



КРАТКИЙ ОБЗОР РЕШЕНИЙ
ДЕВЯНОСТО СЕДЬМОГО СОБРАНИЯ
РАДИОРЕГЛАМЕНТАРНОГО КОМИТЕТА
11–19 ноября 2024 года

Присутствовали:

Члены РРК

г-н И. АНРИ, Председатель
г-н А. ЛИНЬЯРЕС ДЕ СУЗА ФИЛЬЮ, заместитель Председателя
г-н Э. АЗЗУЗ, г-н А. АЛЬКАХТАНИ, г-жа Ш. БОМЬЕ, г-н Ц. ЧЭН,
г-н М. ДИ КРЕЩЕНЦО, г-н Э.И. ФИАНКО, г-жа С. ГАСАНОВА,
г-жа Р. МАННЕПАЛЛИ, г-н Р. НУРШАБЕКОВ, г-н Х. ТАЛИБ

Исполнительный секретарь РРК

г-н М. МАНЕВИЧ, Директор БР

Составители протоколов

г-жа К. РАМАЖ и г-жа С. МУТТИ

Также присутствовали:

г-жа Дж. УИЛСОН, заместитель Директора БР и руководитель IAP
г-н А. ВАЛЛЕ, руководитель SSD
г-н Ч. ЛОО, руководитель SSD/SPR
г-н Х.А. ЧИККОРОССИ, и. о. руководителя SSD/SSC
г-н Ц. ВАН, руководитель SSD/SNP
г-н А. КЛЮЧАРЕВ, SSD/SNP
г-н Н. ВАСИЛЬЕВ, руководитель TSD
г-н К. БОГЕНС, руководитель TSD/FMD
г-жа И. ГАЗИ, руководитель TSD/BCD
г-н С. ЧЖОУ, TSD/FMD
г-н Д. БОТА, SGD
г-жа К. ГОЗАЛЬ, административный секретарь

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
1	Открытие собрания	Председатель г-н И. АНРИ приветствовал членов Комитета на 97-м собрании. Директор Бюро радиосвязи г-н М. МАНЕВИЧ, выступая также от имени Генерального секретаря г-жи Д. БОГДАН-МАРТИН, в свою очередь приветствовал членов Комитета и отметил, что Комитет на своем собрании рассмотрит серьезную проблему, связанную с ростом числа случаев вредных помех радионавигационной спутниковой службе, о которых поступают донесения. Он пожелал Комитету успешно провести собрание.	–
2	Принятие повестки дня RRB24-3/OJ/1(Rev.1) ; RRB24-3/DELAYED/2 ; RRB24-3/DELAYED/12 ; RRB24-3/DELAYED/13	Проект повестки дня был принят с изменениями, отраженными в Документе RRB24-3/OJ/1(Rev.1). Комитет принял решение принять к сведению для информации: • Документы RRB24-3/DELAYED/6 и RRB24-3/DELAYED/11 в рамках пункта 3 повестки дня; • Документ RRB24-3/DELAYED/5 в рамках пункта 5.1 повестки дня; • Документ RRB24-3/DELAYED/1 в рамках пункта 5.7 повестки дня; • Документ RRB24-3/DELAYED/8 в рамках пункта 6.1 повестки дня; • Документы RRB24-3/DELAYED/9 и RRB24-3/DELAYED/10 в рамках пункта 6.2 повестки дня; • Документ RRB24-3/DELAYED/3 в рамках пункта 7.2 повестки дня; и • Документы RRB24-3/DELAYED/4 и RRB24-3/DELAYED/7 в рамках пункта 7.3 повестки дня. Комитет принял решение отложить рассмотрение Документа RRB24-3/DELAYED/2, в котором содержится просьба администрации Нигерии о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковым сетям NIGCOMSAT-2B и NIGCOMSAT-2D, и поручил Бюро включить этот документ в повестку дня 98-го собрания Комитета. Поскольку Документы RRB24-3/DELAYED/12 и RRB24-3/DELAYED/13 были получены после начала 97-го собрания Комитета и утверждения его повестки дня, Комитет также принял решение отложить их рассмотрение и поручил Бюро добавить эти документы в повестку дня 98-го собрания.	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованным администрациям. Бюро включит Документы RRB24-3/DELAYED/2, RRB24-3/DELAYED/12 и RRB24-3/DELAYED/13 в повестку дня 98-го собрания Комитета.
3	Отчет Директора БР	Комитет подробно рассмотрел отчет Директора Бюро радиосвязи, содержащийся в Документе RRB24-3/4 и Дополнительных документах 1, 2, 3,	–

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
	RRB24-3/4 ; RRB24-3/4(Add.1) ; RRB24-3/4(Add.2) ; RRB24-3/4(Add.3) ; RRB24-3/4(Add.5) ; RRB24-3/4(Add.6) ; RRB24-3/DELAYED/6 ; RRB24-3/DELAYED/11	5 и 6 к нему, и выразил Бюро благодарность за представленную обширную и подробную информацию. а) Комитет принял к сведению все указанные в п. 1 меры, следующие из решений 96-го собрания Комитета. б) Комитет принял к сведению п. 2 Документа RRB24-3/4 об обработке заявок на регистрацию наземных и космических систем и просил Бюро и далее прилагать все усилия, для того чтобы обеспечить обработку таких заявок на регистрацию в регламентарные сроки. с) Комитет принял к сведению п. 3.1 и п. 3.2 Документа RRB24-3/4, посвященные соответственно просроченным платежам и деятельности Совета, касающейся осуществления возмещения затрат на обработку заявок на регистрацию спутниковых сетей. д) Комитет принял к сведению п. 4 Документа RRB24-3/4, в котором приведены статистические данные о вредных помехах и нарушениях Регламента радиосвязи. е) Комитет подробно рассмотрел п. 4.1 Документа RRB24-3/4 и Дополнительные документы 1, 2 и 3 о вредных помехах радиовещательным станциям в диапазоне ОВЧ между Италией и соседними с ней странами. Комитет поблагодарил администрации за предоставленную информацию и отметил следующие моменты: - Администрация Италии сообщила, что она приступила к выдаче разрешений национальным и местным сетям DAB согласно предварительному национальному плану DAB с использованием собственных выделений в Плане GE06 и некоторых блоков частот, не распределенных ни одной из стран, тем самым способствуя, пусть и косвенно, снижению нагрузки на диапазон II ОВЧ (диапазон ЧМ). Однако соседние страны не сообщили об улучшении ситуации с диапазоном ЧМ и вновь выразили обеспокоенность в связи с нескоординированным использованием итальянских станций DAB. - Что касается вредных помех ЧМ-радиовещанию в диапазоне II, администрация Италии работает над планом действий для исключения или уменьшения числа случаев трансграничных помех. После многостороннего собрания по координации, состоявшегося в мае 2024 года, было проведено нескольких собраний с соседними странами,	– – – – Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованным администрациям. Бюро: - продолжит оказывать помощь этим администрациям; - продолжит представлять отчеты о достигнутых результатах по данному вопросу следующим собраниям Комитета.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		но несмотря на это ситуация с помехами не улучшилась, и соседние страны по-прежнему сообщают об отсутствии прогресса. Комитет признал и оценил работу администрации Италии по четырем направлениям действий в целях сокращения числа случаев помех в диапазоне ЧМ. Однако, учитывая отсутствие прогресса в разрешении случаев вредных помех и продолжающуюся выдачу лицензий станциям, работа которых не скоординирована, Комитет вновь настоятельно призвал администрацию Италии: • предпринять решительные шаги для более эффективного и ориентированного на получение результатов осуществления предложенных им мер; • взять на себя обязательство в полной мере следовать всем рекомендациям, выработанным по итогам многосторонних собраний по координации, которые состоялись в июне 2023 года и мае 2024 года; • продолжать оперативно предоставлять полные технические данные, требуемые соседними администрациями для содействия процессу ослабления влияния помех; • принять все необходимые меры для устранения вредных помех станциям звукового ЧМ-радиовещания соседних администраций, уделяя особое внимание приоритетному списку; • прекратить работу всех несоординированных станций DAB, не включенных в Соглашение GE06, и прекратить выдачу лицензий на работу таких станций. Комитет вновь призвал администрацию Италии: • активно добиваться запланированного принятия нового законодательства и необходимых бюджетных ассигнований, которые позволят добровольно отключать ЧМ-станции, создающие помехи станциям в соседних странах; • настойчиво продолжать переводить создающие помехи станции ЧМ-радиовещания на DAB при развертывании национальной системы DAB, что позволит разрешить давнюю ситуацию с вредными помехами. Комитет вновь обратился к администрации Италии с просьбой представить полный подробный план действий по выполнению рекомендаций Рабочей группы по диапазону ЧМ с четко определенными этапами и сроками, взять на	

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		себя безусловное обязательство по выполнению этого плана и представить 98-му собранию РРК отчет о прогрессе в этом отношении. Кроме того, Комитет настоятельно призвал все администрации продолжать работу по координации в духе доброй воли и сообщить о результатах 98-му собранию Комитета. Комитет поблагодарил Бюро за его отчет Комитету и за поддержку, предоставленную заинтересованным администрациям, и поручил Бюро: • продолжать оказывать помощь этим администрациям; • продолжать представлять отчеты о достигнутых результатах по данному вопросу следующим собраниям Комитета.	
		f) Комитет принял к сведению п. 5 Документа RRB24-3/4 о выполнении пп. 9.38.1, 11.44.1, 11.47, 11.48, 11.49, 13.6 и Резолюции 49 (Пересм. ВКР-19) Регламента радиосвязи.	–
		g) Комитет принял к сведению п. 6 Документа RRB24-3/4, касающийся пересмотра заключений по частотным присвоениям спутниковым системам НГСО ФСС в соответствии с Резолюцией 85 (ВКР-03) , и вновь настоятельно призвал Бюро сократить объем необработанных заявок на регистрацию. Комитет поручил Бюро включать список исключенных спутниковых сетей в отчеты Директора будущим собраниям Комитета.	Бюро будет включать список исключенных спутниковых сетей в отчеты Директора будущим собраниям Комитета.
		h) В связи с п. 7 Документа RRB24-3/4 о ходе выполнения Резолюции 35 (ВКР-19) Комитет поручил Бюро дополнить информацию, содержащуюся в Таблицах 7-1 и 7-2, указав эксплуатирующую организацию для каждой спутниковой сети.	Бюро дополнит информацию, содержащуюся в Таблицах 7-1 и 7-2, указав эксплуатирующую организацию для каждой спутниковой сети.
		i) Комитет рассмотрел п. 8 Документа RRB24-3/4 о незаявленных спутниковых системах на этапе API, работа которых указана в соответствии с п. 4.4 , и поблагодарил Бюро за представление подробной информации, которая была запрошена на 96-м собрании Комитета.	–
		j) Рассмотрев п. 9 Документа RRB24-3/4 о предлагаемом порядке рассмотрения ожидающих обработки частотных присвоений станциям, расположенным на островах Спратли, Комитет одобрил предлагаемый подход, который позволит провести обработку частотных присвоений, откладывавшуюся в течение нескольких лет.	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованным администрациям.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		к) Что касается Дополнительного документа 5 к Документу RRB24-3/4, Комитет поблагодарил Бюро за подготовку статистических данных и за привлечение его внимания к этому вопросу, а также отметил, что предложения были положительно восприняты Рабочими группами 4А и 4С МСЭ-Р. Комитет предложил Бюро рассмотреть внесенные предложения и обсудить с администрациями вопрос дальнейшего применения п. 11.41В РР, в частности в случае отсутствия конкретных технических трудностей. Комитет принял решение включить этот вопрос в свой отчет по Резолюции 80 (Пересм. ВКР-07) для ВКР-27. l) Комитет подробно рассмотрел Дополнительный документ 6 к Документу RRB24-3/4 и принял к сведению Документы RRB24-3/DELAYED/6 и RRB24-3/DELAYED/11 для информации. Комитет поблагодарил Бюро за усилия по организации координационного собрания с участием заинтересованных администраций, которое, к сожалению, не состоялось из-за трудностей с графиком у администрации Российской Федерации. Комитет отметил, что продолжают вызывать беспокойство следующие вопросы: • Администрация Российской Федерации не ответила на просьбы Бюро о проведении многостороннего собрания заинтересованных администраций, которое должно было состояться до 97-го собрания Комитета. • Администрация Российской Федерации не предоставила информацию, которую Комитет запросил на 96-м собрании. • Притом что в некоторых случаях вредные помехи, о которых сообщалось 96-му собранию Комитета, прекратились, в новых донесениях от администраций Франции и Швеции указано, что имеет место ряд случаев вредных помех, нарушающих п. 15.1 РР, которые вновь начались или не прекращались, при этом измерения для определения географического местоположения показали, что источники помех находятся на территории Российской Федерации. Комитет также отметил: • поступившую с большим опозданием от администрации Российской Федерации информацию с указанием ее готовности приложить все возможные усилия для завершения правительственной процедуры в	Бюро рассмотрит внесенные предложения и обсудит с администрациями вопрос дальнейшего применения п. 11.41В РР, в частности в случае отсутствия конкретных технических трудностей. Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованным администрациям. Бюро продолжит свою деятельность, с тем чтобы: • создать собрание заинтересованных администраций в декабре 2024 года или январе 2025 года для урегулирования случаев вредных помех и предотвращения их повторения; • представить отчет о достигнутых результатах 98-му собранию Комитета.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		целях поиска подходящей даты для проведения многостороннего собрания до 98-го собрания Комитета в 2025 году; и • готовность администрации Российской Федерации участвовать в конструктивном диалоге с затронутыми администрациями. В связи с этим Комитет вновь обратился к администрации Российской Федерации с просьбой: • без промедления прекратить любые целенаправленные действия по созданию вредных помех частотным присвоениям других администраций; • предоставить информацию о ходе своего расследования и принятых мерах 97-му и 98-му собраниям Комитета; • провести дальнейшее расследование, чтобы установить, имеются ли земные станции, развернутые в настоящее время в местах, выявленных по результатам измерений для определения географического местоположения, или вблизи этих мест, которые могли бы создавать вредные помехи в диапазонах частот 13/14 ГГц и 18 ГГц спутниковым сетям, расположенным в орбитальных позициях 3° в. д., 5° в. д., 7° в. д., 10° в. д., 13° в. д. и 21,5° в. д., а также принять необходимые меры в соответствии со Статьей 45 Устава МСЭ ("Все станции, независимо от их назначения, должны устанавливаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы не причинять вредных помех радиосвязи или радиослужбам других Государств-Членов...") для предотвращения повторного возникновения таких вредных помех. Комитет вновь настоятельно призвал администрации Франции, Российской Федерации и Швеции в соответствии с п. 15.22 сотрудничать и проявлять в максимальной степени добрую волю и взаимопомощь при разрешении случаев вредных помех. Комитет поручил Бюро продолжать свою деятельность, с тем чтобы: • созвать собрание заинтересованных администраций в декабре 2024 года или январе 2025 года для урегулирования случаев вредных помех и предотвращения их повторения; • представить отчет о достигнутых результатах 98-му собранию Комитета.	
4	Правила процедуры		
4.1	Перечень Правил процедуры RRB24-3/1 ; RRB24-1/1(Rev.2)	После собрания Рабочей группы по Правилам процедуры под председательством г-жи С. ГАСАНОВОЙ Комитет:	Исполнительный секретарь опубликует пересмотренный

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		- пересмотрел и утвердил перечень предлагаемых Правил процедуры, содержащийся в Документе RRB24-3/1, с учетом предложений Бюро о пересмотре некоторых Правил процедуры и предложений по новым Правилам процедуры; - поручил Бюро опубликовать пересмотренный вариант этого документа на веб-сайте, а также подготовить и распространить эти проекты Правил процедуры заблаговременно до 98-го собрания Комитета, с тем чтобы предоставить администрациям достаточно времени для представления замечаний.	перечень предлагаемых Правил процедуры на веб-сайте. Бюро распространит эти проекты Правил процедуры заблаговременно до 98-го собрания Комитета.
4.2	Проекты Правил процедуры CCRR/73 ; CCRR/74 ; CCRR/75 ; CCRR/76 ; CCRR/77	В отношении Документа RRB24-3/2, в котором администрация Исламской Республики Иран представила общие замечания по подготовке и утверждению проектов Правил процедуры, Комитет отметил следующее:	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации.
4.3	Замечания администраций RRB24-3/2 ; RRB24-3/9 ; RRB24-3/10 ; RRB24-3/11 ; RRB24-3/12 ; RRB24-3/13	- Комитет счел, что при подготовке проектов Правил процедуры он уже соблюдает процедуру, предложенную администрацией Исламской Республики Иран, и в то же время отметил, что некоторые этапы этой работы могут быть не полностью видны Государствам-Членам, поскольку они ведутся в рамках Рабочей группы по Правилам процедуры. - Помимо указанных этапов работы, у Комитета имеется составленный список предлагаемых проектов Правил процедуры, который он ведет, а также график их предполагаемого утверждения. По поручению Комитета Бюро опубликовало список за несколько собраний до предполагаемых сроков утверждения предложенных проектов Правил процедуры и заблаговременно направило администрациям уведомление об ожидаемых действиях. - Некоторые предложенные проекты Правил процедуры являются прямым отражением решений ВКР. Принимая во внимание выраженную озабоченность, Комитет обещал уделить более пристальное внимание следующим этапам: - необходимости формулировки более развернутого и четкого обоснования предлагаемых проектов Правил процедуры; - укреплению и расширению деятельности в соответствии с п. 13.0.1 РР по определению Правил процедуры, которые могли бы быть включены в Регламент радиосвязи в целях сокращения количества Правил процедуры.	Бюро окажет содействие в определении соответствующих существующих и новых Правил процедуры, которые можно было бы рассмотреть на предмет включения в Регламент радиосвязи. Исполнительный секретарь сообщит об этих решениях администрациям, предоставившим свои замечания. Бюро разработает такие проекты Правил процедуры по пп. 5.293, 5.295А, 5.307А, 5.308А, 5.325, 5.341А, 5.341С, 5.346 и 5.346А для рассмотрения на 98-м собрании Комитета.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		Вследствие этого Комитет поручил Бюро оказать содействие в определении соответствующих существующих и новых Правил процедуры, которые можно было бы рассмотреть на предмет включения в Регламент радиосвязи. Что касается просьбы о переносе рассмотрения и возможного утверждения проектов Правил процедуры, содержащихся в Циркулярных письмах CCRR/74, CCRR/75 и CCRR/76, до 98-го собрания, Комитет отметил следующее: • Бóльшая часть предложенных проектов Правил процедуры предназначена для урегулирования случаев, которые возникнут после вступления в силу 1 января 2025 года новых и пересмотренных положений Регламента радиосвязи в соответствии с решениями ВКР-23. • Срочно требуется разработать и предложить другие проекты Правил процедуры для ситуаций, когда получение заявок на регистрацию отложено из-за отсутствия положений, которые позволили бы Бюро обработать их своевременно и в соответствии с регламентарными предельными сроками. • Замечания, полученные от ряда администраций по предложенным проектам Правил процедуры, необходимо рассмотреть и в соответствующих случаях применить. • Признавая значительные усилия, которые требуются от администраций, Комитет специально поручил Бюро подготовить и опубликовать предложенные проекты Правил процедуры в кратчайшие возможные сроки, поэтому последнее циркулярное письмо было опубликовано 9 августа 2024 года, что предоставило Государствам-Членам дополнительные четыре недели, помимо шести недель согласно подпункту с) п. 13.12A РР, для подготовки и представления замечаний по предложенным проектам Правил процедуры. Вследствие этого Комитет принял решение отклонить просьбу администрации Исламской Республики Иран. Подробно рассмотрев полученные от администраций замечания, представленные в Документах RRB24-3/9, RRB24-3/10, RRB24-3/11, RRB24-3/12 и RRB24-3/13, по проектам Правил процедуры, изложенным в Циркулярных письмах CCRR/73, CCRR/74, CCRR/75, CCRR/76 и CCRR/77, Комитет принял перечисленные ниже меры. • Комитет дал следующие ответы на вопросы администраций, касающиеся предлагаемых проектов Правил процедуры:	Бюро рассмотрит пп. 5.312B, 5.314A, 5.409A, 5.461AC, 5.529A и 21.6, указанные администрациями, с точки зрения возможного включения в Отчет Директора для ВКР-27 в рамках п. 9.2 повестки дня. Исполнительный секретарь обновит и опубликует Правила процедуры. Бюро разработает новые проекты Правил процедуры для предлагаемых в Приложении 1 к Документу CCRR/77 на основе замечаний администраций и представит их на рассмотрение 98-му собранию Комитета.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		– В отношении предлагаемых проектов Правил процедуры по пп. 5.457D, 5.457E и 5.457F РР Комитет представил следующие разъяснения, запрошенные администрацией Японии: • Комитет подтвердил, что принципы, изложенные Бюро в Циркулярном письме CR/467 от 18 августа 2020 года, применяются в том числе к трем перечисленным выше примечаниям; • Комитет подтвердил, что рассмотрение на предмет соответствия определенным положениям Статьи 21 РР будет проводиться для заявок, в которых указан характер службы, отличный от "IM". – В ответ на вопрос администрации Канады о возможности обеспечения "достаточного запаса на помехи", который позволил бы повысить предсказуемость результатов рассмотрения частотных присвоений спутниковым системам или сетям НГСО, уровни спектральной плотности мощности которых ниже –100 дБВт/Гц, Комитет решил добавить ссылку "(см. Присоединение 2 к Разделу В3 Части В Правил процедуры)" к проекту Правила процедуры по элементам данных C.8.a.2, C.8.b.2, C.8.c.1 и C.8.c.3 Дополнения 2 к Приложению 4. • В ответ на предложения администраций о том, чтобы в случае утверждения некоторых проектов Правил процедуры рассматривался вопрос об их включении в Регламент радиосвязи, Комитет решил принять меры в отношении следующих Правил процедуры: – по п. 22.5K; – по Дополнению 2 к Приложению 4 в отношении элементов данных A.4.b.7.d.1, A.27.b, A.33a и A.36.c; и – по Резолюции 678 (ВКР-23), а также соответствующим образом информировать ВКР-27. • На основании замечаний администраций по проектам Правил процедуры Комитет принял решение, что необходимо разработать новые проекты Правил процедуры по следующему вопросу: – для отражения требований пп. 5.293, 5.295A, 5.307A, 5.308A и 5.325 РР, связанных с получением согласия по п. 9.21 РР, а также для определения затронутых администраций в целях защиты воздушной радионавигационной службы, которой полоса частот 645–960 МГц распределена на первичной основе, использовать значение 450 км по	

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		аналогии со значением, которое ранее было определено для защиты этой службы в соответствии с Правилами процедуры по п. 5.312A PP, и далее поручил Бюро разработать проекты таких Правил процедуры для рассмотрения на 98-м собрании Комитета. • Комитет решил, что не требуются Правила процедуры в отношении соответствия Таблице распределения частот для заявок на частотные присвоения HIBS в полосе 902–928 МГц в Районе 2 и в полосе 698–790 МГц для стран в Районе 3, перечисленных в п. 5.314A PP, но не в п. 5.313A PP, поскольку несоответствия в отношении работы HIBS в тех полосах частот, которые не были определены для IMT, не существует, так как имеется распределение для подвижной службы, а также определение для HIBS (см. Циркулярное письмо CR/467). • Кроме того, в ответ на предложения администраций Комитет поручил Бюро рассмотреть вопросы, связанные с пп. 5.312B, 5.314A, 5.409A, 5.461AC, 5.529A и 21.6 PP, на предмет их возможного включения в Отчет Директора для ВКР-27 в рамках п. 9.2 повестки дня ввиду некоторых противоречий, обнаруженных в этих положениях. • Соответственно, Комитет утвердил Правила процедуры, содержащиеся в Циркулярных письмах CCRR/73, CCRR/74, CCRR/75, CCRR/76 и Приложении 2 к CCRR/77, с изменениями, которые содержатся в Прилагаемом документе к настоящему Краткому обзору решений. Комитет принял решение не утверждать проекты Правил процедуры, содержащиеся в Приложениях 1 и 3 к Документу CCRR/77, и отложить дальнейшую разработку проектов Правил процедуры, содержащихся в Приложении 3 до тех пор, пока в этом не возникнет необходимость. Вместе с тем Комитет поручил Бюро разработать новые проекты Правил процедуры для предлагаемых в Приложении 1 к Документу CCRR/77 проектов Правил процедуры на основе замечаний администраций и представить их на рассмотрение 98-му собранию Комитета.	
4.4	Представление администрации Российской Федерации, в котором выражается несогласие с Правилами процедуры по пунктам 9.21 и 9.36 Регламента радиосвязи, принятыми на 95-м собрании Радиорегламентарного комитета	Комитет подробно рассмотрел представление от администрации Российской Федерации, в котором выражается несогласие с Правилами процедуры по пп. 9.21 и 9.36 PP, принятыми на 95-м собрании Комитета, которые содержатся в Документе RRB24-3/7. Комитет подтвердил, что в соответствии с этими Правилам процедуры взаимодействующие земные станции спутниковых сетей не учитываются при установлении требований по координации	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации. Бюро проведет дополнительный анализ в

