



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) نتاج تصوير بالمسح الضوئي أجراه قسم المكتبة والمحفوظات في الاتحاد الدولي للاتصالات (PDF) هذه النسخة الإلكترونية نقلًا من وثيقة ورقية أصلية ضمن الوثائق المتوفرة في قسم المكتبة والمحفوظات.

此电子版（PDF 版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

Международный союз электросвязи

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ ВКР-07

ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
РАДИОСВЯЗИ
(ЖЕНЕВА, 2007 г.)



Сектор радиосвязи



Международный
союз
электросвязи

Международный союз электросвязи

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ ВКР-07

ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
РАДИОСВЯЗИ
(ЖЕНЕВА, 2007 г.)



Сектор радиосвязи



Международный
союз
электросвязи

© ITU 2008

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

Всемирной конференции радиосвязи

(ВКР-2007)

Женева, 2007 г.

	<i>Стр.</i>
Преамбула	XI
Заключительный протокол	XXVII
Заявления и оговорки.....	XXXIII
Дополнительные заявления и оговорки	LXI

Частичный пересмотр Регламента радиосвязи

Статьи

СТАТЬЯ 2	Номенклатура.....	3
СТАТЬЯ 4	Присвоение и использование частот.....	4
СТАТЬЯ 5	Распределение частот	5
СТАТЬЯ 9	Процедура проведения координации с другими администрациями или получения их согласия	57
СТАТЬЯ 11	Заявление и регистрация частотных присвоений	59
СТАТЬЯ 15	Помехи	61
СТАТЬЯ 16	Международный контроль излучений	62
СТАТЬЯ 19	Опознавание станций	63
СТАТЬЯ 20	Служебные публикации и онлайн-информационные системы	67
СТАТЬЯ 21	Наземные и космические службы, совместно использующие полосы частот выше 1 ГГц.....	69
СТАТЬЯ 22	Космические службы.....	72

СТАТЬЯ 28	Службы радиоопределения.....	75
СТАТЬЯ 30	Общие положения.....	76
СТАТЬЯ 31	Частоты для Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).....	77
СТАТЬЯ 32	Эксплуатационные процедуры для передачи сообщений бедствия в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).....	78
СТАТЬЯ 33	Эксплуатационные процедуры для связи, относящейся к срочности и безопасности, в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).....	90
СТАТЬЯ 34	Сигналы тревоги в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).....	99
СТАТЬЯ 41	Связь со станциями морских служб.....	100
СТАТЬЯ 47	Дипломы операторов.....	101
СТАТЬЯ 50	Часы работы станций.....	103
СТАТЬЯ 51	Условия, которые должны соблюдаться в морских службах.....	104
СТАТЬЯ 52	Особые правила, касающиеся использования частот.....	106
СТАТЬЯ 54	Избирательный вызов.....	111
СТАТЬЯ 55	Радиотелеграфия Морзе.....	112
СТАТЬЯ 56	Узкополосная буквопечатающая телеграфия.....	113
СТАТЬЯ 57	Радиотелефония.....	114
СТАТЬЯ 59	Вступление в силу и временное применение Регламента радиосвязи...	115

Приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ 1	(Пересм. ВКР-07): Классификация излучений и необходимая ширина полосы.....	119
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	(Пересм. ВКР-07): Сводный перечень и таблицы характеристик для использования при применении процедур Главы III.....	121
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	(Пересм. ВКР-07): Определение администраций, с которыми должна проводиться координация или должно быть достигнуто согласие в соответствии с положениями Статьи 9.....	204

ПРИЛОЖЕНИЕ 7	(Пересм. ВКР-07): Методы определения координационной зоны вокруг земной станции в полосах частот между 100 МГц и 105 ГГц.....	213
ПРИЛОЖЕНИЕ 10	(Пересм. ВКР-07): Донесение о вредных помехах	217
ПРИЛОЖЕНИЕ 13	(Пересм. ВКР-03): Связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности (не относящаяся к ГМСББ)	218
ПРИЛОЖЕНИЕ 14	(Пересм. ВКР-07): Фонетический алфавит и цифровой код.....	219
ПРИЛОЖЕНИЕ 15	(Пересм. ВКР-07): Частоты для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)	220
ПРИЛОЖЕНИЕ 16	(Пересм. ВКР-07): Документы, которыми должны быть снабжены станции морских и воздушных судов	224
ПРИЛОЖЕНИЕ 17	(Пересм. ВКР-07): Частоты и размещение каналов для морской подвижной службы в полосах высоких частот	226
ПРИЛОЖЕНИЕ 18	(Пересм. ВКР-07): Таблица частот передачи станций морской подвижной службы в ОВЧ диапазоне.....	227
ПРИЛОЖЕНИЕ 19	Технические характеристики радиобуев – указателей места бедствия, работающих на несущей частоте 2182 кГц	230
ПРИЛОЖЕНИЕ 30	(Пересм. ВКР-07): Положения для всех служб и связанные с ними Планы и Список для радиовещательной спутниковой службы в полосах частот 11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1) и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2).....	231
ПРИЛОЖЕНИЕ 30А	(Пересм. ВКР-07): Положения и связанные с ними Планы и Список для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы (11,7–12,5 ГГц в Районе 1, 12,2–12,7 ГГц в Районе 2 и 11,7–12,2 ГГц в Районе 3) в полосах частот 14,5–14,8 ГГц и 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3 и 17,3–17,8 ГГц в Районе 2.....	255
ПРИЛОЖЕНИЕ 30В	(Пересм. ВКР-07): Положения и связанный с ними План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц.....	273
ПРИЛОЖЕНИЕ 42	(Пересм. ВКР-07): Таблица распределения международных серий позывных	311

Резолюции и Рекомендации

Список Резолюций и Рекомендаций, аннулирование которых одобрено ВКР-07.....	314
---	-----

Резолюции

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (Пересм. ВКР-07): Относительно процедуры опознавания и оповещения морских и воздушных судов государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта	319
РЕЗОЛЮЦИЯ 26 (Пересм. ВКР-07): Примечания к Таблице распределения частот в Статье 5 Регламента радиосвязи	321
РЕЗОЛЮЦИЯ 27 (Пересм. ВКР-07): Включение текстов в Регламент радиосвязи посредством ссылки	324
РЕЗОЛЮЦИЯ 49 (Пересм. ВКР-07): Административная процедура надлежащего исполнения, применимая к некоторым спутниковым службам радиосвязи	328
РЕЗОЛЮЦИЯ 55 (Пересм. ВКР-07): Представление форм заявок на спутниковые сети, земные станции и радиоастрономические станции в электронном формате	334
РЕЗОЛЮЦИЯ 63 (Пересм. ВКР-07): Защита служб радиосвязи от помех, создаваемых излучением радиоволн от промышленного, научного и медицинского (ПНМ) оборудования	336
РЕЗОЛЮЦИЯ 72 (Пересм. ВКР-07): Подготовка на всемирном и региональном уровнях к всемирным конференциям радиосвязи	338
РЕЗОЛЮЦИЯ 80 (Пересм. ВКР-07): Надлежащее исполнение в отношении применения принципов Устава	340
РЕЗОЛЮЦИЯ 86 (Пересм. ВКР-07): Выполнение Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции	344
РЕЗОЛЮЦИЯ 95 (Пересм. ВКР-07): Общее рассмотрение резолюций и рекомендаций всемирных административных радиоконференций и всемирных конференций радиосвязи	345
РЕЗОЛЮЦИЯ 97 (ВКР-07): Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-07, и аннулирование ряда резолюций и рекомендаций	347
РЕЗОЛЮЦИЯ 122 (Пересм. ВКР-07): Использование полос 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц станциями на высотной платформе фиксированной службы и другими службами	349

РЕЗОЛЮЦИЯ 143 (Пересм. ВКР-07): Руководящие принципы для внедрения применений высокой плотности фиксированной спутниковой службы в полосах частот, определенных для таких применений	353
РЕЗОЛЮЦИЯ 144 (Пересм. ВКР-07): Особые потребности небольших с географической точки зрения стран или стран с малой по ширине территорией, эксплуатирующих земные станции фиксированной спутниковой службы в полосе 13,75–14 ГГц.....	356
РЕЗОЛЮЦИЯ 145 (Пересм. ВКР-07): Использование полос 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц станциями на высотной платформе фиксированной службы	358
РЕЗОЛЮЦИЯ 147 (ВКР-07): Пределы плотности потока мощности для некоторых систем фиксированной спутниковой службы, использующих орбиты с большим углом наклона с высотой в апогее более 18 000 км и наклоном орбиты 35°–145° в полосе 17,7–19,7 ГГц	361
РЕЗОЛЮЦИЯ 148 (ВКР-07): Спутниковые системы, ранее входившие в Часть В Плана Приложения 30В (ВАРК Орб-88)	363
РЕЗОЛЮЦИЯ 149 (ВКР-07): Выполнение решений ВКР-07, относящихся к Приложению 30В Регламента радиосвязи	365
РЕЗОЛЮЦИЯ 212 (Пересм. ВКР-07): Внедрение систем Международной подвижной связи в полосах 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц.....	368
РЕЗОЛЮЦИЯ 221 (Пересм. ВКР-07): Использование станций на высотной платформе, обеспечивающих ИМТ в полосах 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц в Районах 1 и 3, а также 1885–1980 МГц и 2110–2160 МГц в Районе 2	370
РЕЗОЛЮЦИЯ 222 (Пересм. ВКР-07): Использование полос 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц подвижной спутниковой службой и исследования для обеспечения долгосрочного наличия спектра для воздушной подвижной спутниковой (R) службы	375
РЕЗОЛЮЦИЯ 223 (Пересм. ВКР-07): Дополнительные полосы частот, определенные для ИМТ.....	378
РЕЗОЛЮЦИЯ 224 (Пересм. ВКР-07): Полосы частот ниже 1 ГГц для наземного сегмента Международной подвижной связи	382
РЕЗОЛЮЦИЯ 225 (Пересм. ВКР-07): Использование дополнительных полос частот для спутникового сегмента ИМТ	387
РЕЗОЛЮЦИЯ 231 (ВКР-07): Дополнительные распределения подвижной спутниковой службе при уделении особого внимания полосам между 4 ГГц и 16 ГГц	389

РЕЗОЛЮЦИЯ 331 (Пересм. ВКР-07): Переход к Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).....	390
РЕЗОЛЮЦИЯ 339 (Пересм. ВКР-07): Координация служб НАВТЕКС	393
РЕЗОЛЮЦИЯ 351 (Пересм. ВКР-07): Рассмотрение содержащихся в Приложении 17 планов размещения частот и каналов в ВЧ полосах, распределенных морской подвижной службе, с целью повышения эффективности использования с помощью применения новых цифровых технологий в морской подвижной службе	394
РЕЗОЛЮЦИЯ 354 (ВКР-07): Процедуры радиотелефонной связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на частоте 2182 кГц.....	396
РЕЗОЛЮЦИЯ 355 (ВКР-07): Содержание, форматы и периодичность служебных публикаций, относящихся к морским службам	402
РЕЗОЛЮЦИЯ 356 (ВКР-07): Регистрация МСЭ информации морской службы.....	404
РЕЗОЛЮЦИЯ 357 (ВКР-07): Рассмотрение регламентарных положений и распределений спектра для использования системами обеспечения повышенной безопасности на море в отношении судов и портов	406
РЕЗОЛЮЦИЯ 413 (Пересм. ВКР-07): Использование полосы 108–117,975 МГц воздушной подвижной (R) службой.....	409
РЕЗОЛЮЦИЯ 416 (ВКР-07): Использование полос 4400–4940 МГц и 5925–6700 МГц применением воздушной подвижной телеметрии в подвижной службе.....	412
РЕЗОЛЮЦИЯ 417 (ВКР-07): Использование полосы 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службой.....	415
РЕЗОЛЮЦИЯ 418 (ВКР-07): Использование полосы 5091–5250 МГц воздушной подвижной службой для применений телеметрии.....	418
РЕЗОЛЮЦИЯ 419 (ВКР-07): Соображения, касающиеся использования полосы 5091–5150 МГц воздушной подвижной службой для некоторых применений воздушной службы	422
РЕЗОЛЮЦИЯ 420 (ВКР-07): Рассмотрение полос частот между 5000 МГц и 5030 МГц для наземных применений воздушной подвижной (R) службы в аэропортах.....	424
РЕЗОЛЮЦИЯ 421 (ВКР-07): Рассмотрение соответствующих регламентарных положений для эксплуатации беспилотных авиационных систем.....	426
РЕЗОЛЮЦИЯ 517 (Пересм. ВКР-07): Внедрение излучений с цифровой модуляцией в полосах высоких частот между 3200 кГц и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе	428
РЕЗОЛЮЦИЯ 525 (Пересм. ВКР-07): Введение телевизионных систем высокой четкости радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3.....	430

РЕЗОЛЮЦИЯ 547 (Пересм. ВКР-07): Обновление графы "Примечания" в Таблицах Статьи 9А Приложения 30А и Статьи 11 Приложения 30 к Регламенту радиосвязи	433
РЕЗОЛЮЦИЯ 549 (ВКР-07): Использование полосы частот 620–790 МГц для существующих присвоенных станциям радиовещательной спутниковой службы	434
РЕЗОЛЮЦИЯ 550 (ВКР-07): Информация, относящаяся к высокочастотной радиовещательной службе	436
РЕЗОЛЮЦИЯ 551 (ВКР-07): Использование полосы 21,4–22 ГГц для радиовещательной спутниковой службы и полос соответствующих фидерных линий в Районах 1 и 3	437
РЕЗОЛЮЦИЯ 609 (Пересм. ВКР-07): Защита систем воздушной радионавигационной службы от эквивалентной плотности потока мощности, создаваемой сетями и системами радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 1164–1215 МГц.....	439
РЕЗОЛЮЦИЯ 611 (ВКР-07): Использование участка УВЧ полосы радиолокационной службой.....	441
РЕЗОЛЮЦИЯ 612 (ВКР-07): Использование частот между 3 МГц и 50 МГц радиолокационной службой для обеспечения работы высокочастотных океанографических радаров.....	443
РЕЗОЛЮЦИЯ 613 (ВКР-07): Глобальное первичное распределение спутниковой службе радиоопределения в полосе частот 2483,5–2500 МГц (космос-Земля).....	445
РЕЗОЛЮЦИЯ 614 (ВКР-07): Использование полосы 15,4–15,7 ГГц радиолокационной службой.....	447
РЕЗОЛЮЦИЯ 644 (Пересм. ВКР-07): Использование ресурсов радиосвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и для операций по оказанию помощи при бедствиях	449
РЕЗОЛЮЦИЯ 647 (ВКР-07): Руководящие указания по управлению использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях.....	452
РЕЗОЛЮЦИЯ 671 (ВКР-07): Признание систем вспомогательной службы метеорологии в полосе частот ниже 20 кГц.....	456
РЕЗОЛЮЦИЯ 672 (ВКР-07): Расширение распределения метеорологической спутниковой службе, имеющегося в полосе 7750–7850 МГц	458
РЕЗОЛЮЦИЯ 673 (ВКР-07): Использование радиосвязи для применений наблюдения Земли	460
РЕЗОЛЮЦИЯ 703 (Пересм. ВКР-07): Методы расчета и критерии помех, рекомендованные МСЭ-R для совместного использования полос частот службами космической и наземной радиосвязи или службами космической радиосвязи	462

РЕЗОЛЮЦИЯ 729 (Пересм. ВКР-07): Использование частотно-адаптивных систем в полосах СЧ и ВЧ	464
РЕЗОЛЮЦИЯ 734 (Пересм. ВКР-07): Исследования в области определения спектра для линий станций сопряжения на высотной платформе в диапазоне от 5850 до 7075 МГц ..	466
РЕЗОЛЮЦИЯ 739 (Пересм. ВКР-07): Совместимость между радиоастрономической службой и активными космическими службами в некоторых соседних и близлежащих полосах частот	468
РЕЗОЛЮЦИЯ 744 (Пересм. ВКР-07): Совместное использование частот подвижной спутниковой службой (Земля-космос) и фиксированной и подвижной службами в полосе 1668,4–1675 МГц	474
РЕЗОЛЮЦИЯ 748 (ВКР-07): Совместимость воздушной подвижной (R) службы и фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе 5091–5150 МГц.....	476
РЕЗОЛЮЦИЯ 749 (ВКР-07): Исследование использования полосы 790–862 МГц применениями подвижной службы и другими службами.....	478
РЕЗОЛЮЦИЯ 750 (ВКР-07): Совместимость между спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и соответствующими активными службами.....	480
РЕЗОЛЮЦИЯ 751 (ВКР-07): Использование полосы частот 10,6–10,68 ГГц.....	484
РЕЗОЛЮЦИЯ 752 (ВКР-07): Использование полосы частот 36–37 ГГц.....	487
РЕЗОЛЮЦИЯ 753 (ВКР-07): Использование полосы 22,55–23,15 ГГц службой космических исследований	490
РЕЗОЛЮЦИЯ 754 (ВКР-07): Рассмотрение изменения воздушного сегмента распределения подвижной службы в полосе 37–38 ГГц для защиты других первичных служб в этой полосе	492
РЕЗОЛЮЦИЯ 804 (ВКР-07): Принципы разработки повесток дня всемирных конференций радиосвязи	494
РЕЗОЛЮЦИЯ 805 (ВКР-07): Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2011 года	498
РЕЗОЛЮЦИЯ 806 (ВКР-07): Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2015 года	503
РЕЗОЛЮЦИЯ 901 (Пересм. ВКР-07): Определение разнесения по дуге орбиты, для которого требуется координация двух спутниковых сетей космической службы, не подпадающих под действие Плана.....	505
РЕЗОЛЮЦИЯ 903 (Пересм. ВКР-07): Переходные меры в отношении определенных систем радиовещательной спутниковой/фиксированной спутниковой службы в полосе 2500–2690 МГц.....	506

РЕЗОЛЮЦИЯ 904 (ВКР-07): Переходные меры для координации между подвижной спутниковой службой (Земля-космос) и службой космических исследований (пассивной) в полосе 1668–1668,4 МГц для конкретного случая	508
РЕЗОЛЮЦИЯ 905 (ВКР-07): Дата вступления в силу некоторых положений Регламента радиосвязи, относящихся к неуплате сборов на возмещение затрат	510
РЕЗОЛЮЦИЯ 906 (ВКР-07): Представление в Бюро радиосвязи заявок на наземные службы	512
РЕЗОЛЮЦИЯ 950 (Пересм. ВКР-07): Рассмотрение использования частот между 275 и 3000 ГГц.....	515
РЕЗОЛЮЦИЯ 951 (Пересм. ВКР-07): Совершенствование системы международного регулирования спектра	517
РЕЗОЛЮЦИЯ 953 (ВКР-07): Защита служб радиосвязи от излучений устройств малого радиуса действия.....	522
РЕЗОЛЮЦИЯ 954 (ВКР-07): Гармонизация спектра для использования в наземных системах электронного сбора новостей.....	524
РЕЗОЛЮЦИЯ 955 (ВКР-07): Рассмотрение процедур для оптических линий связи в свободном пространстве.....	526
РЕЗОЛЮЦИЯ 956 (ВКР-07): Регламентарные меры и их значение для обеспечения внедрения систем радиосвязи с программируемыми параметрами и систем когнитивного радио	527

Рекомендации

РЕКОМЕНДАЦИЯ 206 (ВКР-07): Рассмотрение возможного использования интегрированных систем подвижной спутниковой службы и наземного сегмента в некоторых полосах частот, определенных для спутникового сегмента Международной подвижной связи	531
РЕКОМЕНДАЦИЯ 207 (ВКР-07): Будущие системы ИМТ	534
РЕКОМЕНДАЦИЯ 608 (Пересм. ВКР-07): Руководящие принципы проведения консультативных собраний, установленных в Резолюции 609 (Пересм. ВКР-07)	535
РЕКОМЕНДАЦИЯ 724 (ВКР-07): Использование гражданской авиацией распределений частот фиксированной спутниковой службе на первичной основе	537

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Преамбула

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.) в своей Резолюции **802 (ВКР-03)** решила рекомендовать Совету МСЭ созвать в 2007 году Всемирную конференцию радиосвязи продолжительностью четыре недели.

Совет на своей сессии 2004 года в Резолюции 1227 решил созвать такую Конференцию в Женеве с 22 октября по 16 ноября 2007 года и установил ее повестку дня. Повестка дня, даты и место созыва были одобрены необходимым большинством Государств – Членов Союза.

Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-07) была созвана в Женеве в указанный период времени и осуществляла свою работу на основе утвержденной Советом повестки дня. Конференция приняла пересмотренный вариант Регламента радиосвязи и Приложений к нему, который содержится в настоящих Заключительных актах.

В соответствии со своей повесткой дня Конференция также приняла ряд других решений, которые она сочла необходимыми или уместными, в том числе рассмотрела и пересмотрела действующие Резолюции и Рекомендации и приняла ряд новых Резолюций и Рекомендаций, представленных в настоящих Заключительных актах.

Большая часть положений, пересмотренных на ВКР-07 и содержащихся в пересмотренном Регламенте радиосвязи, о котором идет речь в данной Преамбуле, должна вступить в силу с 1 января 2009 года; остальные положения должны вступить в силу в сроки, которые указаны в Резолюциях, перечисленных в Статье **59** пересмотренного Регламента радиосвязи.

Делегаты, подписавшие пересмотренный вариант Регламента радиосвязи, который содержится в настоящих Заключительных актах и должен быть одобрен их компетентными полномочными органами, заявляют, что если какое-либо Государство – Член Союза сделает оговорки относительно применения одного или нескольких положений пересмотренного Регламента радиосвязи, то другие Государства – Члены Союза не обязаны соблюдать указанное положение или положения в отношении с этим конкретным Государством-Членом.

В УДОСТОВЕРЕНИЕ ЧЕГО делегаты Государств – Членов Международного союза электросвязи, поименованные ниже, подписали от имени своих соответствующих компетентных полномочных органов один экземпляр настоящих Заключительных актов. В случае разногласий силу имеет текст на французском языке. Этот экземпляр остается на хранении в архивах Союза. Генеральный секретарь направит заверенную копию оригинала каждому Государству – Члену Международного союза электросвязи.

