статьям **7** и **13**, известив об этом соответствующие администрации и указав, что потребности ее ВПС(R)С не были удовлетворены. Бюро радиосвязи должно представить отчет и оказать помощь в соответствии с п. **13.3**.

11 Если после того, как Бюро сообщило о своих выводах соответствующей заявляющей администрации ВПС(R)С, вопрос остается неразрешенным, то заявляющая администрация ВПС(R)С может просить рассмотреть решение Бюро в соответствии со Статьей **14**.