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
	RRB24-3/7	согласно процедурам по пп. 9.21, 9.17А и 9.18 РР, и далее отметил следующее: - В основе анализа администрации Российской Федерации лежит предположение о том, что изменения в Правилах процедуры по пп. 9.21 и 9.36 РР привели к существенному изменению положений Регламента радиосвязи, направленных на защиту типовых земных станций, что сделало защиту типовых земных станций, в частности в полосе 3400–3700 МГц, невозможной. - При этом Комитет напомнил, что п. 9.21 РР не предназначен для защиты всех видов типовых земных станций и что в § 2 Приложения 5 к РР перечислены критерии, которым должно удовлетворять частотное присвоение, в отношении которого в соответствии с п. 9.21 РР может быть запрошено согласие той или иной администрации. - Помимо п. 9.21 РР, еще одно положение, обеспечивающее защиту типовых земных станций, содержится в п. 5.430А РР, а именно положение о предельном значении плотности потока мощности (п.п.м.) на границе территории любой другой администрации. Этот предел должен соблюдаться даже при отсутствии фактически развернутых земных станций на территории другой администрации, поскольку речь идет о необходимости обеспечить долгосрочную доступность этой полосы частот для будущих земных станций. - Вместе с тем можно признать, что имеются некоторые полосы частот, совместно используемые наземными службами и фиксированной спутниковой службой (ФСС) (космос-Земля), в которых такие пределы п.п.м. не существуют (например, п. 5.434 РР) или могут перестать существовать в будущем. В таких полосах частот защита земных станций от наземных передатчиков при обеспечении координации согласно п. 9.18 РР может быть обеспечена только для отдельных земных станций, поскольку типовые станции ФСС в настоящее время не могут быть заявлены, а взаимодействующие земные станции спутниковых сетей исключены из рассмотрения согласно Правилам процедуры, о которых идет речь. - Описанные выше регламентарные нормы привели к тому, что администрации для защиты большого числа земных станций, местоположение которых не определено (например, VSAT), были	соответствии с последним пунктом и представит отчет на одном из будущих собраний Комитета.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		вынуждены заявлять их как отдельные станции, что может значительно увеличить нагрузку. Таким образом, несмотря на подтверждение правильности принятых изменений к Правилам процедуры по пп. 9.21 и 9.36 РР, требуется дальнейшая работа по повышению осведомленности администраций о текущей ситуации и поиску способов для упрощения заявления типовых земных станций. Вследствие этого Комитет принял решение отклонить просьбу администрации Российской Федерации, а также поручил Бюро провести дополнительный анализ согласно последнему пункту выше и представить отчет на одном из будущих собраний Комитета.	
5	Просьбы о продлении регламентарного предельного срока ввода/повторного ввода в действие частотных присвоений спутниковым сетям/системам		
5.1	Представление администрации Японии с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе QZSS-A и спутниковой сети QZSS-GS-A1 RRB24-3/3; RRB24-3/DELAYED/5	Комитет рассмотрел представление администрации Японии с просьбой о продлении регламентарных предельных сроков ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе QZSS-A и спутниковой сети QZSS-GS-A1, содержащееся в Документе RRB24-3/3, принял к сведению Документ RRB24-3/DELAYED/5 для информации и поблагодарил администрацию Японии за обновленную информацию и сообщение об успешном запуске 4 ноября 2024 года ракеты-носителя H3 в рамках четвертого испытательного полета, благодаря которой запрашиваемый период продления сокращается. Комитет отметил следующее: • Администрация Японии предоставила подробную информацию, в том числе краткое описание подлежащих запуску спутников, название изготовителя спутника и поставщика услуг запуска, даты подписания контрактов, а также первоначальный и пересмотренный график запуска с учетом неудачного запуска ракеты-носителя H3 в рамках первого испытательного полета в марте 2023 года. Однако не было предоставлено информации о статусе изготовления спутников до форс-мажорных обстоятельств, кроме заявления о том, что ожидается, что спутники будут изготовлены до истечения исходных сроков окон для запуска. • Администрация Японии приложила усилия для соблюдения графиков запуска, однако ее усилия по поиску альтернативного поставщика услуг запуска для таких правительственных проектов ограничились внутренним рынком услуг запуска и не имели успеха. • Администрация Японии также предпринимала усилия по поиску альтернативных временных спутников для соблюдения регламентарных	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации. Бюро продолжит учитывать частотные присвоения спутниковой системе QZSS-A и спутниковой сети QZSS-GS-A1 до завершения 98-го собрания Комитета.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		предельных сроков ввода в действие частотных присвоений, но не смогла найти подходящие спутники, которые удовлетворяли бы требованиям по полосам частот и орбитальным характеристикам для системы определения местоположения, навигации и синхронизации. На основании предоставленной информации можно сделать вывод, что данный случай удовлетворяет первым трем условиям форс-мажорных обстоятельств. Вместе с тем в отсутствие информации по существу о состоянии спутников на момент наступления форс-мажорных обстоятельств 7 марта 2023 года и об их текущем статусе невозможно сделать вывод о соблюдении четвертого условия, а именно о наличии причинно-следственной связи между событием и несоблюдением администрацией регламентарного предельного срока. Кроме того, не было предоставлено информации об основных этапах проекта до и после форс-мажорных обстоятельств, подтверждающей, что, если бы не неудачный запуск, регламентарные предельные сроки были бы соблюдены. Вследствие этого Комитет пришел к заключению, что он не может предоставить продление регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе QZSS-A и спутниковой сети QZSS-GS-A1, и предложил администрации Японии представить 98-му собранию Комитета информацию, показывающую, что четвертое условие было полностью соблюдено, для того чтобы этот случай был квалифицирован как случай форс-мажорных обстоятельств. Комитет поручил Бюро продолжать учитывать частотные присвоения спутниковой системе QZSS-A и спутниковой сети QZSS-GS-A1 до завершения 98-го собрания Комитета.	
5.2	Представление администрации Исламской Республики Иран с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети IRANDBS4-KA-G2 RRB24-3/5	Подробно рассмотрев просьбу администрации Исламской Республики Иран о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети IRANDBS4-KA-G2, представленную в Документе RRB24-3/5, Комитет отметил следующее: - Спутниковая сеть IRANDBS4-KA-G2 предназначена для предоставления радиовещательной спутниковой службы только на национальной территории Исламской Республики Иран. - Администрация Исламской Республики Иран как администрация развивающейся страны заявила о возможности продления регламентарных предельных сроков ввода в действие частотных	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации. Бюро продолжит учитывать частотные присвоения спутниковой сети IRANDBS4-KA-G2 до завершения 98-го собрания Комитета.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		присвоений спутниковым сетям развивающихся стран в порядке исключения, сославшись на Отчет Комитета по Резолюции 80 (Пересм. ВКР-07) для ВКР-23. Вместе с тем Комитет указал, что в отсутствие решения ВКР-23 по данному вопросу предоставление такого продления входит не в его мандат, а в мандат ВКР (см. также п. 13.8 Документа WRC23/528, согласованного на 13-м пленарном заседании ВКР-23). • Администрация Исламской Республики Иран призвала применить к своей просьбе правило форс-мажорных обстоятельств, ссылаясь на воздействие односторонних международных санкций, пандемию COVID-19, отмену запуска спутника, размещаемого на той же ракете-носителе, украинский кризис и проблемы в цепочке поставок, но при этом не было предоставлено доказательств удовлетворения четырем условиям, позволяющим квалифицировать ситуацию как случай форс-мажорных обстоятельств, или разъяснения того, как эти условия удовлетворяются. • Также для обоснования просьбы недостает информации о первоначальном контракте, информации о производителе спутника, субподрядчике и организации, предоставляющей услуги запуска, а также четкого графика основных этапов проекта до и после случая(ев) форс-мажорных обстоятельств. • Администрация Исламской Республики Иран приняла смягчающие меры по замене изготовителя спутника, однако не было представлено подтверждений наличия нового контракта, как и информации о первоначальном поставщике услуг запуска. • Кроме того, администрация не представила обоснования запрошенного продления регламентарного предельного срока на 18 месяцев или информации о способах количественной оценки задержек ввиду различных причин и их совокупного воздействия на сроки. В связи с отсутствием подтверждающей информации и доказательств по существу в обоснование просьбы администрации Исламской Республики Иран Комитет пришел к заключению, что он не может удовлетворить данную просьбу, и предложил администрации представить подтверждающую информацию и доказательства, как это было согласовано на 13-м пленарном заседании ВКР-23 (см. п. 13.4 Документа WRC23/528), 98-му собранию Комитета. Комитет поручил Бюро продолжать учитывать частотные	

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		присвоения спутниковой сети IRANDBS4-KA-G2 до завершения 98-го собрания Комитета.	
5.3	Представление администрации Республики Корея с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе KOMPSAT-6 RRB24-3/6	Комитет рассмотрел содержащееся в Документе RRB24-3/6 представление администрации Республики Корея с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе KOMPSAT-6 и отметил следующее: - Администрация Республики Корея в обоснование своей просьбы о продлении регламентарного предельного срока сослалась на форс-мажорные обстоятельства, но при этом свидетельства, представленные поставщиком услуг запуска 23 сентября 2024 года свидетельства, указывали на задержки, связанные с другим спутником, размещаемым на той же ракете-носителе, и данная ситуация определяется как случай задержки запуска в связи с неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе. - На 94-м собрании Комитета была удовлетворена просьба администрации Республики Корея о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе KOMPSAT-6 с 12 декабря 2023 года до 31 марта 2025 года, поскольку были представлены подтверждения, что спутник готов и находится на хранении с августа 2022 года, при этом регулярно проводятся проверки его исправности. - Исходя из информации, представленной на 94-м и 97-м собраниях Комитета, просьба определена как случай задержки в связи с неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, и запрошенное продление на девять месяцев до 31 декабря 2025 года было обосновано. Вследствие этого Комитет принял решение удовлетворить просьбу администрации Республики Корея о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе KOMPSAT-6 до 31 декабря 2025 года.	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации.
5.4	Представление администрации Государства Израиль с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети AMS-BSS-B4-4W	Комитет внимательно рассмотрел Документ RRB23-3/8, в котором содержится просьба администрации Израиля о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети AMS-BSS-B4-4W. Комитет отметил следующее:	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
	RRB24-3/8	• Администрация Израиля обосновала свою просьбу о продлении регламентарного предельного срока наступлением форс-мажорных обстоятельств. • Пересмотренный график и представленные основные этапы проекта показали, что, несмотря на 13-месячную задержку из-за пандемии COVID-19, администрация все же имела возможность соблюсти регламентарный предельный срок. • Администрация Израиля столкнулась еще с одной десятимесячной задержкой в связи с прерыванием промышленной деятельности в стране из-за геополитической ситуации на Ближнем Востоке и смогла бы соблюсти регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети AMS-BSS-B4-4W, поскольку до этого события создание спутника следовало графику. • Администрация Израиля приложила значительные усилия для смягчения последствий задержек и неблагоприятных последствий вышеупомянутых событий. • Оценка информации подтвердила выполнение всех условий, для того чтобы квалифицировать ситуацию как случай форс-мажорных обстоятельств; • На основании информации, представленной поставщиком услуг запуска о новом окне запуска с 20 апреля 2025 года по 20 июля 2025 года, а также принимая во внимание необходимый период подъема орбиты продолжительностью три недели, было обосновано продление регламентарного предельного срока до 10 августа 2025 года. Вследствие этого Комитет принял решение удовлетворить просьбу администрации Израиля и продлить регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений в полосе 11,7–12,5 ГГц (космос-Земля) спутниковой сети AMS-BSS-B4-4W до 10 августа 2025 года.	
5.5	Представление администрации Индонезии с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системы LAPAN-A4-SAT RRB24-3/14(Rev.1)	В отношении содержащегося в Документе RRB24-3/14(Rev.1) представления администрации Индонезии с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системы LAPAN-A4-SAT Комитет отметил следующее: • Комитет имеет полномочия рассматривать просьбы о продлении регламентарного предельного срока для случаев форс-мажорных обстоятельств и задержки запуска в связи с неготовностью одного из	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, однако администрация Индонезии в представлении для обоснования своей просьбы не ссылалась ни на случай форс-мажорных обстоятельств, ни на случай задержки запуска в связи с неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе. - В представлении администрации Индонезии указано, что спутник LAPAN-A4/NEO-1, спроектированный и созданный Космическим агентством Индонезии, был полностью готов, прошел испытания и был готов к отправке на место запуска, однако никаких доказательств для подтверждения ситуации, кроме фотографии одного спутника, представлено не было. - Запуск спутника LAPAN-A4/NEO-1 был запланирован на октябрь 2024 года, что было подтверждено 29 сентября 2023 года. После рассмотрения манифеста запуска запуск был перенесен на четвертый квартал 2025 года, но никакого обоснования переноса приведено не было. - В информации, представленной в поддержку просьбы администрации Индонезии, в том числе в основании для обращения и в обосновании продления регламентарного предельного срока до 31 декабря 2025 года отсутствовало значительное количество важных данных, согласованных на 13-м пленарном заседании ВКР-23 (см. пп. 13.4 и 13.6 Документа WRC23/528). Вследствие этого Комитет пришел к заключению, что, принимая во внимание отсутствие значительной части подтверждающей информации, он не может предоставить продление регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе LAPAN-A4-SAT.	
5.6	Представление администрации Индонезии с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети NUSANTARA-NS1-A RRB24-3/15	Комитет рассмотрел содержащееся в Документе RRB24-3/15 представление администрации Индонезии с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системы NUSANTARA-NS1-A и отметил следующее: Администрация Индонезии предоставила значительный объем информации в поддержку своей просьбы, в которой упоминаются элементы форс-мажорных обстоятельств, но при этом она не сослалась на наступление форс-мажорных обстоятельств и не продемонстрировала, каким именно образом были выполнены четыре условия, для того чтобы квалифицировать ситуацию как случай форс-мажорных обстоятельств.	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации. Бюро продолжит учитывать частотные присвоения спутниковой сети NUSANTARA-NS1-A до завершения 98-го собрания Комитета.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		- Выход из строя нелетного оборудования поставщика, который привел к повреждению конструкции спутника, по-видимому, относится к форс-мажорным обстоятельствам, поскольку на ремонт спутника потребовалось еще 18 месяцев, что привело к переносу графика запуска на июнь 2025 года, однако не было предоставлено никаких подробностей, объясняющих характер события, обстоятельства, которые привели к поломке, а также масштаб повреждений, которые могли бы обосновать длительный период ремонта. - Администрация Индонезии предприняла усилия для смягчения ситуации, подписав контракт 27 января 2023 года о приобретении временного заменяющего спутника GS-1, с целью ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети NUSANTARA-NS1-A. Однако прибытие спутника в позицию 113° в. д., запланированное на сентябрь 2024 года, было задержано; также было указано, что администрация не сможет соблюсти регламентарный предельный срок, однако не было представлено никакой обновленной информации о новой дате прибытия и о том, прибудет ли спутник в позицию до запрашиваемой даты продления — 27 декабря 2025 года. - К другим важным сведениям, отсутствовавшим в обосновании просьбы, относятся: - состояние создания спутника до выхода из строя оборудования; - пересмотренная подробная информация о проекте и его график; - этапы, в которых были бы учтены задержки из-за пандемии COVID-19, и указание, были бы ли они соблюдены; а также - обновленный график и планы запуска. Вследствие этого Комитет пришел к заключению, что не может предоставить продление регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети NUSANTARA-NS1-A, и предложил администрации Индонезии представить 98-му собранию Комитета дополнительную необходимую информацию и подтверждающие доказательства, согласованные на 13-м пленарном заседании ВКР-23 (см. п. 13.4 Документа WRC23/528). Комитет далее поручил Бюро продолжать учитывать частотные присвоения спутниковой сети NUSANTARA-NS1-A до завершения 98-го собрания Комитета.	

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
5.7	Представление администрации Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе SPACENET-IOM RRB24-3/18; RRB24-3/DELAYED/1	Комитет внимательно рассмотрел представление администрации Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии с просьбой о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой системе SPACENET-OPM, содержащееся в Документе RRB24-3/18, а также рассмотрел Документ RRB24-3/DELAYED/1 для информации. Комитет дал высокую оценку подробному и четкому представлению и отметил следующие моменты: • Администрация представила обширную и полную информацию в поддержку просьбы, соответствующую тому, что было согласовано на 13-м пленарном заседании ВКР-23 (см. п. 13.4 Документа WRC23/528). • Спутник ELEVATION-1 был готов к отправке на стартовую площадку для запуска в октябре 2024 года, однако в начале сентября 2024 года запуск был перенесен более чем на три месяца до 16 января 2025 года из-за аномалий, возникших во время других полетов. • Создание и испытания спутника были завершены в соответствии с первоначальным планом, и, если бы не задержки со стороны поставщика услуг запуска, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, спутник был бы запущен в соответствии с исходным планом, что позволило бы администрации соблюсти регламентарный предельный срок. • Администрация Соединенного Королевства сослалась на форс-мажорные обстоятельства в поддержку своей просьбы и продемонстрировала, как именно данная ситуация удовлетворяет всем четырем условиям, позволяющим квалифицировать ее как случай форс-мажорных обстоятельств. • Запрошенная продолжительность продления в семь недель является ограниченной и обоснованной и основана на окне запуска продолжительностью две недели. Вследствие этого Комитет принял решение удовлетворить просьбу, предоставив продление регламентарного предельного срока ввода в действие частотных присвоений в полосах 71–76 ГГц (космос-Земля) и 81–86 ГГц (Земля-космос) спутниковой системе SPACENET-IOM до 31 января 2025 года.	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации.
5.8	Представление администрации Мексики с просьбой о продлении регламентарного предельного срока повторного ввода в	В отношении содержащегося в Документе RRB24-3/20(Rev.1) представления администрации Мексики с просьбой о продлении регламентарного	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
	действие частотных присвоений спутниковой сети SATMEX 7 в позиции 113° з. д. RRB24-3/20(Rev.1)	предельного срока повторного ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети SATMEX 7 в позиции 113° з. д. Комитет отметил следующее: • При окончании номинального срока службы спутника Eutelsat 113WA 31 января 2024 года после 15 лет эксплуатации произошел сбой, и 3 апреля 2024 года он был сведен с орбиты, что привело к приостановке использования частотных присвоений спутниковой сети SATMEX 7 25 марта 2024 года и установлению регламентарного предельного срока повторного ввода в действие 25 марта 2027 года. • Регламентарный период приостановки использования продолжительностью три года был признан достаточным для обеспечения замены спутника, работающего в диапазонах C и Ku, и возобновления использования приостановленных частотных присвоений. • Спутниковый оператор утвердил выбор производителя заменяющего спутника 17 октября 2022 года с ожидаемой датой поставки 1 сентября 2026 года, но при этом график замены был основан на продолжении эксплуатации спутника Eutelsat 113WA еще 4,7 года, начиная с февраля 2024 года, а контракт с производителем спутников был подписан только 11 июля 2024 года, и никаких подтверждающих доказательств представлено не было. • На момент представления просьбы поставщик услуг запуска не был выбран, поэтому контракт и график запуска отсутствуют. • Администрация не продемонстрировала, что она использовала все варианты для обеспечения возможности соблюдения регламентарного предельного срока и что были предприняты все усилия для ограничения периода продления. • В поддержку своей просьбы администрация сослалась на форс-мажорные обстоятельства, однако из представленной информации следует, что четыре условия соблюдены не были, и вследствие этого ситуация не может быть отнесена к случаю форс-мажорных обстоятельств. • Возникновение сбоя могло быть использовано для отнесения неисправности спутника к случаю форс-мажорных обстоятельств, но при этом нельзя установить причинно-следственную связь между форс-мажорным обстоятельством и задержками в поставке, создании и запуске заменяющего спутника, тогда как веским основанием для просьбы о продлении регламентарного предельного срока было бы форс-	заинтересованной администрации.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		мажорное обстоятельство, которое оказывало бы негативное воздействие на эти усилия. В отсутствие поставщика услуг запуска и контракта на запуск невозможно обосновать и количественно определить требуемую продолжительность продления регламентарного предельного срока. Вследствие этого Комитет пришел к заключению, что просьба о продлении регламентарного предельного срока повторного ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети SATMEX 7 является преждевременной и поэтому Комитет не имеет возможности удовлетворить просьбу администрации Мексики. Комитет призвал администрацию Мексики сделать все возможное для соблюдения регламентарного предельного срока и активизировать свои усилия по приобретению заменяющего спутника и рассмотрению других вариантов.	
6	Вопросы, касающиеся вредных помех приемникам радионавигационной спутниковой службы Комитет внимательно рассмотрел Дополнительный документ 4 к Документу RRB24-3/4 и поблагодарил Бюро за отчет о многочисленных случаях вредных помех, затрагивающих приемники радионавигационной спутниковой службы (РНСС). Комитет рассмотрел предложенные Бюро рекомендации, дал им высокую оценку и принял решение одобрить эти рекомендации с изменениями, следующим образом: Следует обратить внимание заинтересованных администраций на их обязательства:	a) подтверждать получение сообщений Бюро согласно п. 15.35 Регламента радиосвязи; b) сотрудничать при урегулировании случая(ев) в соответствии со следующими положениями, но не ограничиваясь ими: i) Статьей 45 Устава МСЭ: "Все станции, независимо от их назначения, должны устанавливаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы не причинять вредных помех радиосвязи или радиослужбам других Государств-Членов"; ii) Статьей 47 Устава МСЭ: "Государства-Члены обязуются принимать меры, необходимые для предотвращения передачи или распространения ложных или вводящих в заблуждение сигналов бедствия, срочности, безопасности или опознавания, и сотрудничать при определении местоположения и опознавании станций, находящихся под их юрисдикцией, передающих такие сигналы"; iii) п. 4.10 Регламента радиосвязи: "Государства-Члены признают, что аспекты безопасности радионавигационной службы и других служб безопасности требуют специальных мер по обеспечению ограждения их от вредных помех; необходимо, таким образом, учитывать этот фактор при присвоении и использовании частот"; iv) п. 15.1 Регламента радиосвязи: "Всем станциям запрещается вести ненужные передачи, или передачу излишних сигналов, или передачу неправильных или вводящих в заблуждение сигналов, или передачу сигналов без опознавания"; v) п. 15.28 Регламента радиосвязи: "Учитывая, что передачи на частотах бедствия и безопасности, а также на частотах, используемых для обеспечения безопасности и регулярности полетов (см. Статью 31 и Приложение 27), требуют абсолютной международной защиты и что устранение вредных помех таким передачам является обязательным, администрации должны немедленно принять меры в случаях, когда их внимание обращается на такие вредные помехи";	

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
	vi) п. 15.37 Регламента радиосвязи: "Администрация, получившая сообщение о том, что одна из ее станций создает вредные помехи службе безопасности, должна безотлагательно расследовать этот вопрос и принять все необходимые меры по устранению помех и своевременно сообщить об этом"; vii) Резолюцией 676 (ВКР-23) "Предотвращение и ослабление влияния вредных помех радионавигационной спутниковой службе в полосах частот 1164–1215 МГц и 1559–1610 МГц"; в частности пункт 2 раздела <i>решает</i> Резолюции 676 (ВКР-23) следует понимать в контексте положений Статей 45, 47 и 48 Устава МСЭ и Статьи 15 Регламента радиосвязи. Комитет далее отметил следующее: • при рассмотрении случаев вредных помех системам в РНСС администрациям было настоятельно рекомендовано выполнять рекомендации, данные в Циркулярном письме CR/488 "Предотвращение вредных помех приемникам радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 1559–1610 МГц"; • администрациям было настоятельно рекомендовано продолжать сообщать о случаях вредных помех, затрагивающих РНСС, в Бюро, что позволит оценить ситуации, а также последующие действия и ход работы.		
6.1	Представление администрации Иордании, касающееся вредных помех приемникам радионавигационной спутниковой службы RRB24-3/17; RRB24-3/4(Add.4); RRB 24-3/DELAYED/8	Комитет подробно рассмотрел Дополнительный документ 4 к Документу RRB24-3/4 и представление администрации Иордании, содержащееся в Документе RRB24-3/17, а также принял к сведению Документ RRB24-3/DELAYED/8 от администрации Израиля для информации. Комитет поблагодарил администрацию Иордании за сообщение о случаях вредных помех в полосе 1559–1610 МГц приемникам РНСС от источников, расположенных к западу от ее границ, а также поблагодарил Бюро за рассмотрение случаев вредных помех и оказание помощи администрациям, сообщаящим о текущем положении дел. Комитет пришел к следующему заключению: • Комитет выразил признательность администрации Израиля за готовность сотрудничать и расследовать любые источники вредных помех, находящиеся под ее юрисдикцией, но в то же время выразил обеспокоенность в связи с задержкой подтверждения администрациями получения информации о вредных помехах, создаваемых станциями, находящимися под их юрисдикцией; в соответствии с п. 15.35 РР такие подтверждения следует направлять наиболее быстрым способом. • Комитет отметил, что системы РНСС включают радионавигационные системы, используемые гражданской авиацией, и что вредные помехи, о которых было сообщено, не только приводят к ухудшению качества работы этих систем, но и сетей электросвязи, требующих точной временной синхронизации, а также других радиостанций, используемых для оказания гуманитарной помощи на местах, что затрудняет работу	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованным администрациям. Бюро предложит администрации Израиля предпринять все необходимые действия для немедленного прекращения вредных помех, которые негативно воздействуют на службы безопасности, и настоятельно призвало администрации Израиля и Иордании сотрудничать в духе доброй воли для оперативного разрешения всех случаев вредных помех.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		служб безопасности. Комитет подчеркнул необходимость соблюдения п. 4.10 РР в таких ситуациях. • Комитет далее напомнил администрациям, что в соответствии с п. 15.37 РР при поступлении сообщения о том, что одна из их станций создает вредные помехи службе безопасности, по данному вопросу требуется безотлагательно расследовать этот вопрос, принять все необходимые меры по устранению помех и своевременно сообщить об этом. • Комитет отметил, что поступали сообщения о сигналах вредных помех с характеристиками, соответствующими ненужным передачам, о передаче избыточных сигналов (обычно называемой глушением), или о передаче ложных или вводящих в заблуждение сигналов (обычно называемой спуфингом), и выразил серьезную обеспокоенность тем, что такие передачи являются прямым нарушением п. 15.1 РР. • Комитет также подчеркнул необходимость соблюдения Статей 45 и 47 Устава МСЭ и Резолюции 676 (ВКР-23) о предотвращении и ослаблении влияния вредных помех радионавигационной спутниковой службе в полосах частот 1164–1215 МГц и 1559–1610 МГц, а также актуальность Циркулярного письма CR/488 "Предотвращение вредных помех приемникам радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 1559–1610 МГц". Комитет поручил Бюро предложить администрации Израиля предпринять все необходимые действия для немедленного прекращения вредных помех, которые негативно воздействуют на службы безопасности, и настоятельно призвал администрации Израиля и Иордании сотрудничать в духе доброй воли для оперативного разрешения всех случаев вредных помех. Наряду с этим Комитет настоятельно призвал заинтересованные администрации соблюдать все соответствующие положения Статей 45 и 47 Устава МСЭ, пп. 4.10, 15.1, 15.28 и 15.37 РР и раздел <i>решает</i> Резолюции 676 (ВКР-23), в особенности в тех случаях, когда вредные помехи оказывают негативное воздействие на службы безопасности. Что касается просьбы администрации Иордании о применении пункта 2 раздела <i>решает поручить Радиорегламентарному комитету</i> Резолюции 119 (Пересм. Бухарест, 2022 г.), Комитет принял решение о	