Совершено в Женеве 16 ноября 2007 года

От Афганистана:

Syed Ahmad Shah SADAAT
Nadershah ARIAN
M. Abraham ABBASY

От Республики Албании:

Alketa MUKAVELATI

От Алжирской Народной Демократической Республики:

Idriss JAZAIRY
Cherif DJEDIAI
Abdelkader IBRIR
Abdelmalek HOUYOU

От Федеративной Республики Германии:

Gerold REICHLE
Reiner LIEBLER

От Княжества Андорра:

Jaume SALVAT FONT
Xavier JIMÉNEZ-BELTRÁN

От Республики Ангола:

Domingos Carlos OLIVEIRA
Etelvino Inácio MORAIS

От Королевства Саудовская Аравия:

Mohammed Jamil A. MULLA
Habeeb K. AL-SHANKITI
Nasser K. AL-OTAIBI
Khalid M.S. AL-AYED
Sulaiman A. AL SAMNAN
Mansur M. AL-OTAIBI
Ibrahim S. AL MORSHED
Fareed Y. KHASHOGGI
Arif Talag AL MUTAIRI
Abdulsalam A. AL-SHAIKH
Mohammed F. AL-FURDAN
Abdulaziz A. AL TUWAIJRI
Abdullah S. AL-MEHAIMI
Tariq M. AL AMRI

От Аргентинской Республики:

Carlos Eduardo CHHAB
Juan Alberto MASCIOTRA
Julián GARDELLA

От Республики Армении:

Vruyr ARAKELYAN

От Австралии:

Brenton Dale THOMAS

От Австрии:

Walter C. MARXT
Franz ZIEGELWANGER

От Азербайджанской Республики:

Iltimas A. MAMMADOV

От Королевства Бахрейн:

Mohammed K. AL-KHALIFA

От Народной Республики Бангладеш:

Sohel RANA

От Республики Беларусь:

Ivan Vasilyevich RAK

От Бельгии:

Freddy BAERT
Michael VANDROOGENBROEK

От Республики Бенин:

Adrien DANDJINO

От Королевства Бутан:

Jigme WANGDI

От Республики Боливии:

Angélica NAVARRO
Zandra RODRÍGUEZ

От Боснии и Герцеговины:

Bozo LJUBIC
Jadranka KALMETA

От Республики Ботсвана:

Tshoganetso KEPALETSWE
Cynthia JANSEN
Tiro Setimela MOSINYI
Thapelo MARUPING
Thari Gilbert PHEKO

От Федеративной Республики Бразилии:

Clodoaldo HUGUENEY FILHO

От Бруней-Даруссалама:

Hj Jailani HJ BUNTAR

От Республики Болгарии:

Plamen VATCHKOV

От Буркина-Фасо:

Eléazar LANKOANDE
Pousbilo OUEDRAOGO

От Республики Бурунди:

Dieudonne KARASAVYE
Joseph NSEGANA

От Республики Камбоджа:

Khun Heng KHAY

От Республики Камерун:

Francis NGANTCHA
Melouta MEZOM
André Bertrand MBOCK
André le Sage FOGUIALA

От Канады:

Bruce A. GRACIE
Robert W. MCCAUGHERN

От Республики Кабо-Верде:

Luís de JESUS RAMOS

От Чили:

Claudio PEZOA LIZAMA
Héctor SOTO MIRANDA

От Китайской Народной Республики:

Shengli ZHANG
Feibo XIE

От Республики Кипр:

Andronikos KAKKOURAS

От Государства-города Ватикан:

Sandro PIERVENANZI
Constantino PACIFICI
Pier Vincenzo GIUDICI

От Республики Колумбии:

Joaquín RESTREPO MEJÍA

От Союза Коморских Островов:

Charikane BOUHRANE

От Республики Конго:

Cyprien MOPENZA
Alain Bernard EWENGUE
Jean MAKOUNDOU

От Республики Корея:

Yoo-Jong SONG

От Коста-Рики:

Gustavo MIRANDA NIETO
Max VARGAS MORA
José Antonio ALPIZAR MORALES

От Республики Кот-д'Ивуар:

Jean-Baptiste YAO KOUAKOU
Nakala KONE
Alexis Koffi KOUMAN
Simon KOFFI
Bi Zeoua TAH

От Республики Хорватии:

Kreso ANTONOVIC
Ivancica SAKAL

От Кубы:

Carlos MARTÍNEZ ALBUERNE
Hugo FERNÁNDEZ MAC BEATH

От Дании:

Per CHRISTENSEN
Peter Marlau KNUDSEN
Henning ANDERSEN

От Республики Джибути:

Mohamed HOUSSEIN ALI

От Доминиканской Республики:

Rafael FERNÁNDEZ
Javier GARCÍA

От Арабской Республики Египет:

Amr BADAWI
Salah EL WARDANI
Sayed I. GHARBAWI
El Sayed AZZOUZ
Mohamed SOLIMAN
Wael SAYED
Omar HOSNY
Amr ASHOUR
Mohamed SHOIER

От Республики Сальвадор:

Saúl VÁSQUEZ

От Объединенных Арабских Эмиратов:

Nasser BIN HAMMAD
Tariq AL AWADHI
Naser AL RASHEDI

От Эквадора:

Jaime Hernán GUERRERO RUIZ

От Испании:

Antonio FERNÁNDEZ PANIAGUA
Ángel DíEZ de FRUTOS
Luiz SANZ GADEA
Javier RIESGO ALONSO

От Эстонской Республики:

Priit SOOM

От Соединенных Штатов Америки:

Richard M. RUSSELL

От Российской Федерации:

Valery N. BUGAENKO

От Финляндии:

Margit HUHTALA

От Франции:

Arnaud MIQUEL

От Габонской Республики:

Rigobert IKAMBOUYAT-NDEKA
Stanislas OKOUMA LEKHOUYI
Bernard LIMBONDZI
Jean-Jacques MASSIMA-LANDJI
Jacques EDANE NKWELE
Francis IMOUNGA
Jules LEGNONGO

От Республики Гамбии:

Rodine S. RENNER

От Грузии:

Sergo SHAVGULIDZE
Mikheil GOTOSHIA
Zaza GONJASHVILI

От Ганы:

Philip A. BROCK
Florence MARTEY
Stephen D. ADUAMA
Prince B. BOATENG
Kwame A. MFOAMFO
Seth Afotey ODAI

От Греции:

Nissim BENMAYOR
George DROSSOS
Eirini ATHANASSIOU
Spyros CHATZILOIZOS

От Республики Гватемала:

Marco A. ESCALANTE HERRERA

От Республики Гвинеи:

Oumar A. Aziz BARRY
Habib TALL

От Республики Гвинеи-Бисау:

Pedrinho SÁ

От Республики Гаити:

Frantz DORSAINVILLE

От Венгерской Республики:

László ZEKE

От Республики Индии:

Sridhara KASA
Ashok CHANDRA
A. BHASKARANARAYANA
P. MEHRA
Har Ravinder SINGH
S.M. SHARMA
V.K. PANT
Ashok KUMAR
Srinivasan SAYEENATHAN
Santokh SINGH

От Республики Индонезии:

Makarim WIBISONO
Basuki Yusuf ISKANDAR
Ikhsan BAIDIRUS
I Gusti A. WESAKA PUJA

От Исламской Республики Иран:

Mahmoud KHOSRAWI
Saeid MAHDIYOUN
Taghi SHAFIEE

От Республики Ирак:

Hayam AL-YASIRI
Kassim M. JASSIM
Baha AL-HASSANI

От Ирландии:

John A. C. BREEN
Rory HINCHY
Jim CONNOLLY
Samuel E. RITCHIE

От Исландии:

Hördur R. HARDARSON

От Государства Израиль:

Shaul KATZ
Henry MEYERHOFF

От Италии:

Francesco AGELLO

От Ямайки:

Delroy A. BROWN

От Японии:

Ichiro FUJISAKI

От Иорданского Хашимитского Королевства:

Mamoun BALQAR
Moh'd Alwathiq SHAQRAH
Khalid AL-HMOUD
Hisham ATOUM
Tamer AZAB
Sufian MAHMOUD

От Республики Казахстан:

K. B. YESSEKEYEV

От Республики Кении:

Shadrack WESECHERE
Stanley K. KIBE
Patrick AMOGOLA
Daniel OBAM

От Государства Кувейт:

Hameed H. ALQATTAN
Sameera B. MOHAMMAD
Ahmad M. ALHAJ
Jamal B. ALHASAWI
Tareq A. ALSAIF

От Королевства Лесото:

Anthony M. MARUPING
Tlali MANOSA

От Латвийской Республики:

Vjaceslavs VOGOLENOKS
Inars JEKABSONS
Gunnars POSTNIEKS
Juris VALENIEKS

От бывшей югославской Республики Македонии:

Liljana DENKOVSKA
Dimitar BUKOVALOV

От Ливана:

Maurice GHAZAL

От Княжества Лихтенштейн:

Kurt BÜHLER

От Литовской Республики:

Romualdas LEONAVICIUS

От Люксембурга:

Roland THURMES

От Республики Мадагаскар:

Aimé MARCEL
Roche RAKOTONARIVO

От Малайзии:

Halim MAN

От Мальдивской Республики:

Ilyas AHMED

От Республики Мали:

Modibo CAMARA
Sékou COULIBALY
Ibrahim Belco MAÏGA
Bangaly Fodé TRAORÉ

От Мальты:

Victor CAMILLERI
Adrian GALEA
Joanna FORMOSA BORG
Lawrence SCIBERRAS

От Королевства Марокко:

Mustapha BESSI
Sana ZAÏRI
Abderrahim KHAFI
Adil ARAMJA

От Республики Маршалловы Острова:

Richard M. RUSSELL

От Исламской Республики Мавритании:

Mohamed V. OULD TABOU
Cheikh MINT M. ELHAFEDH

От Мексики:

Carlos A. MERCHÁN ESCALANTE
Reynaldo G. BUSTAMANTE
Fernando C. VALDERRÁBANO
Arturo ROMO RICO

От Федеративных Штатов Микронезии:

Jolden J. JOHNNYBOY

От Республики Молдова:

Pavel BUCEATCHI

От Княжества Монако:

Robert FILLON

От Монголии:

Luvsanchimed BANZRAGCH

От Республики Черногории:

Vesna JOKIC
Ana VUKCEVIC

От Республики Мозамбик:

Luis REGO
Hilário TAMELE

От Союза Мьянмы:

Nyunt SWE
Thant SIN

От Республики Намибии:

Barthos HARA-GAEB

От Непала:

Sohan B. NYACHAYON
Dinesh K. SHARMA
Kumar J. KARKI

От Республики Нигер:

Abdoulkarim SOUMAILA

От Федеративной Республики Нигерии:

Festus Yusufu N. DAUDU
Kilyobas N. BINGA
Augustine K. NWAULUNE
Adekunle J. ADEGUNLOYE
Edwin Chukwuka ANEKE
Mallam Kamaruddeen MUSA

От Норвегии:

Geir Jan SUNDAL

От Новой Зеландии:

David KERSHAW
Bruce EMIRALI
Alex ORANGE
Alan JAMIESON
Peter LAKE
Ian GOODWIN

От Султаната Оман:

Saud Bin S. AL-NABHANI

От Республики Уганда:

Jonas M. BANTULAKI
Patrick MASAMBU
Patrick MWESIGWA
Geoffrey SENGENDO
Joanita NAMPEWO

От Республики Узбекистан:

Mayram KHALMURATOVA

От Исламской Республики Пакистан:

Mudassar HUSSAIN
Mohammad K. NOOR

От Республики Панама:

Juan A. CASTILLERO C.

От Папуа-Новой Гвинеи:

Kila GULO-VUI

От Республики Парагвай:

Carmelo RUGGILO CASTRO
Miki SAITO
Luis ESCOBAR

От Королевства Нидерландов:

Fokko BOS
Chris VAN DIEPENBEEK

От Республики Филиппины:

Ruel Villa CANOBAS
Pricilla F. DEMITION

От Республики Польша:

Jacek LOSIK
Krzysztof SLOMCZYNSKI

От Португалии:

Maria Luísa MENDES
Jaime A. AFONSO

От Государства Катар:

Abdulla AL-DOSARI
Yousuf ALKUBAISI

От Сирийской Арабской Республики:

Nazem BAHASAS
Nabil KISRAWI
Naseeb IMAD
Nabil EL-DEBS
Moustafa AJENEH
Mohammed HASSAN
Nizar HAMED

От Демократической Республики Конго:

Anaclet KABEMBA KALAMBAY
Delphin MUTEBA LUTANDA
Pierre LUNDULA DIMANDJA

От Кыргызской Республики:

Orozobek KAIYKOV

От Корейской Народно-Демократической Республики:

Yong Il RI

От Словацкой Республики:

Anton SMITKA

От Чешской Республики:

Pavel DVORÁK

От Румынии:

Zoltán SOMODI

От Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии:

Michael GODDARD
Stephen BOND

От Руандийской Республики:

Diogène MUDENGE
Abraham MAKUZA
Francis NGABO

От Республики Сан-Марино:

Michele GIRI

От Республики Сенегал:

Makhtar FALL
Cheikh Ahmadou T. TOURÉ
Khalilou NIANE
Pape Ciré CISSÉ

От Республики Сербии:

Slobodan LAKETA
Momcilo SIMIC
Branko BERIC
Slavenko RASAJSKI
Natalija VARAGIC
Marica BUDISIN

От Республики Сейшельские Острова:

George AN-THEW

От Республики Сингапур:

Choon Sai LIM
Yuk Min LIM
Teo JASON

От Республики Словении:

Matjaz JANSKA

От Республики Судан:

Mustafa ABDELHAFIZ
Elfadul GALALELDIN G.
Awad KHALAF ALLA

От Демократической Социалистической Республики Шри-Ланка:

R.G.H.K. RANATUNGA

От Южной-Африканской Республики:

Lyndall F. SHOPE-MAFOLE
Rosey SEKESE
Ingrid PONI
Peter ZIMRI

От Швеции:

Marianne TRESCHOW
Jan-Erik LEIJERKRANS
Anders FREDERICH

От Швейцарской Конфедерации:

Philippe HORISBERGER
Dirk-Oliver VON DER EMDEN

От Республики Суринам:

Jettie OLFF

От Королевства Свазиленд:

Jabulani SIMELANE
Vusigama KHUMALO

От Объединенной Республики Танзания:

John S. NKOMA
Elizabeth M. NZAGI
Joseph S. KILONGOLA
Johannes A.K. MAGESA
Charles THOMAS
Joel D. CHACHA

От Республики Чад:

Guirdona MOGALBAYE

От Таиланда:

Totsaporn GETU-ADISORN
Nantakiat SUTHITHAM
Srisuda PROMMANUWAT
Nattawut ARD-PARU
Worapat PATRAM
Puttachad SANSRIMAHACHAI
Amporn DEELERDCHAROEN
Monson SONGSANG
Pranot PAJONGSILVIVAT
Nopadol LHAOSANGDHAM
Choosit KUPTAVIWAT
Pongsak NGAMMITSOMBOON

От Тоголезской Республики:

Palouki MASSINA
Sodéglan MAWOUKO GABA

От Туниса:

Mohamed BONGUI
Lilia ESSOUSSI
Meherzia EL OUNI

От Турции:

Tayfun ACARER

От Украины:

Petro YATSUK
Olena ULASENKO

От Восточной Республики Уругвай:

Alicia FERNÁNDEZ

От Боливарианской Республики Венесуэла:

María Dolores PEÑA

От Социалистической Республики Вьетнам:

Doan Quang HOAN

От Йеменской Республики:

Abdulqader IBRAHIM
Abdulhameed S. ALI HAIDARAH
Abdulhafidh AL-BUTHIGI
Abdullah M. Yeslm BIN SAAD

От Республики Замбии:

Patrick M. MUTIMUSHI

От Республики Зимбабве:

Charles M. SIBANDA

Заключительный протокол

Список стран в алфавитном порядке с указанием номера (номеров) их заявлений и оговорок:

Албания (Республика) (82)

Алжирская Народная Демократическая Республика (106)

Ангола (Республика) (17, 49)

Аргентинская Республика (41)

Армения (Республика) (47)

Австралия (29, 92)

Австрия (10, 82)

Азербайджанская Республика (47, 98)

Бахрейн (Королевство) (15, 16, 85)

Беларусь (Республика) (44, 47)

Бельгия (10)

Бенин (Республика) (84)

Бутан (Королевство) (42)

Ботсвана (Республика) (56)

Бразилия (Федеративная Республика) (32)

Бруней-Даруссалам (37)

Болгария (Республика) (4, 10, 82, 92)

Буркина-Фасо (81)

Бурунди (Республика) (103)

Камбоджа (Королевство) (100)

Камерун (Республика) (94)

Канада (58, 77, 78, 87)

Чили (83)

Китайская Народная Республика (62)

Колумбия (Республика) (74)

Коста-Рика (31)

Кот-д'Ивуар (Республика) (24)
Хорватия (Республика) (80, 82, 89, 92)
Куба (71)
Кипр (Республика) (10, 55, 82, 92)
Чешская Республика (10, 82, 92)
Корейская Народно-Демократическая Республика (9)
Дания (10, 82, 92)
Джибути (Республика) (88)
Доминиканская Республика (11)
Египет (Арабская Республика) (90)
Эстонская Республика (10, 82)
Финляндия (10, 82)
Франция (10, 75, 82, 92)
Габонская Республика (19)
Грузия (47, 82)
Германия (Федеративная Республика) (10, 80, 82, 92)
Гана (53)
Греция (10, 82, 92)
Гватемала (Республика) (43)
Венгрия (Республика) (10, 51, 82, 92)
Исландия (2, 82)
Индия (Республика) (28)
Индонезия (Республика) (33)
Иран (Исламская Республика) (21, 101)
Ирак (Республика) (85)
Ирландия (10, 82, 92)
Израиль (Государство) (64, 86)
Италия (10, 104)
Япония (36, 92)

Кения (Республика) (14)
Корея (Республика) (68)
Кувейт (Государство) (57, 85)
Кыргызская Республика (47)
Латвийская Республика (10, 92, 99)
Ливан (85)
Лесото (Королевство) (79)
Лихтенштейн (Княжество) (2, 82, 92)
Литовская Республика (10, 82, 92)
Люксембург (10, 80, 82, 92)
Малайзия (50)
Мали (Республика) (35)
Мальта (10, 66, 80, 82, 92)
Маршалловы Острова (Республика) (92, 96)
Мавритания (Исламская Республика) (46)
Мексика (39)
Молдова (Республика) (47, 82)
Монголия (38)
Черногория (Республика) (70, 80, 82)
Марокко (Королевство) (72)
Мозамбик (Республика) (18)
Мьянма (Союз) (5)
Намибия (Республика) (69)
Нидерланды (Королевство) (10, 80, 82, 92)
Новая Зеландия (34, 92)
Нигер (Республика) (91)
Нигерия (Федеративная Республика) (23)
Норвегия (2, 82, 92)
Оман (Султанат) (59)

Папуа-Новая Гвинея (73, 102)
Парагвай (Республика) (1)
Филиппины (Республика) (97)
Польша (Республика) (10, 82, 92)
Португалия (10, 80, 82, 92)
Катар (Государство) (61)
Румыния (10)
Российская Федерация (47)
Руандийская Республика (60)
Сан-Марино (Республика) (13)
Саудовская Аравия (Королевство) (30, 85)
Сербия (Республика) (82)
Сенегал (Республика) (25)
Сингапур (Республика) (7)
Словацкая Республика (10, 82, 92)
Словения (Республика) (10, 82, 92)
Южно-Африканская Республика (26)
Испания (10, 20, 82)
Судан (Республика) (65, 85)
Швеция (10, 82, 92)
Швейцарская Конфедерация (48, 82, 92)
Сирийская Арабская Республика (63, 85)
Таджикистан (Республика) (47)
Танзания (Объединенная Республика) (52)
Таиланд (105)
Тоголезская Республика (27)
Турция (22, 80, 92, 93)
Уганда (Республика) (45)
Украина (47, 92)

Объединенные Арабские Эмираты (67, 85)

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (10, 80, 82, 92)

Соединенные Штаты Америки (76, 77, 78, 92, 95)

Уругвай (Восточная Республика) (3)

Узбекистан (Республика) (47)

Государство-город Ватикан (40, 80)

Венесуэла (Боливарианская Республика) (12)

Вьетнам (Социалистическая Республика) (6)

Замбия (Республика) (8)

Зимбабве (Республика) (54)

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Заявления и оговорки*

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) поставившие свои подписи делегаты приняли во внимание следующие заявления и оговорки, сделанные соответствующими делегациями:

1

Оригинал: испанский

От имени Республики Парагвай:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Парагвай заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- предпринимать любые действия, которые оно считает необходимыми для защиты своих интересов, если другие Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать Заключительные акты, приложения к ним и Регламент радиосвязи или если оговорки других Членов поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи или всю совокупность ее суверенных прав;
- формулировать, согласно Венской конвенции о праве международных договоров 1969 года, дополнительные заявления или оговорки к этим Заключительным актам в любой момент, когда оно сочтет это целесообразным, между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты.

2

Оригинал: английский

От имени Исландии, Княжества Лихтенштейн и Норвегии:

Делегации вышеуказанных Государств-Членов, входящих в Европейское экономическое пространство, заявляют, что вышеуказанные государства будут применять пересмотренный вариант Регламента радиосвязи, принятый настоящей Конференцией, в соответствии со своими обязательствами в рамках Договора об учреждении Европейского экономического пространства.

3

Оригинал: испанский

От имени Восточной Республики Уругвай:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Восточной Республики Уругвай заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- предпринимать любые действия, которые оно считает необходимыми для защиты своих интересов, если другие Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать Заключительные акты, приложения к ним и Регламент радиосвязи или если оговорки других Членов поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи или всю совокупность ее суверенных прав;

* *Примечание Генерального секретаря.* – Тексты заявлений, содержащихся в Заключительном протоколе, приведены в хронологическом порядке их поступления.

- формулировать, согласно Венской конвенции о праве международных договоров 1969 года, дополнительные оговорки к Заключительным актам Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) в любой момент, когда оно сочтет это целесообразным, между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты.

4

*Оригинал: английский**От имени Республики Болгарии:*

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Болгарии резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов, принятых данной Конференцией, или если оговорки других стран поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи.

5

*Оригинал: английский**От имени Союза Мьянмы:*

Делегация Союза Мьянмы на Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07) резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно считает необходимыми для защиты своих интересов, если какой-либо Член или какие-либо Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать Заключительные акты этой Конференции и приложения к ним или если какие-либо оговорки других Членов поставят под угрозу надлежащую работу его служб электросвязи или его национальный суверенитет.

6

*Оригинал: английский**От имени Социалистической Республики Вьетнам:*

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Социалистической Республики Вьетнам резервирует за своим правительством право принимать любые меры и предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в том случае, если другие Государства-Члены каким бы то ни было образом не будут выполнять условия, указанные в Заключительных актах, или если оговорка или декларация, сделанная каким-либо Членом Союза, будет причинять ущерб функционированию служб электросвязи и предоставлению услуг информационно-коммуникационных технологий Вьетнама или нарушать основополагающие принципы законодательства и общественного порядка Вьетнама.

Делегация Вьетнама далее заявляет, что она резервирует за своим правительством право делать в любое время любые заявления или оговорки.

7

*Оригинал: английский**От имени Республики Сингапур:*

Делегация Республики Сингапур резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать требования Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) или если оговорки какого-либо Члена Союза поставят под угрозу работу служб электросвязи Республики Сингапур, затронут ее суверенитет или приведут к увеличению ее доли взноса на покрытие расходов Союза.

Оригинал: английский

От имени Республики Замбии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Замбии резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если какое-либо Государство-Член каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, а также резолюции Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), прямо или косвенно затронет ее суверенитет или нарушит Конституцию, законы и правила Республики Замбии как стороны в других договорах и соглашениях, а также любые принципы международного права.

Оригинал: английский

От имени Корейской Народно-Демократической Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Корейской Народно-Демократической Республики резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какое-либо Государство – Член Союза не будет следовать положениям настоящих Заключительных актов или соблюдать их или если оговорки других стран поставят под угрозу эффективную работу ее служб электросвязи.

*Оригинал: английский/
испанский/
французский*

От имени Федеративной Республики Германии, Австрии, Бельгии, Республики Болгарии, Республики Кипр, Дании, Испании, Эстонской Республики, Финляндии, Франции, Греции, Венгерской Республики, Ирландии, Италии, Латвийской Республики, Литовской Республики, Люксембурга, Мальты, Королевства Нидерландов, Республики Польша, Португалии, Словацкой Республики, Чешской Республики, Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Республики Словении, Швеции:

Делегации Государств – Членов Европейского союза заявляют, что Государства – Члены Европейского союза будут применять пересмотренный вариант Регламента радиосвязи, принятый настоящей Конференцией, в соответствии со своими обязательствами в рамках Договора об учреждении Европейского сообщества.

Оригинал: испанский

От имени Доминиканской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Доминиканской Республики:

- a) резервирует за своей администрацией право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми, в соответствии со своим внутренним законодательством и международным правом, для защиты своих интересов, если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов или делает оговорки, которые могут поставить под угрозу работу служб электросвязи на ее территории;

- b) резервирует также право вносить изменения в предыдущие оговорки и заявления и делать новые оговорки или заявления при депонировании в Международном союзе электросвязи уведомления о своем согласии быть связанным поправками к Регламенту радиосвязи, принятыми Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2007 г.).

12

Оригинал: испанский

От имени Боливарианской Республики Венесуэла:

Делегация Боливарианской Республики Венесуэла резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов, если другое Государство – Член Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения настоящих Заключительных актов или если оговорки любой другой страны будут наносить ущерб или каким-либо образом могут оказывать негативное воздействие на функционирование ее служб электросвязи.

13

Оригинал: английский

От имени Республики Сан-Марино:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Сан-Марино заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно считает необходимыми, если последствия оговорок, сделанных каким-либо Государством-Членом в отношении соблюдения Заключительных актов, приложений к ним и Регламента радиосвязи, будут угрожать функционированию служб радиосвязи Сан-Марино или затрагивать ее суверенитет;
- 2 представлять заявления и оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

14

Оригинал: английский

От имени Республики Кении:

Делегация Республики Кении на ВКР-07 от имени своего правительства и на основании предоставленных ей полномочий настоящим заявляет:

- 1 что она резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно может счесть необходимыми для охраны и защиты своих интересов, если какой-либо Член не будет соблюдать, в соответствии с требованиями, Заключительные акты и приложения к ним, принятые настоящей Конференцией;
- 2 что правительство Республики Кении не берет на себя ответственность за последствия, следующие из оговорок, сделанных Членами Союза.

Оригинал: английский

От имени Королевства Бахрейн:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Королевства Бахрейн резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и меры, которые оно считает необходимыми для защиты своих интересов, если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет полностью уважать или соблюдать положения и резолюции Заключительных актов или если оговорки какого-либо Государства-Члена каким бы то ни было образом поставят под угрозу функционирование служб электросвязи Королевства Бахрейн.

Оригинал: английский

От имени Королевства Бахрейн:

Делегация Королевства Бахрейн на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) заявляет, что подписание и возможная ратификация Заключительных актов настоящей Конференции его правительством не будут иметь силы в отношении Члена МСЭ под названием "Израиль" и ни в коей мере не означают его признания этим правительством.

Оригинал: английский

От имени Республики Ангола:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07), регулирующих распределения частот в некоторых частях спектра, делегация Республики Ангола заявляет о намерении своей администрации соблюдать положения Заключительных актов Конференции без ущерба для суверенного права Республики Ангола защищать свои службы радиовещания, электросвязи и другие службы, если какой-либо Член не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, пересмотренного настоящей Конференцией, в частности касающиеся новых распределений, сделанных настоящей Конференцией на условии непричинения вредных помех существующим службам.