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		преждевременности применения этого пункта, учитывая, что заинтересованные администрации предпримут дальнейшие действия.	
6.2	Представления других администраций, касающиеся вредных помех приемникам радионавигационной спутниковой службы RRB24-3/4(Add.4) ; RRB24-3/DELAYED/9 ; RRB24-3/DELAYED/10	Комитет далее рассмотрел Дополнительный документ 4 к Документу RRB24-3/4, в котором сообщается о представлениях от других администраций, не охваченных пунктом 6.1 повестки дня, относительно вредных помех, затрагивающих приемники РНСС, а также принял к сведению Документы RRB24-3/DELAYED/9 и RRB24-3/DELAYED/10. Комитет поблагодарил Бюро за рассмотрение случаев вредных помех, оказание помощи администрациям, добросовестные действия и представление сообщений о других случаях вредных помех приемникам РНСС, полученных в 2024 году. В свою очередь: • Комитет с глубокой обеспокоенностью отметил рост числа случаев вредных помех, затрагивающих службы безопасности, гражданскую авиацию и морские службы, сети электросвязи, требующие точной временной синхронизации, а также другие радиостанции, используемые для оказания гуманитарной помощи на местах. • Комитет выразил серьезную обеспокоенность в связи с несвоевременным подтверждением получения информации, в которой сообщается о вредных помехах, создаваемых станциями, находящимися под юрисдикцией соответствующих администраций; в соответствии с п. 15.35 РР такие подтверждения следует направлять наиболее быстрым способом. • Комитет подчеркнул необходимость соблюдения п. 4.10 РР во всех случаях, когда вредные помехи ухудшают качество работы систем служб безопасности РНСС. • Наряду с этим Комитет напомнил администрациям о необходимости предпринимать своевременные действия и реагировать в соответствии с п. 15.37 РР в каждом случае получения сообщения о том, что одна из их станций создает вредные помехи службе безопасности. • Комитет выразил серьезную обеспокоенность в связи с сообщениями о ненужных передачах, передачах избыточных сигналов (глушении) и передаче ложных или вводящих в заблуждение сигналов (спуфинге), что является прямым нарушением п. 15.1 РР. Комитет высоко оценил практику Бюро по применению Статьи 15 РР при рассмотрении случаев вредных помех и поручил Бюро подготовить	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованным администрациям. Бюро подготовит предварительный проект Правила процедуры, официально оформляющего применяемую практику, для рассмотрения на 98-м собрании РРК.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		предварительный проект Правила процедуры, которое официально оформит эту практику, для рассмотрения на 98-м собрании РРК. Комитет призвал все заинтересованные администрации: • соблюдать все соответствующие положения Статей 45 и 47 Устава МСЭ, пп. 4.10, 15.1, 15.28 и 15.37 РР и раздел <i>решает</i> Резолюции 676 (ВКР-23), в особенности в тех случаях, когда вредные помехи оказывают негативное воздействие на службы безопасности. • сотрудничать в духе доброй воли для возможно оперативного разрешения случаев вредных помех, затрагивающих службы безопасности.	
7	Вопросы, касающиеся предоставления услуг спутниковой связи STARLINK на территории Исламской Республики Иран		
7.1	Представление администрации Исламской Республики Иран относительно предоставления услуг спутниковой связи STARLINK на ее территории RRB24-3/16	Комитет внимательно рассмотрел Документ RRB24-3/16 администрации Исламской Республики Иран, Документ RRB24-3/21 администрации Соединенных Штатов Америки и Документ RRB24-3/22 администрации Норвегии, касающиеся предоставления услуг спутниковой связи Starlink на территории Ирана. Комитет также принял к сведению Документы RRB24-3/DELAYED/3 и RRB24-3/DELAYED/4, представленные администрацией Исламской Республики Иран в ответ на представления администраций Соединенных Штатов и Норвегии, соответственно, и Документ RRB24-3/DELAYED/7, представленный администрацией Норвегии в ответ на Документ RRB24-3/DELAYED/4, для информации. Комитет поблагодарил три администрации за предоставление информации, запрошенной на 96-м собрании, и отметил следующее: • Администрация Исламской Республики Иран вновь сообщила о продолжающейся несанкционированной работе терминалов STARLINK на ее территории. • Администрация Исламской Республики Иран вновь подтвердила, что, несмотря на ее усилия по обнаружению и определению местоположения терминалов, практически невозможно обнаружить на ее территории все терминалы STARLINK, работающие без разрешения, из-за малого размера и переносимости терминалов, а также из-за обширной территории и сложного рельефа страны. Вместе с тем никакой подробной информации о характере предпринимаемых усилий представлено не было.	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованным администрациям. Бюро предложит администрациям Норвегии и Соединенных Штатов конкретно объяснить, почему невозможно отключить все терминалы STARLINK, работающие без разрешения на территории Исламской Республики Иран, так же, как это было сделано в ряде других стран, и таким образом выполнить положения Резолюции 22 (ВКР-19) и Резолюции 25 (Пересм. ВКР-03).
7.2	Представление администрации Соединенных Штатов Америки относительно предоставления услуг спутниковой связи STARLINK на территории Исламской Республики Иран RRB24-3/21 ; RRB24-3/DELAYED/3		
7.3	Представление администрации Норвегии, касающееся предоставления услуг спутниковой связи STARLINK на территории Исламской Республики Иран RRB24-3/22 ; RRB24-3/DELAYED/4 ; RRB24-3/DELAYED/7		

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		- В отношении информации, представленной администрациями Норвегии и Соединенных Штатов Америки, Комитет выразил сожаление в связи с тем, что их ответы не были посвящены решениям, и выразил серьезную обеспокоенность в связи с полным отсутствием прогресса в разрешении этого давнего вопроса после 96-го собрания РРК. Комитет также пояснил, что спутниковый оператор или заявляющая администрация не обязаны следить за земными станциями, получившими лицензию других стран, для определения их местоположения и соблюдения условий своего контракта на обслуживание или исключать какую-либо территорию из зоны покрытия спутника, но в случаях сообщения о несанкционированных передачах на конкретной территории спутниковый оператор обязан принять меры и, насколько это практически возможно, исправить ситуацию в соответствии с подпунктом ii) п. 3 раздела <i>решает</i> Резолюции 22 (Пересм. ВКР-23); это обязательство не должно ставиться в зависимость от способности администрации, сообщившей о нарушении, предоставить информацию о терминалах, работающих без разрешения. - Комитет вновь подтвердил, что услуги, предоставляемые компанией STARLINK, подпадают под действие Резолюции 25 (Пересм. ВКР-03). - Помимо этого, администрации Норвегии и Соединенных Штатов Америки не представили каких-либо разъяснений относительно того, по какой причине невозможно заблокировать на системной основе все терминалы STARLINK, работающие без разрешения на территории Исламской Республики Иран, поскольку, согласно надежной общедоступной информации, это можно было сделать в ряде других стран. В связи с этим Комитет напомнил администрациям Норвегии и Соединенных Штатов Америки, что установление административных, договорных и эксплуатационных ограничений в отношении клиентов STARLINK не квалифицируется как соблюдение положений Статьи 18 и Резолюции 22 (ВКР-19) или раздела <i>решает</i> Резолюции 25 (Пересм. ВКР-03), но такое соблюдение предполагает получение разрешения от администрации, в стране которой работают терминалы STARLINK, и прекращение передач там, где работа таких устройств не была санкционирована. Комитет поручил Бюро предложить администрациям Норвегии и Соединенных Штатов конкретно объяснить, почему невозможно отключить все терминалы STARLINK, работающие без разрешения на территории Исламской Республики Иран, так же, как это было сделано в ряде других	

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		стран, и таким образом выполнить положения Резолюции 22 (ВКР-19) и Резолюции 25 (Пересм. ВКР-03). Учитывая, что ожидается дополнительная информация, Комитет принял решение, что по-прежнему преждевременно удовлетворять просьбу администрации Исламской Республики Иран согласно пункту 2 раздела <i>решает поручить Радиорегламентарному комитету</i> Резолюции 119 (Пересм. Бухарест, 2022 г.), но при условии отсутствия запрошенных разъяснений и информации на 98-м собрании Комитет пересмотрит свое решение в этом отношении.	
8	Представление администрации Анголы, действующей от имени 16 государств – членов Сообщества по вопросам развития стран юга Африки (САДК), с просьбой к Комитету о предоставлении помощи в представлении семи запросов о координации в позициях 12,2° в. д., 16,9° в. д., 39,55° в. д., 42,25° в. д., 50,95° в. д., 67,5° в. д. и 71,0° в. д., а также определенной Бюро заявки согласно Резолюции 170 (Пересм. ВКР-23) RRB24-3/19	Подробно рассмотрев просьбу администрации Анголы, содержащуюся в Документе RRB24-3/19, Комитет выразил благодарность администрациям 16 государств – членов Сообщества по вопросам развития юга Африки (САДК) за их усилия по созданию экономически эффективной региональной системы, а также поблагодарил Бюро за помощь этим администрациям в их усилиях по определению подходящих орбитальных позиций. В отношении просьбы 16 государств – членов САДК Комитет затронул следующие вопросы: • Комитет отметил, что аспекты, касающиеся сборов по линии возмещение затрат, не входят в компетенцию Комитета и что такие вопросы следует передать на рассмотрение Совету МСЭ. • Цель Резолюции 170 (Пересм. ВКР-23) заключается в расширении справедливого доступа к полосам частот, подпадающим под действие Приложения 30В к РР, в том числе в содействии координации для дополнительной системы, зона обслуживания которой ограничена национальными территориями администраций. • Подход и просьба 16 государств – членов САДК соответствуют цели этой Резолюции и, кроме того, позволили бы использовать ее технически и экономически целесообразным образом на национальном уровне. • Откладывание рассмотрения просьбы о принятии решения до ВКР-27 нанесло бы ущерб интересам 16 государств – членов САДК и не соответствовало бы целям ранее принятых решений ВКР. Вследствие этого Комитет принял решение удовлетворить просьбу 16 государств – членов САДК разрешить администрации Анголы, действующей от имени администраций 16 государств – членов САДК, направить одновременно семь заявок согласно Резолюции 170 (Пересм. ВКР-23) в орбитальных позициях 12,2° в. д., 16,9° в. д., 39,55° в. д., 42,25° в. д.,	Исполнительный секретарь сообщит об этом решении заинтересованной администрации. Бюро: • обработает эти восемь заявок в соответствии с Резолюцией 170 (Пересм. ВКР-23) и опубликует их в Частях А Специальных секций; • аннулирует все остальные представления и связанные с ними Части А Специальных секций согласно Резолюции 170 (Пересм. ВКР-23) от администрации Анголы при представлении ею заявки по Части В.

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
		50,95° в. д., 67,5° в. д. и 71° в. д., а также одной заявки в позиции, которая будет выбрана на основании ответа Бюро на просьбу 16 государств – членов САДК о предоставлении помощи. В связи с этим Комитет поручил Бюро: • обработать эти восемь заявок в соответствии с Резолюцией 170 (Пересм. ВКР-23) и опубликовать их в Частях А Специальных секций; • аннулировать все остальные представления и связанные с ними Части А Специальных секций согласно Резолюции 170 (Пересм. ВКР-23) от администрации Анголы при представлении ею заявки по Части В. Комитет предложил администрации Анголы проинформировать Бюро о выбранной оптимальной орбитальной позиции в кратчайшие сроки после принятия решения на основе прогресса, достигнутого в процессе координации до этапа Части В; Кроме того, Комитет решил включить данный вопрос в Отчет по Резолюции 80 (Пересм. ВКР-07) для ВКР-27.	
9	Выборы заместителя Председателя на 2025 год	Руководствуясь п. 144 Конвенции МСЭ, Комитет принял решение, что г-н А. ЛИНЬЯРЕС ДЕ СУЗА ФИЛЬЮ, заместитель Председателя Комитета в 2024 году, будет исполнять обязанности Председателя Комитета в 2025 году. Комитет принял решение избрать г-жу С. ГАСАНОВУ заместителем Председателя на 2025 год и, соответственно, Председателем на 2026 год.	–
10	Подтверждение даты следующего собрания в 2025 году и ориентировочных дат будущих собраний	Комитет подтвердил, что 98-е собрание состоится 17–21 марта 2025 года (зал L). Комитет также в предварительном порядке подтвердил следующие даты проведения собраний в 2025 году: • 99-е собрание: 14–18 июля 2025 года (зал L); • 100-е собрание: 10–14 ноября 2025 года (зал L); и в 2026 году: • 101-е собрание: 23–27 марта 2026 года (зал L); • 102-е собрание: 29 июня – 3 июля 2026 года (зал L); • 103-е собрание: 26–30 октября 2026 года (зал L).	–
11	Другие вопросы	–	–
12	Утверждение краткого обзора решений	Комитет утвердил краткий обзор решений, содержащийся в Документе RRB24-3/23.	–

Пункт №	Предмет	Меры/решения и основания	Последующие меры
13	Заккрытие собрания	Собрание было объявлено закрытым в 17 час. 00 мин. 19 ноября 2024 года.	–

ПРИЛАГАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Добавление новых Правил процедуры по пп. **5.254** и **5.255** и внесение соответствующих изменений в существующие Правила процедуры по п. **9.11A**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 PP

ADD

5.254 и 5.255

*В п. **5.254** указано следующее: "При получении согласия в соответствии с п. **9.21** полосы 235–322 МГц и 335,4–399,9 МГц могут использоваться подвижной спутниковой службой, при условии что станции этой службы не будут создавать вредных помех станциям других служб, работающим или планируемым для работы в соответствии с Таблицей распределения частот, за исключением дополнительного распределения, указанного в п. **5.256A**". При этом в п. **5.255** указано следующее: "Полосы 312–315 МГц (Земля-космос) и 387–390 МГц (космос-Земля) в подвижной спутниковой службе могут также использоваться негеостационарными спутниковыми системами. При таком использовании должны применяться процедуры координации в соответствии с п. **9.11A**".*

Признавая трудности в определении типа координации, применимого к заявленным частотным присвоениям в подвижной спутниковой службе в указанных выше полосах частот, Комитет пришел к следующему заключению:

- 1 При рассмотрении Бюро частотных присвоений системам НГСО ПСС, заявленным только в полосах частот 312–315 МГц (Земля-космос) и 387–390 МГц (космос-Земля), Комитет, отметив распределения ПСС на вторичной основе и распределения фиксированной и подвижной службам на первичной основе в этих двух полосах частот, поручил Бюро применять только положения п. **5.255**. Вследствие этого применяется только процедура координации согласно п. **9.11A**.
- 2 В случаях, когда частотные присвоения, представляемые в полосах частот 312–315 МГц (Земля-космос) или 387–390 МГц (космос-Земля), перекрываются с другими участками полос частот, упомянутых п. **5.254** (235–322 МГц и 335,4–399,9 МГц), применяются координация в соответствии с п. **9.11A** и достижение согласия в соответствии с п. **9.21**, и статус частотных присвоений регистрируется в МСРЧ со ссылкой на п. **5.254** в столбце 13B1 и "R" в столбце 13B2 в соответствии с п. 5.5 Правил процедуры по п. **11.31**, примечанием 1 Приложения 5 и п. 2.3 Правил процедуры по п. **9.11A**.

В таких случаях до представления заявляющая администрация может также рассмотреть вопрос о надлежащем изменении присвоенной полосы частот или о ее разделении, с тем чтобы частотное присвоение НГСО ПСС в полосах частот 312–315 МГц (Земля-космос) или 387–390 МГц (космос-Земля) подпадало под действие только п. **5.255**.

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

9.11A

MOD

ТАБЛИЦА 9.11A-1

Применимость положений пп. 9.11A–9.14 к станциям космических служб

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье 5	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. 9.11A, 9.12, 9.12A, 9.13 или 9.14 в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. 9.14	Примечания
(...)								
312–315	5.255	Подвижная спутниковая (НГСО)	↑	Подвижная спутниковая (ГСО)	↑	9.12, 9.12A, 9.13	---	
312–315	5.255	Подвижная спутниковая (НГСО) (5.254)	↑	Подвижная спутниковая (НГСО) (5.254) Подвижная спутниковая (ГСО) (5.254)	↓ ↓↑	9.12, 9.12A, 9.13	—(см. п. 5.254)	2
387–390	5.255	Подвижная спутниковая (НГСО)	↓	Подвижная спутниковая (ГСО)	↓	9.12, 9.12A, 9.13	---	
387–390	5.255	Подвижная спутниковая (НГСО) (5.254)	↓	Подвижная спутниковая (НГСО) (5.254) Подвижная спутниковая (ГСО) (5.254)	↓ ↓↑	9.12, 9.12A, 9.13	—(см. п. 5.254)	2
(...)								

* Настоящее Правило процедуры относится к Статьям 9 и 11, Статьям 4 и 5 Приложений 30 и 30A и Статьям 6 и 8 Приложения 30B Регламента радиосвязи.

Примечания к Таблице 9.11А-1:

- 1 Пороги координации, указанные в Дополнении 1 к Приложению 5, применяются только к ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ службе.
- 2 ~~О статусе дополнительных распределений по отношению к другим службам см. п. 5.254. (Не используется).~~
- 3 См. Правило процедуры, касающееся п. 5.357.
- 4 Координация НГСО РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ службы (звуковой) в отношении наземных служб подчиняется положениям Резолюции 539 (Пересм. ВКР-19).
- 5 Что касается применимости видов координации (пп. 9.12, 9.12А или 9.13), которые должны использоваться между службами, упомянутыми в графах 3 и 4, просьба обращаться к Правилам процедуры, касающимся полосы частот 2605–2655 МГц, и к Правилам процедуры, касающимся п. 5.418С, в зависимости от случая.
- 6 О взаимоотношениях ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ службы и земных станций МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СПУТНИКОВОЙ службы см. также п. 5.380А.
- 7 **Примечание.** – ВКР-19 на восьмом пленарном заседании приняла следующее решение, касающееся требования по координации согласно п. 9.7 РР для межспутниковой линии геостационарной космической станции, взаимодействующей с негеостационарной космической станцией, как указано в п. 5.328В РР, см. пп. 3.11–3.15 Док. CMR19/569, утверждение Док. CMR19/451 в отношении раздела 3.1.2.1 Док. CMR19/4(Add.2):
"При рассмотрении раздела 3.1.2.1 "Требование по координации согласно п. 9.7 РР для межспутниковой линии геостационарной космической станции, взаимодействующей с негеостационарной космической станцией, как указано в п. 5.328В РР", чтобы выполнить требования п. 5.328В РР и п. 6.4 Правила процедуры, относящегося к п. 11.32 РР, ВКР-19 поручает Бюро определить требования по координации такой линии станции ГСО на основе критерия перекрытия частот, аналогично требованиям для станции НГСО, до того времени пока не будут установлены какие-либо другие критерии или методы".

Основания: Для разъяснения того, что в полосах 312–315 МГц и 387–390 МГц системы НГСО подвижной спутниковой службы следует рассматривать в отношении п. 5.255, а не в отношении п. 5.254.

Дата вступления в силу настоящего Правила: с момента его утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Добавление новых Правил процедуры, касающихся пп. **5.312В**, **5.314А**, **5.388А** и **5.409А**, в соответствии с Резолюциями **213 (ВКР-23)**, **218 (ВКР-23)** и **221 (Пересм. ВКР-23)**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 РР

ADD

5.312В и 5.314А

1 Эти положения предусматривают, что использование полос частот 694–960 МГц (п. **5.312В**) и 698–960 МГц (п. **5.314А**) станциями на высотной платформе в качестве базовых станций (HIBS) Международной подвижной электросвязи (ИМТ) должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **213 (ВКР-23)**, включая пределы плотности потока мощности (п.п.м.), перечисленные в пунктах 2, 3, 4.1, 4.2 и 4.3 раздела *решает* этой Резолюции.

2 Учитывая, что ни в этих положениях РР, ни в Резолюции **123 (ВКР-23)** не определена модель прогнозирования распространения радиоволн, которую следует использовать для расчета уровней п.п.м., создаваемой HIBS, Комитет принял решение, что следует использовать Рекомендацию МСЭ-Р Р.528-5 для расчета этих уровней п.п.м., создаваемой для 1% времени на трассе над гладкой поверхностью Земли на высоте:

- 10 м при применении пунктов 2 и 3 раздела *решает*;
- 1,5 м при применении пунктов 4.1, 4.2 и 4.3 раздела *решает*.

Основания: ВКР-23 приняла пп. **5.312В** и **5.314А**, для того чтобы определить полосу частот 694/698–960 МГц для использования HIBS, и в Резолюции **213 (ВКР-23)** (см. пункты 2, 3, 4.1, 4.2 и 4.3 раздела *решает*) установила подлежащие применению конкретные пределы п.п.м. для защиты радиовещательной, фиксированной и подвижной служб.

Для расчета п.п.м., создаваемой HIBS, требуется модель прогнозирования распространения радиоволн. Предлагается использовать Рекомендацию МСЭ-Р Р.528-5 для трасс распространения как по линии прямой видимости (LOS), так и вне линии прямой видимости для расчета уровней п.п.м. в наихудших условиях для 1% времени при применении указанных частей раздела *решает* Резолюции **213 (ВКР-23)**. Кроме того, предлагается использовать высоту 10 м при применении пунктов 2 и 3 раздела *решает* Резолюции **213 (ВКР-23)**, как предусмотрено в этих положениях, и минимальную высоту 1,5 м над поверхностью Земли при применении пунктов 4.1, 4.2 и 4.3 раздела *решает*. При том что пункты 4.1, 4.2 и 4.3 раздела *решает* этой Резолюции требуют расчета уровня п.п.м., создаваемой каждой HIBS на поверхности Земли, в Рекомендации МСЭ-Р Р.528 рекомендуется использовать минимальную высоту 1,5 м.

В ходе подготовки данного проекта Правила процедуры также рассматривалась, но не получила развития возможность применения Рекомендаций МСЭ-Р Р.525 и МСЭ-Р Р.619-4. Рекомендация МСЭ-Р Р.525 (расчет в свободном пространстве) была исключена, поскольку в ней не рассматриваются дифракционные потери, вследствие чего она не применима к трассам распространения вне LOS. Рекомендация МСЭ-Р Р.619-4 была исключена, поскольку в Рекомендации МСЭ-Р Р.528-5 используются более строгие допущения для вычисления уровней наихудшего случая помех от HIBS, что обеспечивает достаточную защиту действующих служб.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ADD

5.388A и 5.409A

1 Согласно п. **5.388A** предусматривается, что использование полос частот 1710–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц в Районах 1 и 3 и полос частот 1710–1980 МГц и 2110–2160 МГц в Районе 2 станциями на высотной платформе в качестве базовых станций (HIBS) Международной подвижной электросвязи (IMT) должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **221 (Пересм. ВКР-23)**, включая пределы плотности потока мощности (п.п.м.), перечисленные в пунктах 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 раздела *решает* этой Резолюции.

2 Согласно п. **5.409A** предусматривается, что использование полосы частот 2500–2690 МГц в Районах 1 и 2 и полосы частот 2500–2655 МГц в Районе 3 станциями HIBS должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **218 (ВКР-23)**, включая пределы плотности потока мощности (п.п.м.), перечисленные в пунктах 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 раздела *решает* этой Резолюции.

3 Учитывая, что ни в этих положениях РР, ни в этих Резолюциях не определена модель прогнозирования распространения радиоволн, которую следует использовать для расчета уровней п.п.м., создаваемой HIBS, Комитет принял решение, что следует использовать Рекомендацию МСЭ-Р Р.528-5 для расчета этих уровней п.п.м., создаваемой для 1% времени на высоте 1,5 м на трассе над гладкой поверхностью Земли при применении частей раздела *решает* Резолюций **218 (ВКР-23)** и **221 (Пересм. ВКР-23)**.

Основания: ВКР-23 утвердила изменение п. **5.388A** и приняла п. **5.409A** об определении некоторых полос частот около 2 ГГц для использования станциями HIBS, а также в Резолюциях **218 (ВКР-23)** и **221 (Пересм. ВКР-23)** установила пределы п.п.м., которые следует применять для защиты фиксированной, радиовещательной спутниковой и подвижной служб.

*Для расчета п.п.м., создаваемой HIBS, требуется модель прогнозирования распространения радиоволн. Предлагается использовать Рекомендацию МСЭ-Р Р.528-5 для трасс распространения как по линии прямой видимости (LOS), так и вне линии прямой видимости для расчета уровней п.п.м. в наихудших условиях для 1% времени и минимальной высоты 1,5 м над поверхностью Земли, как это требуется в Рекомендации МСЭ-Р Р.528-5, при применении указанных частей раздела *решает* Резолюций **218 (ВКР-23)** и **221 (Пересм. ВКР-23)**. При том что Резолюция **218 (ВКР-23)** требует расчета уровня п.п.м., создаваемой каждой HIBS на поверхности Земли, в Рекомендации МСЭ-Р Р.528 рекомендуется использовать минимальную высоту 1,5 м.*

В ходе подготовки данного проекта Правила процедуры также рассматривалась, но не получила развития возможность применения Рекомендаций МСЭ-Р Р.525 и МСЭ-Р Р.619-4.

Рекомендация МСЭ-Р Р.525 (расчет в свободном пространстве) была исключена, поскольку в ней не рассматриваются дифракционные потери, вследствие чего она не применима к трассам распространения вне LOS. Рекомендация МСЭ-Р Р.619-4 была исключена, поскольку в Рекомендации МСЭ-Р Р.528-5 используются более строгие допущения для вычисления уровней наихудшего случая помех от HIBS, что обеспечивает достаточную защиту действующих служб.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Исключение Правил процедуры по п. **5.523A**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 РР

5.523A

SUP

***Основания:** ВКР-23 исключила устаревшую часть этого положения. Вследствие этого Правила процедуры по п. **5.523A** могут быть исключены.*

Дата вступления в силу настоящего Правила: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Добавление новых правил процедуры по Дополнению 2 к Приложению 4,
касающихся частотных присвоений с очень низкими уровнями
спектральной плотности мощности

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 4 РР

MOD

Доп. 2

ADD

С.8.а.2, С.8.б.2, С.8.с.1, С.8.с.3

Ранее Бюро радиосвязи рассматривало вопрос о чрезмерных или нереалистичных характеристиках в заявках на регистрацию спутниковых сетей в отчетах Директора для ВКР-15 (см. п. 3.2.3.9 пересмотра 1 Дополнительного документа 2 к [Документу CMR15/4](#)) и ВКР-19 (см. п. 3.4.3 Дополнительного документа 2 к [Документу CMR19/4](#)). На обеих конференциях была выражена общая поддержка решению этих вопросов (см. Документы [CMR15/505](#) и [CMR19/451](#)) и МСЭ-Р было предложено рассмотреть параметры, обсуждаемые в этих разделах отчетов.

В то время этот вопрос поднимался в целом, принимая во внимание некоторые конкретные представления геостационарных спутниковых сетей, однако в настоящее время Бюро отмечает резкий рост числа представлений спутниковых систем НГСО, содержащих очень низкую максимальную спектральную плотность мощности излучений (ниже -100 дБВт/Гц).

С учетом вышеизложенного Комитет решил, что частотные присвоения спутниковым сетям ГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже -100 дБВт/Гц не принимаются, а частотные присвоения спутниковым системам или сетям НГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже -100 дБВт/Гц принимаются только в том случае, если Бюро получит разъяснения относительно использования очень низких значений спектральной плотности мощности (например, режим работы, использование расширения спектра и т. д.), а также примеры расчетов бюджета линии, показывающие, что представленное требуемое значение отношения C/N удовлетворяется при достаточном запасе на помехи (см. Присоединение 2 к Разделу В3 Части В Правил процедуры).

Основания: Для разъяснения того, что частотные присвоения спутниковым сетям ГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже -100 дБВт/Гц не принимаются, а частотные присвоения спутниковым системам или сетям НГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже -100 дБВт/Гц принимаются только в том случае, если Бюро получит разъяснения относительно использования очень низких значений спектральной плотности мощности (например, режим работы, использование расширения спектра и т. д.), а также примеры расчетов бюджета линии, показывающие, что представленное требуемое значение отношения C/N удовлетворяется при достаточном запасе на помехи.

Дата вступления в силу настоящего Правила: с момента его утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Исключение Правил процедуры по Приложению 1
к Дополнению 4 к Приложению **30B**

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30B к РР

Приложение 1 к Дополнению 4

SUP

Основания: Формула для расчета суммарного отношения несущая/помеха, $(C/I)_{agg}$, была исправлена путем указания правильных значений орбитального разноса, которые должны использоваться при расчете.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Изменение существующих Правил процедуры по пп. **5.312А, 5.316В, 5.341А, 5.441В, 5.446А и 5.506А**, и в Части А, раздел А10

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 РР

MOD

5.312А

1 В данном положении посредством Резолюции **760 (Пересм. ВКР-2319)** устанавливается, что в Районе 1 использование полосы частот 694–790 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой осуществляется при условии согласия, полученного в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312**.

2 Критерии определения потенциально затрагиваемых администраций согласно п. **9.21** в этой полосе приводятся в Дополнении к Резолюции **760 (Пересм. ВКР-2319)** в форме координационных расстояний с наиболее жестким значением расстояния в 450 км между базовой станцией подвижной службы и потенциально затрагиваемой станцией воздушной радионавигационной службы.

3 **NOC**

4 Территории следующих администраций расположены на расстоянии в пределах 450 км от стран, перечисленных в п. **5.312**: Албания, Армения, Австрия, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Беларусь, Болгария, Чешская Республика, Германия, Дания, Эстония, Финляндия, Грузия, Греция, Венгрия, Хорватия, Италия, Ирак, Казахстан, Кыргызстан, Литва, Латвия, Молдова, бывшая югославская Республика Македония, Черногория, Монголия, Норвегия, Польша, Румыния, Российская Федерация, Швеция, Сербия, Словакия, Словения, Сирийская Арабская Республика, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Украина и Узбекистан.

MOD

5.316В

1 **NOC**

2 Критерии определения потенциально затрагиваемых администраций согласно п. **9.21** в этой полосе приводятся в Дополнении I к Резолюции **749 (Пересм. ВКР-2319)** в форме координационных расстояний с наиболее жестким значением расстояния в 450 км между базовой станцией подвижной службы и потенциально затрагиваемой станцией воздушной радионавигационной службы.

3 **NOC**

4 Следующие администрации имеют территории с расстоянием в пределах 450 км от стран, упомянутых в п. **5.312**: Албания, Армения, Австрия, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Беларусь, Болгария, Чешская Республика, Германия, Дания, Эстония, Финляндия, Грузия, Греция, Венгрия, Хорватия, Италия, Ирак, Казахстан, Кыргызстан, Литва, Латвия, Молдова, бывшая югославская Республика Македония, Черногория, Монголия, Норвегия, Польша, Румыния, Российская Федерация, Швеция, Сербия, Словакия, Словения, Сирийская Арабская Республика, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Украина и Узбекистан.

MOD

5.341A

1 **NOC**

2 **NOC**

3 Следующие администрации имеют территории с расстоянием в пределах 670 км от стран, упомянутых в п. **5.342**: Албания, Армения, Австрия, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Беларусь, Болгария, Чешская Республика, Германия, Дания, Эстония, Финляндия, Грузия, Греция, Венгрия, Хорватия, Ирак, Италия, Казахстан, Кыргызстан, Литва, Латвия, Молдова, бывшая югославская Республика Македония, Черногория, Монголия, Норвегия, Польша, Румыния, Российская Федерация, Швеция, Сербия, Словакия, Словения, Сирийская Арабская Республика, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Украина и Узбекистан.

MOD

5.441B

Данное положение обуславливает, в том числе, что, прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию ИМТ подвижной службы в полосе частот 4800–4990 МГц, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.), создаваемая этой станцией, не превышала –155 дБ(Вт/(м² · 1 МГц)) на высоте до 19 км над уровнем моря на расстоянии 20 км от побережья, определяемого по отметке низшего уровня воды, официально признанного прибрежным государством. Применяется Резолюция **223 (Пересм. ВКР-2319)**.

Учитывая, что в данном положении и Резолюции **223 (Пересм. ВКР-2319)** не определена модель распространения, которая должна использоваться для расчета п.п.м., создаваемой станциями ИМТ в полосе 4800–4990 МГц, Комитет принял решение, что для этого расчета следует использовать модель Рекомендации МСЭ-R P.528-54 для 1% времени.

MOD

5.446A

1 Это положение говорит о том, что использование полос частот 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы соответствует Резолюции **229 (Пересм. ВКР-2319)**. Соответственно Резолюция **229 (Пересм. ВКР-2319)** определяет, что использование этих полос подвижной службой предназначено для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN) (см. п. 1 раздела *решает*) и, в добавление к этому, она определяет максимальные уровни э.и.и.м. для станции подвижной службы (см. пп. 2, 3, 5 и 7 раздела *решает*).

В отношении полосы частот 5150–5350 МГц ситуация достаточно проста, учитывая тот факт, что положения Резолюции **229 (Пересм. ВКР-2319)** применимы ко всем станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы, за исключением случаев, указанных в п. **5.447**, который относится к полосе частот 5150–5250 МГц, и где могут быть установлены другие (например, менее строгие) условия в соответствии с применением процедуры п. **9.21**.

С другой стороны, ситуация в полосе частот 5470–5725 МГц более сложная, учитывая, что к станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы применимы другие положения (например, указанные в пп. **5.451**, **5.453** и в Таблице **21-2** Статьи **21**), которые оговаривают другие условия (например, ограничения по мощности), а не те, которые указаны в Резолюции **229 (Пересм. ВКР-2319)**. Следовательно, администрации, названные в п. **5.453** (для полосы частот 5650–5725 МГц) и в п. **5.451** (для полосы 5470–5725 МГц) могут внедрять другие положения подвижной службы, за исключением воздушной подвижной, не обязательно WAS, при соблюдении условий, установленных в п. **5.451**, и ограничений по мощности, установленных в Таблице **21-2** Статьи **21**.

2 Учитывая тот факт, что при внедрении WAS ожидаются высокие плотности размещения, такие варианты реализации могут быть разумно обработаны при помощи заявления по форме типовых станций. Заявления наземных станций подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы по форме типовых станций, как правило, возможно без каких-либо ограничений в полосах частот 5150–5350 МГц и 5470–5670 МГц во всех странах, и в полосе частот 5670–5725 МГц в странах, не указанных в п. **5.453**. Однако положение п. **11.21A**, совместно с Таблицей **21-2**, не дает возможности заявлять наземные станции подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы в полосе частот 5670–5725 МГц по форме типовых станций для стран, перечисленных в п. **5.453**. Строгое применение этих положений может означать, что страны, перечисленные в п. **5.453**, не имеют права заявлять их приложения WAS по форме типовых станций, даже если они отвечают ограничениям Резолюции **229 (Пересм. ВКР-2319)**. Комитет пришел к заключению, что такая строгая интерпретация всех соответствующих положений для полосы частот 5670–5725 МГц, для стран, перечисленных в п. **5.453**, может привести к неоправданному бремени как для администраций, перечисленных в п. **5.453**, так и для Бюро. Следовательно, Комитет предписал Бюро принимать заявления от администраций, перечисленных в п. **5.453**, на станции подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы по форме типовых станций, при условии, что максимальная э.и.и.м. не превышает 1 Вт, что подразумевает, что каждое годное к принятию заявление о типовой станции (с э.и.и.м. не более 1 Вт) в полосе частот 5670–5725 МГц касается станции, являющейся частью WAS.

MOD

5.506A

Начиная с 5 июля 2003 года требование п. **5.506A** состоит в том, чтобы судовые земные станции, действующие в полосе частот 14–14,5 ГГц с э.и.и.м., превышающей 21 дБВт, работали в соответствии с теми же условиями, что и земные станции, расположенные на борту судов, согласно Резолюции **902 (Пересм. ВКР-0323)**. Несмотря на то что в Дополнении 2 к этой Резолюции задается минимальный диаметр антенны, равный 1,2 м, в Приложение 4 не включен диаметр антенны этих судовых земных станций в качестве необходимого элемента данных. Бюро было поручено использовать значение усиления антенны, равное 42,5 дБи, при проверке совместимости с минимальным диаметром антенны судовой земной станции (соотношение между усилением и диаметром получено для самой низкой частоты полосы, т. е. $f = 14$ ГГц, и к.п.д. антенны, равного 57,2%).

Правила, касающиеся

ЧАСТИ A10

Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (Женева, 2006 г.) (GE06)

Приложение 4

...

Дополнение 1 к Разделу I

- A** Пороговые напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты радиовещательной и других первичных служб от изменений в Планы
- A.2** Пороговые напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты подвижной службы в полосах 174–230 МГц и 470–862 МГц

MOD

В Таблице A.1.3 настоящего раздела содержатся коды типа системы для систем подвижной службы и соответствующие им значения пороговой напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты от DVB-T. Эти определяющие необходимость координации пороговые значения не могут применяться к станциям IMT-2000 и IMT-Advanced, так как конкретные системы, перечисленные в таблице, не относятся к "семейству" IMT стандартов. Содержащийся в таблице код общего случая "NB" не может использоваться для систем IMT согласно Резолюциям **749 (Пересм. ВКР-1923)** и **760 (Пересм. ВКР-1923)**.

...

Основания: Редакционные изменения, отражающие изменение названия Турции на английском языке с *Turkey* на *Türkiye* [Прим. переводчика: не относится к тексту на русском языке] и обновление ссылок на Резолюции **223 (Пересм. ВКР-23)**, **229 (Пересм. ВКР-23)**, **749 (Пересм. ВКР-23)**, **760 (Пересм. ВКР-23)** и **902 (Пересм. ВКР-23)**, представленных на ВКР-23.

Дата вступления в силу измененных Правил: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Добавление новых Правил процедуры, касающихся пп. **5.457D**, **5.457E** и **5.457F**,
в соответствии с Резолюцией **220 (ВКР-23)**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 PP

ADD

5.457D, 5.457E и 5.457F

1 Данными положениями предусматривается, что использование полос частот 6425–7125 МГц (в Районе 1 и ряде стран в Районах 2 и 3) и 7025–7125 МГц (в Районе 3) наземным сегментом Международной подвижной электросвязи (ИМТ) должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **220 (ВКР-23)**.

В Резолюции **220 (ВКР-23)** определены технические условия для наземного сегмента ИМТ в полосе частот 6425–7125 МГц. Соответственно, в пункте 2 раздела *решает* Резолюции **220 (ВКР-23)** указано, что с целью обеспечения защиты ФСС (Земля-космос) уровень спектральной плотности ожидаемой эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.), излучаемой базовой станцией ИМТ в зависимости от вертикального угла над горизонтом, не должен превышать значений, указанных в пункте 2 раздела *решает* этой Резолюции. Пункт **21.5** не применяется.

2 Учитывая, что в Приложении **4** не содержатся необходимые элементы данных для заявления информации о маске спектральной плотности ожидаемой э.и.и.м., которая определена в пункте 2 раздела *решает* Резолюции **220 (ВКР-23)**, Комитет принял решение, что при заявлении частотных присвоений для использования базовыми станциями ИМТ, подпадающими под действие пункта 2 раздела *решает* Резолюции **220 (ВКР-23)**, администрации, заявляющие такие частотные присвоения (т. е. с указанием характера службы "ИМ") в полосе частот 6425–7075 МГц, должны представлять в поле "Замечания" каждой заявки обязательство в том, что соответствующая базовая станция ИМТ соответствует маске спектральной плотности ожидаемой э.и.и.м., которая определена в пункте 2 раздела *решает* Резолюции **220 (ВКР-23)**, например используя формулировку "соответствует пункту 2 раздела *решает* Резолюции **220**". При рассмотрении на соответствие пункту 2 раздела *решает* Резолюции **220 (ВКР-23)** Бюро должно принять заявку с заявлением, содержащим обязательство в том, что она соответствует данной Резолюции. В отсутствие такого обязательства заявленное частотное присвоение получит неблагоприятное регламентарное заключение согласно п. **11.31**.

Основания: Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) приняла пп. **5.457D**, **5.457E** и **5.457F**, в которых определены дополнительные полосы частот для внедрения наземного сегмента систем ИМТ в соответствии с Резолюцией **220 (ВКР-23)**. В пункте 2 раздела *решает* Резолюции **220 (ВКР-23)** определено, что с целью обеспечения защиты ФСС (Земля-космос) уровень спектральной плотности ожидаемой э.и.и.м., излучаемой базовой станцией ИМТ в зависимости от вертикального угла над горизонтом, не должен превышать значений, указанных в пункте 2 раздела *решает* этой Резолюции (п. **21.5** не применяется).

Предлагаемые Правила процедуры должны обеспечить руководство по заявлению администрациями ожидаемой э.и.и.м. и по рассмотрению Бюро на соответствие этим значениям базовой станции ИМТ в полосе частот 6425–7075 МГц.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Добавление новых Правил процедуры, касающихся пп. **5.461**, **5.461AC** и **5.529A**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 PP

ADD

5.461

Комитет отметил, что Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) приняла решение о конкретных условиях применения п. **9.21** в отношении сетей подвижной спутниковой службы (ПСС) на геостационарной спутниковой орбите (ГСО) и систем ПСС на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) в полосах частот 7250–7375 МГц (космос-Земля) и 7900–8025 МГц (Земля-космос), то есть что координация в соответствии с п. **9.21** не должна применяться к сетям ГСО ПСС, по которым полная информация для координации получена Бюро начиная с 1 января 2025 года, в отношении негеостационарных спутниковых систем, по которым полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, получена Бюро начиная с 1 января 2025 года.

Кроме того, данное положение предусматривает, что системы НГСО, по которым полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, получена Бюро начиная с 1 января 2025 года, не должны создавать неприемлемых помех сетям ГСО ПСС, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, а также требовать защиты от них.

Комитет пришел к заключению, что применение п. **9.21** в отношении спутниковых сетей и систем в ПСС в полосах частот 7250–7375 МГц (космос-Земля) и 7900–8025 МГц (Земля-космос) осуществляется в соответствии с нижеследующей таблицей.

	Поступающая		Существующая		Применимость п. 9.21 (см. Предисловие к ИФИК БР (Космические службы), Таблица 11А.1)
	Сеть/система	Дата получения информации для координации (п. 9.6)	Сеть/система	Дата получения информации для координации (п. 9.6) или для первого заявления (п. 11.2)	
7250–7375 МГц					
ГСО и НГСО	ГСО ПСС	< 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	< 01.01.2025 г.	ДА (9.21/В)
	ГСО ПСС	>= 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	< 01.01.2025 г.	ДА (9.21/В)
	ГСО ПСС	>= 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	>= 01.01.2025 г.	НЕТ
	НГСО ПСС	Любая	ГСО ПСС или ФСС	Любая	ДА (9.21/А)
ГСО и ГСО	ГСО ПСС	Любая	ГСО ПСС или ФСС	Любая	ДА (9.21/А)
ГСО, НГСО и наземная	ГСО ПСС НГСО ПСС	Любая	Наземная	Любая	НЕТ ¹
7900–8025 МГц					
ГСО и НГСО	ГСО ПСС	< 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	< 01.01.2025 г.	ДА (9.21/В)
	ГСО ПСС	>= 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	< 01.01.2025 г.	ДА (9.21/В)
	ГСО ПСС	>= 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	>= 01.01.2025 г.	НЕТ
	НГСО ПСС	Любая	ГСО ПСС или ФСС	Любая	ДА (9.21/А)
ГСО и ГСО	ГСО ПСС	Любая	ГСО ПСС или ФСС	Любая	ДА (9.21/А)
ГСО, НГСО и наземная	ГСО ПСС НГСО ПСС	Любая	Наземная	Любая	ДА (9.21/С)

Основания: Отменить применение п. 9.21 только в одном направлении (в случае координации спутниковых сетей ГСО ПСС, полученных после 1 января 2025 года, и спутниковых систем НГСО ПСС, полученных после 1 января 2025 года, см. п. 5.461).

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

¹ См. также Дополнение к Правилу процедуры, касающемуся п. 9.36.

ADD

5.461AC

Данное положение предусматривает, что в полосе частот 7375–7750 МГц системы на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО), работающие в фиксированной спутниковой службе (ФСС), по которым полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, получена Бюро начиная с 1 января 2025 года, не должны создавать неприемлемых помех геостационарным спутниковым сетям морской подвижной спутниковой службы, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, а также требовать защиты от них.

Исходя из того, что системы НГСО ФСС в полосе частот 7375–7750 МГц (космос-Земля) не подлежат процедуре координации в соответствии с разделом II Статьи 9, Комитет пришел к заключению, что п. **5.461AC** применяется к системам НГСО, работающим в ФСС, по которым полная информация для заявления получена Бюро начиная с 1 января 2025 года.

ADD

5.529A

Данное положение предусматривает, что в полосе частот 20,2–21,2 ГГц и 30–31 ГГц системы на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО), по которым полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, получена Бюро начиная с 1 января 2025 года, не должны создавать неприемлемых помех геостационарным спутниковым сетям подвижной спутниковой службы (ПСС), работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, а также требовать защиты от них.

Исходя из того, что системы НГСО фиксированной спутниковой службы (ФСС) или ПСС в полосах частот 20,2–21,2 ГГц и 30–31 ГГц не подлежат процедуре координации в соответствии с разделом II Статьи 9, Комитет пришел к заключению, что п. **5.529A** применяется к системам НГСО, работающим в ФСС или ПСС, по которым полная информация для заявления получена Бюро начиная с 1 января 2025 года.

Основания: Разъяснить, что в случаях, упомянутых в пп. **5.461AC** и **5.529A**, сети НГСО не подлежат координации.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Добавление новых Правил процедуры, касающихся пп. **5.474A**, **5.475A** и **5.478A**, и соответствующие изменения к Правилам процедуры, касающимся Дополнения 2 к Приложению 4 (добавление новых Правил процедуры, касающихся элемента данных C.8.b.3.c, с одновременным исключением Правил процедуры, касающихся элемента данных A.17.d)

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 PP

ADD

5.474A, 5.475A, 5.478A

В соответствии с пп. **5.474A**, **5.475A** и **5.478A** Регламента радиосвязи Комитет отметил, что использование активных датчиков в службе космических исследований (СКИ) (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц и в спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (активной) в полосе частот 9200–10 400 МГц требует демонстрации соответствия такого использования указанным примечаниям, и это означает, что использование различных подполос возможно только в определенном порядке на основании роста потребности в необходимой ширине полосы рассматриваемого частотного присвоения.

1.1 Для активных датчиков как в СКИ (активной), так и в ССИЗ (активной):

- для любого частотного присвоения с необходимой шириной полосы, равной или меньшей 300 МГц, должна использоваться полоса частот 9500–9800 МГц;
- для любого частотного присвоения с необходимой шириной полосы, большей 300 МГц, но меньшей или равной 500 МГц, в дополнение к полосе частот 9500–9800 МГц должна использоваться часть или вся полоса частот 9300–9500 МГц;
- для любого частотного присвоения с необходимой шириной полосы, большей 500 МГц, но меньше или равной 600 МГц, в дополнение к полосе частот 9300–9800 МГц должна использоваться часть или вся полоса частот 9800–9900 МГц.

1.2 Только для ССИЗ (активной), помимо условий, перечисленных в § 1.1:

- для любого частотного присвоения с необходимой шириной полосы, большей 600 МГц, но меньшей или равной 1200 МГц, в дополнение к полосе частот 9200–9900 МГц возможно использовать частично или полностью полосы частот 9200–9300 МГц и/или 9900–10 400 МГц.

2 Комитет далее отметил, что частотные присвоения системам на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) в СКИ (активной) и ССИЗ (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц не подлежат процедуре координации и поэтому должны представляться в информации для предварительной публикации в соответствии с разделом I Статьи 9.

3 Исходя из того, что использование полос частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц активными датчиками ССИЗ (активной) осуществляется при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21, при этом запрос о координации должен быть представлен согласно п. 9.30. Кроме того, Комитет пришел к заключению, что использование полосы частот 9300–9900 МГц должно также быть представлено одновременно или в более раннем представлении с тем же названием спутника (в случае системы НГСО это следует выполнить в рамках представления заявки

на информацию для предварительной публикации)²; в противном случае частотные присвоения для использования ССИЗ (активной) в полосах частот 9200–9300 МГц и/или 9900–10 400 МГц, представленные в рамках запроса о координации, не считаются соответствующими Таблице распределения частот.

4 Комитет принял решение, что, когда администрация представляет заявление согласно п. **11.2**, в котором содержатся частотные присвоения станции ССИЗ (активной) в полосе частот 9200–10 400 МГц и/или СКИ (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц, должны применяться следующие правила:

- когда администрация представляет заявление на любое использование в полосе частот 9300–9500 МГц, использование полосы частот 9500–9800 МГц должна быть также заявлено в той же службе и с тем же названием спутника, либо в то же самое время или в более раннем представлении, и необходимая ширина полосы должна быть больше 300 МГц (см. п. **5.475A**);
- когда администрация представляет заявление на любое использование в полосе частот 9800–9900 МГц, использование полосы частот 9300–9800 МГц должно быть также заявлено в той же службе и с тем же названием спутника, либо в то же самое время или в более раннем представлении, и необходимая ширина полосы должна быть больше 500 МГц (см. п. **5.478A**);
- когда администрация представляет заявление на любое использование в полосах частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц, использование полосы частот 9300–9900 МГц должно быть заявлено в ССИЗ (активной) и с тем же названием спутника, либо в то же самое время или в более раннем представлении, и необходимая ширина полосы должна быть больше 600 МГц (см. п. **5.474A**).

В случае если указанные выше условия не выполняются, соответствующее частотное присвоение не считается соответствующим Таблице распределения частот согласно п. **11.31** Регламента радиосвязи, и должно получить неблагоприятное заключение и должно быть возвращено заявляющей администрации.

5 В отношении представлений, содержащих заявления с отдельными присвоенными частотами и значениями ширины полосы в полосах частот 9200–9300 МГц, 9300–9800 МГц, 9800–9900 МГц и 9900–10 400 МГц, будут вынесены отдельные заключения на основе статуса соответствующего распределения для каждой из полос частот.

6 Комитет напомнил, что представления, содержащие заявление частотного присвоения с присвоенной шириной полосы, перекрывающей полосу частот 9800–9900 МГц, получают единое заключение на основе вторичного статуса распределения в соответствии с § 5.5 Правил процедуры по п. **11.31**.

7 Наконец, Комитет принял решение, что, для того чтобы Бюро могло выполнять рассмотрение вышеупомянутых представлений согласно п. **11.31**, информация о необходимой ширине полосы (элемент данных С.8.b.3.c Дополнения 2 к Приложению 4) должна быть указана для всех таких представлений, за исключением случая, когда используется только полоса частот 9500–9800 МГц.

² В этом контексте понимается, что использование полосы частот 9300–9900 МГц космической станцией ГСО в ССИЗ (активной) должно быть также указано в запросе о координации в соответствии с п. **9.7**.

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 4 к РР

Доп. 2

ADD

С.8.b.3.c

Комитет отметил, что Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) добавила элемент данных С.8.b.3.c, с тем чтобы заявляющие администрации представляли необходимую ширину полосы для активных датчиков. ВКР-23 сделала представление этого элемента данных обязательным только для активных датчиков, работающих в спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (активной) в полосах частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц.

Вместе с тем, для того чтобы Бюро могло проводить рассмотрение на соответствие пп. **5.475А** и **5.478А**, информация о необходимой ширине полосы требуется также для активных датчиков, работающих в ССИЗ (активной) и службе космических исследований (СКИ) (активной), когда используются полосы частот 9300–9500 МГц и 9800–9900 МГц.

Вследствие этого Комитет принял решение, что информация о необходимой ширине полосы в элементе данных С.8.b.3.c требуется также и для активных датчиков, которые работают в ССИЗ (активной) и СКИ (активной), использующих полосы частот 9300–9500 МГц и 9800–9900 МГц, на этапе предварительной публикации информации согласно Разделу I Статьи 9 (для систем на негеостационарной спутниковой орбите), на этапе запроса о координации (для сетей на геостационарной спутниковой орбите) и на этапе заявления согласно Статье 11.

См. также Правила процедуры, касающиеся пп. **5.474А**, **5.475А** и **5.478А**.

SUP

А.17.d

Основания: После пересмотра Таблицы распределения частот на ВКР-07 и ВКР-15 распределения СКИ (активной) и/или ССИЗ (активной) были расширены с 300 МГц до 1200 МГц в полосах частот 9500–9800 МГц и 9200–10 400 МГц с определенными условиями, связанными с использованием этих расширенных полос частот, которые содержатся в пп. **5.474А**, **5.475А** и **5.478А**.

1 Указанные примечания ограничивают использование конкретных полос частот спутниковыми системами, работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах ранее распределенной полосы частот, как показано ниже в хронологическом порядке распределений.

1.1 Полоса частот 9500–9800 МГц была первой подполосой частот, распределенной на ВКР-97 СКИ (активной) и ССИЗ (активной).