Оригинал: английский

От имени Республики Мозамбик:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07), регулирующих распределения частот в некоторых частях спектра, делегация Республики Мозамбик заявляет о намерении своей администрации соблюдать положения Заключительных актов Конференции без ущерба для суверенного права Республики Мозамбик защищать свои службы радиовещания, электросвязи и другие службы, если какой-либо Член не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, пересмотренного настоящей Конференцией, в частности касающиеся новых распределений, сделанных настоящей Конференцией на условии непричинения вредных помех существующим службам.

От имени Габонской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи МСЭ, проходившей в Женеве (Швейцария) с 22 октября по 16 ноября 2007 года, делегация Габонской Республики резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые необходимые меры для защиты своих интересов в случае, если определенные Государства-Члены каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи или поправочные документы, принятые на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), или если оговорки, сделанные другими Государствами-Членами в ходе Конференции, поставят под угрозу надлежащее функционирование ее служб электросвязи;
- 2 принимать или не принимать любые финансовые последствия, которые могут возникнуть в результате таких оговорок;
- 3 представлять любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до даты депонирования документов о ратификации.

От имени Испании:

- 1 Делегация Испании от имени своего правительства заявляет, что она оставляет за Королевством Испания право в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров от 23 мая 1969 года представлять оговорки в отношении Заключительных актов, принятых настоящей Конференцией, до тех пор пока в соответствии с положениями Статьи 54 Устава Международного союза электросвязи оно не согласится считать себя связанным пересмотренным вариантом Регламента радиосвязи, содержащимся в этих Заключительных актах.
- 2 Делегация Испании от имени своего правительства заявляет, что любое упоминание термина "страна" в Регламенте радиосвязи, а также в Резолюциях и Рекомендациях, принятых настоящей Конференцией, в отношении прав и обязательств будет пониматься только как означающее термин "суверенное государство".

От имени Исламской Республики Иран:

Во имя Аллаха, Всемилостивейшего и Милосердного.

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Исламской Республики Иран официально заявляет, что:

- 1 делегация Исламской Республики Иран резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если они будут затронуты решениями, принятыми на настоящей Конференции, или если какая-либо другая страна или администрация каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения поправочных документов к Уставу и Конвенции Международного союза электросвязи, либо Дополнений или Протоколов и Регламента радиосвязи, приложенных к ним, либо Заключительных актов настоящей Конференции, или если оговорки и заявления или дополнительные оговорки и заявления других стран или администраций поставят под угрозу надлежащую и эффективную работу ее служб электросвязи или будут препятствовать осуществлению в полном объеме суверенных прав Исламской Республики Иран;
- 2 делегация Исламской Республики Иран резервирует за своим правительством право представлять дополнительные оговорки при ратификации Заключительных актов настоящей Конференции.

Оригинал: английский

От имени Турции:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Турции резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в отношении решения, принятого Конференцией при изменении, аннулировании, добавлении положений, примечаний, таблиц, Резолюций и Рекомендаций Регламента радиосвязи и внесении в них поправок, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Заключительных актов, приложений к ним и Регламента радиосвязи при использовании своих существующих служб и внедрении новых служб для космических, наземных или прочих применений или если какая-либо оговорка, сделанная другими Членами, поставит под угрозу надлежащую работу его служб электросвязи.

Делегация Турции резервирует также за своим правительством право делать дополнительные заявления или оговорки, которые могут потребоваться, при депонировании своих документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Нигерии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07), проходившей в Женеве (Швейцария) с 22 октября по 16 ноября 2007 года, делегация от имени администрации Федеративной Республики Нигерии заявляет следующее:

- a) что она признает необходимость в развитии служб и сетей радиосвязи во всем мире как средства обеспечения устойчивого развития в интересах человечества и окружающей среды;
- b) что администрация Федеративной Республики Нигерии оставляет за собой право предпринимать любые действия, которые она сочтет необходимыми для защиты своих интересов и, в частности, своих существующих и планируемых служб и сетей радиосвязи, в случае если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов настоящей Конференции таким образом, что это затронет надлежащее функционирование систем, служб и сетей радиосвязи;
- c) далее администрация Федеративной Республики Нигерии оставляет за собой право делать дополнительные заявления и оговорки в момент уведомления МСЭ о своей ратификации этих Заключительных актов.

Оригинал: французский

От имени Республики Кот-д'Ивуар:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) Республика Кот-д'Ивуар заявляет:

- 1 что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будет соблюдать или применять положения Регламента радиосвязи или Устава и Конвенции Международного союза электросвязи;

- 2 что она также резервирует за своим правительством право принимать любые меры защиты или иные меры, которые оно сочтет необходимыми, в случае если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, поставят под угрозу службы радиосвязи или затронут суверенитет Кот-д'Ивуара;
- 3 что она оставляет за собой право делать дополнительные заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) при депонировании соответствующего документа о ратификации в Международном союзе электросвязи.

25

Оригинал: французский

От имени Республики Сенегал:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Сенегал оставляет за собой право:

- 1 принимать любые необходимые меры для защиты своих интересов, в случае если какие-либо Члены каким бы то ни было образом не будут выполнять решения, принятые на ВКР-07 (Женева, 2007 г.), или если оговорки, сделанные другими Членами, поставят под угрозу работу ее служб электросвязи;
- 2 принимать или не принимать последствия определенных решений, которые могут затронуть ее суверенитет.

26

Оригинал: английский

От имени Южно-Африканской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Южно-Африканской Республики резервирует за своим правительством право принимать такие любые меры, которые оно признает или сочтет необходимыми:

- 1 для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, Регламента радиосвязи МСЭ и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.);
- 2 если какая-либо оговорка, сделанная Членом Союза, прямо или косвенно затронет работу ее служб электросвязи; и
- 3 для защиты своих служб электросвязи, если какой-либо Член Союза полностью или частично нарушит любое условие или положение Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Правительство Южно-Африканской Республики оставляет за собой право делать такие любые заявления и оговорки, которые могут потребоваться до или в момент ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Кроме того, правительство Южно-Африканской Республики вновь подтверждает и включает посредством ссылки все заявления, сделанные на всех предыдущих всемирных конференциях радиосвязи.

Оригинал: французский

От имени Тоголезской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07) тоголезская делегация заявляет, что Тоголезская Республика не связана теми положениями, которые могут затронуть ее суверенитет или будут противоречить ее национальному законодательству или международным договорам, стороной которых она является.

Кроме того, Тоголезская Республика не будет обязана применять положения вышеупомянутых Заключительных актов в отношении сторон, которые их не применяют, и резервирует за собой право предлагать, в случае необходимости, любые поправки в соответствии с формальными правилами и правилами процедуры, предусмотренными для этих целей.

Оригинал: английский

От имени Республики Индии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Индии резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какая-либо администрация сделает оговорки и/или не примет положения Заключительных актов либо не будет соблюдать одно или несколько положений Заключительных актов, включая положения, являющиеся частью Регламента радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Австралии:

Делегация Австралии на Всемирной конференции радиосвязи (2007 г.) настоящим заявляет, что она резервирует за своим правительством право делать заявления или оговорки до или в момент депонирования документа о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2007 года Международного союза электросвязи, проходившей в Женеве с 22 октября по 16 ноября 2007 года, в соответствии со Статьей 32В Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.) с поправками, внесенными Полномочной конференцией (Миннеаполис, 1998 г.).

Оригинал: арабский

От имени Королевства Саудовская Аравия:

Делегация Королевства Саудовская Аравия при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) резервирует за своим правительством полное право предпринимать любые действия и принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет в полной мере соблюдать положения и Резолюции Заключительных актов или если какие-либо действия или оговорки какого-либо другого Государства-Члена каким-либо образом поставят под угрозу работу служб электросвязи Королевства Саудовская Аравия.

Оригинал: испанский

От имени Коста-Рики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Коста-Рики:

- 1 заявляет, что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми в соответствии со своим внутренним законодательством и международным правом для защиты своих национальных интересов, в случае если другие Члены не будут соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) или если оговорки представителей других государств поставят под угрозу функционирование служб электросвязи Республики Коста-Рики или ее суверенные права в полном объеме;
- 2 заявляет, что Республика Коста-Рика будет связана положениями, содержащимися в Заключительных актах Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), только в той мере, в какой она прямо и надлежащим образом выразит согласие быть связанной такими положениями и при условии соблюдения соответствующих конституционных процедур.

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Бразилии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Бразилии резервирует за своей администрацией право принимать такие меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать условия, содержащиеся в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, будут наносить ущерб работе служб радиосвязи Бразилии.

Кроме того, Бразилия оставляет за собой право представлять дополнительные конкретные заявления или оговорки при депонировании своего заявления Международному союзу электросвязи о своем согласии соблюдать положения пересмотренного варианта Регламента радиосвязи, принятого Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Оригинал: английский

От имени Республики Индонезии:

От имени Республики Индонезии делегация Республики Индонезии на Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07) (Женева, 2007 г.):

- резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если какое-либо положение, рекомендация и резолюция, принятые Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2007 г.), прямо или косвенно затронут ее суверенитет или будут противоречить Конституции, законам и правилам Республики Индонезии как стороны других договоров и соглашений, а также противоречить любым принципам международного права;
- кроме того, резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если какой-либо Член каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, Устава и Конвенции Международного союза электросвязи или если последствия оговорки какого-либо Члена поставят под угрозу работу ее служб электросвязи или приведут к увеличению ее доли вноса на покрытие расходов Союза.

Оригинал: английский

От имени Новой Зеландии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Новой Зеландии резервирует за своим правительством право принимать такие меры, какие оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов, в случае если любая другая страна каким-либо образом не будет соблюдать условия, изложенные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные любой другой страной, нанесут ущерб интересам Новой Зеландии. Кроме того, Новая Зеландия оставляет за собой право представлять соответствующие конкретные оговорки и заявления до ратификации Заключительных актов.

Оригинал: французский

От имени Республики Мали:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2007 года делегация Республики Мали резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если Члены не будут соблюдать положения настоящих Заключительных актов или приложений к ним либо если оговорки, сделанные другими странами, явятся причиной вредных помех или поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Японии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Японии резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство-Член каким бы то ни было образом не будет соблюдать требования Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи или Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) или если оговорки других стран каким-либо образом поставят под угрозу ее интересы.

Кроме того, Япония оставляет за собой право сделать дополнительные заявления или оговорки до уведомления ею Международного союза электросвязи о своем согласии быть связанной поправками к Регламенту радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Бруней-Даруссалама:

Делегация Бруней-Даруссалама резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать Регламент радиосвязи с поправками, содержащимися в Заключительных актах Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), или если любые оговорки любого Члена Союза поставят под угрозу работу служб радиосвязи или электросвязи Бруней-Даруссалама, затронут его суверенитет или приведут к увеличению его доли взноса на покрытие расходов Союза.

Делегация Бруней-Даруссалама далее резервирует за своим правительством право представлять любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до даты ратификации (включительно) Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Оригинал: английский

От имени Монголии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Монголии заявляет от имени своего правительства, что:

- 1 будут приняты любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов и, в частности, защиты своих существующих или планируемых сетей, систем и служб электросвязи, в случае если какой-либо Член Союза не будет или перестанет соблюдать положения настоящих Актов или если заявления или оговорки, сделанные другими Членами Союза, затронут надлежащее функционирование ее сетей, систем и служб электросвязи;
- 2 делегация Монголии резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать или выполнять положения этих Заключительных актов или если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу надлежащую работу ее служб радиосвязи;
- 3 делегация Монголии оставляет за собой право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих интересов и защиты функционирования своих служб электросвязи.

Оригинал: испанский

От имени Мексики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Мексиканских Соединенных Штатов резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своего суверенитета и интересов и, в частности, для защиты своих существующих и планируемых сетей, систем и служб электросвязи в случае, если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет применять положения настоящих Актов, включая решения, рекомендации, резолюции и приложения, составляющие неотъемлемую часть этих положений, а также положения, содержащиеся в Уставе и Конвенции Международного союза электросвязи, или не будет обеспечивать их применения, или если заявления и оговорки любого другого Государства – Члена Союза поставят под угрозу надлежащее функционирование ее сетей, систем и служб электросвязи;
- 2 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в отношении занятия и использования позиций на геостационарной орбите и соответствующих радиочастот, а также в отношении использования радиочастотного спектра для обеспечения работы служб электросвязи в случае, если выполнение процедур, относящихся к координации, заявлению или связанным с ними частотным присвоениям, задерживается или затрудняется, что может нанести ущерб стране *само по себе* или посредством действий других Государств-Членов;

- 3 представлять в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров новые оговорки в отношении настоящих Актов в любое время, которое оно сочтет целесообразным, между датой их подписания и датой их ратификации в соответствии с установленными процедурами внутреннего законодательства и не считать себя связанным каким-либо положением настоящих Актов, которое может ограничить его право делать оговорки, которые оно сочтет целесообразными; и

в дополнение к изложенному выше вновь подтверждаются оговорки, сделанные правительством Мексиканских Соединенных Штатов при подписании и ратификации Заключительных актов прошедших всемирных конференций радиосвязи и всемирных административных радиоконференций, а также оговорки, сделанные в ходе подписания и ратификации Заключительных актов Дополнительной полномочной конференции (Женева, 1992 г.), Полномочной конференции (Киото, 1994 г.), Полномочной конференции (Миннеаполис, 1998 г.), Полномочной конференции (Марракеш, 2002 г.) и Полномочной конференции (Анталья, 2006 г.), и считается, что эти оговорки воспроизводятся в настоящем тексте, как если бы они были здесь изложены в полном объеме.

40

Оригинал: английский

От имени Государства-города Ватикан:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Государства-города Ватикан заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- представлять заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

41

Оригинал: испанский

От имени Аргентинской Республики:

При подписании Заключительных актов ВКР-07 делегация Аргентины заявляет, что, приняв к сведению заявления и оговорки, сделанные Государствами-Членами, она резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать условия Заключительных актов, Приложений к ним или Регламента радиосвязи; и
- 2 представлять заявления и оговорки в отношении Заключительных актов ВКР-07 при депонировании соответствующего документа о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Королевства Бутан:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Королевства Бутан:

- 1 резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно считает необходимыми для защиты своих национальных интересов, если какое-либо положение, какая-либо рекомендация или резолюция Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) прямо или косвенно затронут его суверенитет или будут противоречить Конституции, законам и правилам Королевства Бутан;
- 2 заявляет, что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов и защиты функционирования служб радиосвязи, если другие Государства – Члены МСЭ каким бы то ни было образом не будут уважать условия, указанные в этих Заключительных актах;
- 3 далее заявляет, что ее правительство не будет нести ответственность за последствия заявлений, представленных другими Членами Союза.

Оригинал: испанский

От имени Республики Гватемала:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Гватемала заявляет, что:

- a) она резервирует за своей администрацией право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми, в соответствии с внутренним законодательством и международным правом для защиты своих интересов в случае, если какие-либо другие Члены Союза не будут соблюдать положения этих Заключительных актов или если будут представлены оговорки, наносящие ущерб работе служб электросвязи на ее территории;
- b) кроме того, Республика Гватемала оставляет за собой право вносить поправки в предыдущие оговорки и заявления и представлять новые оговорки и заявления, если она примет решение депонировать в Международном союзе электросвязи свое согласие быть связанной пересмотрами Регламента радиосвязи, принятыми на Всемирной конференции радиосвязи 2007 года.

Оригинал: русский

От имени Республики Беларусь:

Правительство Республики Беларусь резервирует за собой право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2007 года или если оговорки, внесенные при подписании настоящих Заключительных актов, или прочие меры, принятые любым Государством – Членом Союза, поставят под угрозу эффективную работу служб электросвязи Республики Беларусь.

Оригинал: английский

От имени Республики Уганда:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2007 года (ВКР-07) и принимая к сведению некоторые заявления Государств-Членов, делегация Республики Уганда на Всемирной конференции радиосвязи резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих законных интересов в отношении решений, принятых настоящей Конференцией.

Правительство Уганды в соответствии с положениями Международного союза электросвязи и Регламента радиосвязи, пересмотренного в ходе работы Конференции и содержащегося в Заключительных актах ВКР-07, далее оставляет за собой право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов в случае, если оговорки какой-либо администрации или каких-либо администраций затронут ее национальный суверенитет.

Оригинал: французский

От имени Исламской Республики Мавритании:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07) (Женева, 2007 г.) Исламская Республика Мавритания резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, которые оно считает необходимыми для защиты своих интересов, если какое-либо Государство – Член Союза не будет уважать или соблюдать положения настоящих Заключительных актов или если оговорки другой страны будут таковы, что поставят под угрозу развитие и бесперебойное функционирование ее служб электросвязи;
- 2 принимать или не принимать последствия конкретных решений, которые могут непосредственно затронуть ее суверенитет.

Оригинал: русский

От имени Республики Армении, Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Российской Федерации, Грузии, Республики Молдова, Республики Узбекистан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Украины:

Делегации вышеупомянутых стран резервируют за своими соответствующими правительствами право предпринимать любые действия, которые они сочтут необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов настоящей Конференции или если оговорки, сделанные при подписании настоящих Заключительных актов, или прочие меры, принятые любым Государством – Членом Союза, поставят под угрозу нормальную работу служб электросвязи вышеупомянутых стран.

Оригинал: французский

От имени Швейцарской Конфедерации:

Швейцарская делегация резервирует за правительством Швейцарской Конфедерации право принимать любые меры, которое оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, связанных с радиовещательной службой и другими службами радиосвязи, в случае если какой-либо Член Союза не будет выполнять свои обязательства, вытекающие из положений Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), или если оговорки или действия со стороны какого-либо Государства-Члена будут причинять ущерб или препятствовать надлежащему функционированию вышеупомянутых служб в Швейцарии.

От имени Республики Ангола:

Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-07):

Улучшение макроэкономической ситуации в Анголе придало новый импульс развитию сектора электросвязи, способствуя его значительному росту за последние годы, что благоприятно сказывается на государственных инвестициях и создании новых рабочих мест. Это происходит в результате восстановления магистральных сетей электросвязи, что улучшает трафик между провинциями, а также увеличивает число пользователей и операторов.

С учетом огромной важности этого сектора для развивающейся экономики, особенно имеющей такой потенциал роста, как экономика Анголы, был проведен ряд законодательных реформ с целью решения вопросов, связанных с управлением инфраструктурой и ее использованием, а также лицензированием и созданием равных возможностей.

Модернизация сети электросвязи является одной из серьезных задач для правительства Анголы, которое в своей политике в области развития определило электросвязь как приоритетный сектор деятельности и осуществило инвестиции в либерализацию этого сектора, направленную на стимулирование частного сектора посредством установления партнерских отношений между государственным и частным секторами. К другим стоящим на очереди вопросам, связанным с мерами по реструктуризации сектора, относятся профессиональное образование, технический потенциал и передача технологий.

В настоящее время Ангола может рассчитывать на рост и на значительное увеличение числа пользователей технологий сотовой телефонии, в которой аналоговые сети заменены цифровыми сетями для обеспечения более высокого качества обслуживания, сокращения затрат, широкого распространения информационных технологий, распространения сигналов радиовещания и телевидения на сельские районы внутри страны с целью уменьшения связанных с большими расстояниями трудностей и содействия в обеспечении экономической стабильности путем восстановления вспомогательной инфраструктуры сектора.

От имени Малайзии:

Постоянный представитель Малайзии при Отделении Организации Объединенных Наций и других международных организациях в Женеве, выступая в качестве заместителя главы делегации Малайзии на Всемирной конференции радиосвязи 2007 года (ВКР-07), свидетельствует свое почтение Генеральному секретарю Международного союза электросвязи в Женеве и в отношении Заключительных актов, разработанных в связи с ВКР-07, проходящей в Женеве, имеет честь представить следующие оговорки со стороны Малайзии:

- 1 правительство Малайзии оставляет за собой право предпринимать любые действия или защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если Заключительные акты, разработанные Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2007 г.), прямо или косвенно затронут ее суверенитет или будут противоречить Конституции, законам и правилам Малайзии, которые существуют и могут основываться на каких-либо принципах международного права, или если оговорки, сделанные каким-либо Членом Союза, поставят под угрозу работу служб электросвязи и радиосвязи Малайзии или приведут к увеличению ее доли в покрытии расходов Союза;

- 2 кроме того, правительство Малайзии оставляет за собой право делать такие оговорки, которые могут потребоваться до и в момент ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Постоянный представитель Малайзии при Отделении Организации Объединенных Наций и других международных организациях в Женеве пользуется данной возможностью, чтобы еще раз передать Генеральному секретарю Международного союза электросвязи в Женеве заверения в своем глубочайшем уважении.

51

Оригинал: английский

От имени Республики Венгрии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Венгрии резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство-Член каким бы то ни было образом не будет выполнять или соблюдать положения настоящих Заключительных актов или если оговорки других стран поставят под угрозу надлежащую работу ее служб радиосвязи.

Делегация Республики Венгрии далее заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- представлять любые дополнительные заявления или оговорки при депонировании документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.);
- при необходимости принимать меры для защиты своей радиовещательной службы, на которую распространяется Соглашение GE06, защищая ее интересы и в целях обеспечения ее удовлетворительной работы в соответствии с национальными правилами.

52

Оригинал: английский

От имени Объединенной Республики Танзания:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Объединенной Республики Танзания заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения Устава и Конвенции Союза, Регламента радиосвязи Союза и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), а также Приложений к ним; и
- 2 делать такие дополнительные заявления и оговорки, которые могут потребоваться до и в момент ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.);
- 3 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и надлежащими для охраны и защиты своих национальных интересов и прав в отношении радиосвязи, в случае если они будут затронуты или ущемлены, прямо или косвенно, оговорками, представленными другими администрациями, или действиями, не соответствующими международному праву;
- 4 принимать или не принимать какие-либо финансовые последствия, которые могут вытекать из таких оговорок.

Оригинал: английский

От имени Республики Гана:

- 1 Делегация Ганы при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), состоявшейся в Женеве, Швейцария, 22 октября – 16 ноября 2007 года, резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (МСЭ), Регламента радиосвязи МСЭ и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).
- 2 Правительство Ганы оставляет за собой право представлять оговорки в отношении любых положений Заключительных актов, не совместимых с Конституцией, законами и правилами его страны.

Оригинал: английский

От имени Республики Зимбабве:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Зимбабве заявляет, что правительство Республики Зимбабве оставляет за собой право принимать все меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своего суверенитета и национальных интересов в случае применения какой-либо страной каких-либо правил в ущерб суверенному праву Республики Зимбабве регулировать упорядоченное развертывание и функционирование своих национальных и международных сетей электросвязи и радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Кипр:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Кипр резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Государства-Члены не будут соблюдать положения настоящих Заключительных актов или использовать свои службы радиосвязи в целях, которые противоречат целям, установленным в Преамбуле к Уставу Международного союза электросвязи. В соответствии с этим Республика Кипр оставляет за собой право представлять дополнительные заявления и оговорки при депонировании своих документов о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи. Республика Кипр не должна считаться согласившейся быть связанной поправками к Регламенту радиосвязи, принятыми на настоящей Конференции, без особого уведомления Международного союза электросвязи Республикой Кипр о ее согласии быть связанной такими поправками.

Оригинал: английский

От имени Республики Ботсвана:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Ботсвана заявляет, что ее администрация будет соблюдать положения Заключительных актов без ущерба для своего суверенного права принимать любые меры, которые правительство Ботсваны сочтет необходимыми для защиты своих служб электросвязи в случае причинения вредных помех указанным службам любым Членом Союза, который не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, пересмотренного и принятого настоящей Конференцией.

Делегация Ботсваны далее заявляет, что резервирует за своим правительством право представлять любые заявления или оговорки при депонировании документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Оригинал: английский

От имени Государства Кувейт:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Государства Кувейт резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет соблюдать в полной мере положения и Резолюции Заключительных актов или выполнять их или если оговорки какого-либо Государства-Члена поставят под угрозу каким бы то ни было образом службы электросвязи Государства Кувейт.

Оригинал: английский

От имени Канады:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Канады резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо другое Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать условия, предусмотренные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные любым Государством-Членом, нанесут ущерб работе служб радиосвязи в Канаде.

Далее делегация Канады заявляет, что она резервирует за своим правительством право делать заявления или оговорки при депонировании его документа о ратификации в отношении поправок к Регламенту радиосвязи и к его поправкам, которые приняты на настоящей Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.). Далее Канада вновь подтверждает и включает посредством ссылки все оговорки и заявления, сделанные на всемирных конференциях радиосвязи до подписания настоящих Заключительных актов.

Оригинал: английский

От имени Султаната Оман:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07) делегация Султаната Оман резервирует за своим правительством право:

- предпринимать любые действия и принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и надлежащими для защиты и ограждения своих национальных интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет в полной мере соблюдать положения и резолюции Заключительных актов или выполнять их или если оговорки, сделанные любым Государством-Членом, каким бы то ни было образом поставят под угрозу службы электросвязи Султаната Оман;
- применять пересмотренные положения Регламента радиосвязи, которые приняты на настоящей Конференции, в соответствии со своими обязательствами, предусмотренными в национальных положениях и правилах;
- представить любые дополнительные оговорки, которое оно сочтет необходимыми, до и в момент ратификации им Заключительных актов настоящей Конференции.