1.2 На ВКР-07 использование СКИ (активной) и ССИЗ (активной) было расширено на полосы частот 9300–9500 МГц и 9800–9900 МГц при следующих условиях:

- в п. **5.475А** указано, что использование полосы частот 9300–9500 МГц ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 300 МГц и работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах полосы 9500–9800 МГц;
- в п. **5.478А** указано, что использование полосы частот 9800–9900 МГц ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 500 МГц и работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах полосы частот 9300–9800 МГц.

1.3 ВКР-15 далее расширила использование ССИЗ (активной) на полосы частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц при следующем условии:

- в п. 5.474А указано, что использование полос частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц ССИЗ (активной) ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 600 МГц и работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах полосы частот 9300–9900 МГц.

2 Ниже перечислены другие соответствующие регламентарные аспекты в полосе частот 9200–10 400 МГц.

2.1 Использование полос частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц ССИЗ (активной) в соответствии с п. 5.474А осуществляется при условии координации согласно п. 9.21 в отношении стран, перечисленных в этом примечании. Вместе с тем для систем на негеостационарной спутниковой орбите использование ССИЗ (активной) и СКИ (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц не подлежит процедуре координации в соответствии с разделом II Статьи 9. В результате требуется запрос о координации для использования ССИЗ (активной) в полосах частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц, а также требуется информация для предварительной публикации для использования ССИЗ (активной) и СКИ (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц.

2.2 ССИЗ (активная) и СКИ (активная) имеют распределения на вторичной основе в полосе частот 9800–9900 МГц.

2.3 На приведенной ниже диаграмме показана регламентарная ситуация с распределением СКИ (активной) и/или ССИЗ (активной) в полосе частот 9200–10 400 МГц.

	9200	9300	9500	9800	9900	10 400 (МГц)
Регламентарные процедуры						
НГСО	п. 9.21 (CRC)	п. 9.1 (API)	п. 9.1 (API)	п. 9.1 (API)	п. 9.21 (CRC)	
ГСО	п. 9.7 п. 9.21 (CRC)	п. 9.7 (CRC)	п. 9.7 (CRC)	п. 9.7 (CRC)	п. 9.7 п. 9.21 (CRC)	
Статус службы	Первичная	Первичная	Первичная	Вторичная	Первичная	
Служба, имеющая распределения	ССИЗ (активная)	ССИЗ (активная) СКИ (активная)	ССИЗ (активная) СКИ (активная)	ССИЗ (активная) СКИ (активная)	ССИЗ (активная)	
Ограничения на использование	п. 5.474А Может использоваться только в том случае, когда использование полосы частот 9300–9900 МГц более не может полностью обеспечить работу службы.	п. 5.475А Может использоваться только в том случае, когда использование полосы частот 9500–9800 МГц более не может полностью обеспечить работу службы.	Отсутствуют	п. 5.478А Может использоваться только в том случае, когда использование полосы частот 9300–9800 МГц более не может полностью обеспечить работу службы.	п. 5.474А Может использоваться только в том случае, когда использование полосы частот 9300–9900 МГц более не может полностью обеспечить работу службы.	

3 Ниже перечислены другие регламентарные положения, которые следует принимать во внимание:

3.1 ВКР-23 добавила элемент данных С.8.b.3.c в Дополнение 2 к Приложению 4, с тем чтобы требовать представление необходимой ширины полосы для активных датчиков, работающих в ССИЗ (активной) в полосах частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц.

3.2 Для того чтобы проводить рассмотрение на соответствие пп. **5.475A** и **5.478A**, информация о необходимой ширине полосы требуется также для активных датчиков, работающих в ССИЗ (активной) и СКИ (активной). Вследствие этого применение элемента данных С.8.b.3.c с целью потребовать представления необходимой ширины полосы следует распространить также на активные датчики, работающие в ССИЗ (активной) и СКИ (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц

4 В силу того, что ВКР-23 приняла решение о включении нового элемента данных в Приложение 4, а именно элемента данных С.8.b.3.c, с тем чтобы требовать представления информации о необходимой ширине полосы, существующее Правило процедуры, касающееся элемента данных А.17.d, может быть исключено.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Добавление новых Правил процедуры, касающихся п. **5.480А**, согласно Резолюции **219 (ВКР-23)**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 РР

ADD

5.480А

1 Данное положение предусматривает, что использование полосы частот 10–10,5 ГГц (в некоторых странах Района 2) наземным сегментом Международной подвижной электросвязи (ИМТ) должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **219 (ВКР-23)**.

2 В Приложении **4** отсутствуют элементы данных, содержащие информацию, которая позволила бы проводить рассмотрение на соответствие требованиям пп. 3, 4 и 5 раздела *решает* Резолюции **219 (ВКР-23)**.

Вследствие этого Комитет принял решение, что при заявлении частотных присвоений для использования базовыми станциями ИМТ, подпадающими под действие пунктов 3, 4 и 5 раздела *решает* Резолюции **219 (ВКР-23)** (т. е. с указанием характера службы "ИМ") в полосе частот 10–10,5 ГГц, администрации должны представлять в поле "Замечания" каждой заявки обязательство в том, что данная базовая станция ИМТ соответствует уровням, указанным в пунктах 3, 4 и 5 раздела *решает* Резолюции **219 (ВКР-23)**, например используя формулировку "соответствует пунктам 3, 4 и 5 раздела *решает* Резолюции **219**". При рассмотрении на соответствие пунктам 3, 4 и 5 раздела *решает* Резолюции **219 (ВКР-23)** Бюро должно принять такую заявку с заявлением, содержащим обязательство в том, что она соответствует данной Резолюции. В отсутствие такого обязательства заявленное частотное присвоение получит неблагоприятное регламентарное заключение согласно п. **11.31**.

Основания: Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) приняла п. **5.480А**, в котором определена дополнительная полоса частот для систем ИМТ при условии применения Резолюции **219 (ВКР-23)**. Однако Бюро не располагает средствами для проверки соответствия пределу э.и.и.м. при углах места более 34 градусов и общей излучаемой мощности (TRP) в области внеполосных излучений, определенным в пунктах 3, 4 и 5 раздела *решает* этой Резолюции.

Предлагаемое Правило процедуры служит для обеспечения руководства по заявлению администрациями маски э.и.и.м. и TRP и по рассмотрению Бюро соответствия этим значениям станций ИМТ.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Изменение существующих Правил процедуры по п. 9.11А

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

9.11А

MOD

ТАБЛИЦА 9.11А-1

Применимость положений пп. 9.11А–9.14 к станциям космических служб

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье 5	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. 9.11А, 9.12, 9.12А, 9.13 или 9.14 в зависимости от случая	Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Применяемое(ые) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. 9.14	Примечания
117,975–137	5.198А	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (НГСО)	↓ ---	9.12, 9.14	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (пп. 5.201 и 5.202)	
		ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (НГСО)	↑ ---	9.12		
(...)						

* Настоящее Правило процедуры относится к Статьям 9 и 11, Статьям 4 и 5 Приложений 30 и 30А и Статьям 6 и 8 Приложения 30В Регламента радиосвязи.

MOD

ТАБЛИЦА 9.11А-2

**Применимость положений п. 9.15 к земным станциям негеостационарной спутниковой сети
и положений п. 9.16 к станциям наземных служб**

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье 5	Наземные службы, к которым применяется п. 9.16 и в отношении которых применяется п. 9.15	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на п. 9.11А, к которым применяется п. 9.15 и в отношении которых применяется п. 9.16		Применяемое(ые) положение(я) пп. 9.15, 9.16	Примечания
<u>117,975–137</u>	<u>5.198А</u>	<u>ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)</u> <u>ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (5.201, 5.202)</u>	<u>ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (НГСО)</u>	<u>↑↓</u>	<u>9.15</u>	<u>6</u>
(...)						

⁶ Положения п. 9.16 не применяются к воздушной подвижной (R) и воздушной подвижной (OR) службам (см. п. 5.198А).

Основания: ВКР-23 добавила новое примечание 5.198А "Использование полосы частот 117,975–137 МГц воздушной подвижной спутниковой (R) службой подлежит координации в соответствии с п. 9.11А. Пункт 9.16 не применяется. Такое использование должно быть ограничено негеостационарными спутниковыми системами, эксплуатируемыми в соответствии с международными авиационными стандартами". Применяется Резолюция 406 (ВКР-23)".

Дата вступления в силу настоящего Правила: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Изменение действующих Правил процедуры, касающихся п. **9.11А**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

9.11А

MOD

ТАБЛИЦА 9.11А-1

Применимость положений пп. 9.11А–9.14 к станциям космических служб

1	2	3		4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье 5	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. 9.11А , 9.12 , 9.12А , 9.13 или 9.14 в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Применяемое(ые) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. 9.14	Примечания
2 483,5–2 500	5.402	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ СПУТНИКОВАЯ РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ	↓	---	9.12, 9.12А, 9.13, 9.14	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИООБНАРУЖЕНИЯ (Район 2 и Район 3) (см. также пп. 5.398А и 5.399)	
2 483,5–2 500	5.402	Спутниковая радиоопределения (Район 1 и Район 3)	↓	—	9.12, 9.12А, 9.13	—(см. п. 5.399)	

Основание: Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.) (ВКР-12) повысила до первичного статус распределения полосы частот 2483,5–2500 МГц спутниковой службе радиоопределения в Районах 1 и 3.

Дата вступления в силу настоящего Правила: с момента его утверждения.

* Настоящее Правило процедуры относится к Статьям **9** и **11**, Статьям 4 и 5 Приложений **30** и **30А** и Статьям 6 и 8 Приложения **30В** Регламента радиосвязи.

MOD

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье 5	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. 9.11А , 9.12 , 9.12А , 9.13 или 9.14 в зависимости от случая	Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Применяемое(ые) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. 9.14	Примечания
17,3–17,7	5.516	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 3)	↑ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 2) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 2)	↓ 9.12	---	
	5.484А	<u>ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 2)</u>	↓ <u>ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1)</u> <u>ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 3)</u>	↓ ↑ 9.12	---	

Основание: Изменения, обусловленные распространением п. **9.12** на полосу частот 17,3–17,7 ГГц (космос-Земля) в Районе 2 и изменениями в п. **5.517** в рамках пункта 1.19 повестки дня ВКР-23.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

Изменение существующих Правил процедуры по приемлемости форм заявок и п. 9.27

Правила, касающиеся

приемлемости форм заявки, обычно используемых для всех заявляемых присвоений, представляемых в Бюро радиосвязи при применении процедур Регламента радиосвязи*

1 Представление информации в электронном формате

1.1 Космические службы

Комитет отметил необходимость обязательного представления в электронном виде заявки, замечаний/возражений и запросов о включении или исключении, указанных в разделе *решает* Резолюции ~~и~~ **55 (Пересм. ВКР-2319)** ~~и 908 (Пересм. ВКР-15)~~. Он также отметил, что Бюро предоставило администрациям программное обеспечение для заполнения и проверки, в том числе программное обеспечение для представления информации, которая требуется в Дополнении 2 к Резолюции **552 (Пересм. ВКР-2319)** и в Прилагаемом документе к Резолюции **553 (Пересм. ВКР-2315)**. Таким образом, вся информация, указанная в разделе *решает* Резолюции **55 (Пересм. ВКР-2319)**, в Дополнении 2 к Резолюции **552 (Пересм. ВКР-2319)** и в пунктах 8 и 9 Прилагаемого документа к Резолюции **553 (Пересм. ВКР-2315)**, должна быть представлена в Бюро в электронном формате, совместимом с программным обеспечением БР для заполнения электронной формы заявки (SpaceCap и GIMS) и программным обеспечением для представления замечаний/возражений (SpaceCom)¹, используя веб-интерфейс МСЭ "Представление в электронном формате заявок на регистрацию спутниковых сетей", доступный по адресу: <https://www.itu.int/itu-r/go/space-submission>.

* **Примечание.** – На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правила процедуры о приемлемости форм заявок, пп. 1.39–1.42 Док. CMR15/505, с утверждением Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.2.4.1 Док. 4(Add.2)(Rev.1) в следующей редакции:

"Для представления запроса о координации согласно п. 9.30, относящегося к НГСО спутниковой сети или системе, заявка будет приемлемой только в описанных ниже случаях:

- i) спутниковые системы с одним (или несколькими) набором(ами) орбитальных характеристик и значением(ями) наклона, с указанием, что все частотные присвоения этой системы будут работать одновременно;*
- ii) спутниковые системы с несколькими наборами орбитальных характеристик и значениями наклона, однако с четким указанием, что различные поднаборы орбитальных характеристик будут взаимоисключающими, т. е. частотные присвоения спутниковой системе будут эксплуатироваться с одним из поднаборов орбитальных параметров, который должен быть определен не позднее, чем на этапе заявления и регистрации этой спутниковой системы".*

¹ За исключением замечаний, представленных в соответствии с §§ 4.1.7, 4.1.9, 4.1.10 Статьи 4 Приложений **30** и **30А** в отношении дополнительного использования согласно Статье 4 и использования защитных полос согласно Статье 2А этих Приложений в Районе 1 и Районе 3.

1.2 NOC

4 Другие случаи неприемлемых заявок

Кроме того, в добавление к вышеуказанному случаю неполных заявок, существуют другие обстоятельства, в связи с которыми заявка не может быть принята. Эти случаи описаны в нижеследующих пунктах, которые не исчерпывают все возможные случаи.

4.1 NOC

4.2 SUP (Не используется)

4.3 NOC

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

9.27

MOD

1 Частотные присвоения, которые должны учитываться в процедуре координации

Частотные присвоения, которые должны учитываться в процедуре координации, указываются в § 1–5 Приложения 5 (см. также Правила процедуры, касающиеся п. 9.36 и Приложения 5).

1.1 Период между датой получения Бюро соответствующей информации по пп. 9.1А для спутниковой сети и датой ввода в действие присвоений рассматриваемой спутниковой сети ни в коем случае не превышает семи лет, как отмечено в п. 11.44. Поэтому частотные присвоения, не соответствующие этим предельным срокам, больше не будут учитываться согласно положениям п. 9.27 и Приложения 5. (См. также пп. 11.43А, 11.48, Резолюцию 49 (Пересм. ВКР-2319) и Резолюцию 552 (Пересм. ВКР-2319).)

* Настоящее Правило процедуры относится к Статьям 9 и 11, Статьям 4 и 5 Приложений 30 и 30А и Статьям 6 и 8 Приложения 30В Регламента радиосвязи.

2 Изменение характеристик спутниковой сети во время координации

2.1 NOC

2.2 NOC

2.3 MOD

2.3 Исходя из этих принципов и при условии превышения соответствующего предела для запуска процедуры координации, для измененной части сети потребуются провести координацию в отношении космических сетей, которые должны учитываться при координации:

- a) сети с датой получения "2D-Date"² до D1³;
- b) сети с датой получения "2D-Date" между D1 и D2⁴, когда характер изменения таков, что это приводит к увеличению помех присвоениям для тех сетей, которые получены в период между D1 и D2, или от них, в зависимости от случая. В случае сетей ГСО, упоминаемых в п. 9.7, включая те, в отношении которых был применен подход с использованием координационной дуги (см. п. 9.7 Таблицы 5-1 Приложения 5), рост помех будет измеряться в виде $\Delta T/T$ или значений п.п.м. при применении Резолюции 553 (Пересм. ВКР-2315) или Резолюции 554 (ВКР-12). В случае сетей НГСО, о которых говорится в п. 9.7В, увеличение уровня помех будет измеряться в форме интегральной функции распределения эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), создаваемого в направлении этих земных станций.

Основания: Редакционные изменения для обновления ссылок на Резолюции 55 (Пересм. ВКР-23), 552 (Пересм. ВКР-23) и 553 (Пересм. ВКР-23) и исключения Резолюции 908 (Пересм. ВКР-15), в соответствии с решениями ВКР-23. Кроме того, поскольку ВКР-23 исключила API, необходимости в Разделе 4.2, касающемся связи между API и запросом(ами) о координации, больше нет.

Дата вступления в силу измененных Правил: 01.01.2025 г.

² "2D-Date" – это дата, с которой учитывается данное присвоение, как определено в § 1 e) Приложения 5.

³ D1 – это первоначальная дата представления "2D-Date" для сети, подвергающейся модификации.

⁴ D2 – это дата получения запроса на модификацию. Относительно даты получения см. Правило процедуры по возможности приема заявления.

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

Изменение действующих Правил процедуры, касающихся п. 9.27

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

MOD

9.27

[Примечание редактора. – В разделы 1 и 3 существующих Правил изменений не предлагается.]

2 Изменение характеристик спутниковой сети во время координации

2.1 После того как администрация информирует Бюро об изменении характеристик своей сети, необходимо определить ее надлежащие требования к координации в отношении других администраций, т. е. с какой администрацией(ями) и с какой из ее(их) сетей должна проводить координацию измененная часть сети, прежде чем она может быть заявлена для регистрации.

2.2 Руководящими принципами для рассмотрения изменений являются:

- общее обязательство проводить координацию до заявления (п. 9.6), и
- тот факт, что координация не требуется, когда характер изменения таков, что это не приводит к увеличению помех присвоениям другой администрации или от них, в зависимости от случая, как указано в Приложении 5.

2.3 Исходя из этих принципов и при условии превышения соответствующего предела для запуска процедуры координации, для измененной части сети потребуются провести координацию в отношении космических сетей, которые должны учитываться при координации:

- a) сети с датой получения "2D-Date"² до D1³;
- b) сети с датой получения "2D-Date" между D1 и D2⁴, когда характер изменения таков, что это приводит к увеличению помех присвоениям для тех сетей, которые получены в период между D1 и D2, или от них, в зависимости от случая. В случае сетей ГСО, упоминаемых в п. 9.7, включая те, в отношении которых был применен подход с использованием координационной дуги (см. п. 9.7 Таблицы 5-1 Приложения 5), рост помех будет измеряться в виде $\Delta T/T$ или значений п.п.м. при применении Резолюции 553 (Пересм. ВКР-15) или Резолюции 554 (ВКР-12). В случае сетей НГСО, о которых говорится в п. 9.7В, увеличение уровня помех будет измеряться в форме интегральной функции распределения (CDF) эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), создаваемого в направлении этих земных станций.

* Настоящее Правило процедуры относится к Статьям 9 и 11, Статьям 4 и 5 Приложений 30 и 30А и Статьям 6 и 8 Приложения 30В Регламента радиосвязи.

2 "2D-Date" – это дата, с которой учитывается данное присвоение, как определено в § 1 e) Приложения 5.

3 D1 – это первоначальная дата представления "2D-Date" для сети, подвергающейся модификации.

4 D2 – это дата получения запроса на модификацию. Относительно даты получения см. Правило процедуры по возможности приема заявления.

В случаях, когда речь идет о сетях или системах НГСО, упомянутых в пп. 9.12, 9.12А, 9.13 или 9.21, увеличение помех будет измеряться в виде CDF уровней помех в представленных впоследствии системах НГСО или сетях ГСО, выраженной в виде отношения помеха/шум (I/N) для различных местоположений и процентов времени. При выполнении такого анализа Бюро будет рассматривать только уровни отношения I/N , равные или превышающие -30 дБ.

2.3.1 Если требования к координации данного изменения включают в себя любую сеть согласно пункту *b*), выше, то датой "2D-Date" для измененных присвоений будет дата D2. В противном случае, датой "2D-Date" останется дата D1.

2.3.2 В случае последовательных изменений одной и той же части сети, если последующее изменение (по сравнению с предыдущим) не увеличивает помехи, причиняемые какой-либо отдельной сети (или получаемые от нее), не включенной в требования координации согласно пункту *b*), выше, то такая отдельная сеть не будет включена в требования координации этого последующего изменения.

2.3.3 Если невозможно проверить, что увеличения помех не происходит (например, при отсутствии соответствующих критериев или методов расчета), то датой "2D-Date" измененных присвоений будет дата D2.

2.4 Если к частотным присвоениям сетей или систем НГСО применяются пределы э.п.п.м., установленные в пп. 22.5С, 22.5D и 22.5F, и/или координация в соответствии с п. 9.7В, администрации могут пожелать изменить ранее представленные данные, требуемые для рассмотрения согласно Статье 22⁵. Поскольку измененные параметры не используются для координации между сетями или системами НГСО, у измененных частотных присвоений датой "2D-Date" останется дата D1, при условии что:

- a) предыдущие присвоения получили благоприятные заключения в соответствии с п. 11.31 в отношении Статьи 22;
- b) измененные присвоения получили благоприятные заключения в соответствии с п. 11.31 в отношении Статьи 22 с использованием последней версии программного обеспечения для проверки э.п.п.м.;
- c) у измененных присвоений, если к ним применяется п. 9.7В, датой "2D-Date" останется дата D1 в соответствии с пп. 2.3–2.3.3, выше.

2.5 После рассмотрения измененной сети, как описано в § 2.3 и § 2.4, выше, Бюро публикует это изменение, включая свои требования к координации, в соответствующей Специальной секции для представления замечаний администрациями в течение обычного 4-месячного периода, в зависимости от случая. Первоначальные характеристики при этом заменяются опубликованными измененными характеристиками, и лишь последние будут учитываться при последующих применениях п. 9.36.

Основания: Радиорегламентарный комитет на своем 95-м собрании (4–8 марта 2024 г.) пришел к заключению, что увеличение суммарного уровня I/N , представляющее ухудшение на 0,004 дБ измененной спутниковой системы, может считаться пренебрежимо малым. Комитет далее поручил Бюро получить подтверждение от Рабочей группы 4А МСЭ-R, что этот уровень возможно считать пренебрежимо малым. На своем собрании в мае 2024 года Рабочая группа 4А решила, что, до тех пор пока Рекомендация МСЭ-R S.1526 не будет пересмотрена, решение этого вопроса следует оставить на усмотрение Бюро, исходя из его понимания и с учетом его передового и прошлого опыта.

На 96-м собрании Комитета (24–28 июня 2026 г.) Бюро подтвердило, что рассмотрение отношений I/N величиной -30 дБ как пренебрежимо малое соответствует существующей

⁵ Ограничено элементами, перечисленными в А.14, А.4.b.6.a и А.4.b.7 Приложения 4 к РР.

практике Бюро, согласно которой при его техническом рассмотрении используются расчетные допуски, составляющие не менее 0,05 дБ.

Комитет решил одобрить решение Бюро рассматривать отношение I/N величиной –30 дБ как пренебрежимо малое и решил отразить это решение в Правилах процедуры по п. 9.27.

Дата вступления в силу настоящего Правила: с момента его утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

Изменение действующих Правил процедуры, касающихся п. 11.13

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 11 РР

MOD

11.13

1 Это положение оговаривает, что не делаются никакие заявления на частоты, предписанные для общего использования станциями данной службы. Согласно этому положению Бюро установило список частот, попадающих в эту категорию. Такой список регулярно обновляется и публикуется в Предисловии к Международному информационному циркуляру БР по частотам (ИФИК БР) ~~Международному списку частот (МСЧ)~~, в порядке возрастания частоты (Глава VI Предисловия). Частоты для общего использования приведены в Международном справочном регистре частот (Справочном регистре) и в МСЧИФИК БР.

Основание: В результате редакционного изменения, внесенного Всемирной конференцией радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.) (ВКР-19), МСЧ был заменен на ИФИК БР.

Дата вступления в силу настоящего Правила: немедленно.

2 Сводка частот/полос частот, предписанных для общего использования, приведена ниже:

- частоты ГМСББ для вызова в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием технологий цифрового избирательного вызова (2187,5 кГц; 4207,5 кГц, 6312 кГц; 8414,5 кГц; 12 577 кГц; 16 804,5 кГц и 156,525 МГц);
- ~~частоты ГМСББ для обмена сообщениями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием узкополосной буквопечатающей телеграфии (2174,5; 4177,5; 6268; 8376,5; 12 520 и 16 695 кГц);~~
- частоты ГМСББ для обмена сообщениями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием радиотелефонии (2182 кГц, 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц, 16 420 кГц и 156,8 МГц);
- международные частоты для поисково-спасательных операций (2182 кГц; 3023 кГц; 5680 кГц; 8364 кГц; 10 003 кГц; 14 993 кГц; 19 993 кГц; 121,5 МГц; 123,1 МГц; 156,3 МГц; 156,8 МГц; 161,975 МГц; 162,025 МГц и 243 МГц);
- международные частоты для цифрового избирательного вызова для целей, не связанных со случаями бедствия и обеспечением безопасности (455,5; 458,5; 2177; 2189,5; 4208; 4208,5; 4209; 4219,5; 4220; 4220,5; 6 312,5; 6313; 6313,5; 6331; 6331,5; 6332; 8415; 8415,5; 8416; 8436,5; 8437; 8437,5; 12 577,5; 12 578; 12 578,5; 12 657; 12 657,5; 12 658; 16 805; 16 805,5; 16 806; 16 903; 16 903,5; 16 904; 18 898,5; 18 899; 18 899,5; 19 703,5; 19 704; 19 704,5; 22 374,5; 22 375; 22 375,5; 22 444; 22 444,5; 22 445; 25 208,5; 25 209; 25 209,5; 26 121; 26 121,5 и 26 122 кГц);
- международные частоты для системы автоматического соединения (ACS) с использованием цифрового избирательного вызова для судовых и береговых станций (2174,5; 4177,5; 6268; 8376,5; 12 520 и 16 695 кГц);

Основания: Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) внесла изменения в п. 5.110, результатом чего стало изменение использования частот 2174,5 кГц, 4177,5 кГц, 6268 кГц, 8376,5 кГц, 12 520 кГц и 16 695 кГц с международных частот бедствия для узкополосной

буквопечатающей телеграфии (УПБП) на частоты системы автоматического соединения (ACS). Следовательно, положения, касающиеся частот ГМСББ для обмена сообщениями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием узкополосной буквопечатающей телеграфии (2174,5; 4177,5; 6268, 8376,5; 12 520 и 16 695 кГц) следует исключить из Правил процедуры в разделе СТ11 Части А1. Соответственно, положения, касающиеся частот ACS (2174,5; 4177,5; 6268; 8376,5; 12 520 и 16 695 кГц), следует добавить в Правила процедуры в разделе СТ11 Части А1.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

- ~~— международные частоты для избирательного вызова с использованием системы последовательного одночастотного кодирования (2170,5; 4125; 4417; 6516; 8779; 13 137; 17 302; 19 770; 22 756 и 26 172 кГц);~~
- международные частоты для радиотелефонных вызовов (4125; 4417; 6215; 6516; 8255; 8779; 12 290; 12 359; 13 137; 16 420; 16 537; 17 302; 18 795; 19 770; 22 060; 22 756; 25 097 и 26 172 кГц);
- международные частоты для связи судно–берег или для связи между судами (2045, 2048, 2635 и 2638 кГц);
- 410 кГц, всемирная частота для радиопеленгации в морской радионавигационной службе;
- 75 МГц, всемирная частота, присвоенная воздушным маркерным маякам.