Кроме того, делегация Омана на настоящей Конференции делает следующую оговорку:

- Султанат Оман предпочитает не давать разрешения никаким спутниковым сетям, пересекающим его национальное воздушное пространство, которые могут затронуть существующие и планируемые службы.

Оригинал: французский

От имени Республики Руанда:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2007 года делегация Республики Руанда резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в соответствии с национальным законодательством и международными договорами, стороной которых является Руанда, в случае если какое-либо Государство – Член МСЭ не будет соблюдать как бы то ни было образом положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (МСЭ), или если оговорки, представленные другими странами, затронут ее интересы.

Оригинал: английский

От имени Государства Катар:

Делегация Государства Катар на Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07) резервирует за правительством Государства Катар право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты интересов Государства Катар, в случае если какое-либо Государство-Член не будет каким бы то ни было образом соблюдать положения, резолюции и рекомендации, содержащиеся в Заключительных актах настоящей Конференции, или в случае если какие-либо оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу выполнение или действие содержащихся в них положений.

Оригинал: китайский

От имени Китайской Народной Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Китайской Народной Республики заявляет:

Делегация Китая резервирует за своим правительством право предпринимать любые меры и действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Государства – Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать или выполнять положения Заключительных актов или Регламента радиосвязи либо если оговорки или заявления, сделанные другими Государствами-Членами, поставят под угрозу законное использование правительством Китая ресурсов спектра радиочастот и спутниковой орбиты, а также безопасность его служб радиосвязи или надлежащую работу его служб электросвязи или полное осуществление его суверенных прав. Кроме того, она также резервирует за своим правительством право делать любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до даты и во время ратификации настоящих Заключительных актов.

Оригинал: арабский

От имени Сирийской Арабской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Сирийской Арабской Республики, при депонировании документа об утверждении указанных документов, резервирует за своим правительством следующие права:

- 1 подтверждать все письменные и устные заявления, представленные его делегацией отдельно или совместно с другими делегациями арабских государств, присутствовавшими на Конференции, и его право делать любые другие дополнительные оговорки при ратификации;
- 2 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в частности своего суверенного права защищать свои станции беспроводной связи, расположенные на своей территории, от вредных помех;
- 3 подписание настоящих Заключительных актов считается действительным только в отношении Государств – Членов Международного союза электросвязи, которые признает Сирийская Арабская Республика.

Оригинал: английский

От имени Государства Израиль:

Правительство Государства Израиль настоящим не признает следующее решение, содержащееся в Заключительных актах Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (Женева, 2007 г.), касающееся добавления предложения "Такое распределение действует до 16 июня 2015 года" в п. 5.316 Регламента радиосвязи, а также касающееся возможной ситуации, связанной с п. 5.316В, при которой станции работают в соответствии с условиями п. 5.316, и имеет право требовать защиты в соответствии с этим примечанием, однако согласно некоторым утверждениям (которые Израиль не принимает) после 16 июня 2015 года к ним может успешно применяться процедура, предусмотренная Соглашением GE06.

Оригинал: английский

От имени Республики Судан:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Судан резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (МСЭ), Регламента радиосвязи и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) или если оговорка, сделанная каким-либо Государством-Членом, каким бы то ни было образом поставит под угрозу работу служб электросвязи Республики Судан.

Оригинал: английский

От имени Мальты:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Мальты резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать или выполнять положения Заключительных актов, принятых данной Конференцией, или если оговорки других стран поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Объединенных Арабских Эмиратов:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Объединенных Арабских Эмиратов официально заявляет, что:

- 1 Делегация Объединенных Арабских Эмиратов резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если они будут затронуты решениями, принятыми на настоящей Конференции, или несоблюдением каким бы то ни было образом со стороны любой другой страны или администрации положений поправочных документов к Уставу и Конвенции Международного союза электросвязи, либо их приложений или протоколов и регламентов, либо Заключительных актов настоящей Конференции, или если оговорки, заявления или дополнительные оговорки и заявления, сделанные другими странами или администрациями, поставят под угрозу надлежащую и эффективную работу их служб электросвязи либо нарушат осуществление в полном объеме суверенных прав Объединенных Арабских Эмиратов.
- 2 Делегация Объединенных Арабских Эмиратов резервирует за своим правительством право делать дополнительные оговорки при ратификации Заключительных актов настоящей Конференции.

Оригинал: английский

От имени Республики Корея:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Корея резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо другое Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать условия, указанные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные другими странами, будут наносить ущерб эффективной работе ее служб электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Намибии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07), касающихся распределения частот в некоторых частях спектра, делегация Республики Намибии заявляет о намерении ее администрации соблюдать положения Заключительных актов Конференции без ущерба для суверенного права Республики Намибии принимать любые меры, которые правительство сочтет необходимыми для защиты своих служб радиовещания, электросвязи и других служб в случае вредных помех, причиняемых указанным службам каким-либо Членом, не соблюдающим положения Регламента радиосвязи, пересмотренного настоящей Конференцией, в частности касающиеся новых распределений, сделанных настоящей Конференцией на условии непричинения вредных помех существующим службам.

Оригинал: английский

От имени Республики Черногории:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Черногории заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми, в случае если последствия оговорок любых Государств-Членов будут подвергать опасности службы радиосвязи Черногории или затрагивать ее суверенитет при соблюдении положений настоящих Заключительных актов, приложений к ним или Регламента радиосвязи;
- 2 делать заявления и оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: испанский

От имени Кубы:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Кубы резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Государства-Члены:

- не будут соблюдать положения настоящих Заключительных актов;
- будут использовать свои службы радиосвязи в целях, которые противоречат целям, изложенным в Преамбуле к Уставу Международного союза электросвязи;
- не будут выполнять свои международные обязательства в области радиосвязи или не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи и, в частности, принцип, содержащийся в п. 0.4 Преамбулы к нему, а также если они будут использовать радиовещательные станции на борту воздушных судов для передачи только в сторону территории Кубы без ее согласия, что настоящая Конференция определила как практику, противоречащую Регламенту радиосвязи.

Делегация Кубы включает посредством ссылки заявления и оговорки, сделанные от имени Кубы на предыдущих всемирных конференциях радиосвязи, и, в частности, Заявление 80, сделанное на Полномочной конференции (Анталия, 2006 г.).

Делегация Кубы резервирует за своим правительством право делать любые дополнительные заявления или оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до ратификации им настоящих Заключительных актов.

72

Оригинал: французский

От имени Королевства Марокко:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Королевства Марокко резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет уважать или соблюдать в полной мере положения и резолюции Заключительных актов или если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, каким бы то ни было образом поставят под угрозу надлежащую работу служб электросвязи Королевства Марокко.

73

Оригинал: английский

От имени Папуа-Новой Гвинеи:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Папуа-Новой Гвинеи от имени правительства Папуа-Новой Гвинеи в свете заявлений и оговорок, депонированных другими Государствами – Членами МСЭ, обязана зарезервировать за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты и охраны своих национальных интересов, в случае если какое-либо Государство – Член МСЭ не будет соблюдать положения Заключительных актов, принятых настоящей Конференцией, и тем самым причинит вредные или неприемлемые помехи системам и службам радиосвязи и/или электросвязи, находящимся под юрисдикцией правительства Папуа-Новой Гвинеи, или если оговорки или действия таких Государств-Членов поставят под угрозу надлежащую работу этих служб.

74

Оригинал: испанский

От имени Республики Колумбии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Колумбии:

1 заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- a) принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, в соответствии со своим внутренним законодательством и нормами международного права для защиты своих национальных интересов, в случае если другие Члены не будут соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) или если оговорки, сделанные представителями других государств, поставят под угрозу работу служб электросвязи Республики Колумбии или ее суверенные права в полном объеме;

- б) представлять оговорки, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) в любое подходящее для него время между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты;
- 2 вновь подтверждает, по существу, оговорки № 40 и № 79, сделанные на Всемирной административной радиоконференции (Женева, 1979 г.), и оговорку № 41, представленную на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), особенно в отношении новых положений, включенных в документы Заключительных актов;
- 3 заявляет, что Республика Колумбия считает себя связанной документом, содержащимся в Заключительных актах, только в той мере, в какой она явно и надлежащим образом соглашается быть связанной этим международным документом, а также при условии выполнения соответствующих конституционных процедур;
- 4 заявляет, что в соответствии со своими конституционными положениями ее правительство не может временно ввести в действие международные документы, составляющие Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

75

*Оригинал: французский**От имени Франции:*

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Франции резервирует за своим правительством право делать дополнительные заявления или оговорки при депонировании им документов о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи.

В более общем смысле, делегация Франции резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов или выполнять их или если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу бесперебойную работу ее служб электросвязи.

76

*Оригинал: английский**От имени Соединенных Штатов Америки:*

- 1 Соединенные Штаты Америки ссылаются на раздел 16(2) Статьи 32 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.) с поправками, внесенными на Полномочной конференции (Киото, 1994 г.), и отмечают, что при рассмотрении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) Соединенные Штаты Америки могут счесть необходимым сделать дополнительные заявления или оговорки. Вследствие этого Соединенные Штаты Америки оставляют за собой право делать дополнительные заявления или оговорки при депонировании своего документа о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи.
- 2 Не следует считать, что Соединенные Штаты согласны быть связанными поправками к Регламенту радиосвязи, принятыми на настоящей Конференции, без подачи Соединенными Штатами Америки уведомления Международному союзу электросвязи о своем согласии быть связанными такими поправками.
- 3 Соединенные Штаты Америки вновь подтверждают и включают посредством ссылки все заявления и оговорки, сделанные на предыдущих всемирных административных радиоконференциях и всемирных конференциях радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки и Канады:

Соединенные Штаты Америки и Канада заявляют, что при применении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) в части использования полосы 450–470 МГц они намерены использовать полосу 450–470 МГц для применений, в зависимости от случая, подвижной службы и фиксированной службы, включая сети обеспечения общественной безопасности, что будет исключать использование этой полосы для наземного сегмента Международной подвижной связи (ИМТ).

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки и Канады:

Соединенные Штаты Америки и Канада ссылаются на примечание 5.394 Статьи 5 Регламента радиосвязи, касающееся использования полосы 2300–2390 МГц в Соединенных Штатах и полосы 2300–2400 МГц в Канаде, и заявляют, что при применении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) в этих полосах воздушная подвижная служба для телеметрии имеет приоритет перед другими видами использования этой полосы подвижными службами. Кроме того, в соответствии с дополнительными распределениями в полосе 2310–2360 МГц, указанными в примечании 5.393 Статьи 5 Регламента радиосвязи, Соединенные Штаты Америки и Канада заявляют, что при применении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) в полосе 2310–2360 МГц они намерены использовать части этой полосы для радиовещательной спутниковой службы (звуковой) и дополнительной наземной звуковой радиовещательной службы, что может исключать использование наземного сегмента Международной подвижной связи (ИМТ).

Оригинал: английский

От имени Королевства Лесото:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Королевства Лесото заявляет, что ее администрация будет соблюдать положения Заключительных актов без ущерба для своего суверенного права принимать любые меры, которые правительство Лесото сочтет необходимыми для защиты своих служб электросвязи в случае вредных помех, принимаемых указанным службам каким бы то ни было Членом Союза, не соблюдающим положения Регламента радиосвязи, пересмотренные и принятые на настоящей Конференции.

Делегация Королевства Лесото далее заявляет, что она резервирует за своим правительством право выступать с любыми заявлениями или оговорками при депонировании документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии, Государства-города Ватикан, Республики Хорватии, Люксембурга, Мальты, Республики Черногории, Королевства Нидерландов, Португалии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и Турции:

Делегации упомянутых выше стран сожалеют, что данной Конференции не удалось согласовать ни одного распределения дополнительного спектра для высокочастотного радиовещания, чтобы помочь решить вопрос отмечаемой долгое время недостаточности спектра в диапазоне 4–10 МГц, о чем упоминается в Резолюции 544 (ВКР-03).

Настоящая Конференция являлась истинной возможностью удовлетворить эту потребность на основе всеобъемлющих исследований МСЭ-R и прагматичных сбалансированных предложений, в которых учитывались все заинтересованные радиослужбы.

Администрации этих стран оставляют за собой право принимать в соответствии с Регламентом радиосвязи такие меры, которые могут оказаться необходимыми для удовлетворения потребностей своих служб высокочастотного радиовещания.

Оригинал: французский

От имени Буркина-Фасо:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Буркина-Фасо резервирует за своим правительством право принимать любые меры, необходимые для обеспечения на своей территории эффективного и результативного использования радиочастотного спектра, в случае если какой-либо Член не будет каким бы то ни было образом соблюдать соответствующие положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Албании, Федеративной Республики Германии, Австрии, Республики Болгарии, Республики Кипр, Республики Хорватии, Дании, Испании, Эстонской Республики, Финляндии, Франции, Грузии, Греции, Венгерской Республики, Ирландии, Исландии, Княжества Лихтенштейн, Литовской Республики, Люксембурга, Мальты, Республики Молдова, Республики Черногории, Норвегии, Королевства Нидерландов, Республики Польша, Португалии, Словацкой Республики, Чешской Республики, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Республики Сербии, Республики Словении, Швеции и Швейцарской Конфедерации:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегации вышеупомянутых стран официально заявляют, что они оставляют в силе заявления и оговорки, сделанные их странами при подписании Заключительных актов предыдущих конференций Союза по разработке договоров, как если бы эти заявления были полностью повторены на настоящей Всемирной конференции радиосвязи.

Оригинал: испанский

От имени Чили:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Чили резервирует за своим правительством право:

принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты и охраны своих интересов и, в частности, для защиты своих сетей, систем и служб электросвязи как существующих, так и планируемых, в случае если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет применять положения или не будет обеспечивать применение положений, содержащихся в этих Актах, включая решения, рекомендации, резолюции и приложения, являющиеся их неотъемлемой частью, или положения, содержащиеся в Уставе или Конвенции Международного союза электросвязи, либо если вследствие каких-либо заявлений или оговорок, сделанных каким-либо Государством – Членом Союза, будет поставлена под угрозу надлежащая работа его сетей, систем или служб электросвязи.

Оригинал: французский

От имени Республики Бенин:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Бенин заявляет:

- 1 что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты интересов Бенина и защиты своих установок служб электросвязи, в случае если какое-либо другое Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов или положения Конвенции и Устава;
- 2 что ее правительство не несет ответственности за последствия несоблюдения Государствами-Членами положений основных документов Союза.

Оригинал: арабский

От имени Королевства Саудовская Аравия, Королевства Бахрейн, Объединенных Арабских Эмиратов, Республики Ирак, Государства Кувейт, Ливана, Сирийской Арабской Республики и Республики Судан:

Делегации вышепоименованных стран на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) заявляют, что подписание и возможная ратификация их соответствующими правительствами Заключительных актов настоящей Конференции не должны быть действительны в отношении Члена Союза, фигурирующего под названием "Израиль", и никоим образом не означают его признания этими правительствами.

Дополнительные заявления и оговорки

86

Оригинал: английский

От имени Государства Израиль:

- 1 Заявления №№ 16, 63 и 85, сделанные определенными Государствами-Членами в отношении Заключительных актов, противоречат принципам и целям Международного союза электросвязи и, следовательно, не имеют никакой юридической силы.
- 2 Правительство Государства Израиль выражает желание внести в протокол, что оно отклоняет эти вышеупомянутые заявления, которые политизируют и подрывают принципы работы МСЭ.
- 3 Если любое из Государств-Членов, сделавших вышеуказанное заявление, будет действовать в отношении Израиля способом, который нарушает права Израиля как Государства – Члена МСЭ или нарушает обязательства такого Государства-Члена по отношению к Израилю как таковому, Государство Израиль оставляет за собой право действовать в отношении такого Государства-Члена аналогичным образом.

87

Оригинал: английский

От имени Канады:

Приняв к сведению заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 427 Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (Женева, 2007 г.), делегация Канады далее резервирует от имени своего правительства право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Государства-Члены не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи, в частности те, которые касаются использования радиочастот и любых соответствующих орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту.

88

Оригинал: французский

От имени Республики Джибути:

Приняв во внимание заявления, приведенные в Документе 427 Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), делегация Республики Джибути:

- a) резервирует за своей администрацией право принимать меры, которые она сочтет необходимыми, в соответствии с национальным законодательством и международным правом для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов или если сделанные оговорки могут поставить под угрозу работу служб электросвязи на ее территории;
- b) кроме того, оставляет за собой право вносить изменения в предыдущие оговорки и заявления и представлять дополнительные оговорки и заявления при депонировании в Международном союзе электросвязи уведомления о своем согласии быть связанной пересмотренными положениями Регламента радиосвязи, принятыми Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2007 г.).

От имени Республики Хорватии:

Рассмотрев заявления и оговорки, сделанные Государствами-Членами и содержащиеся в Документе 427, делегация Республики Хорватии от имени своего правительства делает следующее дополнительное заявление:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Хорватии резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) или если оговорки, представленные другими странами, поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электронной связи.

Делегация Республики Хорватии далее заявляет, что Республика Хорватия как страна-кандидат на членство в Европейском союзе в будущем будет применять пересмотренный вариант Регламента радиосвязи, принятый на настоящей Конференции, но что с даты ее вступления в Европейское сообщество применение этих актов будет производиться в соответствии с ее обязательствами по Договору ЕС.

От имени Арабской Республики Египет:

Рассмотрев заявления, сделанные Государствами-Членами и содержащиеся в Документе 427, делегация Египта от имени своего правительства делает следующее дополнительное заявление:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07) делегация Египта резервирует за своим правительством следующие права:

- 1 предпринимать любые действия и принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет в полной мере выполнять положения и резолюции Заключительных актов Конференции или соблюдать их или если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом каким бы то ни было образом поставят под угрозу функционирование служб электросвязи Египта.
- 2 делать дополнительные оговорки при ратификации Заключительных актов настоящей Конференции.

От имени Республики Нигер:

Приняв к сведению заявления, содержащиеся в Документе 427, делегация Республики Нигер от имени своего правительства заявляет, что оно оставляет за собой право:

- представлять, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) в любой момент, когда оно сочтет это целесообразным, между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих вышеупомянутые Заключительные акты.

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии, Австралии, Республики Болгарии, Республики Кипр, Республики Хорватии, Дании, Соединенных Штатов Америки, Франции, Греции, Республики Венгрии, Ирландии, Японии, Латвийской Республики, Княжества Лихтенштейн, Литовской Республики, Люксембурга, Мальты, Республики Маршалловы Острова, Норвегии, Новой Зеландии, Королевства Нидерландов, Республики Польша, Португалии, Словацкой Республики, Чешской Республики, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Республики Словении, Швеции, Швейцарской Конфедерации, Турции, Украины:

Делегации вышепоименованных государств, обращаясь к заявлению, сделанному Республикой Колумбией (№ 74), – в той мере, в какой это и любые аналогичные заявления касаются Боготской декларации экваториальных стран от 3 декабря 1976 года и претензий этих стран на осуществление суверенных прав в отношении сегментов геостационарной спутниковой орбиты, а также любых связанных с этим претензий, – считают, что данные претензии не могут быть признаны настоящей Конференцией.

Вышепоименованные делегации желают также заявить, что ссылка в Статье 44 Устава на "географическое положение некоторых стран" не подразумевает признания претензий на какие-либо преимущественные права в отношении геостационарной спутниковой орбиты.

Оригинал: английский

От имени Турции:

Делегация Республики Турции при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07) и ознакомившись с заявлениями и оговорками, содержащимися в Документе 427, заявляет, что она резервирует за своим правительством право применять положения Заключительных актов только к тем Государствам-Членам, с которыми она имеет дипломатические отношения.

Оригинал: французский

От имени Республики Камерун:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи, состоявшейся в Женеве 22 октября – 16 ноября 2007 года, делегация Республики Камерун, принимая к сведению заявления, содержащиеся в Документе 427 и сделанные другими присутствовавшими на Конференции администрациями, заявляет:

- 1 что она резервирует за своим правительством суверенное право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и целесообразными для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет соблюдать положения этих Заключительных актов;
- 2 что ее правительство не будет брать на себя ответственность за последствия оговорок, сделанных Государствами – Членами МСЭ;
- 3 что ее правительство оставляет за собой право представлять любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до момента депонирования документов о ратификации.

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки:

- 1 Соединенные Штаты Америки ссылаются на заявления, сделанные рядом Государств-Членов, включая Заявления № 51 и № 39, в которых они оставляют за собой право принимать такие меры, которые они сочтут необходимыми для защиты своих интересов в отношении применения положений Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.) и любых поправок к ним. Соединенные Штаты Америки оставляют за собой право принимать в ответ на такие действия любые меры, которые они сочтут необходимыми для защиты интересов США.
- 2 Соединенные Штаты Америки, принимая к сведению Заявление 71, сделанное делегацией Кубы, напоминают о своем праве осуществлять вещание на Кубу на соответствующих частотах без глушения и иных вредных помех и резервируют свои права в отношении существующих и любых будущих помех, создаваемых Кубой радиовещанию США. Соединенные Штаты также включают посредством ссылки Дополнительное заявление № 104, содержащееся в Заключительных актах Полномочной конференции Международного союза электросвязи (Анталья, 2006 г.), в отношении которого следует считать, что оно в полном объеме изложено в настоящем документе.

Оригинал: английский

От имени Республики Маршалловы Острова:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 427, делегация Соединенных Штатов Америки, действуя от имени правительства Республики Маршалловы Острова во исполнение Статьи 31 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), с поправками, принятыми на Полномочной конференции (Киото, 1994 г.), заявляет, что она резервирует за правительством Республики Маршалловы Острова право представлять любые заявления и оговорки, необходимые для защиты интересов Маршалловых Островов, если заявления и оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, поставят под угрозу надлежащую работу служб электросвязи Республики Маршалловы Острова.

Оригинал: английский

От имени Республики Филиппины:

Делегация Республики Филиппины, рассмотрев Документ 427 ВКР-07, заявляет, что она резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми и целесообразными, согласующиеся с национальным законодательством, для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член или Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать Заключительные акты ВКР-07 и приложения к ним или же если оговорки, сделанные представителями других Государств-Членов, могут поставить под угрозу работу ее сетей и служб электросвязи, радиовещания и радиосвязи или нанести ущерб ее правам как суверенной страны.

От имени Азербайджанской Республики:

Рассмотрев заявления, содержащиеся в Документе 427, при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Азербайджанской Республики резервирует за своим правительством право:

- принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо другое Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать или будет нарушать положения, содержащиеся в Уставе и Конвенции Международного союза электросвязи, или положения, приведенные в резолюциях, решениях, рекомендациях, приложениях и протоколах, составляющих Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), или если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, будут наносить ущерб функционированию служб радиосвязи в Азербайджанской Республике;
- принимать любые меры, которые оно сочтет целесообразными, для регулирования своей национальной электросвязи в соответствии с применяемыми на территории Азербайджана национальным законодательством и правилами. В этой связи будет считаться, что все радиопередатчики или оборудование радиосвязи, функционирующее на территории Азербайджанской Республики без предварительного согласия со стороны правительства Азербайджана, работают незаконно.

От имени Латвийской Республики:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 427, делегация Латвийской Республики оставляет в силе заявления и оговорки, сделанные ею при подписании Заключительных актов предыдущих конференций Союза по разработке договоров, как если бы они были представлены в полном объеме на настоящей Всемирной конференции радиосвязи.

От имени Королевства Камбоджа:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 427 Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), делегация Камбоджи заявляет, что Королевское правительство Королевства Камбоджа оставляет за собой право предпринимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своего суверенитета и национальных интересов, если какое-либо регламентарное положение будет использоваться какой-либо страной против суверенного права Королевства Камбоджа регулировать планомерное разветвление и эксплуатацию своих национальных и международных сетей электросвязи и радиосвязи.

Делегация Камбоджи далее заявляет, что она резервирует за своим Королевским правительством право представлять любое заявление или оговорку в любой момент, если это необходимо.

От имени Исламской Республики Иран:

Во имя Аллаха, Всемилостивейшего и Милосердного.

В отношении заявления № 64 делегация Исламской Республики Иран на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) заявляет, что подписание и возможная ратификация ее правительством Заключительных актов настоящей Конференции не должны быть действительными для Члена Союза под названием "Израиль" и никоим образом не означают его признания Исламской Республикой Иран.

Оригинал: английский

От имени Папуа-Новой Гвинеи:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 427 Конференции, делегация Папуа-Новой Гвинеи далее заявляет, что она резервирует за своим правительством право представлять любые дополнительные заявления или оговорки, какие оно может счесть необходимыми, до (включительно) момента депонирования им документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Оригинал: французский

От имени Республики Бурунди:

Приняв к сведению заявления, содержащиеся в Документе 427 Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), делегация Республики Бурунди заявляет, что ее администрация будет соблюдать положения Заключительных актов без ущерба для своего суверенного права принимать любые меры, которые правительство Бурунди сочтет необходимыми для защиты своих служб электросвязи в случае создания вредных помех вышеупомянутым службам каким-либо Членом Союза, который не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, пересмотренные и принятые настоящей Конференцией.