3 НОС

Основание: Редакционное изменение, отражающее решения ВКР-07 и исключение устаревших Правил процедуры, касающихся системы последовательного одночастотного кодирования для избирательного вызова, используемой для вызова судов, которая описана в исключенной Рекомендации МСЭ-R М.257-3, содержащей эти частоты (2170,5; 4125, 4417, 6516, 8779, 13 137, 17 302, 19 770, 22 756 и 26 172 кГц).

Дата вступления в силу настоящего Правила: немедленно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

Изменение действующих Правил процедуры, касающихся пп. **11.31** и **11.32**, согласно изменениям к элементам данных в Дополнении 2 к Приложению 4

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 11 РР

MOD

11.31

[Примечание редактора. – В §§ 1–7 Правил изменений не предлагается.]

8 При рассмотрении на соответствие пределам мощности, в том числе пределам плотности потока мощности и пределам э.и.и.м., Комитет отметил, что характеристики передачи, определенные на уровне излучения частотного присвоения, используются вместе с соответствующими характеристиками усиления антенны. Уровни передаваемой мощности выводятся из элементов данных Приложения 4: С.8.а.1/С.8.б.1 – максимальное значение/общая пиковая мощность огибающей и С.8.а.2/С.8.б.2 – максимальная плотность мощности. Комитет принял решение, что другие элементы Приложения 4, в которых указывается максимальная или средняя пиковая э.и.и.м. луча в виде отдельного значения или в зависимости от угла места (элементы данных В.4.б.4.а), В.4.б.4.аbis, В.4.б.4.аter, В.4.б.4.б.б.4.с, В.4.б.4.сbis, В.4.б.4.cter, В.4.б.4.д Приложения 4), не могут использоваться для расчета передаваемой мощности для целей рассмотрения в соответствии с п. **11.31**. Однако эти элементы возможно использовать в процессе двусторонней координации между администрациями.

Основания: Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) добавила четыре новых факультативных элемента данных в Приложение 4:

- В.4.б.4.аbis для фиксированного луча, направленного только в сторону от надира, максимальная пиковая э.и.и.м. луча/4 кГц $eirp4kHz_{max}$ (θe) в зависимости от угла места (θe) над горизонтальной плоскостью на поверхности Земли на минимальной высоте, на которой ведутся передачи с любого спутника в этой спутниковой системе;
- В.4.б.4.аter для управляемого луча максимальная пиковая э.и.и.м. луча/4 кГц $eirp4kHz_{max}$ (θe) в зависимости от угла места (θe) над горизонтальной плоскостью на поверхности Земли;
- В.4.б.4.сbis для фиксированного луча, направленного только в сторону от надира, максимальная пиковая э.и.и.м. луча/1 МГц $eirp1MHz_{max}$ (θe) в зависимости от угла места (θe) над горизонтальной плоскостью на поверхности Земли на минимальной высоте, на которой ведутся передачи с любого спутника в этой спутниковой системе;
- В.4.б.4.cter для управляемого луча максимальная пиковая э.и.и.м. луча/1 МГц $eirp1MHz_{max}$ (θe) в зависимости от угла места (θe) над горизонтальной плоскостью на поверхности Земли.

Комитет пришел к заключению, что эти характеристики в сочетании с существующими элементами данных В.4.б.4.а, В.4.б.4.б, В.4.б.4.с и В.4.б.4.д не могут быть использованы для рассмотрения в соответствии с п. **11.31**, поскольку минимальные требуемые характеристики излучения уже были представлены в элементах данных С.8.а.1/С.8.б.1 и С.8.а.2/С.8.б.2 Приложения 4 на уровне частотных присвоений, и заключения были сделаны для каждой группы частотных присвоений, а не на уровне луча. Кроме того, не существует контрольного метода,

позволяющего проверить, соответствуют ли эти характеристики передачи на уровне луча характеристикам на уровне излучения.

Вместе с тем администрации могут пожелать использовать эту информацию в процессе двусторонней координации.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ADD

9 Комитет принял решение, что в тех случаях, когда спутниковая сеть или система, содержащая частотные присвоения служебной линии (см. информацию, представленную в элементе данных А.1.с Дополнения 2 к Приложению 4), не принадлежит той же заявляющей администрации, что и частотные присвоения фидерной линии, и заявляющая администрация спутниковой сети или системы, содержащей служебную линию, не согласна с таким использованием, последняя администрация должна информировать заявляющую администрацию фидерной линии и Бюро. После получения такой информации и при отсутствии иной противоречащей информации Бюро пересмотрит заключение по частотным присвоениям фидерной линии согласно п. 11.31.

Основание: Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) включила элемент данных А.1.с в Приложение 4 для запроса информации об идентификаторе спутниковой сети или системы, содержащей частотные присвоения служебной линии. Представление такой информации требуется, если она отличается от идентификатора спутниковой сети или системы, содержащей частотные присвоения фидерной линии, и применима к частотным присвоениям космическим станциям в полосах частот, в которых использование распределения ограничено фидерными линиями. Эти Правила процедуры предназначены для разъяснения процесса рассмотрения в ситуации, когда спутниковая сеть или система, содержащая служебные линии, не принадлежит одной и той же заявляющей администрации.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

MOD

11.32

1 Рассмотрение частотного присвоения космической станции

1.1 Буквальное применение этого положения приведет к рассмотрению заявленного присвоения по каждой станции, определенной при применении п. 9.27, в то время как такое рассмотрение (или большая его часть) уже было проведено в процессе применения процедуры координации. Комитет принял практический подход, заключающийся в следующем:

[Примечание редактора. – В остальной существующий текст этого пункта изменений не предлагается.]

1.2 Комитет отметил, что Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) исключила следующие элементы данных в Дополнении 2 к Приложению 4: элемент А.4.b.4.g – прямое восхождение восходящего узла (ПВВУ) и элементы А.4.b.4.k/А.4.b.4.l (издание РР 2020 г.) – дата и время, в которое спутник находится в позиции, определяемой долготой восходящего узла. Комитет принял решение, что представленную до 1 января 2025 года информацию о прямом восхождении восходящего узла орбитальных плоскостей для систем на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО), подпадающих под действие Раздела II Статьи 9, следует продолжать использовать в процессе координации (в том числе в процессе рассмотрения изменения частотных присвоений систем НГСО при применении Правила процедуры, касающегося п. 9.27) при отсутствии информации о долготе восходящего узла (см. элемент данных А.4.b.4.j Дополнения 2 к

Приложению 4) для той же орбитальной плоскости или если эта долгота отличается от существующей долготы восходящего узла.

Основания: ВКР-23 исключила элементы данных А.4.б.4.г – прямое восхождение восходящего узла (ПВВУ) и элементы А.4.б.4.к/А.4.б.4.л (издание РР 2020 г.) – дата и время, в которое спутник находится в позиции, определяемой долготой восходящего узла. Эталонная дата и время в элементах данных А.4.б.4.к/А.4.б.4.л определяли соотношение между начальной долготой восходящего узла (ДВУ) (см. элемент данных А.4.б.4.ж в Приложении 4), которая является геоцентрическим ориентиром, и прямым восхождением восходящего узла, который является астрономическим ориентиром.

При исключении элементов данных А.4.б.4.г, А.4.б.4.к/А.4.б.4.л (РР, издание 2020 г.) элемент данных А.4.б.4.ж Приложения 4 должен по-прежнему представлять геоцентрическую ориентацию орбитальной плоскости и обычно должен соответствовать ранее представленному значению ПВВУ. Если для какой-либо орбитальной плоскости ДВС отсутствует, Бюро введет значение, соответствующее ПВВУ в элемент данных А.4.б.4.ж. Если ПВВУ и ДВУ различаются, Бюро будет консультироваться с заявляющей администрацией, чтобы решить, необходимо ли изменить значение в элементе А.4.б.4.ж на значение, указанное для ПВВУ. Поэтому предлагается Правило, разъясняющее, что ПВВУ будет по-прежнему использоваться для целей координации, до тех пор пока Бюро не проведет соответствующего согласования ДВУ.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

Изменение действующих Правил процедуры, касающихся п. **11.43А**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 11 РР

MOD

11.43А

1 Изменение характеристик космической сети может иметь место в течение процесса координации; этот случай охватывается замечаниями к Правилам процедуры, касающимся пп. **9.27** (§ 2), **9.58**, **11.28** и **11.32**.

2 п. п. Если изменение касается заявления присвоения(й) в полосе(полосах) частот, не охваченных другим(и) присвоением(ями), уже записанным(и) в Справочный Регистр, то п. **11.43А** не применяется и это изменение обрабатывается в соответствии с п. **11.2** или **11.9**, в зависимости от случая.

Целью рассмотрения согласно п. **11.43А** является определение, остаются ли требования к координации неизменными, или, когда это уместно, не возросла ли вероятность вредных помех (см. также Правила процедуры, касающиеся пп. **11.28** и **11.32**). В этих случаях применяются положения п. **11.43В**, позволяющие сохранить неизменными статус (заключение) и дату получения защиты присвоения. Если в результате изменений посредством сравнения уровня помех (в виде $\Delta T/T$) (см. также §§ 2.3 и 2.4 Правил процедуры, касающихся п. **9.27**) при исходных и измененных характеристиках определяются новые требования к координации, то в этом случае выносится неблагоприятное заключение, и форма заявки возвращается заявляющей администрации. Заявляющей администрации должно быть предложено применить Раздел II Статьи 9. Заключения в отношении п. **11.32** определяются на основании координационных соглашений, достигнутых в соответствии с новыми требованиями к координации. В случае, когда применяются положения пп. **11.32А** и **11.33** и рассмотрение показывает повышение вероятности вредных помех по сравнению с полученными данными при первоначальном рассмотрении, заключение будет неблагоприятным и заявка возвращается в соответствии с положением п. **11.38**. См. также Правила процедуры, касающиеся п. **11.43В**.

Основание: Для согласования технических критериев, используемых при рассмотрении согласно п. **11.43А**, с критериями, используемыми в Правилах процедуры, касающихся п. **9.27**.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 18

Исключение существующего Правила процедуры по Таблице 21-2 Статьи **21**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 21 РР

MOD

Таблица 21-2

В Таблице **21-2** определяются полосы частот, которые совместно используются на равных правах космическими службами с одной стороны и фиксированной и подвижной службами с другой стороны. В этих полосах частот защита спутниковых приемников обеспечивается путем, при этом наземная станция используется при условии соблюдения ограничений мощности, которые указанных в положениях пп. **21.2–21.5А** и налагаются на земные станции. С учетом того, что заявления станций любой службы радиосвязи заносятся в Справочный регистр в виде частотных присвоений (см. Статьи 8 и 11), Комитет пришел к заключению, что Соблюдение этих ограничений мощности применяются к частотным присвоениям станций фиксированной и подвижной служб и их соблюдение проверяется при обработке таких частотных присвоений, осуществляемой Бюро в соответствии с "другими положениями", указанными в п. **11.31**, которые являются обязательными для проверки при регламентарном рассмотрении (см. также раздел 1 Правил процедуры, касающихся п. 11.31).

ВКР-12 распределила полосу частот 24,75–25,25 ГГц фиксированной спутниковой службе в направлении Земля-космос в Районе 1. В результате этого данная полоса совместно используется на равных правах фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) и фиксированной службой; вместе с тем данная ситуация не отражена в Таблице **21-2**. Признавая необходимость согласованного подхода при защите фиксированной спутниковой службы в Районах 1 и 3, Комитет принял решение, что ограничения мощности, указанные в пп. **21.3** и **21.5**, должны применяться к частотным присвоениям фиксированной службы в полосе 24,75–25,25 ГГц в Районе 1.

Основания: Для разъяснения того, что ограничения мощности, указанные в положениях пп. **21.2–21.5А**, применяются к частотным присвоениям станциям фиксированной и подвижной служб и проверяются Бюро, при этом вышеуказанные положения относятся к ограничениям мощности станций.

Кроме того, ВКР-23 решила включить полосу 24,75–25,25 ГГц в Районе 1 в Таблицу **21-2** Статьи **21**, поэтому в части этого Правила, касающейся данной полосы частот, необходимости больше нет.

Дата вступления в силу данного Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

Добавление новых Правил процедуры, касающихся п. **22.5К**

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 22 РР

ADD

22.5К

Отметив, что Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) не обновила ссылки на Резолюцию **76 (Пересм. ВКР-23)** в п. **22.5К**, Комитет принял решение, что это положение применяется к системам на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО), работающим в фиксированной спутниковой службе в полосах частот и Районах, перечисленных в Таблицах 1А, 1В, 1С и 1D Резолюции **76 (Пересм. ВКР-23)**. Кроме того, Комитет пришел к заключению, что это положение не применяется к системам НГСО, работающим в фиксированной спутниковой службе в полосе частот 17,3–17,7 ГГц в Районе 2.

Основания: ВКР-23 пересмотрела Резолюцию **76 (Пересм. ВКР-23)** "Защита геостационарных сетей фиксированной и радиовещательной спутниковых служб от максимальной суммарной эквивалентной плотности потока мощности, создаваемой несколькими негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы в полосах частот, для которых приняты пределы эквивалентной плотности потока мощности". Вместе с тем п. **22.5К** не был пересмотрен в целях обновления ссылок на Резолюцию **76 (Пересм. ВКР-23)**.

Пункты 1 и 2 раздела решает, а также Таблицы 1А–1D Резолюции **76 (Пересм. ВКР-23)**, на которые содержится ссылка в п. **22.5К**, не пересматривались (за исключением редакционных изменений в пункте 2 раздела решает).

В Таблицу 1В Резолюции **76 (Пересм. ВКР-23)**, в которой содержатся пределы суммарной э.п.п.м. на линии вниз, излучаемой системами НГСО ФСС, не включена полоса частот 17,3–17,7 ГГц в Районе 2, для которой ВКР-23 осуществила дополнительное распределение в Районе 2 и для которой был включен предел э.п.п.м. единичной помехи в Таблицу 22-1В Статьи **22**, упомянутую в п. **22.5К**. Комитет понимает, что может существовать причина для невключения полосы частот 17,3–17,7 ГГц в Резолюцию **76 (Пересм. ВКР-23)**. Работа систем НГСО ФСС в этой полосе частот в Районе 1 не подпадала под действие пределов э.п.п.м. на линии вниз, установленных в Статье **22**, несмотря на то, что решение о распределении ФСС (космос-Земля) в Районе 1 было принято на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) (ВКР-03). Таким образом, вероятно будет сложно применять суммарный предел к работе систем НГСО в полосе частот 17,3–17,7 ГГц в двух Районах без применения предела для единичной помехи в обоих Районах.

Комитет пришел к заключению, что пересмотр п. **22.5К** был непреднамеренно пропущен в ходе работы ВКР-23 и что требуется разъяснение сферы применения п. **22.5К**.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 20

Добавление новых Правил процедуры, касающихся элементов
данных А.4.b.7.d.1, А.27.b, А.33a и А.36.c Дополнения 2 к Приложению 4

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 4 к РР

Доп. 2

ADD

А.4.b.7.d.1

Комитет отметил, что Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) внесла изменения в элемент данных А.14.c.4, то есть тип маски, один из следующих типов: (топоцентрический угол зоны исключения с Землей в центре, разность значений долготы, широты) или (азимут спутника, угол места спутника, широта), чтобы исключить ссылку на угол зоны исключения со спутником в центре и разницу значений долготы, широты – так называемую маску X-DeltaLongitude. Изменение было произведено после публикации Рекомендации МСЭ-R S.1503-4, в которой этот тип маски был удален.

Комитет далее отметил, что в Рекомендации МСЭ-R S.1503-4 также ограничивается тип зоны исключения только зоной исключения с Землей в центре путем удаления метода зоны исключения со спутником в центре; однако не было внесено изменений в описание элемента данных А.4.b.7.d.1 – тип зоны (основанный на топоцентрическом угле или угле со спутником в центре для определения зоны исключения).

Поскольку может использоваться только один тип зоны исключения, которым должна быть зона исключения с Землей в центре (т. е. основанная на топоцентрическом угле), Комитет принял решение, что заявляющим администрациям не требуется представлять элемент данных А.4.b.7.d.1 и что Бюро должно применять метод зоны исключения с Землей в центре для всех заявок, полученных начиная с 1 января 2025 года.

Основания: Во избежание возможных несоответствий между типом метода для зоны исключения и типом маски п.п.м.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ADD

А.27.b

Комитет отметил, что элемент данных А.27.b Дополнения 2 к Приложению 4 требуется только для космических станций на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО), представленных в соответствии с Резолюцией **679 (ВКР-23)**.

Описание этого пункта имеет сходство с текстом Резолюции **679 (ВКР-23)**, однако:

- в пункте 2 раздела *решает далее* упоминается безусловное, предметное, доказуемое, поддающееся измерению и принудительному исполнению обязательство;
- обязательство, предусмотренное в пункте 2 раздела *решает далее*, должно быть представлено не только заявляющей администрацией системы НГСО, но и заявляющей администрацией сети на геостационарной спутниковой орбите (ГСО), осуществляющей прием в полосе частот 27,5–30 ГГц.

Соответственно, Комитет пришел к заключению, что обязательство, которое упоминается в элементе данных А.27.b, должно быть представлено заявляющей администрацией сети ГСО или системы НГСО, осуществляющей прием в полосе частот 27,5–30 ГГц. Комитет напомнил, что заявляющие администрации, представляющие обязательство в соответствии с элементом данных А.27.b, должны гарантировать, что такое обязательство является безусловным, предметным, доказуемым, поддающимся измерению и принудительному исполнению.

Основания: В соответствии с подпунктом 1 d) раздела решает далее Резолюции **679 (ВКР-23)** заявляющая администрация системы НГСО, эксплуатирующей межспутниковые линии и осуществляющей прием в полосах частот 27,5–29,1 ГГц и 29,5–30 ГГц, или сети ГСО, эксплуатирующей межспутниковые линии и осуществляющей прием в полосе частот 27,5–30 ГГц, несет ответственность за устранение любых случаев неприемлемых помех.

В соответствии с пунктом 2 раздела решает далее Резолюции **679 (ВКР-23)** заявляющая администрация сети ГСО или системы НГСО, осуществляющей прием в полосе частот 27,5–30 ГГц, должна представить безусловное, предметное, доказуемое, поддающееся измерению и принудительному исполнению обязательство, согласно которому в случае получения донесений о неприемлемых помехах она незамедлительно устраним помехи или снизит их до приемлемого уровня в соответствии с процедурами, изложенными в пункте 3 раздела решает далее этой Резолюции.

В элементе данных А.27.b Дополнения 2 к Приложению 4 требуется обязательство заявляющей администрации космических станций, осуществляющих прием в полосе частот 27,5–30 ГГц, согласно которому при получении донесения о неприемлемых помехах заявляющая администрация будет следовать процедурам, изложенным в пункте 3 раздела решает далее Резолюции **679 (ВКР-23)**. Такое обязательство требуется только от заявляющих администраций космических станций НГСО, представленных в соответствии с этой Резолюцией, которая касается использования полосы частот 27,5–30 ГГц. Описание этого элемента данных похоже на текст пункта 2 раздела решает далее Резолюции **679 (ВКР-23)**, но не идентично ему.

Это Правило служит для устранения указанных несоответствий при сохранении обязательств, установленных в Резолюции **679 (ВКР-23)**, а именно, что заявляющая администрация системы НГСО, эксплуатирующей межспутниковые линии и осуществляющей прием в полосах частот 27,5–29,1 ГГц и 29,5–30 ГГц, или сети ГСО, эксплуатирующей межспутниковые линии и осуществляющей прием в полосе частот 27,5–30 ГГц, несет ответственность за устранение любых случаев неприемлемых помех.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ADD

A.33.a, A.36.c

Комитет отметил, что "лицо для контактов" упоминается в Резолюциях **121 (ВКР-23)**, **123 (ВКР-23)**, **156 (Пересм. ВКР-23)**, **169 (Пересм. ВКР-23)**, **679 (ВКР-23)** и **902 (Пересм. ВКР-23)** в разных целях.

Однако только в двух случаях, т. е. в отношении п. 10.5 раздела решает Резолюции **121 (ВКР-23)** и п. 7.5 раздела решает Резолюции **123 (ВКР-23)**, информация о лице для контактов включена в Дополнение 2 к Приложению 4 в качестве требования (см. обязательные элементы данных А.33.a и А.36.c). Для обоих случаев указано, что лицо для контактов необходимо для отслеживания любых предполагаемых случаев неприемлемых помех и что лицо для контактов требуется для немедленного реагирования на такие запросы.

Аналогичные описания даны в Резолюциях **169 (Пересм. ВКР-23)** и **679 (ВКР-23)**: необходимо наличие лица для контактов в целях отслеживания любых предполагаемых случаев неприемлемых помех и немедленного реагирования на такие случаи; однако в Дополнение 2 к Приложению 4 не

включено требование предоставлять информацию о лице для контактов. Отметив схожесть требований, описанных во всех этих Резолюциях, о наличии информации о лице для контактов, Комитет принял решение, что элемент данных А.36.с Дополнения 2 к Приложению 4 также требуется в случае представлений согласно Резолюциям **169 (Пересм. ВКР-23)** и **679 (ВКР-23)**.

Информация, которую следует представлять о лице для контактов, должна включать имя физического или юридического лица, а также адрес электронной почты, номер телефона и адрес для контактов. Информация должна вводиться вместе с другими элементами данных Приложения 4 с использованием программного обеспечения Бюро для сбора данных. Комитет отметил, что в Резолюции **121 (ВКР-23)** указано, что информацию следует публиковать в Специальной секции, тогда как в Резолюции **123 (ВКР-23)** такое указание отсутствует.

Вместе с тем Комитет понимает, что вся информация, требующаяся в соответствии с Приложением 4, должна быть опубликована, хотя и не обязательно в Специальной секции. Комитет в связи с этим пришел к заключению, что Бюро должно внести эту информацию в справочную базу данных, разместить ее на своем веб-сайте и опубликовать вместе с другими данными Приложения 4 в соответствующей Специальной секции или соответствующей части своего Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР).

Основания: Разъяснить процесс представления и публикации информации о лицах для контактов.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

Исключение существующего Правила процедуры по п. **27/58** Приложения **27**

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 27 к РР

SUP

27/58

Основания: ВКР-23 решила включить содержание этого Правила в пп. 27/57, 27/58 и 27/60 Приложения **27**, поэтому необходимости в этом Правиле больше нет.

Дата вступления в силу решения об исключении данного Правила: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 22

Добавление новых Правил процедуры, касающихся §§ 4.1.31 и 4.1.33 Статьи 4
Приложения **30A** и §§ 6.38 и 6.40 Статьи 6 Приложения **30B**

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30A к РР

(Правила располагаются в соответствии с номерами параграфов Приложения **30A**)

Ст. 4

Процедуры внесения изменений в План для фидерных линий Района 2 или использования дополнительных присвоений в Районах 1 и 3

ADD

4.1.31

Комитет полагает, что это положение применяется только к спутниковой сети, определенной согласно § 4.1.1 *b*) Статьи 4 Приложения **30A**. Такая спутниковая сеть должна быть внесена в Список, заявлена и введена в действие к моменту получения Бюро просьбы о помощи согласно § 4.1.31.

Комитет решил, что по получении просьбы о помощи либо от заявляющей администрации, применяющей § 4.1.30, либо от администрации, определенной согласно § 4.1.1 *b*) Приложения **30A**, Бюро должно просить заявляющую администрацию спутниковых сетей, которые определены как затронутые, в течение 30 дней представить их фактические эксплуатационные параметры. В случае если ответ не поступит в течение 30 дней, Бюро должно направить напоминание, предоставив для ответа дополнительный 15-дневный период.

По получении запрошенных эксплуатационных параметров Бюро должно провести анализ совместимости, используя эти параметры вместо соответствующих параметров затронутой спутниковой сети в Списке. Анализ совместимости должен проводиться на основе тех же принципов, которые использовались при рассмотрении согласно § 4.1.1 *b*) или при применении примечания *9bis* к § 4.1.12, в зависимости от случая, и последней доступной основной базы данных. Приложения **30/30A**. Бюро должно сообщить результаты своего анализа совместимости как заявляющей администрации, запросившей применение § 4.1.31, так и заявляющей администрации затронутой спутниковой сети.

Следует также предложить заявляющей администрации затронутой спутниковой сети внести изменения в характеристики частотных присвоений, зарегистрированных в Справочном регистре, с тем чтобы привести их в соответствие с фактическими эксплуатационными параметрами.

Комитет пришел к заключению, что, если в течение 15 дней после напоминания ответ все еще не будет представлен, Бюро должно сообщить заинтересованным администрациям, что оно не имеет возможности провести анализ совместимости согласно § 4.1.31.

^{1bis} Заинтересованные администрации могут просить Бюро использовать другую основную базу данных.

Основания: Настоящее Правило определяет, каким образом Бюро должно проводить анализ совместимости на основе фактических эксплуатационных параметров затронутых сетей, как предписано в § 4.1.31 Статьи 4 Приложения 30А.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ADD

4.1.33

Комитет полагает, что "последнее присвоение", упомянутое в этом положении, относится к частотному присвоению, определенному как потенциально затронутое при рассмотрении представления, подпадающего под действие § 4.1.30.

Что касается условия, при котором эталонная ситуация частотного присвоения, которое все еще определяется как затронутое, не обновляется, то не ясно, относится ли выражение "исходя из его представленной зоны покрытия фидерной линии" к первоначально представленной зоне покрытия (т. е. зоне в Списке) или к зоне покрытия, представленной в качестве "фактического эксплуатационного параметра" согласно § 4.1.31. Кроме того, данное положение не дает четких указаний о том, следует ли обновлять эталонную ситуацию "все еще затронутой" спутниковой сети, если заинтересованные администрации достигают соглашения в соответствии с § 4.1.30bis. Вследствие этого Комитет предписал Бюро при внесении в Список частотных присвоений, подпадающих под действие § 4.1.30, консультироваться как с заявляющей администрацией, запросившей применение § 4.1.31, так и с заявляющей администрации затронутой спутниковой сети и не обновлять эталонную ситуацию частотных присвоений, которые все еще определены как затронутые, основываясь на первоначально представленной зоне покрытия, если только обе стороны не согласятся обновить эталонную ситуацию.