Кроме того, делегация Республики Бурунди заявляет, что она резервирует за своим правительством право представлять любые заявления или оговорки при депонировании своего документа о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.).

Оригинал: английский

От имени Италии:

Рассмотрев текст заявлений, содержащихся в Документе 427, при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Республики Италии заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для соблюдения положений Заключительных актов Конференции, Приложений к ним или Регламента радиосвязи, в случае если последствия оговорок, сделанных любым Государством-Членом, подвергнут опасности службы радиосвязи Италии или затронут ее суверенитет;
- 2 представлять заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) при депонировании соответствующего документа о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Таиланда:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 427, при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) делегация Королевства Таиланд резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет в полной мере уважать положения и резолюции Заключительных актов или соблюдать их или если оговорки какого-либо Государства-Члена каким-либо образом поставят под угрозу функционирование службы электросвязи Королевства Таиланд.

Оригинал: французский

От имени Алжирской Народной Демократической Республики:

Приняв к сведению заявления, содержащиеся в Документе 427 Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), делегация Алжирской Народной Демократической Республики на ВКР-07 настоящим заявляет, от имени своего правительства и в силу полномочий, которыми она наделена,

что она резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если их затронут решения, принятые на настоящей Конференции, или если другие страны или администрации каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения поправочных документов к Уставу и Конвенции МСЭ или приложений, протоколов или регламентов, прилагаемых к ним, или Заключительных актов настоящей Конференции, либо в случае если какие-либо оговорки, заявления или дополнительные оговорки и заявления, сделанные другими странами или администрациями, нарушат надлежащую работу ее служб электросвязи или поставят под угрозу полномасштабное осуществление суверенных прав Алжирской Народной Демократической Республики;
- 2 не брать на себя ответственность в отношении последствий любых оговорок, сделанных другими Членами Союза;
- 3 представлять любые дополнительные заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

СТАТЬИ

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

СТАТЬЯ 2

Номенклатура

Раздел I – Диапазоны частот и длин волн

MOD COM6/382/1 (B20/414/1)

2.1 Радиочастотный спектр подразделяется на девять диапазонов частот, которые обозначаются целыми числами в возрастающем порядке в соответствии с нижеследующей таблицей. Поскольку единицей измерения частоты является герц (Гц), то частоты выражаются:

- в килогерцах (кГц) – до 3000 кГц включительно;
- в мегагерцах (МГц) – выше 3 МГц до 3000 МГц включительно;
- в гигагерцах (ГГц) – выше 3 ГГц до 3000 ГГц включительно.

Однако если применение этих правил вызывает значительные затруднения, например, в связи с заявлением и регистрацией частот, списками частот и связанными с ними вопросами, то допустимы целесообразные отклонения от указанных правил¹. (ВКР-07)

¹ **2.1.1** При применении Регламента радиосвязи Бюро радиосвязи использует следующие единицы измерения:

- | | |
|-----|--|
| кГц | для частот до 28 000 кГц включительно; |
| МГц | для частот выше 28 000 кГц до 10 500 МГц включительно; |
| ГГц | для частот выше 10 500 МГц. |

СТАТЬЯ 4

Присвоение и использование частот**Раздел I – Общие правила**

MOD COM4/296/8 (B9/305/1) (R4/335/1)

4.19 В некоторых случаях, которые предусмотрены в Статьях **31** и **51**, станциям воздушных судов разрешается использовать частоты в полосах, распределенных морской подвижной службе, для связи со станциями этой службы (см. п. **51.73**). (ВКР-07)

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел I – Районы и зоны

MOD COM6/227/1 (B3/224/38) (R6/410/1)

5.14 "Европейская зона радиовещания" ограничивается на западе западной границей Района 1, на востоке меридианом 40° восточной долготы от Гринвича и на юге параллелью 30° северной широты, так чтобы включать в себя северную часть Саудовской Аравии и ту часть стран, прилегающих к Средиземному морю, которая находится в пределах этих границ. Кроме того, в Европейскую зону радиовещания включены Армения, Азербайджан, Грузия и те части территорий Ирака, Иордании, Сирийской Арабской Республики, Турции и Украины, которые расположены вне этих границ. (ВКР-07)

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD COM5/264/1 (B6/268/1) (R3/292/1)

5.55 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане полоса частот 14–17 кГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/2 (B6/268/2) (R3/292/2)

5.56 Станции служб, которым распределены полосы частот 14–19,95 кГц и 20,05–70 кГц, а в Районе 1 также полосы частот 72–84 кГц и 86–90 кГц, могут передавать сигналы стандартных частот и времени. Такие станции должны ограждаться от вредных помех. В Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане и Туркменистане для этой цели и на тех же условиях будут использоваться частоты 25 кГц и 50 кГц. (ВКР-07)

MOD COM4/296/57 (B9/305/2) (R4/335/2)

110–255 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
130–135,7 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.64 5.67	130–135,7 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.64	130–135,7 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.64
135,7–137,8 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ Любительская 5.67А 5.64 5.67 5.67В	135,7–137,8 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ Любительская 5.67А 5.64	135,7–137,8 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Любительская 5.67А 5.64 5.67В
137,8–148,5 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.64 5.67	137,8–160 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.64	137,8–160 ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.64
...

MOD COM5/264/3 (B6/268/3) (R3/292/3)

5.67 *Дополнительное распределение:* в Монголии, Кыргызстане и Туркменистане полоса 130–148,5 кГц распределена также радионавигационной службе на вторичной основе. В пределах этих стран и между ними эта служба имеет равное право на функционирование. (ВКР-07)

ADD COM4/296/58 (B9/305/3) (R4/335/3)

5.67А Максимальная излучаемая мощность станций любительской службы, использующих частоты в полосе 135,7–137,8 кГц, не должна превышать 1 Вт (э.и.и.м.), и они не должны причинять вредных помех станциям радионавигационной службы, работающим в странах, перечисленных в п. 5.67. (ВКР-07)

ADD COM4/296/59 (B9/305/4) (R4/335/4)

5.67В Использование полосы частот 135,7–137,8 кГц в Алжире, Египте, Исламской Республике Иран, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Ливане, Сирийской Арабской Республике, Судане и Тунисе ограничено фиксированной службой и морской подвижной службой. Любительская служба не должна использоваться в перечисленных выше странах в полосе частот 135,7–137,8 кГц, и это должно учитываться странами, разрешающими такое использование. (ВКР-07)

MOD COM5/264/4 (B6/268/4) (R3/292/4)

5.70 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Ботсване, Бурунди, Центральноафриканской Республике, Республике Конго, Эфиопии, Кении, Лесото, Мадагаскаре, Малави, Мозамбике, Намибии, Нигерии, Омане, Демократической Республике Конго, Руанде, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Танзании, Чаде, Замбии и Зимбабве полоса 200–283,5 кГц распределена воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/332/1 (B13/347/1) (R7/411/1)

200–495 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
415–435 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.72	415–495 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79А Воздушная радионавигационная 5.80	
435–495 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79А Воздушная радионавигационная 5.72 5.82	5.77 5.78 5.82	

MOD COM5/264/5 (B6/268/5) (R3/292/5)

5.75 Другая категория службы: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Молдове, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане, Украине и в зоне Черного моря Румынии распределение морской радионавигационной службе полосы 315–325 кГц произведено на первичной основе при условии, что в зоне Балтийского моря присвоение частот в этой полосе новым станциям морской или воздушной радионавигационной служб должно проводиться при предварительных консультациях между заинтересованными администрациями. (ВКР-07)

MOD COM6/341/1 (B14/365/1) (R7/411/2)

5.77 Другая категория службы: в Австралии, Китае, Французских заморских территориях в Районе 3, Индии, Исламской Республике Иран, Японии, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее и Шри-Ланке распределение воздушной радионавигационной службе полосы 415–495 кГц произведено на первичной основе. Администрации этих стран должны принять все практически возможные меры, необходимые для обеспечения того, чтобы воздушные радионавигационные станции в полосе 435–495 кГц не создавали помех приему береговыми станциями сигналов судовых станций, передаваемых на частотах, предназначенных для судовых станций на всемирной основе (см. п. 52.39). (ВКР-07)

MOD COM4/332/3 (B13/347/2) (R7/411/3)

5.79А При вводе в действие береговых станций службы НАВТЕКС на частотах 490 кГц, 518 кГц и 4209,5 кГц администрациям настоятельно рекомендуется координировать рабочие характеристики в соответствии с процедурами Международной морской организации (ИМО) (см. Резолюцию 339 (Пересм. ВКР-07)). (ВКР-07)

MOD COM4/332/5 (B13/347/4) (R7/411/5)

5.82 В морской подвижной службе частота 490 кГц должна использоваться исключительно для передачи береговыми станциями навигационных и метеорологических предупреждений и срочной информации для судов посредством узкополосной буквопечатающей телеграфии. Условия использования частоты 490 кГц определены в Статьях 31 и 52. При использовании полосы 415–495 кГц для воздушной радионавигационной службы администрациям предлагается следить за тем, чтобы на частоте 490 кГц не создавались вредные помехи. (ВКР-07)

MOD COM4/332/2 (B13/347/5) (R7/411/6)

495–1800 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
495–505 ПОДВИЖНАЯ 5.82А 5.82В		
505–526,5 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79А 5.84 ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.72	505–510 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79	505–526,5 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79А 5.84 ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Воздушная подвижная Сухопутная подвижная
	510–525 ПОДВИЖНАЯ 5.79А 5.84 ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	
	...	

ADD COM4/332/4 (B13/347/3) (R7/411/4)

5.82А Использование полосы 495–505 кГц ограничено радиотелеграфией. (ВКР-07)

ADD COM4/332/7 (B13/347/7) (R7/411/8)

5.82В Администрации, разрешающие использование частот в полосе 495–505 кГц другими службами, помимо морской подвижной службы, обеспечивают, чтобы не создавались вредные помехи морской подвижной службе в этой полосе частот или службам, имеющим распределения в соседних полосах частот, учитывая, в частности, условия использования частот 490 кГц и 518 кГц, которые определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

SUP COM4/332/6 (B13/347/6) (R7/411/7)

5.83

MOD COM4/332/8 (B13/347/8) (R7/411/9)

5.84 Условия использования частоты 518 кГц морской подвижной службой определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

MOD COM5/264/6 (B6/268/6) (R3/292/6)

5.93 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Латвии, Литве, Молдове, Монголии, Нигерии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине полосы 1625–1635 кГц, 1800–1810 кГц и 2160–2170 кГц распределены также фиксированной и сухопутной подвижной службам на первичной основе, при условии согласия, получаемого в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

MOD COM5/264/7 (B6/268/7) (R3/292/7)

5.98 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Бельгии, Камеруне, Республике Конго, Дании, Египте, Эритрее, Испании, Российской Федерации, Грузии, Греции, Италии, Казахстане, Ливане, Литве, Молдове, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Сомали, Таджикистане, Тунисе, Туркменистане, Турции и Украине полоса 1810–1830 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/8 (B6/268/8) (R3/292/8)

5.99 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Австрии, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Узбекистане, Словакии, Румынии, Сербии, Словении, Чаде и Того полоса 1810–1830 кГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/9 (B6/268/9) (R3/292/9)

5.102 *Заменяющее распределение:* в Боливии, Чили, Мексике, Парагвае, Перу и Уругвае полоса 1850–2000 кГц распределена фиксированной, подвижной, за исключением воздушной подвижной, радиолокационной и радионавигационной службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/332/9 (B13/347/9) (R7/411/10)

5.108 Несущая частота 2182 кГц является международной частотой бедствия и вызова в радиотелефонии. Условия использования полосы 2173,5–2190,5 кГц определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

MOD COM4/332/10 (B13/347/10) (R7/411/11)

5.111 Несущие частоты 2182 кГц, 3023 кГц, 5680 кГц, 8364 кГц и частоты 121,5 МГц, 156,525 МГц, 156,8 МГц и 243 МГц можно также использовать в соответствии с действующими процедурами для наземных служб радиосвязи для операций по поиску и спасанию пилотируемых космических кораблей. Условия использования этих частот определены в Статье **31**.

То же самое относится к частотам 10 003 кГц, 14 993 кГц и 19 993 кГц, однако в каждом из этих случаев излучения должны быть ограничены полосой ± 3 кГц относительно указанной частоты. (ВКР-07)

MOD COM5/264/10 (B6/268/10) (R3/292/10)

5.112 *Заменяющее распределение:* в Дании, Мальте, Сербии и Шри-Ланке полоса 2194–2300 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/11 (B6/268/11) (R3/292/11)

5.114 *Заменяющее распределение:* в Дании, Ираке, Мальте и Сербии полоса 2502–2625 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/332/11 (B13/347/11) (R7/411/12)

5.115 Станции морской подвижной службы, участвующие в координированных операциях по поиску и спасанию, могут также использовать несущие (эталонные) частоты 3023 кГц и 5680 кГц в соответствии со Статьей **31**. (ВКР-07)

MOD COM5/264/12 (B6/268/12) (R3/292/12)

5.117 *Заменяющее распределение:* в Кот-д'Ивуаре, Дании, Египте, Либерии, Мальте, Сербии, Шри-Ланке и Того полоса 3155–3200 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/13 (B6/268/13) (R3/292/13)

5.119 *Дополнительное распределение:* в Гондурасе, Мексике и Перу полоса 3500–3750 кГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/14 (B6/268/14) (R3/292/14)

5.122 *Заменяющее распределение:* в Боливии, Чили, Эквадоре, Парагвае, Перу и Уругвае полоса 3750–4000 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/380/63 (B17/404/1)

5.128 Частоты в полосах 4063–4123 кГц и 4130–4438 кГц могут в особых случаях использоваться станциями фиксированной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, со средней мощностью не выше 50 Вт при условии, что морской подвижной службе не будут причиняться вредные помехи. Кроме того, в Афганистане, Аргентине, Армении, Азербайджане, Беларуси, Ботсване, Буркина-Фасо, Центральноафриканской Республике, Китае, Российской Федерации, Грузии, Индии, Казахстане, Мали, Нигере, Кыргызстане, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине в полосах 4063–4123 кГц, 4130–4133 кГц и 4408–4438 кГц могут работать станции фиксированной службы со средней мощностью не выше 1 кВт при условии, что они расположены по крайней мере в 600 км от берега и при условии, что они не будут создавать вредных помех морской подвижной службе. (ВКР-07)

SUP COM4/380/64 (B17/404/2)

5.129

MOD COM4/332/12 (B13/347/12) (R7/411/13)

5.130 Условия использования несущих частот 4125 кГц и 6215 кГц определены в Статьях **31** и **52**. (ВКР-07)

MOD COM5/264/15 (B6/268/15) (R3/292/15)

5.133 *Другая категория службы:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Латвии, Литве, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 5130–5250 кГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

MOD COM4/380/65 (B17/404/3)

5.134 Использование полос 5900–5950 кГц, 7300–7350 кГц, 9400–9500 кГц, 11 600–11 650 кГц, 12 050–12 100 кГц, 13 570–13 600 кГц, 13 800–13 870 кГц, 15 600–15 800 кГц, 17 480–17 550 кГц и 18 900–19 020 кГц радиовещательной службой осуществляется в соответствии с процедурой Статьи **12**. Администрациям настоятельно рекомендуется использовать эти полосы, чтобы способствовать внедрению излучений с цифровой модуляцией в соответствии с положениями Резолюции **517 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM4/380/66 (B17/404/4)

5.136 *Дополнительное распределение:* частоты в полосе 5900–5950 кГц могут использоваться станциями следующих служб, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены: фиксированной службы (во всех трех Районах), сухопутной подвижной службы (в Районе 1), подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службы (в Районах 2 и 3), при условии, что радиовещательной службе не будут причиняться вредные помехи. При использовании частот для этих служб администрации настоятельно призываются применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-07)

MOD COM5/264/16 (B6/268/16) (R3/292/16)

5.139 *Другая категория служб:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Латвии, Литве, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 6765–7000 кГц до 29 марта 2009 года распределена сухопутной подвижной службе на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-07)

MOD COM4/380/67 (B17/404/5)

5.143 *Дополнительное распределение:* частоты в полосе 7300–7350 кГц могут использоваться станциями фиксированной службы и сухопутной подвижной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии, что они не создают вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для этих служб администрации настоятельно призываются применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-07)

MOD COM4/332/13 (B13/347/13) (R7/411/14)

5.145 Условия использования несущих частот 8291 кГц, 12 290 кГц и 16 420 кГц определены в Статьях 31 и 52. (ВКР-07)

MOD COM4/380/68 (B17/404/6)

5.146 *Дополнительное распределение:* частоты в полосах 9400–9500 кГц, 11 600–11 650 кГц, 12 050–12 100 кГц, 15 600–15 800 кГц, 17 480–17 550 кГц и 18 900–19 020 кГц могут использоваться станциями фиксированной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии, что они не создают вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для фиксированной службы администрации настоятельно призываются применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-07)

(MOD) COM5/198/1 COM5/228/1

5.149 При присвоении частот станциям других служб, которым распределены полосы частот:

13 360–13 410 кГц,	4 950–4 990 МГц,	102–109,5 ГГц,
25 550–25 670 кГц,	4 990–5 000 МГц,	111,8–114,25 ГГц,
37,5–38,25 МГц,	6 650–6 675,2 МГц,	128,33–128,59 ГГц,
73–74,6 МГц в Районах 1 и 3,	10,6–10,68 ГГц,	129,23–129,49 ГГц,
150,05–153 МГц в Районе 1,	14,47–14,5 ГГц,	130–134 ГГц,
322–328,6 МГц,	22,01–22,21 ГГц,	136–148,5 ГГц,
406,1–410 МГц,	22,21–22,5 ГГц,	151,5–158,5 ГГц,
608–614 МГц в Районах 1 и 3,	22,81–22,86 ГГц,	168,59–168,93 ГГц,
1 330–1 400 МГц,	23,07–23,12 ГГц,	171,11–171,45 ГГц,
1 610,6–1 613,8 МГц,	31,2–31,3 ГГц,	172,31–172,65 ГГц,
1 660–1 670 МГц,	31,5–31,8 ГГц в Районах 1 и 3,	173,52–173,85 ГГц,
1 718,8–1 722,2 МГц,	36,43–36,5 ГГц,	195,75–196,15 ГГц,
2 655–2 690 МГц,	42,5–43,5 ГГц,	209–226 ГГц,
3 260–3 267 МГц,	48,94–49,04 ГГц,	241–250 ГГц,
3 332–3 339 МГц,	76–86 ГГц,	252–275 ГГц
3 345,8–3 352,5 МГц,	92–94 ГГц,	
4 825–4 835 МГц,	94,1–100 ГГц,	

администрации настоятельно призываются принимать все практически возможные меры для защиты радиоастрономической службы от вредных помех. Особенно серьезными источниками помех для радиоастрономической службы могут быть излучения станций на борту космических кораблей или воздушных судов (см. пп. 4.5 и 4.6 и Статью 29). (ВКР-07)

MOD COM4/380/69 (B17/404/7)

5.151 *Дополнительное распределение:* частоты в полосах 13 570–13 600 кГц и 13 800–13 870 кГц могут использоваться станциями фиксированной службы и в подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службе, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, при условии, что они не создают вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для этих служб администрации настоятельно призываются применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-07)

MOD COM5/264/17 (B6/268/17) (R3/292/17)

5.155 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 21 850–21 870 кГц распределена также воздушной подвижной (R) службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/18 (B6/268/18) (R3/292/18)

5.155A В Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Туркменистане и Украине использование полосы 21 850–21 870 кГц фиксированной службой ограничено обеспечением служб, связанных с безопасностью полета воздушного судна. (ВКР-07)

MOD COM5/264/19 (B6/268/19) (R3/292/19)

5.162A *Дополнительное распределение:* в Германии, Австрии, Бельгии, Боснии и Герцеговине, Китае, Ватикане, Дании, Испании, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Ирландии, Исландии, Италии, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Монако, Черногории, Норвегии, Нидерландах, Польше, Португалии, Словакии, Чешской Республике, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Швеции и Швейцарии полоса 46–68 МГц распределена также радиолокационной службе на вторичной основе. Это использование ограничено эксплуатацией радаров профиля ветра в соответствии с Резолюцией 217 (ВКР-07). (ВКР-07)

MOD COM5/264/20 (B6/268/20) (R3/292/20)

5.163 *Дополнительное распределение:* в Армении, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Латвии, Литве, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Украине полосы 47–48,5 МГц и 56,5–58 МГц распределены также фиксированной и сухопутной подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/21 (B6/268/21) (R3/292/21)

5.164 *Дополнительное распределение:* в Албании, Германии, Австрии, Бельгии, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Болгарии, Кот-д'Ивуаре, Дании, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции, Габоне, Греции, Ирландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Ливане, Лихтенштейне, Люксембурге, Мадагаскаре, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Монако, Черногории, Нигерии, Норвегии, Нидерландах, Польше, Сирийской Арабской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Чаде, Того, Тунисе и Турции полоса 47–68 МГц, в Южно-Африканской Республике полоса 47–50 МГц, в Чешской Республике полоса 66–68 МГц, а в Латвии и Литве полоса 48,5–56,5 МГц распределены также сухопутной подвижной службе на первичной основе. Однако станции сухопутной подвижной службы в странах, указанных в связи с каждой из полос частот данного примечания, не должны создавать вредных помех существующим или планируемым радиовещательным станциям стран, не указанных в связи с данной полосой частот, или требовать защиты от них. (ВКР-07)

MOD COM5/264/22 (B6/268/22) (R3/292/22)

5.167 *Заменяющее распределение:* в Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Индии, Исламской Республике Иран, Пакистане, Сингапуре и Таиланде полоса 50–54 МГц распределена фиксированной, подвижной и радиовещательной службам на первичной основе. (ВКР-07)

ADD COM5/264/23 (B6/268/23) (R3/292/23)

5.167A *Дополнительное распределение:* в Индонезии полоса 50–54 МГц распределена также фиксированной, подвижной и радиовещательной службам на первичной основе. (ВКР-07)

SUP COM5/264/24 (B6/268/24) (R3/292/24)

5.174

MOD COM5/264/25 (B6/268/25) (R3/292/25)

5.175 *Заменяющее распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полосы 68–73 МГц и 76–87,5 МГц распределены радиовещательной службе на первичной основе. В Латвии и Литве полосы 68–73 МГц и 76–87,5 МГц распределены радиовещательной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. Службы, которым эти полосы распределены в других странах, а также радиовещательная служба в перечисленных выше странах подлежат согласованию с заинтересованными соседними странами. (ВКР-07)

MOD COM5/264/26 (B6/268/26) (R3/292/26)

5.176 *Дополнительное распределение:* в Австралии, Китае, Республике Корея, Филиппинах, Корейской Народно-Демократической Республике и Самоа полоса 68–74 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/27 (B6/268/27) (R3/292/27)

5.177 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 73–74 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-07)

MOD COM5/264/28 (B6/268/28) (R3/292/28)

5.179 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Китае, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Литве, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полосы 74,6–74,8 МГц и 75,2–75,4 МГц распределены также воздушной радионавигационной службе на первичной основе только для использования наземными передатчиками. (ВКР-07)

MOD COM4/318/5 (B11/329/1) (R6/410/2) COM4/332/15 (B13/347/14) (R7/411/15) COM5/265/1 (B6/268/29) (R3/292/29)

75,2–137,175 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
108–117,975	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.197 5.197А	
117,975–137	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) 5.111 5.200 5.201 5.202	
137–137,025	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208А 5.208В 5.209 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	
137,025–137,175	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Фиксированная Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208А 5.208В 5.209 Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	

SUP COM5/264/29 (B6/268/30) (R3/292/30)

5.184

MOD COM5/264/30 (B6/268/31) (R3/292/31)

5.194 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Кыргызстане, Сомали и Туркменистане полоса 104–108 МГц распределена также подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службе на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/31 (B6/268/32) (R3/292/32)

5.197 *Дополнительное распределение:* в Пакистане и Сирийской Арабской Республике полоса 108–111,975 МГц распределена также подвижной службе на вторичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Для того чтобы станции воздушной радионавигационной службы не испытывали вредных помех, станции подвижной службы не должны вводиться в этой полосе частот до тех пор, пока она не перестанет быть необходимой для воздушной радионавигационной службы любой администрации, которая может быть определена посредством применения процедуры, требуемой в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-07)

MOD COM4/318/6 (B11/329/3) (R6/410/4)

5.197А *Дополнительное распределение:* полоса 108–117,975 МГц также распределена на первичной основе воздушной подвижной (R) службе, но ее использование ограничено системами, работающими в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. Такое использование должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **413 (Пересм. ВКР-07)**. Использование воздушной подвижной (R) службой полосы 108–112 МГц ограничивается системами, состоящими из передатчиков наземного базирования и связанных с ними приемников, которые обеспечивают предоставление навигационной информации в поддержку функций воздушной навигации в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. (ВКР-07)

SUP COM4/318/3 (B11/329/4) (R6/410/5)

5.198

SUP COM4/332/14 (B13/347/15) (R7/411/17)

5.199

MOD COM4/332/16 (B13/347/16) (R7/411/18)

5.200 В полосе 117,975–137 МГц частота 121,5 МГц является воздушной аварийной частотой, и, если требуется, то дополнительной к частоте 121,5 МГц является частота 123,1 МГц. Подвижные станции морской подвижной службы могут поддерживать связь на этих частотах со станциями воздушной подвижной службы в случаях бедствий и для обеспечения безопасности в соответствии с условиями, изложенными в Статье 31. (ВКР-07)

SUP COM6/341/3 (B14/365/3) (R7/411/19)

5.203

SUP COM5/264/32 (B6/268/33) (R3/292/33)

5.203A

SUP COM6/341/4 (B14/365/4) (R7/411/20)

5.203B

MOD COM5/264/33 (B6/268/34) (R3/292/34)

5.204 *Другая категория службы:* в Афганистане, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Китае, Кубе, Объединенных Арабских Эмиратах, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Кувейте, Черногории, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сербии, Сингапуре, Таиланде и Йемене полоса 137–138 МГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-07)

MOD COM5/265/3 (B6/268/35) (R3/292/35)

5.208A При присвоении частот космическим станциям подвижной спутниковой службы в полосах 137–138 МГц, 387–390 МГц и 400,15–401 МГц администрации должны принимать все практически возможные меры для защиты радиоастрономической службы в полосах 150,05–153 МГц, 322–328,6 МГц, 406,1–410 МГц и 608–614 МГц от вредных помех со стороны нежелательных излучений. Пороговые уровни помех, недопустимых для радиоастрономической службы, приведены в соответствующей Рекомендации МСЭ-R. (ВКР-07)

MOD COM5/265/6 (B6/268/57) (R3/292/57)

5.208B* В полосах частот:

- 137–138 МГц;
- 387–390 МГц;
- 400,15–401 МГц;
- 1452–1492 МГц;
- 1525–1610 МГц;
- 1613,8–1626,5 МГц;
- 2655–2690 МГц;
- 21,4–22 ГГц,

применяется Резолюция 739 (Пересм. ВКР-07). (ВКР-07)

* Настоящее положение ранее имело номер 5.347А. Его номер был изменен, чтобы сохранить порядок следования положений. Вытекающие из этого изменения, если таковые будут, в других частях Таблицы будут внесены в издание Регламента радиосвязи 2008 года.