Основания: Для уточнения вопроса обновления эталонной ситуации при внесении в Список частотного присвоения, подпадающего под действие § 4.1.30.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

Ст. 6

Процедуры преобразования выделения в присвоения для введения дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке

ADD

6.38

Комитет полагает, что Бюро проводит рассмотрение согласно §§ 6.5, 6.21 и 6.22 Статьи 6 Приложения **30В** для определения потенциально затрагиваемых выделений в Плане и частотных присвоений в Списке на основе их характеристик в Плане и Списке. Однако при применении § 6.38 Бюро в своем анализе совместимости должно, насколько это возможно, принимать во внимание предоставленные администрацией фактические эксплуатационные параметры частотных присвоений, которые уже были занесены в Список и введены в действие. Эти параметры могут отличаться от параметров соответствующих частотных присвоений в Списке.

Комитет решил, что по получении просьбы о помощи либо от заявляющей администрации, применяющей § 6.37, либо от администрации, определенной согласно § 6.5 Приложения **30В**, Бюро должно просить заявляющие администрации спутниковых сетей, которые определены как затронутые, в течение 30 дней представить их фактические эксплуатационные параметры. В случае если ответ не поступит в течение 30 дней, Бюро должно направить напоминание, предоставив для ответа дополнительный 15-дневный период.

По получении запрошенных эксплуатационных параметров Бюро должно провести анализ совместимости, используя эти параметры вместо соответствующих параметров затронутой спутниковой сети в Списке. Анализ совместимости согласно § 6.38 должен проводиться на основе тех же принципов, которые были установлены при применении § 6.21, включая сноску 7bis к § 6.21 c), и последней доступной основной базы данных^{2bis} Приложения **30В**. Бюро должно сообщить результаты своего анализа совместимости как заявляющей администрации, запросившей применение § 6.37, так и заявляющей администрации затронутой спутниковой сети.

Следует также предложить заявляющей администрации затронутой спутниковой сети внести изменения в характеристики частотных присвоений, зарегистрированных в Справочном регистре, с тем чтобы привести их в соответствие с фактическими эксплуатационными параметрами.

Комитет пришел к заключению, что, если в течение 15 дней после напоминания ответ все еще не будет представлен, Бюро должно сообщить заинтересованным администрациям, что оно не имеет возможности провести анализ совместимости согласно § 6.38.

Основания: Настоящее Правило определяет, каким образом Бюро должно проводить анализ совместимости на основе фактических эксплуатационных параметров затронутых сетей, как предписано в § 6.38 Статьи 6 Приложения **30В**.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

^{2bis} Заинтересованные администрации могут просить Бюро использовать другую основную базу данных.

ADD

6.40

Комитет полагает, что "последнее присвоение", упомянутое в этом положении, относится к частотному присвоению, определенному как потенциально затронутое при рассмотрении представления, подпадающего под действие § 6.37.

Что касается условия, при котором эталонная ситуация частотного присвоения, которое все еще определяется как затронутое, не обновляется, то не ясно, относится ли выражение "исходя из его представленной зоны покрытия линии вверх" к первоначально представленной зоне покрытия (т. е. зоне в Списке) или к зоне покрытия, представленной в качестве "фактического эксплуатационного параметра" согласно § 6.38. Кроме того, данное положение не дает четких указаний о том, следует ли обновлять эталонную ситуацию "все еще затронутой" спутниковой сети, если заинтересованные администрации достигают соглашения в соответствии с § 6.37bis. Вследствие этого Комитет предписал Бюро при внесении в Список частотных присвоений, подпадающих под действие § 6.37, консультироваться как с заявляющей администрацией, запросившей применение § 6.37, так и с заявляющей администрации затронутой спутниковой сети и не обновлять эталонную ситуацию частотных присвоений, которые все еще определены как затронутые, основываясь на первоначально представленной зоне покрытия, если только обе стороны не согласятся обновить эталонную ситуацию.

Основания: Для уточнения вопроса обновления эталонной ситуации при внесении в Список частотного присвоения, подпадающего под действие § 6.37.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 23

Добавление новых Правил процедуры, касающихся § 4.1.32 Статьи 4 Приложения **30А** и касающихся § 6.39 Статьи 6 Приложения **30В**

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30А к РР

(Правила располагаются в соответствии с номерами параграфов Приложения **30А**)

Ст. 4

Процедуры внесения изменений в План для фидерных линий Района 2 или использования дополнительных присвоений в Районах 1 и 3

ADD

4.1.32

1 Это положение указывает Бюро, каким образом осуществлять построение диаграммы усиления спутниковой антенны для затронутого частотного присвоения в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 при рассмотрении представления согласно § 4.1.30. Первым шагом при построении диаграммы является создание контура минимальных эллипсов по уровню –10 дБ для всех территорий в пределах каждой зоны обслуживания спутниковой(ых) сети(ей), определенной(ых) согласно § 4.1.1b) Приложения **30А**. Возникает вопрос о том, какая именно диаграмма направленности антенны космической станции должна использоваться при применении § 4.1.32. Комитет поручил Бюро использовать эталонную диаграмму направленности приемной антенны космической станции из Приложения **30А** для Районов 1 и 3 без быстрого спада для создания минимального эллипса, охватывающего территорию, и контура по уровню –10 дБ каждого отдельного минимального эллипса. Диаграмма направленности соответствует диаграмме направленности с кодом APSRR_403V01 в Библиотеке диаграмм направленности антенн, которую ведет Бюро.

2 С тем чтобы обеспечить достаточное количество контрольных точек для построения каждого минимального эллипса, отдельный набор контрольных точек на национальную территорию должен быть набором точек, которые содержатся в соответствующем присвоении Плана для фидерных линий, плюс первоначально представленные контрольные точки, связанные с зоной обслуживания и расположенные в пределах этой территории. В случае если общее количество контрольных точек для какой-либо территории в зоне обслуживания меньше 20, Бюро должно проконсультироваться с заявляющей администрацией определенной спутниковой сети, с тем чтобы выяснить, желает ли она добавить дополнительные контрольные точки на этой территории.

3 Комитет принял решение, что при построении минимальных эллипсов следует принять в расчет точность поворота луча 1,0° и погрешность наведения 0,1°.

4 Контрольные точки, взятые из национальных присвоений в Плате для фидерных линий или добавленные в процессе применения § 4.1.32, служат только для целей построения минимальных эллипсов и комбинированных эллипсов и не будут использоваться при техническом рассмотрении.

Основания: Данное Правило разъясняет, какую именно диаграмму направленности антенны космической станции и какой подход следует использовать при построении минимальных эллипсов и контуров по уровню –10 дБ при применении § 4.1.32с. Правило разъясняет также, какие

контрольные точки, точность поворота и погрешность наведения следует использовать при построении минимального эллипса и комбинированного эллипса.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

Ст. 6

Процедуры преобразования выделения в присвоения для введения дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке

ADD

6.39

- 1 Это положение указывает Бюро, каким образом осуществлять построение диаграммы усиления спутниковой антенны на линии вверх для частотного присвоения дополнительной системе, не подпадающего под действие Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**, или для преобразования выделения в частотное присвоение с изменениями, выходящими за пределы характеристик выделения, не подпадающего под действие Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**, при рассмотрении представления согласно § 6.37. Первым шагом при построении диаграммы является создание контура минимальных эллипсов по уровню -10 дБ для всех территорий в пределах каждой зоны обслуживания спутниковой сети, определенной согласно § 6.5. Возникает вопрос о том, какая именно диаграмма направленности антенны космической станции должна использоваться при применении § 6.39. Комитет поручил Бюро использовать диаграмму направленности антенны космической станции Приложения **30В** с совпадающей поляризацией для приемных и передающих антенн для всех Районов без быстрого спада для создания минимального эллипса, охватывающего территорию, и контура по уровню -10 дБ каждого отдельного минимального эллипса, поскольку эта диаграмма используется также для определения требований к координации и оценки помех в Плане ФСС. Диаграмма направленности для совпадающей поляризации соответствует диаграмме направленности с кодом APSRR_401V01 в Библиотеке диаграмм направленности антенны, которую ведет Бюро.
- 2 С тем чтобы обеспечить достаточное количество контрольных точек для построения каждого минимального эллипса, отдельный набор контрольных точек на национальную территорию должен быть набором точек, которые содержатся в национальном выделении, плюс первоначально представленные контрольные точки, связанные с зоной обслуживания и расположенные в пределах этой территории. В случае если общее количество контрольных точек для какой-либо территории в зоне обслуживания меньше 20, Бюро должно проконсультироваться с заявляющей администрацией определенной спутниковой сети, с тем чтобы выяснить, желает ли она добавить дополнительные контрольные точки на этой территории.
- 3 Комитет принял решение, что при построении минимальных эллипсов следует принять в расчет точность поворота луча $1,0^\circ$ и погрешность наведения $0,1^\circ$.
- 4 Контрольные точки, взятые из национального выделения или добавленные в процессе применения § 6.39, служат только для целей построения минимальных эллипсов и комбинированных эллипсов и не будут использоваться при техническом рассмотрении.

Основания: Данное Правило разъясняет, какую именно диаграмму направленности антенны космической станции и какой подход следует использовать при построении минимальных эллипсов и контуров по уровню -10 дБ при применении § 6.39. Правило разъясняет также, какие контрольные точки, точность поворота и погрешность наведения следует использовать при построении минимального эллипса и комбинированного эллипса.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 24

Изменение существующих Правил процедуры, касающихся Статьи 7 Приложения **30B**,
и добавление новых Правил процедуры, касающихся Дополнения 7
к Приложению **30B**

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30B к РР

Ст. 7

Процедура для добавления новых выделений в План для новых Государств – Членов Союза

MOD

7.3

Новое выделение в Плане для новых Государств – Членов Союза

[Примечание редактора. – Никаких изменений в §§ 1–8.2 или в § 9 действующего Правила не предлагается.]

- 8.3 Каждая новая орбитальная позиция рассматривается Бюро следующим образом:
- восстановить параметры луча с эллиптическим сечением;
 - пересчитать значения необходимой плотности мощности для соответствия критериям C/N § 1.2 Дополнения 1 к Приложению 30B;
 - используя методы и критерии³, содержащиеся в Приложениях 1 и 2 к Прилагаемому документу к Резолюции 170 (ВКР-23) Дополнения 3 и Дополнения 4 Приложения 30B, определить, совместимо ли новое выделение на этой орбитальной позиции с выделениями и присвоениями, упомянутыми в § 7.5 Статьи 7.

Основания: все запросы от нового Государства-Члена, полученные до 17 ноября 2007 года, уже обработаны и соответствующим образом выполнены. ВКР-23 приняла решение, что должны применяться методы и критерии, содержащиеся в Приложениях 1 и 2 к Прилагаемому документу 1 к Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

³ ~~В отношении запроса от нового Государства-Члена, полученного до 17 ноября 2007 года, должно применяться отношение C/I, равное 25 дБ для единичной помехи и 21 дБ для совокупной помехи.~~

ADD

Примечание. — Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) на своем 13-м пленарном заседании приняла решение о процедуре Статьи 7 Приложения 30В, см. п. 13.10 Документа CMR23/528, которое гласит:

13.10 Что касается вопросов, связанных с процедурой Статьи 7 Приложения 30В, то предлагается утвердить и включить в протокол пленарного заседания следующий текст:

"ВКР-23 настоятельно призывает администрации, представления по Части А Приложения 30В которых были получены до 12 марта 2020 года, приложить все усилия, для того чтобы при подготовке своих представлений по Части В учитывать представления других администраций, сделанные в соответствии со Статьей 7, и принять во внимание результаты анализа Бюро и меры, направленные на предотвращение дальнейшего ухудшения уровней *C/I*."

ВКР-23 поручила Бюро связаться с семью дополнительными странами (Эритрея, Эстония, Латвия, Сент-Люсия, Таджикистан, Тимор-Лешти и Туркменистан) и Государством Палестина, которые еще не имеют выделений в Плане Приложения 30В, и определить орбитальные ресурсы, в случае если они пожелают инициировать процесс по Статье 7".

ADD

Дополнение 7

Меры, направленные на облегчение добавления нового выделения в План для нового Государства – Члена Союза

5 a)

В § 5 указано, что *"если плотность мощности предлагаемого нового выделения ограничена одним минимальным значением ... которое удовлетворяет желаемому значению отношения несущая-шум (*C/N*) и общему значению суммарного отношения несущей к помехе, равному 21 дБ, как указано в Дополнении 1 к Приложению 30В, ..."* должны применяться дополнительные меры, в том числе § 5 a).

Комитет отметил, что при применении § 7.3 Статьи 7 Приложения 30В для определения технических характеристик возможных новых выделений, значения плотности мощности рассчитываются на основе критерия *C/N* § 1.2 Дополнения 1 к Приложению 30В без учета значений суммарного отношения *C/I*.

Однако, когда запрашивающая администрация выбирает характеристики нового выделения из предложенных Бюро, она может просить Бюро увеличить значения плотности мощности выбранного нового выделения, если какое-либо из ее значений суммарного отношения *C/I* меньше 21 дБ. Комитет поручил Бюро пересчитать затем значения плотности мощности для нового выделения, с тем чтобы достичь целевого значения суммарного отношения *C/I* в 21 дБ, принимая во внимание любые соответствующие ограничения, содержащиеся в Статьях 21 и 22 и Дополнении 3 к Приложению 30В.

5 b)

Это положение указывает, что при рассмотрении предлагаемого нового выделения не следует применять пп. 5 a) и 5 d) Дополнения 7 к частотным присвоениям, уже внесенным в Список; однако в

этом положении не упоминается, какие критерии следует использовать в этом случае вместо критериев, указанных в §5 а).

Комитет предписал Бюро, что в отношении частотных присвоений, внесенных в Список на дату или до даты получения находящегося на рассмотрении предлагаемого нового выделения:

- частотное присвоение считается затронутым, если либо отношение несущей к единичной помехе $((C/I)_d$ и $(C/I)_u$), либо общее суммарное отношение несущей к помехе $((C/I)_{agg})$ не является больше или равным соответствующему значению, указанному в § 2.1 Дополнения 4 к Приложению 30В; а также
- если частотное присвоение в Списке определяется как затронутое, предлагаемое новое выделение не следует учитывать при обновлении эталонной ситуации этого частотного присвоения, когда предлагаемое новое выделение вносится в Список и/или План.

Основания: Для разъяснения порядка действий по реализации освобождающего положения в § 5 b) Приложения 7, в частности, что для частотных присвоений, внесенных в Список на дату или до даты получения находящегося на рассмотрении предлагаемого нового выделения, должны использоваться критерии согласно Дополнению 4.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 25

Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **8 (ВКР-23)**

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ **8 (ВКР-23)**

Допустимые отклонения некоторых орбитальных характеристик космических станций, развернутых в рамках негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой, радиовещательной спутниковой или подвижной спутниковой служб

1 Если изменение частотного присвоения, подпадающего под действие Раздела II Статьи 9, представляется при применении пункта 9 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**, оно подлежит рассмотрению согласно п. **11.43А**, с тем чтобы определить, остаются ли требования по координации неизменными в соответствии с процедурой, указанной в § 2 Правила процедуры по п. **11.43А**. Комитет пришел к заключению, что, если в результате изменений будут выявлены новые требования по координации для частотных присвоений, подпадающих под действие Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и Резолюции **8 (ВКРС-23)**³ и имеющих космические станции, отклонения по высоте или наклонению которых стали основанием для этих изменений, такие частотные присвоения должны получить неблагоприятное заключение и должны быть возвращены заявляющей администрации.

2 Комитет принял решение, что при применении пункта 9 раздела *решает* и в целях подтверждения отсутствия увеличения помех и последующего отсутствия увеличения требований по координации в соответствии с методом, содержащимся в § 2 Правила процедуры по п. **11.43А**, и в отсутствие соответствующих критериев или методов расчета, заявляющая администрация может представить технические обоснования, основанные на оценках динамических помех в форме интегральных функций распределения уровня помех, которые выражены в виде отношения помехи к шуму (I/N) для различных местоположений и процентов времени, создаваемых в заявленных впоследствии системах на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) или в сетях на геостационарной спутниковой орбите (ГСО) существующими системами НГСО на основании их первоначальных характеристик и измененных характеристик, соответственно. Бюро должно тщательно изучить технические обоснования, представленные заявляющей администрацией, с тем чтобы сделать свои заключения согласно п. **11.43В**.

3 Комитет отметил, что пункт 16 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)** ограничивает изменения, представляемые в соответствии с этим разделом *решает*, любыми подпунктами элемента данных А.4.b.4 Приложения 4, за исключением элемента данных А.4.b.4.b (т. е. число спутников в каждой орбитальной плоскости), и любыми подпунктами элементов данных А.14, А.4.b.6.a и А.4.b.7. Изменения, сопряженное с изменением элемента данных А.4.b.4.b Приложения 4 (т. е. уменьшением числа спутников в каждой орбитальной плоскости), должны быть представлены согласно пункту 11 c) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**.

³ Частотные присвоения, подпадающие под действие Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, это частотные присвоения систем НГСО в полосах частот и службах, которые перечислены в таблице в пункте 1 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**.

Вместе с тем, принимая во внимание условие для вынесения благоприятного заключения согласно п. **11.43В**, описанное в пункте 14 с) ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**⁴, Комитет решил, что изменение, которое представлено согласно пункту 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**, сопряженное с изменением элемента данных А.4.b.4.b, будет рассматриваться как соответствующее условию пункта 16 с) ii) раздела *решает*, в том случае если заявляющая администрация указывает, что изменение представляется при одновременном применении пункта 11 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**. Точно так же, такое изменение может рассматриваться как соответствующее условию пункта 14 с) ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, если оно сопряжено с изменением какого-либо подпункта элемента данных А.4.b, который не перечислен в пункте 14 с) ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, если такое изменение связано с применением пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**.

Комитет далее решил, что если вследствие изменений не выполняется какое-либо из условий, содержащихся в пунктах 16 с) i), 16 с) ii) или 16 с) iii) раздела *решает*, за исключением случаев, когда только условие, предусмотренное в пункте 16 с) ii) раздела *решает*, не выполняется в силу того, что в результате одновременного применения пункта 11 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)** число спутников в элементе данных А.4.b.4.b. уменьшается, все частотные присвоения, подпадающие под действие Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, должны получить неблагоприятное заключение и должны быть возвращены заявляющей администрации.

4 Заявляющей администрации будет предложено применить Раздел II Статьи **9** ко всем частотным присвоениям, которые получают неблагоприятные заключения согласно §§ 1 и 3, выше.

Основания: §§ 1 и 2 служат для разъяснения действий Бюро в случае, если изменения представляются согласно пункту 9 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**.

§ 3 служит для разъяснения действий Бюро в случае представления изменений согласно пункту 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)** или в случае одновременного применения пункта 11 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

⁴ Изменения ограничиваются уменьшением числа орбитальных плоскостей (элемент данных А.4.b.2 Приложения **4**) и изменениями к долготе восходящего узла (элемент данных А.4.b.4.j Приложения **4**), связанными с остающимися орбитальными плоскостями, либо уменьшением числа космических станций в каждой плоскости (элемент данных А.4.b.4.b Приложения **4**) и изменениями начального фазового угла космических станций (элемент данных А.4.b.4.h Приложения **4**) в плоскостях.

ПРИЛОЖЕНИЕ 26

Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **35 (ВКР-19)**

ADD

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 35 (Пересм. ВКР-23)

Поэтапный подход к внедрению частотных присвоений космическим станциям негеостационарной спутниковой системы в конкретных полосах частот и службах

В случае применения подпункта *b) i)* пункта 17 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** Комитет понимает, что все спутники в любой орбитальной плоскости, не перечисленные в окончательной полной информации о развертывании, а также все орбитальные плоскости, в которых нет ни одного спутника, перечисленного в окончательной полной информации о развертывании, представленной в соответствии с пунктами 2, 3, 7 или 8 раздела *решает*, в зависимости от случая, Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, будут исключены из заявки. Соответственно также будут исключены любые лучи и группы частотных присвоений, связанные только с этими орбитальными плоскостями или спутниками.

В отношении частотных присвоений, которые были связаны с остающимися орбитальными плоскостями и спутниками, при условии что изменения к заявленным характеристикам спутниковой системы, предусмотренные пунктом 11 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, не были представлены, так как не были завершены установленные этапы, Комитет пришел к заключению, что согласно подпункту *b) ii)* пункта 17 в графу "Замечания" будет включен условный знак, означающий, что эти частотные присвоения не соответствуют Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и более не будут учитываться при последующих рассмотрении согласно пп. **9.36**, **11.32** или **11.32A**. Информация, отображаемая как дата защиты или "дата 2D" (т. е. дата, с которой учитывается присвоение, как определено в § 1 *e)* Приложения **5**), и информация о статусе соглашения о координации в отношении этих частотных присвоений также будут исключены.

Далее Комитет отметил, что такие частотные присвоения будут зарегистрированы в Справочном регистре только для целей информирования и не должны создавать вредных помех станциям, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, а также требовать защиты от вредных помех, создаваемых этими станциями, аналогично регистрации с просьбой о применении п. **4.4**.

Комитет поручил Бюро публиковать обновленный статус этих частотных присвоений в ИФИК БР.

С учетом того, что пункт 17 раздела *решает* применяется только в случаях, когда заявляющая администрация не предоставляет требуемую информацию, а также во избежание сохранения неиспользуемых частотных присвоений в Справочном регистре, Комитет поручил также Бюро применять п. **13.6** до регистрации и публикации обновленного статуса этих частотных присвоений.

Основания: Бюро представило отчет о применении подпункта *b)* пункта 17 раздела *решает* Резолюции **35 (ВКР-19)** на Всемирной конференции радиосвязи (Дубай, 2023 г.). Это Правило обеспечит документальное оформление и прозрачность процедуры, применяемой в данном случае.

Дата вступления в силу настоящего Правила: с момента его утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 27

Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **121 (ВКР-23)**

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 121 (ВКР-23)

Использование полосы частот 12,75–13,25 ГГц находящимися в движении земными станциями на борту воздушных и морских судов, взаимодействующими с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 121 (ВКР-23)

Процедура, которой должны следовать администрации и Бюро для представления земных станций, находящихся в движении, на воздушных и морских судах, работающих в полосе частот 12,75–13,25 ГГц (Земля-космос), и для защиты выделений в Планы, присвоений в Списке Приложения 30В и присвоений, представленных согласно Статьям 6 и 7 Приложения 30В, а также в соответствии с Резолюцией 170 (Пересм. ВКР-23)

Раздел А – Процедура включения присвоений земным станциям, находящимся в движении, на воздушных и морских судах в Список ESIM Приложения 30В

ADD

3 a)

Комитет отметил, что примечания, приложенные к положениям § 3 a) и § 14 a) раздела А и § 6.1 раздела В, требуют, чтобы "другие положения", упомянутые в этих положениях, были определены и включены в Правила процедуры. Поскольку находящиеся в движении земные станции на воздушных и морских судах в полосе частот 12,75–13,25 ГГц должны работать в пределах характеристик базовых частотных присвоений в Списке Приложения **30В**, "другие положения" должны быть теми же, которые применялись при рассмотрении заявки по Приложению **30В**.

В связи с этим в Правилах процедуры по § 6.3 a) Приложения **30В** перечислены "другие положения", содержащиеся в Статьях **21** и **22** Регламента радиосвязи, в отношении которых заявки по Приложению **30В** рассматриваются согласно § 6.3 a), § 6.19 b), § 7.5 a) или § 8.8 Приложения **30В**, включая "соответствие предельным уровням мощности для земных станций, предусмотренным положениями пп. **21.8** и **21.12**, с учетом положений пп. **21.9** и **21.11...**" и "соответствие минимальному углу места земных станций, предусмотренному в положениях п. **21.14...**".

Однако Комитет отметил, что пп. **21.8** и **21.12** Регламента радиосвязи и Дополнение 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)** предназначены для защиты наземных служб. Учитывая что ограничения, содержащиеся в п. **21.8**, являются менее жесткими, чем ограничения, содержащиеся в Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)**, Комитет пришел к заключению, что отсутствует необходимость в рассмотрении согласно п. **21.8**. Кроме того, отмечая характер находящихся в движении земных

станций на борту воздушных и морских судов, как типовых станций, и учитывая решение ВКР-15, касающееся п. **21.14**, которое снимает ограничение на формирование узловых точек с углом места не менее 3°, Комитет далее пришел к заключению, что рассмотрение согласно п. **21.14** также не требуется.

Комитет также принял решение, что "другие положения", которые содержатся в Статье **22** и которые должны применяться при рассмотрении согласно § 3 а) и § 14 а) Раздела А и § 6.1 Раздела В, являются следующими:

- соответствие предельным уровням мощности находящихся в движении земных станций на борту воздушных и морских судов, предусмотренным п. **22.26**, при условиях, определенных в п. **22.37**, где к находящимся в движении земным станциям на борту воздушных и морских судов применяются эти ограничения мощности; а также
- соответствие пределу, указанному в п. **22.8**.

Другие положения Статей **21** и **22** не будут учитываться при регламентарном рассмотрении согласно § 3 а) и § 14 а) Раздела А и § 6.1 Раздела В, так как Бюро понимает, что эти положения должны применяться между администрациями в соответствующих случаях.

ADD

14 а)

См. Правило процедуры по § 3 а) выше.

Раздел В – Процедура заявления и регистрация в Международном справочном регистре частот присвоений земным станциям, находящимся в движении, на воздушных и морских судах в соответствии с настоящей Резолюцией

ADD

6.1

См. Правило процедуры по § 3 а) выше.

Основания: Эти Правила аналогичны Правилам процедуры, касающимся примечаний к § 6.3 а), 6.19 b), 7.5 а) и 8.8 Приложения **30В**. Основное различие заключается в том, что рассматриваемые положения — это положения, которые относятся только к линии вверх. Кроме того, требование п. **21.8**, которое ограничивает э.и.и.м., передаваемую в направлении к горизонту, уже охвачено Дополнением 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)**, в котором установлены гораздо более строгие пределы, и п. **21.14** не подходит для типовых земных станций.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 28

Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **123 (ВКР-23)**

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 123 (ВКР-23)

Использование полос частот 17,7–18,6 ГГц, 18,8–19,3 ГГц, 19,7–20,2 ГГц (космос-Земля) и 27,5–29,1 ГГц и 29,5–30 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы

1 Комитет отметил, что в пункте 2 раздела *решает* Резолюции **123 (ВКР-23)** содержится требование о том, что характеристики земной станции, находящейся в движении (ESIM), должны оставаться в пределах характеристик типовых земных станций, связанных с системой на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) фиксированной спутниковой службы (ФСС), с которыми взаимодействуют ESIM, включая любое применимое координационное соглашение.