MOD COM5/265/2 (B6/268/36) (R3/292/36)

137,175–148 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
137,175–137,825	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208А 5.208В 5.209 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	
137,825–138	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос-Земля) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Фиксированная Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208А 5.208В 5.209 Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	
...		

MOD COM5/264/34 (B6/268/37) (R3/292/37)

5.210 *Дополнительное распределение:* в Италии, Чешской Республике и Соединенном Королевстве полосы 138–143,6 МГц и 143,65–144 МГц распределены также службе космических исследований (космос-Земля) на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/35 (B6/268/38) (R3/292/38)

5.211 *Дополнительное распределение:* в Германии, Саудовской Аравии, Австрии, Бахреине, Бельгии, Дании, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Финляндии, Греции, Ирландии, Израиле, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Лихтенштейне, Люксембурге, Мали, Мальте, Черногории, Норвегии, Нидерландах, Катаре, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Сомали, Швеции, Швейцарии, Танзании, Тунисе и Турции полоса 138–144 МГц распределена также морской подвижной и сухопутной подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/36 (B6/268/39) (R3/292/39)

5.212 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Ботсване, Бурунди, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Республике Конго, Габоне, Гамбии, Гане, Гвинее, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Лесото, Либерии, Малави, Мозамбике, Намибии, Омане, Уганде, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Руанде, Сьерра-Леоне, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Чаде, Того, Замбии и Зимбабве полоса 138–144 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/37 (B6/268/40) (R3/292/40)

5.214 *Дополнительное распределение:* в Эритрее, Эфиопии, Кении, бывшей югославской Республике Македонии, Мальте, Черногории, Сербии, Сомали, Судане и Танзании полоса 138–144 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/332/17 (B13/347/17) (R7/411/21)

148–223 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
150,05–153 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149	150,05–156,4875 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	
153–154 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) Вспомогательная служба метеорологии		
154–156,4875 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) 5.226	5.225 5.226	
156,4875–156,5625	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (сигналы бедствия и вызова посредством ЦИВ) 5.111 5.226 5.227	
156,5625–156,7625 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) 5.226	156,5625–156,7625 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.225 5.226	
156,7625–156,8375	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (сигналы бедствия и вызова) 5.111 5.226	
156,8375–174 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.226 5.227A 5.229	156,8375–174 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.226 5.227A 5.230 5.231 5.232	
...		

MOD COM5/264/38 (B6/268/41) (R3/292/41)

5.221 Станции подвижной спутниковой службы в полосе 148–149,9 МГц не должны создавать вредных помех или требовать защиты от станций фиксированной или подвижной служб, которые работают в соответствии с Таблицей распределения частот в следующих странах: Албании, Алжире, Германии, Саудовской Аравии, Австралии, Австрии, Бахрейне, Бангладеш, Барбадосе, Беларуси, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Болгарии, Камеруне, Китае, Кипре, Республике Конго, Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Кубе, Дании, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Испании, Эстонии, Эфиопии, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Габоне, Гане, Греции, Гвинее, Гвинее-Бисау, Венгрии, Индии, Исламской Республике Иран, Ирландии, Исландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Ямайке, Японии, Иордании, Казахстане, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Лесото, Латвии, Ливане, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Малайзии, Мали, Мальте, Мавритании, Молдове, Монголии, Черногории, Мозамбике, Намибии, Норвегии, Новой Зеландии, Омане, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Панаме, Папуа-Новой Гвинее, Парагвае, Нидерландах, Филиппинах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Румынии, Соединенном Королевстве, Сенегале, Сербии, Сьерра-Леоне, Сингапуре, Словении, Шри-Ланке, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Танзании, Чаде, Таиланде, Того, Тонга, Тринидаде и Тобаго, Тунисе, Турции, Украине, Вьетнаме, Йемене, Замбии и Зимбабве. (ВКР-07)

MOD COM4/332/18 (B13/347/18) (R7/411/22)

5.226 Частота 156,525 МГц является международной частотой бедствия, безопасности и вызова в морской подвижной радиотелефонной службе в диапазоне ОВЧ, использующей цифровой избирательный вызов (ЦИВ). Условия использования этой частоты и полосы 156,4875–156,5625 МГц изложены в Статьях **31** и **52** и в Приложении **18**.

Частота 156,8 МГц является международной частотой бедствия, безопасности и вызова в морской подвижной радиотелефонной службе в диапазоне ОВЧ. Условия использования этой частоты и полосы 156,7625–156,8375 МГц изложены в Статье **31** и в Приложении **18**.

В полосах 156–156,4875 МГц, 156,5625–156,7625 МГц, 156,8375–157,45 МГц, 160,6–160,975 МГц и 161,475–162,05 МГц каждая администрация должна предоставлять приоритет морской подвижной службе только на тех частотах, которые она присвоила станциям морской подвижной службы (см. Статьи **31** и **52** и Приложение **18**).

Следует избегать любого использования частот в этих полосах станциями других служб, которым они распределены, в тех зонах, где это может создавать вредные помехи морской подвижной службе радиосвязи в диапазоне ОВЧ.

Однако частоты 156,8 МГц и 156,525 МГц и полосы частот, в которых предоставляется приоритет морской подвижной службе, могут использоваться для радиосвязи на внутренних водных путях при условии достижения согласия между заинтересованными и затронутыми администрациями с учетом текущего использования частот и действующих соглашений. (ВКР-07)

MOD COM4/332/19 (B13/347/19) (R7/411/23)

5.227 *Дополнительное распределение:* полосы 156,4875–156,5125 МГц и 156,5375–156,5625 МГц также распределены фиксированной и сухопутной подвижной службам на первичной основе. Использование этих полос фиксированной и сухопутной подвижной службами не должно причинять вредных помех морской подвижной службе радиосвязи в диапазоне ОВЧ или требовать защиты от нее. (ВКР-07)

ADD COM4/332/20 (B13/347/20) (R7/411/24)

5.227A *Дополнительное распределение:* полосы 161,9625–161,9875 МГц и 162,0125–162,0375 МГц распределены также подвижной спутниковой службе (Земля-космос) на вторичной основе для приема излучений автоматических систем опознавания (AIS) от станций, действующих в морской подвижной службе (см. Приложение **18**). (ВКР-07)

MOD COM5/264/39 (B6/268/42) (R3/292/42)

5.237 *Дополнительное распределение:* в Республике Конго, Эритрее, Эфиопии, Гамбии, Гвинее, Ливийской Арабской Джамахирии, Малави, Мали, Сьерра-Леоне, Сомали и Чаде полоса 174–223 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD

220–335,4 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
328,6–335,4	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.258 5.259	

MOD COM4/332/21 (B13/347/21) (R7/411/25)

5.256 Частота 243 МГц в данной полосе используется станциями спасательных средств и аппаратурой, которые применяются для целей спасания. (ВКР-07)

MOD COM5/264/40 (B6/268/43) (R3/292/43)

5.259 *Дополнительное распределение:* в Египте, Израиле и Сирийской Арабской Республике полоса 328,6–335,4 МГц распределена также подвижной службе на вторичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Для того чтобы станции воздушной радионавигационной службы не испытывали вредных помех, станции подвижной службы не должны вводиться в этой полосе, до тех пор пока она не перестанет быть необходимой воздушной радионавигационной службе любой администрации, которая может быть определена посредством применения процедуры, требуемой в соответствии с п. 9.21. (ВКР-07)

MOD COM5/265/4 (B6/268/44) (R3/292/44)

335,4–410 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
387–390	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208А 5.208В 5.254 5.255	
...		
400,15–401	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208А 5.208В 5.209 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.263 Служба космической эксплуатации (космос-Земля) 5.262 5.264	
...		

MOD COM5/264/41 (B6/268/45) (R3/292/45)

5.262 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Ботсване, Колумбии, Коста-Рике, Кубе, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эквадоре, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, Либерии, Малайзии, Молдове, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Румынии, Сингапуре, Сомали, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 400,05–401 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/332/22 (B13/347/22) (R7/411/26)

5.266 Использование полосы 406–406,1 МГц подвижной спутниковой службой ограничено маломощными спутниковыми аварийными радиобуями – указателями места бедствия (см. также Статью 31). (ВКР-07)

MOD COM4/394/1 (B22/416/1)

410–460 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
450–455	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286АА 5.209 5.271 5.286 5.286А 5.286В 5.286С 5.286D 5.286Е	
455–456 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286АА 5.209 5.271 5.286А 5.286В 5.286С 5.286Е	455–456 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286АА ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.286А 5.286В 5.286С 5.209	455–456 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286АА 5.209 5.271 5.286А 5.286В 5.286С 5.286Е
456–459	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286АА 5.271 5.287 5.288	
459–460 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286АА 5.209 5.271 5.286А 5.286В 5.286С 5.286Е	459–460 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286АА ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.286А 5.286В 5.286С 5.209	459–460 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286АА 5.209 5.271 5.286А 5.286В 5.286С 5.286Е

MOD COM5/264/42 (B6/268/46) (R3/292/46)

5.271 *Дополнительное распределение:* в Беларуси, Китае, Индии, Кыргызстане и Туркменистане полоса 420–460 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе (радиовысотомеры) на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/43 (B6/268/47) (R3/292/47)

5.275 *Дополнительное распределение:* в Хорватии, Эстонии, Финляндии, Ливийской Арабской Джамахирии, бывшей югославской Республике Македонии, Черногории, Сербии и Словении полосы 430–432 МГц и 438–440 МГц распределены также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/44 (B6/268/48) (R3/292/48)

5.276 *Дополнительное распределение:* в Афганистане, Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Буркина-Фасо, Бурунди, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эквадоре, Эритрее, Эфиопии, Греции, Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мальте, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Швейцарии, Танзании, Таиланде, Того, Турции и Йемене полоса 430–440 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе, а полосы 430–435 МГц и 438–440 МГц распределены также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/45 (B6/268/49) (R3/292/49)

5.277 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Камеруне, Республике Конго, Джибути, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Израиле, Казахстане, Мали, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Румынии, Руанде, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине полоса 430–440 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/46 (B6/268/50) (R3/292/50)

5.280 В Германии, Австрии, Боснии и Герцеговине, Хорватии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Черногории, Португалии, Сербии, Словении и Швейцарии полоса 433,05–434,79 МГц (центральная частота 433,92 МГц) предназначена для промышленных, научных и медицинских применений (ПНМ). Работающие в указанной полосе службы радиосвязи этих стран должны мириться с вредными помехами, которые могут быть созданы этими применениями. Оборудование ПНМ используется в этой полосе в соответствии с положениями п. 15.13. (ВКР-07)

ADD COM4/394/2 (B22/416/3)

5.286AA Полоса 450–470 МГц определена для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную электросвязь (ИМТ). См. Резолюцию 224 (Пересм. ВКР-07). Данное определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

MOD COM5/264/47 (B6/268/51) (R3/292/51)

5.286D *Дополнительное распределение:* в Канаде, Соединенных Штатах Америки и Панаме полоса 454–455 МГц распределена также подвижной спутниковой службе (Земля-космос) на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/48 (B6/268/52) (R3/292/52)

5.286E *Дополнительное распределение:* в Кабо-Верде, Непале и Нигерии полосы 454–456 МГц и 459–460 МГц распределены также подвижной спутниковой службе (Земля-космос) на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/332/25 (B13/347/24) (R7/411/28)

5.287 В морской подвижной службе частоты 457,525 МГц, 457,550 МГц, 457,575 МГц, 467,525 МГц, 467,550 МГц и 467,575 МГц могут использоваться станциями внутрисудовой связи. При необходимости, для внутрисудовой связи может быть установлено оборудование, предназначенное для разноса каналов на 12,5 кГц и использующее также дополнительные частоты 457,5375 МГц, 457,5625 МГц, 467,5375 МГц и 467,5625 МГц. Использование этих частот в территориальных водах может производиться в соответствии с национальными правилами заинтересованной администрации. Характеристики используемого оборудования должны соответствовать характеристикам, указанным в Рекомендации МСЭ-Р М.1174-2. (ВКР-07)

MOD COM4/211/1 (B3/244/1) (B23/418/1) (R9/425/1)

460–890 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
460–470	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.286AA Метеорологическая спутниковая (космос-Земля) 5.287 5.288 5.289 5.290	
470–790 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	470–512 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ Фиксированная Подвижная 5.292 5.293	470–585 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.291 5.298
	512–608 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.297	
	608–614 РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ Подвижная спутниковая, за исключением воздушной подвижной спутниковой (Земля-космос)	ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.149 5.305 5.306 5.307
	614–698 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ Фиксированная Подвижная 5.293 5.309 5.311A	610–890 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.313A 5.317A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
	698–806 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ Фиксированная ПОДВИЖНАЯ 5.313B 5.317A	
	5.149 5.291A 5.294 5.296 5.300 5.302 5.304 5.306 5.311A 5.312	
790–862 ФИКСИРОВАННАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.316B 5.317A 5.312 5.314 5.315 5.316 5.316A 5.319	5.293 5.309 5.311A	610–890 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.313A 5.317A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.149 5.305 5.306 5.307 5.311A 5.320
	806–890 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.317A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	
862–890 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.322 5.319 5.323	5.317 5.318	

MOD COM5/264/49 (B6/268/53) (R3/292/53)

5.290 *Другая категория службы:* в Афганистане, Азербайджане, Беларуси, Китае, Российской Федерации, Японии, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Туркменистане и Украине распределение полосы 460–470 МГц метеорологической спутниковой службе (космос-Земля) произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-07)

MOD COM4/380/79 (B19/413/1)

5.292 *Другая категория службы:* в Мексике в полосе 470–512 МГц распределение фиксированной и подвижной службам, а в Аргентине, Уругвае и Венесуэле – подвижной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-07)

MOD (R9/425/2)

5.293 *Другая категория службы:* в Канаде, Чили, Колумбии, Кубе, Соединенных Штатах Америки, Гайане, Гондурасе, Ямайке, Мексике, Панаме и Перу в полосах 470–512 МГц и 614–806 МГц распределение фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. В Канаде, Чили, Колумбии, Кубе, Соединенных Штатах Америки, Гайане, Гондурасе, Ямайке, Мексике, Панаме и Перу распределение полос 470–512 МГц и 614–698 МГц подвижной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. В Аргентине и Эквадоре распределение полосы 470–512 МГц фиксированной и подвижной службам произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-07)

MOD COM4/380/80 (B19/413/2)

5.294 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бурунди, Камеруне, Кот-д'Ивуаре, Египте, Эфиопии, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Кении, Малави, Сирийской Арабской Республике, Судане, Чаде и Йемене полоса 470–582 МГц распределена также фиксированной службе на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/380/81 (B19/413/3)

5.296 *Дополнительное распределение:* в Германии, Саудовской Аравии, Австрии, Бельгии, Кот-д'Ивуаре, Дании, Египте, Испании, Финляндии, Франции, Ирландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Литве, Мальте, Марокко, Монако, Норвегии, Омане, Нидерландах, Португалии, Сирийской Арабской Республике, Соединенном Королевстве, Швеции, Швейцарии, Свазиленде и Тунисе полоса 470–790 МГц распределена также на вторичной основе сухопутной подвижной службе, предназначенной для вспомогательных целей в радиовещании. Станции сухопутной подвижной службы в странах, указанных в настоящем примечании, не должны создавать вредных помех существующим или планируемым станциям, работающим в соответствии с Таблицей распределения частот в странах, отличных от тех, которые перечислены в настоящем примечании. (ВКР-07)

MOD COM4/380/82 (B19/413/4)

5.297 *Дополнительное распределение:* в Канаде, Коста-Рике, Кубе, Сальвадоре, Соединенных Штатах Америки, Гватемале, Гайане, Гондурасе, Ямайке и Мексике полоса 512–608 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-07)

MOD COM4/380/83 (B19/413/5)

5.300 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Египте, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Омане, Сирийской Арабской Республике и Судане полоса 582–790 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на вторичной основе. (ВКР-07)

SUP COM4/211/2 (B3/224/2)

5.311

ADD (R9/425/3)

5.311A В отношении полосы частот 620–790 МГц см. также Резолюцию **549 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

ADD (R9/425/5)

5.313A В Бангладеш, Китае, Республике Корея, Индии, Японии, Новой Зеландии, Папуа-Новой Гвинее, Филиппинах и Сингапуре полоса 698–790 МГц или ее участки определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (ИМТ). Данное определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. В Китае использование ИМТ в этой полосе не начнется до 2015 года. (ВКР-07)

ADD (R9/425/9)

5.313B *Другая категория службы:* в Бразилии распределение полосы 698–806 МГц подвижной службе произведено на вторичной основе (см. п. **5.32**). (ВКР-07)

MOD COM5/380/84 (B19/413/6)

5.314 *Дополнительное распределение:* в Австрии, Италии, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане, Соединенном Королевстве и Свазиленде полоса 790–862 МГц распределена также сухопутной подвижной службе на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD (R9/425/4)

5.316 *Дополнительное распределение:* в Германии, Саудовской Аравии, Боснии и Герцеговине, Буркина-Фасо, Камеруне, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Дании, Египте, Финляндии, Греции, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Мали, Монако, Черногории, Норвегии, Нидерландах, Португалии, Соединенном Королевстве, Сирийской Арабской Республике, Сербии, Швеции и Швейцарии полоса 790–830 МГц и в этих же странах, а также в Испании, Франции, Габоне и Мальте полоса 830–862 МГц распределены также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе. Однако станции подвижной службы в странах, указанных в связи с каждой из полос, о которых идет речь в настоящем примечании, не должны создавать вредных помех станциям служб, работающих в соответствии с Таблицей, в странах, не указанных в связи с данной полосой, или требовать защиты от помех со стороны этих станций. Такое распределение действует до 16 июня 2015 года. (ВКР-07)

ADD (R9/425/6)

5.316A *Дополнительное распределение:* в Испании, Франции, Габоне и на Мальте полоса 790–830 МГц, в Анголе, Бахрейне, Бенине, Ботсване, Республике Конго, Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 1, Гамбии, Гане, Гвинее, Кувейте, Лесото, Ливане, Малави, Марокко, Мавритании, Мозамбике, Намибии, Нигере, Омане, Уганде, Польше, Катаре, Руанде, Сенегале, Судане, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того, Йемене, Замбии и Зимбабве полоса 790–862 МГц; в Грузии полоса 806–862 МГц; и в Литве полоса 830–862 МГц, распределены также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия заинтересованных администраций в соответствии с п. **9.21** и в соответствии с Соглашением GE06, в зависимости от случая, включая администрации, упомянутые в п. **5.312**, когда это целесообразно. Однако станции подвижной службы в странах, указанных в связи с каждой из полос, о которых идет речь в настоящем примечании, не должны создавать неприемлемых помех станциям служб, работающих в соответствии с Таблицей, в странах, не указанных в связи с данной полосой, или требовать защиты от помех со стороны этих станций. Частотные присвоения подвижной службе в рамках этого распределения в Литве и Польше не должны использоваться без согласия Российской Федерации и Беларуси. Такое распределение действует до 16 июня 2015 года. (ВКР-07)

ADD (R9/425/8)

5.316B В Районе 1 распределение подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе в полосе частот 790–862 МГц вступает в силу с 17 июня 2015 года при условии согласия, полученного в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312**. Для стран, являющихся сторонами Соглашения GE06, использование станций подвижной службы осуществляется также при условии успешного применения процедур указанного Соглашения. Применяются Резолюция **224 (Пересм. ВКР-07)** и Резолюция **749 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD (R9/425/7)

5.317A Те части полосы 698–960 МГц в Районе 2 и 790–960 МГц в Районах 1 и 3, которые распределены подвижной службе на первичной основе, определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (ИМТ). См. Резолюции **224 (Пересм. ВКР-07)** и **749 (ВКР-07)**. Это определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

SUP COM6/382/3 (B20/414/3)

5.321

MOD COM5/264/50 (B6/268/54) (R3/292/54)

5.323 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Венгрии, Казахстане, Молдове, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 862–960 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. Такое использование возможно при условии получения согласия затронутых администраций в соответствии с п. **9.21** и ограничено действующими на 27 октября 1997 года наземными радиобуями до конца их амортизационного срока. (ВКР-07)

MOD COM4/318/8 (B11/329/5) (R6/410/6)

890–1300 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
890–942 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.322 Радиолокационная	890–902 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A Радиолокационная 5.318 5.325	890–942 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.317A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ Радиолокационная
	902–928 ФИКСИРОВАННАЯ Любительская Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.325A Радиолокационная 5.150 5.325 5.326	
	928–942 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A Радиолокационная 5.325	
5.323		5.327
942–960 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.322 5.323	942–960 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.317A	942–960 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.317A РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.320
960–1 164	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.328 ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) 5.327A	
...		