1.1 Для применения пункта 2 раздела *решает* Комитет решил, что Бюро должно определить, находятся ли характеристики ESIM в пределах характеристик типовых земных станций, связанных со спутниковой системой, с которыми взаимодействуют эти воздушные и/или морские ESIM, с использованием метода, содержащегося в § 2.3 Правила процедуры по п. **9.27**. В случаях, когда такое рассмотрение указывает на то, что требования по координации частотных присвоений воздушных и/или морских ESIM включают любую дополнительную спутниковую сеть или систему, частотные присвоения воздушным и/или морским ESIM будут возвращены заявляющей администрации вместе с неблагоприятным заключением согласно п. **11.32**. Результаты рассмотрения Бюро должны быть опубликованы в его Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР).

1.2 В дополнение к процедуре, указанной в § 1.1, выше, в случаях, когда ESIM работают в полосах частот 27,5–28,6 ГГц и 29,5–30 ГГц (Земля-Космос), Комитет пришел к заключению, что минимальный угол места, представленный для ESIM (см. элемент данных A.36.a) Приложения **4**), должен быть больше или равен минимальному углу места, представленному для связанной группы частотных присвоений системе НГСО ФСС (см. элемент данных A.4.b.7.cbis Приложения **4**), для того чтобы обеспечить соответствие ESIM пределам э.п.п.м., установленным в п. **22.5D**.

Комитет отметил, что для воздушных ESIM эталонное минимальное значение угла места типовых земных станций взаимодействующей системы НГСО ФСС с корректировкой до высоты 15 км будет больше, чем значение, соответствующее высоте 0 км, при условии что с космической станции НГСО сохраняется аналогичный угол обзора.

Основания: § 1.1 предназначен для уточнения процедуры проверки того, что ESIM НГСО остаются в пределах характеристик типовых земных станций, взаимодействующих с системой НГСО ФСС, что также соответствует процедуре, описанной в Циркулярном письме CR/461, касающемся Резолюции **169 (Пересм. ВКР-19)**.

§ 1.2 предназначен для обеспечения того, что характеристики ESIM НГСО соответствуют характеристикам систем НГСО ФСС, требуемым для проверки соответствия пределам э.п.п.м., установленным в Статье **22**.

2 Комитет отметил, что пункт 3.5 раздела *решает* Резолюции **123 (ВКР-23)** требует, чтобы в отношении защиты спутниковой службы исследования Земли (пассивной), работающей в полосе

частот 18,6–18,8 ГГц, любая система НГСО ФСС с апогеем орбиты менее 20 000 км, работающая в полосах частот 18,3–18,6 ГГц и 18,8–19,1 ГГц, с которой взаимодействуют воздушные и/или морские ESIM и полную информацию для заявления которой Бюро получило после 1 января 2025 года, должна соответствовать положениям, указанным в Дополнении 3 к этой Резолюции. Учитывая, что датой вступления в силу Резолюции **123 (ВКР-23)** является 1 января 2025 года, Комитет пришел к заключению, что данное положение применяется к любой системе НГСО ФСС с апогеем орбиты менее 20 000 км, работающей в полосах частот 18,3–18,6 ГГц и 18,8–19,1 ГГц, с которой взаимодействуют воздушные и/или морские ESIM и информация для заявления которой была получена Бюро по состоянию на 1 января 2025 года, а не только после этой даты.

***Основания:** Уточнить сферу применения пункта 3.5 раздела решает Резолюции **123 (ВКР-23)**, с тем чтобы содержащееся в разделе решает требование применялось также к системам НГСО ФСС, полная информация для заявления которых получена 1 января 2025 года. Наряду с этим Комитет исходит из того, что, хотя системы НГСО ФСС в полосах частот 18,3–18,6 ГГц и 18,8–19,1 ГГц подлежат координации, намерение ВКР-23 заключалась в применении этого положения к системам НГСО ФСС, для которых процедура координации, возможно, уже была начата до 1 января 2025 года, но полная информация для заявления которых получена 1 января 2025 года или после этой даты.*

3 Кроме того, Комитет пришел к выводу, что Бюро должно рассмотреть характеристики воздушных ESIM в отношении соответствия пределам п.п.м. на поверхности Земли, указанным в Части II Дополнения 1 к Резолюции **123 (ВКР-23)**, используя методику, изложенную в Правиле процедуры по расчету уровней плотности потока мощности, создаваемых воздушными ESIM, и их проверке с учетом пределов, указанных в Дополнении 3 к Резолюции **169 (Пересм. ВКР-23)**, Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)** и Дополнении 2 к Резолюции **123 (ВКР-23)**. Заключения должны соответствовать п. **11.31**.

4 В отношении положений, содержащихся в Части 1 Дополнения 1 и в Дополнении 3 к Резолюции **123 (ВКР-23)**, Комитет далее пришел к заключению, что Бюро не должно проводить рассмотрение. Заявляющая администрация системы НГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, должна обеспечить соблюдение этих положений при представлении требуемого согласно элементу А.34.а Дополнения 2 к Приложению 4 обязательства эксплуатировать ESIMS в соответствии с Регламентом радиосвязи и Резолюцией **123 (ВКР-23)**.

***Основания:** Для того чтобы уточнить, какие пределы должно рассматривать Бюро.*

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 29

Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **678 (ВКР-23)**

Правила, касающиеся

ЧАСТИ A1

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 678 (ВКР-23)

Использование полосы частот 14,8–15,35 ГГц службой космических исследований (космос-космос) (Земля-космос) (космос-Земля) и соответствующие переходные меры

1 Для того чтобы Бюро могло проводить рассмотрение на соблюдение уровня плотности потока мощности (п.п.м.), указанного в пункте 1.1 раздела *решает* Резолюции **678 (ВКР-23)**, Комитет принял решение, что при заявлении земных станций, работающих в службе космических исследований в полосе частот 14,8–15,35 ГГц, требуется обязательство не превышать уровень п.п.м. –156 дБ(Вт/м²) в течение более чем 2% времени в полосе шириной 50 МГц в полосе частот 15,35–15,4 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, выполняющей наблюдения в полосе частот 15,35–15,4 ГГц.

Основания: Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) приняла решение повысить статус службы космических исследований в полосе частот 14,8–15,35 ГГц. Для защиты мест расположения радиоастрономических станций, ведущих наблюдения в полосе частот 15,35–15,4 ГГц, должны быть представлены обязательства согласно А.17.g.1 и А.17.g.2 Приложения 4 для негеостационарных спутниковых систем и геостационарных спутниковых систем, соответственно, о соблюдении пределов п.п.м. и э.п.п.м., определенных в пунктах 1.2 и 1.3 раздела *решает* Резолюции **678 (ВКР-23)**. Однако такие обязательства в отношении земных станций отсутствовали, несмотря на то что пункт 1.1 раздела *решает* требует, чтобы любая земная станция службы космических исследований, работающая в полосе частот 14,8–15,35 ГГц, соблюдала установленные пределы п.п.м. в целях защиты мест расположения радиоастрономических станций, ведущих наблюдения в полосе частот 15,35–15,4 ГГц.

2 В пункте 1.5 раздела *решает* указаны три предела п.п.м. на поверхности Земли, применимые к космическим станциям службы космических исследований в полосе частот 14,8–15,35 ГГц. Предел п.п.м. –145,6 дБ(Вт/(м² · МГц)), создаваемый в любой точке на поверхности Земли, который не должен превышать в течение более чем 1% времени в течение 24-часового периода, применяется к линиям космос-космос. Комитет принял решение, что Бюро должно применять следующую методику для вынесения заключений в соответствии с п. **11.31**, касающихся этого предела п.п.м.

2.1 Направление передачи

Заключение должно быть вынесено только в отношении частотных присвоений передающих лучей спутника. В случае приемного луча, когда передачу осуществляет взаимодействующая космическая станция, заключение должно быть вынесено для частотных присвоений этой взаимодействующей космической станции.

2.2 Случай, когда обе космические станции используют геостационарную спутниковую орбиту

Уровень п.п.м. рассчитывается с использованием статической геометрии. Предел п.п.м. считается превышенным, если уровень п.п.м. $-145,6 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ превышает в любой точке на поверхности Земли.

2.3 Случай, когда какая-либо из космических станций использует негеостационарную спутниковую орбиту

Уровень п.п.м. рассчитывается в каждой узловой точке на поверхности Земли с помощью динамического моделирования в течение достаточного периода времени моделирования. Для каждого временного интервала устанавливается линия космос-космос с использованием двух ближайших космических станций.

Для того чтобы определить, был ли превышен предел п.п.м., рассматривается наихудший 24-часовой период (т. е. период с максимальным количеством событий превышения значения $-145,6 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ в любой узловой точке).

2.4 Диаграммы направленности антенны космической станции

Администрации, представляющие заявку на частотные присвоения космической станции службы космических исследований в полосе частот 14,8–15,35 ГГц, должны либо указать стандартную диаграмму направленности антенны космической станции, либо ввести не стандартную диаграмму направленности антенны в Графическом программном обеспечении для управления помехами (GIMS).

2.5 Статус заявления взаимодействующей космической станции

В случаях, когда заявка на частотные присвоения космической станции службы космических исследований в полосе частот 14,8–15,35 ГГц представлена для координации, но в Бюро еще не сообщено о заявке на частотные присвоения взаимодействующей космической станции на негеостационарной спутниковой орбите, Бюро должно вынести условно благоприятное заключение, которое подлежит пересмотру на этапе заявления.

В случаях, когда заявка на частотные присвоения космической станции службы космических исследований в полосе частот 14,8–15,35 ГГц представлена для заявления, но заявка на частотные присвоения взаимодействующей космической станции для предварительной публикации, координации, в зависимости от случая, еще не получена, указанная выше заявка для заявления считается неприемлемой (см. § 4.3.3 Правил процедуры, касающихся приемлемости).

Основание: Разъяснить порядок рассмотрения согласно п. **11.31** второго предела п.п.м., указанного в пункте 1.5 раздела решает Резолюции **678 (ВКР-23)**.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30

Изменение существующих Правил процедуры (раздел В6 Части В)
для описания методов определения потенциально затронутых администраций
согласно п. 9.21 для пп. 5.295А, 5.307А, 5.434А, 5.457F и 5.480А

ЧАСТЬ В

РАЗДЕЛ В6

MOD

Правила, касающиеся критериев по применению положений п. 9.36
к частотному присвоению в наземных службах, распределения которым или
определение которых регламентируются пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.295А, 5.296А,
5.297, 5.307А, 5.308, 5.308А, 5.309, 5.323, 5.325, 5.326, 5.341А, 5.341С, 5.346, 5.346А,
~~5.429D*~~, 5.429F, 5.430А, 5.431А, 5.431В, 5.432В, ~~5.434^{1*}~~ 5.434А, 5.457F, 5.480А и 5.553А

...

2 Для определения администраций, от которых может потребоваться получение согласия, в
контексте положений пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.295А, 5.296А, 5.297, 5.307А, 5.308, 5.308А, 5.309, 5.323,
5.325, 5.326, 5.341А, 5.341С, 5.346, 5.346А, ~~5.429D*~~, 5.429F, 5.430А, 5.431А, 5.431В, 5.432В, ~~5.434^{1*}~~
5.434А, 5.457F, 5.480А, 5.434А, 5.457F, 5.480А и 5.553А, применяются следующие критерии:

2.1 концепция координационного расстояния применяется для защиты служб, которым частоты
распределены согласно Статье 5 (эти службы указаны в Таблице, ниже, под заголовком "Защищаемая
служба");

ТАБЛИЦА 1

Применимость п. 9.21

Примечание	Полоса частот (МГц)	Служба, которой распределена полоса (п. 9.21)	Защищаемая служба
5.292 ¹	470–512	FS, MS	BS
5.293 ¹	470–512 и 614–806	FS, MS	BS
5.295	470–512	LMS (IMT)	BS, FS
	512–608	LMS (IMT)	BS
<u>5.295А³</u>	<u>470–694</u>	<u>LMS, MMS</u>	<u>BS</u>
	<u>606–614</u>	<u>LMS, MMS</u>	<u>RAS</u>

¹ ~~См. также Правила процедуры, касающиеся пп. 5.312А, 5.316В, 5.341А и 5.346.~~

* ВКР-23 исключила ссылку на п. 9.21 из измененных пп. 5.429D и 5.434, как это разъясняется в
[Циркулярном письме CCRR/73](#).

Примечание	Полоса частот (МГц)	Служба, которой распределена полоса (п. 9.21)	Защищаемая служба
5.296A	470–698	LMS (IMT)	BS, FS
	585–610	LMS (IMT)	RNS
5.297	512–608	FS, MS	BS
<u>5.307A</u>	<u>614–694</u>	<u>LMS (IMT), MMS</u>	<u>BS</u>
5.308	614–698	MS	BS
5.308A	614–698	MS (IMT)	BS
5.309 ¹	614–806	FS	BS, MS
5.323	862–960	ARNS	FS, MS
5.325 ¹	890–942	RLS	FS, MS
5.326 ¹	903–905	LMS, MMS	FS
5.341A ²	1 429–1 452	LMS (IMT)	AMS
	1 492–1 518		
5.341C	1 429–1 452	LMS (IMT)	AMS
	1 492–1 518		
5.346 ²	1 452–1 492	LMS (IMT)	AMS
5.346A	1 452–1 492	LMS (IMT)	AMS
5.429D*	3 300–3 400	LMS (IMT)	RLS
5.429F	3 300–3 400	LMS (IMT)	RLS
5.430A	3 400–3 600	LMS, MMS	FS, FSS
5.431A и 5.432B ¹	3 400–3 500	LMS, MMS	FS, FSS
5.431B	3 400–3 600	LMS (IMT)	FS, FSS
<u>5.434A</u>	<u>3 600–3 800</u>	<u>LMS, MMS</u>	<u>FS, FSS</u>
<u>5.457F</u>	<u>6 425–7 125</u>	<u>LMS (IMT)</u>	<u>FS, MS</u>
<u>5.480A</u>	<u>10 000–10 500</u>	<u>LMS (IMT)</u>	<u>RLS, FS</u>
5.434*	3 600–3 700	LMS (IMT)	FS, FSS
5.553A	45 500–47 000	<u>LMS (IMT), CPC (IMT)</u>	<u>AMS, RNS, CPC, PNC</u>

¹ Другая категория службы.

² Для частотных присвоений, подпадающих под действие данного положения, процедура п. 9.21 не применяется в отношении тех администраций, территории которых лежат за пределами расстояний, определенных в соответствующих Правилах процедуры, касающихся п. 5.341A и п. 5.346.

³ Вторичная служба.

3 При расчете координационных расстояний используется следующий подход:

...

3.1bis Для защиты радиовещательной (телевизионной) службы в полосе частот 470–694 МГц, в контексте положений пп. 5.295A и 5.307A, координационные расстояния рассчитываются на высоте 10 м над уровнем земли на границе территории любой другой администрации с использованием кривых распространения из Соглашения GE06 для 1% времени и 50% местоположений с пороговой напряженностью поля, определяющей необходимость координации, которые указаны в § 4.1.3.2 Приложения 2 к Соглашению GE06 и приведены в Таблице 2bis.

ТАБЛИЦА 2bis

Значения пороговой напряженности поля, определяющей необходимость координации, для защиты BS, в контексте пп. 5.295A и 5.307A

<u>Служба, подлежащая защите</u>	<u>Пороговая напряженность поля, определяющая необходимость координации (дБ(мкВ/м))</u>	
	<u>470–582 МГц</u>	<u>582–694 МГц</u>
<u>BS</u>	<u>13,229</u>	<u>15,229</u>

Основания: Полоса частот 470–694 МГц была распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в соответствии с п. **5.295A** на вторичной основе и в соответствии с п. **5.307A** на первичной основе в некоторых странах Района 1 при условии получения согласия по п. **9.21**. Для начала координации в отношении радиовещательной службы значения пороговой напряженности поля, определяющие необходимость координации, соответствуют значениям, приведенным в § 4.1.3.2 Приложения 2 к Соглашению GE06, согласно пп. **5.295A** и **5.307A**.

...

3.7 Для защиты радиолокационной службы от IMT в полосе частот 3300–3400 МГц, в контексте положений пп. **5.429D** и **5.429F**, значения координационного расстояния представлены в Таблице 3.

ТАБЛИЦА 3

Координационное расстояние для защиты РЛС (от системы IMT, эффективная высота антенны 30 м) в полосе частот 3300–3400 МГц

Примечание	Диапазон частот (МГц)	Служба, имеющая распределение (применение) (п. 9.21)	Защищаемая служба	Координационное расстояние (км)
5.429D 5.429F	3 300–3 400	LMS (IMT)	RLS	616

ПРИМЕЧАНИЕ. – Координационное расстояние было рассчитано с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.528-3 для 1% времени и 50% местоположений с уровнем помех –107 дБм для защиты радара на борту воздушного судна на высоте 10 000 м, исходя из Рекомендации МСЭ-R M.1465-3. Было принято, что излучаемая мощность эталонной станции IMT Advanced составляет 31 дБВт (э.и.и.м.), ширина полосы составляет 10 МГц, как использовалось в Отчете МСЭ-R M.2292-0.

3.8 Для защиты фиксированной и фиксированной спутниковой служб в полосах частот между 3400 МГц и ~~3700~~**3800** МГц от подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы в контексте положений пп. **5.430A**, **5.431A** и **5.432B**, а также от IMT в контексте положений пп. **5.431B** и **5.434**²**5.434A** используется плотность потока мощности в размере –154,5 дБ(Вт/(м²·4 кГц))², которая создается на высоте 3 м над уровнем земли.

На основе указанного выше значения п.п.м. с использованием Рекомендации МСЭ-R P.452-~~1618~~ рассчитываются координационные расстояния для 20% времени при гладком профиле местности.

Основания: ВКР-23 исключила ссылку на п. **9.21** из измененных пп. **5.429D** и **5.434**, касающихся определения полос частот 3300–3400 МГц и 3600–3700 МГц для администраций, желающих использовать системы IMT. Как следствие, положения, касающиеся пп. **5.429D** и **5.434**, следует исключить из Правил процедуры в Части В, раздел В6.

² Это значение было определено на ВКР-07 на основании защиты типовой земной станции фиксированной спутниковой службы.

Для того чтобы отразить повышенный статус распределения полосы частот 3600–3800 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе в Районе 1 при условии получения согласия по п. 9.21, согласно п. **5.434А**.

...

3.10 Для защиты станций радиоастрономической службы в полосе частот 606–614 МГц от радиослужб, указанных в третьем столбце Таблицы 1, в контексте положений п. **5.295А**, используются следующие пороговые расстояния, определяющие необходимость координации: 1053 км для базовой станции подвижной службы и 445 км для сухопутной подвижной станции подвижной службы относительно границы соседней страны.

Основания: Полоса частот 470–694 МГц была распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в некоторых странах Района 1 на вторичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**. Полоса частот 608–614 МГц распределена радиоастрономической службе в Африканской зоне радиовещания на первичной основе согласно п. **5.304**; в Районе 1, за исключением Африканской зоны радиовещания, и в Районе 3 она распределена на вторичной основе. Для начала координации в отношении радиоастрономической службы критерии порогового расстояния, определяющего необходимость координации, приводятся на основе результатов исследований, содержащихся в [Приложении 3 к Документу 6-1/130](#).

3.11 Для защиты фиксированной и подвижной служб от ИМТ в полосе частот 6425–7125 МГц, в контексте положений п. **5.457F**, используется пороговое расстояние, определяющее необходимость координации, 200 км относительно границы соседней страны.

Основания: Для того чтобы отразить требования, связанные с п. **5.457F**, в котором полоса частот 6425–7125 МГц определена для ИМТ при условии получения согласия по п. **9.21**, предлагается для определения затронутых администраций, в целях защиты фиксированной и подвижной служб согласно п. **9.21**, использовать наиболее строгое значение – 200 км, которое взято из результатов исследования С Приложения 4.16 к Документу [5D/1776](#), с учетом параметров систем фиксированной службы для наихудшего случая, приведенных в Рекомендации МСЭ-R F.758-7.

3.12 Для защиты станций фиксированной и радиолокационной служб от ИМТ в полосе частот 10–10,5 ГГц, как указано в третьем столбце Таблицы 1, в контексте положений п. **5.480А**, используется пороговое расстояние, определяющее необходимость координации, 500 км для станций ИМТ Мексики относительно границы Соединенных Штатов.

Основания: Для того чтобы отразить требования, связанные с п. **5.480А**, в котором полоса частот 10–10,5 ГГц определена для ИМТ при условии получения согласия по п. **9.21**, предлагается использовать наиболее строгое значение – 500 км, взятое из Приложений 4.20 и 4.23 к Документу [5D/1776](#), для защиты фиксированной и радиолокационной служб в полосе частот 10–10,5 ГГц, где это расстояние разнесение было получено путем моделирования по методу Монте-Карло с использованием Рекомендации МСЭ-R P.528 для 5% времени и для станций ИМТ с э.и.и.м. 17,5 дБВт и радиолокационной системы на высоте 9000 м, а также с использованием защитного отношения (I/N) –6 дБ, коэффициента шума 6 дБ и усиления антенны 42 дБи.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 31

Добавление новых Правил процедуры, касающихся расчета уровней плотности потока мощности, создаваемой находящейся в движении воздушной земной станцией (A-ESIM), и их проверки с учетом пределов, содержащихся в Дополнении 3 к Резолюции **169 (Пересм. ВКР-23)**, Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)** и Дополнении 2 к Резолюции **123 (ВКР-23)**

Правила, касающиеся

ЧАСТИ В

ADD

РАЗДЕЛ В8

Расчет уровней плотности потока мощности, создаваемой находящейся в движении воздушной земной станцией (A-ESIM), и их проверка с учетом пределов, содержащихся в Дополнении 3 к Резолюции 169 (Пересм. ВКР-23), Дополнении 2 к Резолюции 121 (ВКР-23) и Дополнении 2 к Резолюции 123 (ВКР-23)

В Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)** и Дополнении 2 к Резолюции **123 (ВКР-23)** содержатся методики и процедуры для рассмотрения уровней плотности потока мощности на поверхности Земли, создаваемой A-ESIM. Соответствующая методика для Резолюции **169 (Пересм. ВКР-23)** включена в Рекомендацию МСЭ-R S.2158-0.

Эталонная ширина полосы для предела п.п.м.

В этих трех методиках содержится одна и та же формула для расчета мощности передачи на основе максимальной или минимальной спектральной плотности мощности A-ESIM.

В зависимости от рассматриваемого набора пределов п.п.м. (т. е. для значений высоты A-ESIM до 3 км или более 3 км) необходимо рассматривать два разных значения эталонной ширины полосы: 1 МГц и 14 МГц, соответственно.

Комитет отметил, что в Примечании 2 к Рекомендации МСЭ-R S.2158-0 указано: "В отношении работы с шириной полосы излучения, меньшей чем эталонная ширина полосы, данная методика применима при условии подтверждения заявляющей администрацией, что A-ESIM использует только одно излучение в эталонной ширине полосы. В случае отсутствия такого подтверждения данная методика неприменима". Кроме того, в замечании в Резолюции **121 (ВКР-23)** указано, что "в этой методике предполагается, что A-ESIM передает только одно излучение в эталонной полосе шириной 14 МГц".

Соответственно Комитет понимает, что намерения Всемирной конференции радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.) (ВКР-19) и Всемирной конференции радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) заключались в том, чтобы разрешить только одно излучение несущей в эталонной полосе шириной 14 МГц во всех трех случаях, рассматриваемых в Резолюциях **121 (ВКР-23)**, **123 (ВКР-23)** и **169 (Пересм. ВКР-23)**.

В связи с этим Комитет пришел к заключению, что, когда администрация представляет частотное присвоение A-ESIM с шириной полосы излучения меньше эталонной ширины полосы 14 МГц, она

также обязуется осуществлять только одну передачу с этой указанной шириной полосы излучения на любом участке полосы шириной 14 МГц.

Если какая-либо администрация желает одновременно осуществлять несколько передач с шириной полосы излучения меньше эталонной ширины полосы 14 МГц, то следует соответствующим образом изменить характеристики излучения несущей, с тем чтобы указать, что в рамках одного излучения будет использоваться несколько каналов на несущую (см. Приложение 1 к Регламенту радиосвязи).

Основание: Обеспечить, чтобы результаты рассмотрения предела п.п.м., проводимого Бюро, были репрезентативными для фактической работы несущих A-ESIM в эталонной ширине полосы 14 МГц.

Условия соответствия пределам п.п.м.

Методика, приведенная в Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)**, в Дополнении 2 к Резолюции **123 (ВКР-23)** или в Рекомендации МСЭ-R S.2158-0, определяет максимальную допустимую мощность P_j для передатчика ESIM-A.

Затем по методике проводится сравнение вычисленного значения P_j с диапазоном заявленных уровней мощности излучения ESIM. Значения минимальной и максимальной мощности излучений A-ESIM, $P_{min_emission,j}$ и $P_{max_emission,j}$, рассчитываются на основе значений минимальной и максимальной спектральной плотности мощности излучения A-ESIM.

Передача A-ESIM разрешается на определенной высоте j , если выполняется следующее условие:

$$P_{max_emission,j} > P_j > P_{min_emission,j}$$

Принимая во внимание, что это условие будет препятствовать использованию высоты j в случаях, когда допустимая мощность достаточно велика, чтобы позволить работу A-ESIM с максимальной заявленной спектральной плотностью мощности, Комитет принял решение, что Бюро следует также проверять следующее условие:

$$P_j \geq P_{max_emission,j}$$

Когда это условие выполняется, подразумевается, что возможно использовать весь диапазон уровней мощности A-ESIM.

Основания: Из вклада, представленного в Документе [4A/942](#), см. стр. 15, следует, что добавленное условие было непреднамеренно пропущено в Рекомендации МСЭ-R S.2158-0, а также в методиках, содержащихся в Резолюциях **121 (ВКР-23)** и **123 (ВКР-23)**. Отсутствие этого условия может привести к неблагоприятному заключению, если допустимая мощность выше максимальной мощности передачи A-ESIM.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.