ADD COM4/318/9 (B11/329/6) (R6/410/7)

5.327A Использование полосы 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службой ограничивается системами, которые работают в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. Такое использование должно соответствовать Резолюции **417 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM6/341/5 (B14/365/5) (R7/411/30)

5.328A Станции радионавигационной спутниковой службы в полосе 1164–1215 МГц должны работать в соответствии с положениями Резолюции **609 (Пересм. ВКР-07)** и не должны требовать защиты от станций воздушной радионавигационной службы в полосе 960–1215 МГц. П. **5.43A** не применяется. Применяются положения п. **21.18**. (ВКР-07)

MOD COM5/216/1 (B3/224/4)

5.328B Использование полос 1164–1300 МГц, 1559–1610 МГц и 5010–5030 МГц системами и сетями радионавигационной спутниковой службы, в отношении которых полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, получена Бюро радиосвязи после 1 января 2005 года, осуществляется в соответствии с положениями пп. **9.12**, **9.12A** и **9.13**. Применяется также Резолюция **610 (ВКР-03)**; однако в случае сетей и систем радионавигационной спутниковой службы (космос-космос) Резолюция **610 (ВКР-03)** применяется только в отношении передающих космических станций. В соответствии с п. **5.329A** в случае систем и сетей радионавигационной спутниковой службы (космос-космос) в полосах 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц положения пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13** применяются только в отношении других систем и сетей радионавигационной спутниковой службы (космос-космос). (ВКР-07)

MOD COM5/216/2 (B3/224/5)

5.329A Использование систем радионавигационной спутниковой службы (космос-космос), работающих в полосах 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц, не предусматривает обеспечение применений служб, относящихся к безопасности, и не налагает каких-либо дополнительных ограничений на системы радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля) или на другие службы, работающие в соответствии с Таблицей распределения частот. (ВКР-07)

MOD COM5/264/51 (B6/268/55) (R3/292/55)

5.331 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Германии, Саудовской Аравии, Австралии, Австрии, Бахрейне, Беларуси, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Бразилии, Буркина-Фасо, Бурунди, Камеруне, Китае, Республике Корея, Хорватии, Дании, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Гане, Греции, Гвинее, Экваториальной Гвинее, Венгрии, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ирландии, Израиле, Иордании, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Лесото, Латвии, Ливане, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мадагаскаре, Мали, Мавритании, Черногории, Нигерии, Норвегии, Омане, Нидерландах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Сомали, Судане, Шри-Ланке, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Таиланде, Того, Турции, Венесуэле и Вьетнаме полоса 1215–1300 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. В Канаде и Соединенных Штатах Америки полоса 1240-1300 МГц распределена также радионавигационной службе; использование этой полосы радионавигационной службой ограничено воздушной радионавигационной службой. (ВКР-07)

MOD COM5/372/1 (B15/396/1) COM6/341/6 (B14/365/6) (R7/411/31) COM4/332/75
(B13/347/26) (R7/411/32)

1300–1525 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
1 350–1 400 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149 5.338 5.338А 5.339	1 350–1 400 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.338А 5.149 5.334 5.339	
1 400–1 427	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.341	
1 427–1 429	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (Земля-космос) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.338А 5.341	
1 429–1 452 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.338А 5.341 5.342	1 429–1 452 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 5.338А 5.341	
1 452–1 492 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.345 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208В 5.345 5.341 5.342	1 452–1 492 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.345 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208В 5.345 5.341 5.344	
...		
1 518–1 525 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348А 5.348В 5.351А 5.341 5.342	1 518–1 525 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348А 5.348В 5.351А 5.341 5.344	1 518–1 525 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348А 5.348В 5.351А 5.341

MOD COM5/264/52 (B6/268/56) (R3/292/56)

5.338 В Монголии, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике и Туркменистане действующие установки радионавигационной службы могут продолжать работать в полосе 1350–1400 МГц. (ВКР-07)

ADD COM5/372/6 (B15/396/11)

5.338A В полосах 1350–1400 МГц, 1427–1452 МГц, 22,55–23,55 ГГц, 30–31,3 ГГц, 49,7–50,2 ГГц, 50,4–50,9 ГГц и 51,4–52,6 ГГц применяется Резолюция **750 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

SUP COM5/173/5 (B1/196/3) (R1/221/2)

5.339A

SUP COM6/341/7 (B14/365/7) (R7/411/33)

5.347

SUP

5.347A*

SUP COM4/332/76 (B13/347/27) (R7/411/34)

5.348C

MOD COM5/265/5 (B6/268/58) (R3/292/58)

1525–1610 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
1 559–1 610	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (космос-космос) 5.208В 5.328В 5.329А 5.341 5.362В 5.362С	

MOD COM5/264/53 (B6/268/59) (R3/292/59)

5.349 *Другая категория службы:* в Саудовской Аравии, Азербайджане, Бахрейне, Камеруне, Египте, Франции, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Казахстане, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Марокко, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Туркменистане и Йемене распределение полосы 1525–1530 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-07)

* *Примечание Секретариата.* – Это положение было изменено ВКР-07, и затем его номер был изменен на **5.208В** с целью сохранить порядок следования положений.

MOD COM4/332/77 (B13/347/28) (R7/411/35)

5.351A В отношении использования полос 1518–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1610–1645,5 МГц, 1646,5–1660,5 МГц, 1668–1675 МГц, 1980–2010 МГц, 2170–2200 МГц, 2483,5–2520 МГц и 2670–2690 МГц подвижной спутниковой службой см. Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)** и **225 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM5/264/54 (B6/268/60) (R3/292/60)

5.359 *Дополнительное распределение:* в Германии, Саудовской Аравии, Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Бенине, Болгарии, Камеруне, Испании, Российской Федерации, Франции, Габоне, Грузии, Греции, Гвинее, Гвинее-Бисау, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Казахстане, Кувейте, Ливане, Литве, Мавритании, Молдове, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Свазиленде, Таджикистане, Танзании, Тунисе, Туркменистане и Украине полосы 1550–1559 МГц, 1610–1645,5 МГц и 1646,5–1660 МГц распределены также фиксированной службе на первичной основе. Администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры, для того чтобы избежать введения в действие новых станций фиксированной службы в этих полосах. (ВКР-07)

MOD COM6/341/8 (B14/365/8) (R7/411/36)

5.362B *Дополнительное распределение:* полоса 1559–1610 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе до 1 января 2010 года в Алжире, Саудовской Аравии, Камеруне, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Мали, Мавритании, Сирийской Арабской Республике и Тунисе. После этой даты фиксированная служба может продолжать работать на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Полоса 1559–1610 МГц распределена также фиксированной службе в Алжире, Германии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Бенине, Болгарии, Испании, Российской Федерации, Франции, Габоне, Грузии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Казахстане, Литве, Молдове, Нигерии, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Польше, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Сенегале, Свазиленде, Таджикистане, Танзании, Туркменистане и Украине на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры, чтобы защитить радионавигационную спутниковую и воздушную радионавигационную службы и не разрешать новых частотных присвоений системам фиксированной службы в указанной полосе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/55 (B6/268/61) (R3/292/61)

5.362C *Дополнительное распределение:* в Республике Конго, Египте, Эритрее, Ираке, Израиле, Иордании, Мальте, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Чаде, Того и Йемене полоса 1559–1610 МГц также распределена фиксированной службе на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Администрациям настоятельно предлагается принять все практически возможные меры, для того чтобы защитить радионавигационную спутниковую службу и не разрешать новых частотных присвоений системам фиксированной службы в указанной полосе. (ВКР-07)

SUP COM5/173/3 (B1/196/4) (R1/221/3)

5.363

MOD COM4/332/78 (B13/347/29) (R7/411/37)

1660–1710 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
1 668–1 668,4	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А 5.379В 5.379С РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.149 5.341 5.379 5.379А	
1 668,4–1 670	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А 5.379В 5.379С РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.341 5.379D 5.379Е	
1 670–1 675	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А 5.379В 5.341 5.379D 5.379Е 5.380А	
...		

MOD COM5/230/3 (B4/234/3) (R3/292/63)

5.379В Использование полосы 1668–1675 МГц подвижной спутниковой службой подлежит координации в соответствии с п. **9.11А**. В полосе 1668–1668,4 МГц применяется Резолюция **904 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM5/230/4 (B4/234/4) (R3/292/64)

5.379D В отношении совместного использования полосы 1668,4–1675 МГц подвижной спутниковой службой и фиксированной и подвижной службами применяется Резолюция **744 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

SUP COM5/230/5 (B4/234/5) (R3/292/65)

5.380

MOD COM6/382/4 (B20/414/4)

5.380А В полосе 1670–1675 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны создавать вредных помех существующим земным станциям метеорологической спутниковой службы, заявленным до 1 января 2004 года, или ограничивать развитие этих станций. Любое новое присвоение этим земным станциям в этой полосе должно также быть защищено от вредных помех со стороны станций подвижной спутниковой службы. (ВКР-07)

MOD COM5/264/56 (B6/268/62) (R3/292/66)

5.382 Другая категория службы: в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Республике Конго, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Российской Федерации, Гвинее, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Мавритании, Молдове, Монголии, Омане, Узбекистане, Польше, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Сербии, Сомали, Таджикистане, Танзании, Туркменистане, Украине и Йемене распределение полосы 1690–1700 МГц фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам произведено на первичной основе (см. п. 5.33); в Корейской Народно-Демократической Республике распределение полосы 1690–1700 МГц фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33), а подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе – на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/230/2 (B4/234/2) (R3/292/67) COM6/382/5 (B20/414/5)

1710–2170 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
1 710–1 930	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.384А 5.388А 5.388В 5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388	
...		
2 010–2 025 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388В 5.388	2 010–2 025 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.388 5.389С 5.389Е	2 010–2 025 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388В 5.388
...		
2 160–2 170 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388В 5.388	2 160–2 170 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.388 5.389С 5.389Е	2 160–2 170 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388В 5.388

MOD COM4/332/81 (B13/347/30) (R7/411/39) (R8/424/1)

5.384А Полосы 1710–1885 МГц, 2300–2400 МГц и 2500–2690 МГц или участки этих полос определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (ИМТ) в соответствии с Резолюцией 223 (Пересм. ВКР-07). Данное определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

MOD COM5/264/57 (B6/268/63) (R3/292/68)

5.387 Дополнительное распределение: в Беларуси, Грузии, Казахстане, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Румынии, Таджикистане и Туркменистане полоса 1770–1790 МГц распределена также метеорологической спутниковой службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-07)

MOD COM6/382/6 (B20/414/6)

5.389A Использование полос 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц подвижной спутниковой службой подлежит координации в соответствии с п. **9.11A** и положениями Резолюции **716 (Пересм. ВКР-2000)**. (ВКР-07)

MOD COM6/382/7 (B20/414/7)

5.389C Использование полос 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц подвижной спутниковой службой в Районе 2 подлежит координации в соответствии с п. **9.11A** и положениями Резолюции **716 (Пересм. ВКР-2000)**. (ВКР-07)

SUP COM6/382/8 (B20/414/8)

5.390

SUP COM6/341/10 (B14/365/10) (R7/411/40)

5.392A

MOD COM5/264/60 (B6/268/64) (R8/424/3) COM4/392/1 (B19/413/7)

2170–2520 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
2 300–2 450 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.384A Любительская Радиолокационная 5.150 5.282 5.395	2 300–2 450 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.384A РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.150 5.282 5.393 5.394 5.396	
2 450–2 483,5 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная 5.150 5.397	2 450–2 483,5 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.150	
...		
2 500–2 520 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A 5.405 5.412	2 500–2 520 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос- Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A 5.404	2 500–2 520 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос- Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384A ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351A 5.407 5.414 5.414A 5.404 5.415A

MOD COM5/264/58 (B6/268/65) (R8/424/4)

5.393 *Дополнительное распределение:* в Канаде, Соединенных Штатах Америки, Индии и Мексике полоса 2310–2360 МГц распределена также радиовещательной спутниковой службе (звуковой) и дополнительной наземной звуковой радиовещательной службе на первичной основе. Такое использование ограничено цифровым звуковым радиовещанием и может осуществляться при условии выполнения положений Резолюции **528 (Пересм. ВКР-03)**, за исключением пункта 3 раздела *решиает* в отношении ограничений, налагаемых на радиовещательные спутниковые системы в верхней части диапазона 25 МГц. (ВКР-07)

MOD COM5/264/59 (B6/268/66) (R8/424/5)

5.394 В Соединенных Штатах Америки использование полосы 2300–2390 МГц воздушной подвижной службой для передач телеметрии имеет приоритет перед другими видами использования подвижными службами. В Канаде использование полосы 2360–2400 МГц воздушной подвижной службой для передач телеметрии имеет приоритет перед другими видами использования подвижными службами. (ВКР-07)

MOD COM4/392/4 (B19/413/8)

5.403 При согласии, получаемом в соответствии с п. **9.21**, полоса 2520–2535 МГц может также использоваться подвижной спутниковой (космос-Земля), за исключением воздушной подвижной спутниковой, службой для работы в пределах национальных границ. Применяются положения п. **9.11А**. (ВКР-07)

SUP COM4/392/5 (B19/413/9)

5.409

MOD COM4/392/6 (B19/413/10)

5.410 В Районе 1 полоса 2500–2690 МГц может использоваться для систем тропосферного рассеяния при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Администрации должны приложить все практически возможные усилия, для того чтобы избежать разработки новых систем тропосферного рассеяния в этой полосе. При планировании новых радиорелейных линий для тропосферного рассеяния в этой полосе необходимо принять все возможные меры, для того чтобы избежать направления антенн этих линий в сторону геостационарной спутниковой орбиты. (ВКР-07)

SUP COM4/392/7 (B19/413/11)

5.411

MOD COM5/264/61 (B6/268/67) (R3/292/69)

5.412 *Заменяющее распределение:* в Азербайджане, Кыргызстане и Туркменистане полоса 2500–2690 МГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM4/392/8 (B19/413/12)

5.414 Распределение полосы частот 2500–2520 МГц подвижной спутниковой службе (космос-Земля) осуществляется при условии проведения координации в соответствии с п. **9.11А**. (ВКР-07)

ADD COM4/392/3 (B19/413/14)

5.414A В Японии и Индии использование полос 2500–2520 МГц и 2520–2535 МГц в соответствии с п. **5.403** спутниковой сети подвижной спутниковой службы (космос-Земля) ограничивается эксплуатацией в пределах национальных границ при условии применения положений п. **9.11A**. Следующие значения п.п.м. используются в качестве порогового уровня для координации в соответствии с п. **9.11A** для всех условий и для всех методов модуляции в зоне радиусом 1000 км вокруг территории администрации, заявляющей сеть подвижной спутниковой службы:

$$-136 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{при } 0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$$

$$-136 + 0,55 (\theta - 5) \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{при } 5^\circ < \theta \leq 25^\circ$$

$$-125 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{при } 25^\circ < \theta \leq 90^\circ,$$

где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью, в градусах. За пределами этой зоны применяются положения Таблицы **21–4** Статьи **21**. Кроме того, пороги координации, представленные в Таблице 5-2 Дополнения 1 к Приложению 5 Регламента радиосвязи (издания 2004 года), совместно с применимыми положениями Статей **9** и **11**, связанными с п. **9.11A**, применяются к системам, в отношении которых полная информация для заявления была получена Бюро радиосвязи к 14 ноября 2007 года и которые были введены в эксплуатацию к этой дате. (ВКР-07)

MOD COM4/392/9 (B19/413/13)

5.415 Использование полос 2500–2690 МГц в Районе 2 и 2500–2535 МГц и 2655–2690 МГц в Районе 3 фиксированной спутниковой службой ограничивается национальными и региональными системами при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, при этом особое внимание должно обращать на радиовещательную спутниковую службу в Районе 1. (ВКР-07)

MOD COM4/392/2 (B19/413/15)

2520–2700 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
2 520–2 655 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416	2 520–2 655 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416	2 520–2 535 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.403 5.414А 5.415А 2 535–2 655 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.339 5.417А 5.417В 5.417С 5.417D 5.418 5.418А 5.418В 5.418С
5.339 5.405 5.412 5.417С 5.417D 5.418В 5.418С	5.339 5.417С 5.417D 5.418В 5.418С	2 655–2 670 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208В 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная)
2 655–2 670 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная)	2 655–2 670 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная)	2 655–2 670 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная)
5.149 5.412	5.149 5.208В	5.149 5.208В 5.420
2 670–2 690 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная)	2 670–2 690 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.208В 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная)	2 670–2 690 ФИКСИРОВАННАЯ 5.410 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А 5.419 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная)
5.149 5.412	5.149	5.149
...		

MOD COM4/392/10 (B19/413/16)

5.416 Использование полосы 2520–2670 МГц радиовещательной спутниковой службой ограничивается национальными и региональными системами для коллективного приема, при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Положения п. 9.19 должны применяться администрациями в этой полосе в ходе их двусторонних и многосторонних переговоров. (ВКР-07)

MOD COM4/392/11 (B19/413/17)

5.418 *Дополнительное распределение:* в Республике Корея, Индии, Японии, Пакистане и Таиланде полоса 2535–2655 МГц распределена также радиовещательной спутниковой службе (звуковой) и дополнительной наземной радиовещательной службе на первичной основе. Такое использование ограничено цифровым звуковым радиовещанием, и при этом должны применяться положения Резолюции 528 (Пересм. ВКР-03). Положения п. 5.416 и Таблица 21-4 Статьи 21 к этому дополнительному распределению не применяются. Использование негеостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) должно осуществляться в соответствии с Резолюцией 539 (Пересм. ВКР-03). Геостационарные системы радиовещательной спутниковой службы (звуковой), в отношении которых полная информация для координации в соответствии с Приложением 4 получена после 1 июня 2005 года, ограничиваются системами, предназначенными для национального покрытия. Плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли излучениями какой-либо космической станции геостационарной системы радиовещательной спутниковой службы (звуковой), работающей в полосе 2630–2655 МГц, в отношении которой полная информация для координации в соответствии с Приложением 4 получена после 1 июня 2005 года, при всех условиях и методах модуляции не должна превышать следующих предельных значений:

–130 дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	0° ≤ θ ≤ 5°
–130 + 0,4 (θ – 5) дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	5° < θ ≤ 25°
–122 дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	25° < θ ≤ 90°

где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью, в градусах. Эти пределы могут превышать на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Как исключение, значение п.п.м. –122 дБ(Вт/(м² · МГц)) используется в качестве порогового уровня для координации в соответствии с п. 9.11 в зоне радиусом 1500 км вокруг территории администрации, заявляющей систему радиовещательной спутниковой службы (звуковой).

Кроме того, у любой из администраций, перечисленных в данном положении, не должно быть одновременно двух перекрывающихся присвоенных частот – одного в соответствии с данным положением и другого в соответствии с п. 5.416 – для систем, в отношении которых полная информация для координации в соответствии с Приложением 4 получена после 1 июня 2005 года. (ВКР-07)

MOD COM4/392/12 (B19/413/18)

5.419 При вводе систем подвижной спутниковой службы в полосе 2670–2690 МГц, администрации должны принять все необходимые меры для защиты спутниковых систем, начавших работу в этой полосе до 3 марта 1992 года. Координация подвижных спутниковых систем в этой полосе должна проводиться в соответствии с п. 9.11А. (ВКР-07)

MOD COM4/392/13 (B19/413/19)

5.420 Полоса 2655–2670 МГц может использоваться также подвижной спутниковой, за исключением воздушной подвижной спутниковой, службой (Земля-космос) для работы в национальных границах при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Применяется координация в соответствии с п. 9.11А. (ВКР-07)

SUP COM4/392/14 (B19/413/20)

5.420A

MOD COM5/264/62 (B6/268/68) (R3/292/70)

5.422 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Бруней-Даруссаламе, Республике Конго, Кот-д'Ивуаре, Кубе, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Габоне, Грузии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Мавритании, Молдове, Монголии, Черногории, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Демократической Республике Конго, Румынии, Сомали, Таджикистане, Тунисе, Туркменистане, Украине и Йемене полоса 2690–2700 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. Такое использование ограничено оборудованием, находившимся в эксплуатации на 1 января 1985 года. (ВКР-07)

MOD COM4/296/1 (B9/305/5) (R4/335/5) (R9/425/10)

2700–4800 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
3 400–3 600 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) Подвижная 5.430А Радиолокационная	3 400–3 500 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) Любительская Подвижная 5.431А Радиолокационная 5.433 5.282	3 400–3 500 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) Любительская Подвижная 5.432В Радиолокационная 5.433 5.282 5.432 5.432А
	3 500–3 700 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.433	3 500–3 600 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.433А Радиолокационная 5.433
3 600–4 200 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) Подвижная	5.431	3 600–3 700 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.433 5.435
	3 700–4 200 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	
...		
4 400–4 500	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.440А	
4 500–4 800	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.441 ПОДВИЖНАЯ 5.440А	

MOD COM5/264/63 (B6/268/69) (R3/292/71)

5.428 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Монголии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 3100–3300 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/64 (B6/268/70) (R3/292/72)

5.429 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Китае, Республике Конго, Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Объединенных Арабских Эмиратах, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Японии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Малайзии, Омане, Уганде, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике и Йемене полоса 3300–3400 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. Страны, граничащие со Средиземноморским бассейном, не должны требовать защиты для своих фиксированных и подвижных служб от радиолокационной службы. (ВКР-07)

MOD COM5/264/65 (B6/268/71) (R3/292/73)

5.430 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Монголии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 3300–3400 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

ADD (R9/425/12)

5.430A *Другая категория службы:* в Албании, Алжире, Германии, Андорре, Саудовской Аравии, Австрии, Азербайджане, Бахрейне, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Болгарии, Буркина-Фасо, Камеруне, Кипре, Ватикане, Республике Конго, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Дании, Египте, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции и Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 1, Габоне, Грузии, Греции, Гвинее, Венгрии, Ирландии, Исландии, Израиле, Италии, Иордании, Кувейте, Лесото, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Малави, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Молдове, Монако, Монголии, Черногории, Мозамбике, Намибии, Нигере, Норвегии, Омане, Нидерландах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сан-Марино, Сенегале, Сербии, Сьерра-Леоне, Словении, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Чаде, Того, Тунисе, Турции, Украине, Замбии и Зимбабве полоса 3400–3600 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия других администраций в соответствии с п. 9.21 и определена для Международной подвижной связи (ИМТ). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации применяются также положения пп. 9.17 и 9.18. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала $-154,5 \text{ дБ(Вт/м}^2 \cdot 4 \text{ кгц)}$ более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3400–3600 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице 21-4 Регламента радиосвязи (издание 2004 года). Это распределение действует с 17 ноября 2010 года. (ВКР-07)

ADD (R9/425/16)

5.431A *Другая категория службы:* в Аргентине, Бразилии, Чили, Коста-Рике, Кубе, Доминиканской Республике, Сальвадоре, Гватемале, Мексике, Парагвае, Суринаме, Уругвае, Венесуэле и Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 2 полоса 3400–3500 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Станции подвижной службы в полосе 3400–3500 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице 21-4 Регламента радиосвязи (издание 2004 года). (ВКР-07)

ADD (R9/425/13)

5.432A В Республике Корея, Японии и Пакистане полоса 3400–3500 МГц определена для Международной подвижной связи (ИМТ). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации также применяются положения пп. 9.17 и 9.18. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала $-154,5 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 4 \text{ кГц))}$ более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3400–3500 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице 21-4 Регламента радиосвязи (издание 2004 года). (ВКР-07)

ADD (R9/425/14)

5.432B *Другая категория службы:* в Бангладеш, Китае, Индии, Исламской Республике Иран, Новой Зеландии, Сингапуре и Французских заморских сообществах в Районе 3 полоса 3400–3500 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия других администраций в соответствии с п. 9.21 и определена для Международной подвижной связи (ИМТ). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации применяются также положения пп. 9.17 и 9.18. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала $-154,5 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 4 \text{ кГц))}$ более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3400–3500 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице 21-4 Регламента радиосвязи (издание 2004 года). Это распределение действует с 17 ноября 2010 года. (ВКР-07)

ADD (R9/425/15)

5.433A В Бангладеш, Китае, Республике Корея, Индии, Исламской Республике Иран, Японии, Новой Зеландии, Пакистане и Французских заморских сообществах в Районе 3 полоса 3500–3600 МГц определена для Международной подвижной связи (ИМТ). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации применяются также положения пп. 9.17 и 9.18. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала $-154,5 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 4 \text{ кГц))}$ более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3500–3600 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице 21-4 Регламента радиосвязи (издание 2004 года). (ВКР-07)

ADD COM4/296/4 (B9/305/6) (R4/335/6)

5.440A В Районе 2 (за исключением Бразилии, Кубы, Французских заморских департаментов и сообществ, Гватемалы, Парагвая, Уругвая и Венесуэлы) и в Австралии полоса 4400–4940 МГц может использоваться для воздушной подвижной телеметрии для летных испытаний с помощью станций воздушных судов (см. п. 1.83). Такое использование должно соответствовать Резолюции 416 (ВКР-07) и не должно создавать вредных помех фиксированной спутниковой и фиксированной службам или требовать защиты от них. Любое такое использование не исключает использования этих полос частот другими применениями подвижной службы или другими службами, которым эти полосы распределены на равной первичной основе, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

MOD COM4/296/2 (B17/404/9) (B9/305/7) COM4/380/1 (B17/404/8) COM4/380/2 (B17/404/10) (B9/305/7) (R4/335/7) (B17/404/10)

4800–5570 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
4 800–4 990	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.440А 5.442 Радиоастрономическая 5.149 5.339 5.443	
...		
5 030–5 091	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.367 5.444	
5 091–5 150	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.444В 5.367 5.444 5.444А	
5 150–5 250	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.447А ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446А 5.446В 5.446 5.446С 5.447 5.447В 5.447С	
...		

MOD COM4/296/5 (B9/305/8) (R4/335/8)

5.442 В полосах 4825–4835 МГц и 4950–4990 МГц распределение подвижной службе ограничено подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой. В Районе 2 (за исключением Бразилии, Кубы, Гватемалы, Парагвая, Уругвая и Венесуэлы) и в Австралии полоса 4825–4835 МГц распределена также воздушной подвижной службе, ограниченной воздушной подвижной телеметрией для летных испытаний с помощью станций воздушных судов. Такое использование должно соответствовать Резолюции 416 (ВКР-07) и не должно создавать вредных помех фиксированной службе. (ВКР-07)

MOD COM4/380/4 (B17/404/11)

5.444 Полоса 5030–5150 МГц должна использоваться международной стандартной системой (микроволновая система посадки) для точного захода и посадки самолетов. В полосе 5030–5091 МГц потребности данной системы должны иметь преимущество перед другими видами использования этой полосы. В отношении использования полосы 5091–5150 МГц применяются п. 5.444А и Резолюция 114 (Пересм. ВКР-03). (ВКР-07)

MOD COM4/380/5 (B17/404/12)

5.444A *Дополнительное распределение:* полоса 5091–5150 МГц распределена также фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) на первичной основе. Это распределение ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы и подлежит координации в соответствии с п. 9.11А.

К полосе 5091–5150 МГц применяются также следующие условия:

- до 1 января 2018 года использование полосы 5091–5150 МГц фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы должно осуществляться в соответствии с Резолюцией 114 (Пересм. ВКР-03);
- после 1 января 2016 года не должны производиться новые присвоения частот земным станциям, обеспечивающим фидерные линии негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы;
- после 1 января 2018 года фиксированная спутниковая служба станет вторичной по отношению к воздушной радионавигационной службе. (ВКР-07)

ADD COM4/380/6 (B17/404/13)

5.444B Использование полосы 5091–5150 МГц воздушной подвижной службой ограничивается:

- системами, работающими в воздушной подвижной (R) службе и в соответствии с международными авиационными стандартами, которые ограничены наземными применениями в аэропортах. Такое использование должно соответствовать Резолюции 748 (ВКР-07);
- передачами воздушной телеметрии со станций воздушных судов (см. п. 1.83) в соответствии с Резолюцией 418 (ВКР-07);
- передачами для обеспечения безопасности полетов. Такое использование должно соответствовать Резолюции 419 (ВКР-07). (ВКР-07)

MOD COM4/380/8 (B17/404/15)

5.446A Использование полос 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы должно осуществляться в соответствии с Резолюцией 229 (ВКР-03). (ВКР-07)

ADD COM4/380/7 (B17/404/14)

5.446C *Дополнительное распределение:* в Районе 1 (за исключением Алжира, Саудовской Аравии, Бахрейна, Египта, Объединенных Арабских Эмиратов, Иордании, Кувейта, Ливана, Марокко, Омана, Катара, Сирийской Арабской Республики, Судана и Туниса) и в Бразилии полоса 5150–5250 МГц распределена также воздушной подвижной службе на первичной основе, ограниченной передачами воздушной телеметрии со станций воздушных судов (см. п. 1.83) в соответствии с Резолюцией 418 (ВКР-07). Эти станции не должны требовать защиты от других станций, работающих в соответствии со Статьей 5. Пункт 5.43А не применяется. (ВКР-07)

MOD COM5/264/66 (B6/268/72) (R3/292/74)

5.447 *Дополнительное распределение:* в Кот-д'Ивуаре, Израиле, Ливане, Пакистане, Сирийской Арабской Республике и Тунисе полоса 5150–5250 МГц распределена также подвижной службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. В этом случае положения Резолюции 229 (ВКР-03) не применяются. (ВКР-07)

MOD COM5/264/67 (B6/268/73) (R3/292/75)

5.447E *Дополнительное распределение:* полоса 5250–5350 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе в следующих странах Района 3: Австралии, Республике Корея, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Малайзии, Папуа-Новой Гвинеи, Филиппинах, Корейской Народно-Демократической Республике, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме. Использование этой полосы фиксированной службой предназначено для внедрения систем фиксированного беспроводного доступа и должно осуществляться в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R F.1613. Кроме того, фиксированная служба не должна требовать защиты от служб радиоопределения, спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной), но положения п. 5.43А не применяются к фиксированной службе в отношении спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной). После внедрения систем беспроводного фиксированного доступа фиксированной службы с обеспечением защиты существующих систем радиоопределения будущие реализации систем радиоопределения не должны налагать более жесткие ограничения на системы беспроводного фиксированного доступа. (ВКР-07)

MOD COM4/296/3 (B9/305/9) (R4/335/9)

5570–7250 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
5 925–6 700	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457В ПОДВИЖНАЯ 5.457С 5.149 5.440 5.458	5.457А
...		

MOD COM5/264/68 (B6/268/74) (R3/292/76)

5.454 *Другая категория службы:* в Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Монголии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 5670–5725 МГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-07)

MOD COM5/264/69 (B6/268/75) (R3/292/77)

5.455 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Кубе, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 5670–5850 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

ADD COM4/296/6 (B9/305/10) (R4/335/10)

5.457С В Районе 2 (за исключением Бразилии, Кубы, Французских заморских департаментов и сообществ, Гватемалы, Парагвая, Уругвая и Венесуэлы) полоса 5925–6700 МГц может использоваться для воздушной подвижной телеметрии для летных испытаний с помощью станций воздушных судов (см. п. 1.83). Такое использование должно соответствовать Резолюции 416 (ВКР-07) и не должно создавать вредных помех фиксированной спутниковой и фиксированной службам и требовать защиты от них. Любое такое использование не исключает использования этих полос другими применениями подвижной службы или другими службами, которым эти полосы распределены на равной первичной основе, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-07)

MOD COM4/272/1 (B7/283/1) (R4/335/11) COM4/332/83 (B13/347/32) (R7/411/43)
COM4/417/1 COM4/417/2

8500–10 000 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
9 000–9 200	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.337 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.471 5.473A	
9 200–9 300	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.472 5.473 5.474	
9 300–9 500	РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.427 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A	
9 500–9 800	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.476A	
9 800–9 900	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Спутниковая служба исследования Земли (активная) Служба космических исследований (активная) Фиксированная 5.477 5.478 5.478A 5.478B	
9 900–10 000	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Фиксированная 5.477 5.478 5.479	

MOD COM4/272/5 (B7/283/2) (R4/335/12)

5.471 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Германии, Бахреине, Бельгии, Китае, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Франции, Греции, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ливийской Арабской Джамахирии, Нидерландах, Катаре и Судане полосы 8825–8850 МГц и 9000–9200 МГц распределены также морской радионавигационной службе на первичной основе только для использования береговыми радарам. (ВКР-07)

MOD COM5/264/71 (B6/268/77) (R3/292/79)

5.473 *Дополнительное распределение:* в Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Кубе, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полосы 8850–9000 МГц и 9200–9300 МГц распределены также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

ADD COM4/272/3 (B7/283/4) (R4/335/14)

5.473A Станции, работающие в радиолокационной службе в полосе 9000–9200 МГц, не должны создавать вредных помех определенным в п. 5.337 системам, работающим в воздушной радионавигационной службе, или радарам, работающим в морской радионавигационной службе в этой полосе на первичной основе в странах, перечисленных в п. 5.471, или требовать защиты от этих систем. (ВКР-07)

MOD COM4/272/2 (B7/283/3) (R4/335/13)

5.475 Использование полосы 9300–9500 МГц воздушной радионавигационной службой ограничивается находящимися на борту воздушных судов метеорологическими радаром и наземными радаром. Кроме того, в полосе 9300–9320 МГц разрешается работать наземным радиолокационным маякам воздушной радионавигационной службы, при условии что они не будут причинять вредных помех морской радионавигационной службе. (ВКР-07)

ADD COM4/332/85 (B13/347/34) (R7/411/46)

5.475A Использование полосы 9300–9500 МГц спутниковой службой исследования Земли (активной) и службой космических исследований (активной) ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 300 МГц и работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах полосы 9500–9800 МГц. (ВКР-07)

ADD COM4/272/4 (B7/283/5) (R4/335/15)

5.475B Станции, работающие в радиолокационной службе в полосе 9300–9500 МГц, не должны создавать вредных помех радарам, работающим в радионавигационной службе, в соответствии с Регламентом радиосвязи, или требовать от них защиты. Наземные радары, используемые для метеорологических целей, имеют приоритет перед другими видами использования в радиолокационной службе. (ВКР-07)

SUP COM6/341/12 (B14/365/12) (R7/411/44)

5.476

MOD COM4/332/84 (B13/347/33) (R7/411/45)

5.476A В полосе 9300–9800 МГц станции спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной) не должны создавать вредных помех станциям радионавигационной и радиолокационной служб или требовать от них защиты. (ВКР-07)

MOD COM5/264/72 (B6/268/78) (R3/292/80)

5.477 *Другая категория службы:* в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гайане, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ямайке, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Либерии, Малайзии, Нигерии, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Тринидаде и Тобаго и Йемене распределение полосы 9800–10 000 МГц фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-07)

MOD COM5/264/73 (B6/268/79) (R3/292/81)

5.478 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Монголии, Кыргызстане, Румынии, Туркменистане и Украине полоса 9800–10 000 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

ADD COM4/417/3

5.478A Использование полосы 9800–9900 МГц спутниковой службой исследования Земли (активной) и службой космических исследований (активной) ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 500 МГц и работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах полосы 9300–9800 МГц. (ВКР-07)

ADD COM4/417/4

5.478В В полосе 9800–9900 МГц станции спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной) не должны причинять вредных помех станциям фиксированной службы, которым эта полоса распределена на вторичной основе, или требовать защиты от них. (ВКР-07)

MOD COM5/373/1 (В15/396/2)

10–11,7 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
10,6–10,68	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Радиолокационная 5.149 5.482 5.482A	
...		
10,7–11,7 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.441 5.484A (Земля-космос) 5.484 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	10,7–11,7 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.441 5.484A ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	

MOD COM5/264/74 (В6/268/80) (R3/292/82)

5.480 *Дополнительное распределение:* в Аргентине, Бразилии, Чили, Коста-Рике, Кубе, Сальвадоре, Эквадоре, Гватемале, Гондурасе, Мексике, Парагвае, Нидерландских Антильских островах, Перу и Уругвае полоса 10–10,45 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. В Венесуэле полоса 10–10,45 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/75 (В6/268/81) (R3/292/83)

5.481 *Дополнительное распределение:* в Германии, Анголе, Бразилии, Китае, Коста-Рике, Кот-д'Ивуаре, Сальвадоре, Эквадоре, Испании, Гватемале, Венгрии, Японии, Кении, Марокко, Нигерии, Омане, Узбекистане, Парагвае, Перу, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Танзании, Таиланде и Уругвае полоса 10,45–10,5 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/373/2 (B15/396/3)

5.482 В полосе 10,6–10,68 ГГц мощность, подводимая к антенне станций фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, служб, не должна превышать –3 дБВт. Этот предел может быть превышен при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Однако в Алжире, Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Бангладеш, Беларуси, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Грузии, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Иордании, Ливийской Арабской Джамахирии, Казахстане, Кувейте, Ливане, Марокко, Мавритании, Молдове, Нигерии, Омане, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Сингапуре, Таджикистане, Тунисе, Туркменистане и Вьетнаме это ограничение, налагаемое на фиксированную и подвижную, за исключением воздушной подвижной, службы, не применяется. (ВКР-07)

ADD COM5/373/3 (B15/396/4)

5.482A В отношении совместного использования полосы 10,6–10,68 ГГц спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службами применяется Резолюция 751 (ВКР-07). (ВКР-07)

MOD COM5/264/76 (B6/268/82) (R3/292/84)

5.483 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Китае, Колумбии, Республике Корея, Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Грузии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, Ливане, Монголии, Катаре, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Йемене полоса 10,68–10,7 ГГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. Такое использование ограничено оборудованием, находившимся в эксплуатации на 1 января 1985 года. (ВКР-07)

MOD

11,7–14 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
11,7–12,5 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.492	11,7–12,1 ФИКСИРОВАННАЯ 5.486 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос- Земля) 5.484А 5.488 Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.485	11,7–12,2 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.492
	12,1–12,2 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484А 5.488 5.485 5.489	
	5.487 5.487А	12,2–12,7 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.492
...	5.487А 5.488 5.490	

MOD COM5/264/77 (B6/268/83) (R3/292/85)

5.495 *Дополнительное распределение:* в Боснии и Герцеговине, Франции, Греции, Лихтенштейне, Монако, Черногории, Уганде, Румынии, Сербии, Швейцарии, Танзании и Тунисе полоса 12,5–12,75 ГГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/78 (B6/268/84) (R3/292/86)

5.501 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Венгрии, Японии, Монголии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 13,4–14 ГГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-07)

(MOD) COM5/198/9 COM5/228/9

5.502 В полосе 13,75–14 ГГц земная станция геостационарной сети фиксированной спутниковой службы должна иметь минимальный диаметр антенны 1,2 м, а земная станция негеостационарной системы фиксированной спутниковой службы – 4,5 м. Кроме того, усредненная за одну секунду э.и.м., излучаемая станцией радиолокационной или радионавигационной службы, не должна превышать 59 дБВт при углах места более 2° и 65 дБВт – при меньших углах. До введения в эксплуатацию в этой полосе земной станции геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы с диаметром антенны менее 4,5 м администрация должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности, создаваемого данной земной станцией, не превышала:

- $-115 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 10 \text{ МГц))}$ в течение более 1% времени на высоте 36 м над уровнем моря на отметке низшего уровня, как официально признано прибрежным государством;
- $-115 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 10 \text{ МГц))}$ в течение более 1% времени на высоте 3 м над уровнем земли на границе территории администрации, развертывающей или планирующей развернуть в этой полосе радары сухопутной подвижной службы, если только ранее не было получено соответствующее согласие.

Э.и.м. любого излучения земных станций фиксированной спутниковой службы при диаметре антенны больше или равном 4,5 м должна составлять не менее 68 дБВт и не должна превышать 85 дБВт. (ВКР-03)

(MOD) COM5/198/10 COM5/228/10

14–15,4 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
14–14,25	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457А 5.457В 5.484А 5.506 5.506В РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.504 Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504В 5.504С 5.506А Служба космических исследований 5.504А 5.505	
14,25–14,3	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457А 5.457В 5.484А 5.506 5.506В РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.504 Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504В 5.506А 5.508А Служба космических исследований 5.504А 5.505 5.508 5.509	
14,3–14,4 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля- космос) 5.457А 5.457В 5.484А 5.506 5.506В ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля- космос) 5.504В 5.506А 5.509А Радионавигационная спутниковая 5.504А	14,3–14,4 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457А 5.484А 5.506 5.506В Подвижная спутниковая (Земля- космос) 5.506А Радионавигационная спутниковая 5.504А	14,3–14,4 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля- космос) 5.457А 5.484А 5.506 5.506В ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля- космос) 5.504В 5.506А 5.509А Радионавигационная спутниковая 5.504А
14,4–14,47	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457А 5.457В 5.484А 5.506 5.506В ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.504В 5.506А 5.509А Служба космических исследований (космос-Земля) 5.504А	

(MOD) COM5/264/79 (B6/268/85) (R3/292/87)

5.505 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Республике Корея, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кувейте, Лесото, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Свазиленде, Танзании, Чаде, Вьетнаме и Йемене полоса 14–14,3 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/80 (B6/268/86) (R3/292/88)

5.508 *Дополнительное распределение:* в Германии, Боснии и Герцеговине, Франции, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, бывшей югославской Республике Македонии и Соединенном Королевстве полоса 14,25–14,3 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-07)

SUP COM5/173/2 (B1/196/6) (R1/221/5)

5.509

MOD COM5/264/81 (B6/268/87) (R3/292/89)

5.511 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Боснии и Герцеговине, Камеруне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Гвинее, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Ливийской Арабской Джамахирии, Кувейте, Ливане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике и Сомали полоса 15,35–15,4 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/287/1 (B8/293/1) (R4/335/17)

15,4–18,4 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
17,3–17,7 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516 (космос-Земля) 5.516A 5.516B Радиолокационная 5.514	17,3–17,7 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Радиолокационная 5.514 5.515	17,3–17,7 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516 Радиолокационная 5.514
17,7–18,1 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A (Земля-космос) 5.516 ПОДВИЖНАЯ	17,7–17,8 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.517 (Земля-космос) 5.516 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная 5.515 17,8–18,1 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A (Земля-космос) 5.516 ПОДВИЖНАЯ 5.519	17,7–18,1 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A (Земля-космос) 5.516 ПОДВИЖНАЯ
18,1–18,4	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516B (Земля-космос) 5.520 ПОДВИЖНАЯ 5.519 5.521	

MOD COM5/264/82 (B6/268/88) (R3/292/90)

5.512 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Австрии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Республике Конго, Коста-Рике, Египте, Сальвадоре, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Финляндии, Гватемале, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Черногории, Мозамбике, Непале, Никарагуа, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сербии, Сингапуре, Сомали, Судане, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того и Йемене полоса 15,7–17,3 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM5/264/83 (B6/268/89) (R3/292/91)

5.514 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Камеруне, Коста-Рике, Сальвадоре, Объединенных Арабских Эмиратах, Гватемале, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Японии, Иордании, Кувейте, Литве, Непале, Никарагуа, Нигерии, Омане, Узбекистане, Пакистане, Катаре, Кыргызстане и Судане полоса 17,3–17,7 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. Должны применяться ограничения мощности, указанные в пп. **21.3** и **21.5**. (ВКР-07)

MOD COM5/287/2 (B8/293/2) (R4/335/18)

5.517 В Районе 2 использование фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) в полосе 17,7–17,8 ГГц не должно причинять вредных помех присвоениям радиовещательной спутниковой службе, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, или требовать от них защиты. (ВКР-07)

SUP COM5/287/3 (B8/293/3) (R4/335/19)

5.518

MOD COM5/287/4 (B8/293/4) (R4/335/20)

5.519 *Дополнительное распределение:* полосы 18–18,3 ГГц в Районе 2 и 18,1–18,4 ГГц в Районах 1 и 3 распределены также метеорологической спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе. Их использование ограничивается геостационарными спутниками. (ВКР-07)

MOD COM5/264/84 (B6/268/90) (R3/292/92)

5.524 *Дополнительное распределение:* в Афганистане, Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гватемале, Гвинее, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Танзании, Чаде, Того и Тунисе полоса 19,7–21,2 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. Такое дополнительное использование не должно налагать ограничений на плотность потока мощности космических станций фиксированной спутниковой службы в полосе 19,7–21,2 ГГц и космических станций подвижной спутниковой службы в полосе 19,7–20,2 ГГц, в том случае когда такое распределение подвижной спутниковой службе в последней из упомянутых полос произведено на первичной основе. (ВКР-07)

MOD COM6/341/13 (B14/365/13) (R7/411/47)

5.530 В Районах 1 и 3 использование полосы 21,4–22 ГГц радиовещательной спутниковой службой осуществляется в соответствии с положениями Резолюции **525 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM5/372/2 (B15/396/5)

22–24,75 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
22,55–23,55	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.338А ПОДВИЖНАЯ 5.149	
...		

24,75–29,9 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
25,5–27	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос-Земля) 5.536В ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536 ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.536С Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) 5.536А	
...		

MOD COM5/264/85 (B6/268/91) (R3/292/93)

5.536В В Германии, Саудовской Аравии, Австрии, Бельгии, Бразилии, Болгарии, Китае, Республике Корея, Дании, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции, Венгрии, Индии, Исламской Республике Иран, Ирландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Лихтенштейне, Литве, Молдове, Норвегии, Омане, Уганде, Пакистане, Филиппинах, Польше, Португалии, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сингапуре, Швеции, Швейцарии, Танзании, Турции, Вьетнаме и Зимбабве земные станции, работающие в спутниковой службе исследования Земли в полосе 25,5–27 ГГц, не должны требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб или ограничивать их использование и развертывание. (ВКР-07)

MOD COM5/284/1 (B8/293/5) (R4/335/21)

5.537А В Бутане, Камеруне, Республике Корея, Российской Федерации, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Казахстане, Лесото, Малайзии, Мальдивских Островах, Монголии, Мьянме, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме распределение фиксированной службе в полосе 27,9–28,2 ГГц может также использоваться станциями на высотной платформе (HAPS) в пределах территории этих стран. Такое использование станциями HAPS 300 МГц распределенной фиксированной службе полосы в перечисленных выше странах ограничено далее работой в направлении HAPS-Земля, при этом они не должны создавать вредных помех другим типам систем фиксированной служб или другим службам, которым данная полоса распределена на равной первичной основе, или требовать защиты от них. Кроме того, станции HAPS не должны ограничивать развитие этих других служб. См. Резолюцию 145 (Пересм. ВКР-07). (ВКР-07)

MOD COM5/216/3 (B3/224/6)

5.538 *Дополнительное распределение:* полосы 27,500–27,501 ГГц и 29,999–30,000 ГГц распределены также фиксированной спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе для передач радиобуев, предназначенных для управления мощностью на линиях Земля-космос. Такие передачи в направлении космос-Земля не должны превышать эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.) +10 дБВт в направлении соседних спутников на геостационарной орбите. (ВКР-07)

MOD COM5/264/86 (B6/268/92) (R3/292/94)

5.542 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гвинее, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сомали, Судане, Шри-Ланке и Чаде полоса 29,5–31 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. Должны применяться ограничения мощности, указанные в пп. 21.3 и 21.5. (ВКР-07)

MOD COM5/372/3 (B15/396/6)

29,9–34,2 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
30–31	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.338A ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (космос-Земля) 5.542	
31–31,3	ФИКСИРОВАННАЯ 5.338A 5.543A ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (космос-Земля) Служба космических исследований 5.544 5.545 5.149	
...		

MOD COM5/284/2 (B8/293/6) (R4/335/22)

5.543A В Бутане, Камеруне, Республике Корея, Российской Федерации, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Казахстане, Лесото, Малайзии, Мальдивских Островах, Монголии, Мьянме, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме распределение фиксированной службе в полосе 31–31,3 ГГц может также использоваться системами на базе станций на высотной платформе (HAPS) в направлении Земля-HAPS. Работа систем с использованием HAPS в полосе 31–31,3 ГГц ограничена территорией вышеперечисленных стран и не должна создавать вредных помех другим типам систем фиксированной службы, системам подвижной службы и системам, эксплуатируемым в соответствии с п. 5.545, или требовать защиты от них. Кроме того, станции на высотной платформе не должны ограничивать развитие этих служб. Системы на базе HAPS в полосе 31–31,3 ГГц не должны создавать вредных помех радиоастрономической службе, имеющей первичное распределение в полосе 31,3–31,8 ГГц, с учетом критерия защиты, приведенного в Рекомендации МСЭ-R RA.769. Для обеспечения защиты пассивных спутниковых служб плотность мощности нежелательных излучений в антенне наземной станции HAPS в полосе 31,3–31,8 ГГц должна быть ограничена уровнем –106 дБ(Вт/МГц) в условиях ясного неба и может быть увеличена до –100 дБ (Вт/МГц) в условиях осадков в целях ослабления влияния замирания в дожде, если действительное влияние на пассивный спутник в таких условиях не превышает влияния в условиях ясного неба. См. Резолюцию 145 (Пересм. ВКР-07). (ВКР-07)

MOD COM5/264/87 (B6/268/93) (R3/292/95)

5.545 Другая категория службы: в Армении, Грузии, Монголии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 31–31,3 ГГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-07)

MOD COM5/264/88 (B6/268/94) (R3/292/96)

5.546 Другая категория службы: в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Эстонии, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Израиле, Иордании, Ливане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Румынии, Соединенном Королевстве, Южно-Африканской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Турции распределение полосы 31,5–31,8 ГГц фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-07)

MOD COM6/382/9 (B20/414/9)

5.547 Полосы 31,8–33,4 ГГц, 37–40 ГГц, 40,5–43,5 ГГц, 51,4–52,6 ГГц, 55,78–59 ГГц и 64–66 ГГц могут использоваться для применений высокой плотности фиксированной службы (см. Резолюцию 75 (ВКР-2000)). Администрациям следует учитывать это при рассмотрении регламентарных положений в отношении данных полос. Ввиду возможности развертывания применений высокой плотности фиксированной спутниковой службы в полосах 39,5–40 ГГц и 40,5–42 ГГц (см. п. 5.516В), администрациям следует в дальнейшем учитывать возможные ограничения применений высокой плотности фиксированной службы, в зависимости от случая. (ВКР-07)

MOD COM5/373/6 (B15/396/7)

34,2–40 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
36–37	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.149 5.550A	
...		

MOD COM5/264/89 (B6/268/95) (R3/292/97)

5.550 Другая категория службы: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Монголии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 34,7–35,2 ГГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-07)

ADD COM5/373/7 (B15/396/8)

5.550A В отношении совместного использования частот в полосе 36–37 ГГц спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и фиксированной и подвижной службами применяется Резолюция 752 (ВКР-07). (ВКР-07)

MOD COM6/341/14 (B14/365/14) (R7/411/48)

5.551H Эквивалентная плотность потока мощности (э.п.п.), создаваемого в полосе 42,5–43,5 ГГц всеми космическими станциями любой негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) или радиовещательной спутниковой службы, работающей в полосе 42–42,5 ГГц, не должна превышать следующих значений в месте расположения любой радиоастрономической станции в течение более 2% времени:

–230 дБ(Вт/м²) в полосе шириной 1 ГГц и –246 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как однозеркальный телескоп; и

–209 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как интерферометр со сверхдлинной базой.

Эти значения э.п.п. должны вычисляться с использованием методики, указанной в Рекомендации МСЭ-R S.1586-1, а также эталонной диаграммы направленности антенны и максимального усиления антенны радиоастрономической службы, приведенных в Рекомендации МСЭ-R RA.1631, и применяются ко всему небу для углов места выше минимального рабочего угла θ_{min} радиотелескопа (для которого в отсутствие заявленной информации должно быть принято значение по умолчанию 5°).

Эти значения применяются для любой радиоастрономической станции, которая:

- либо находилась в эксплуатации до 5 июля 2003 года и была заявлена в Бюро до 4 января 2004 года; или
- либо была заявлена до даты получения полной информации для координации или заявления в соответствии с Приложением 4, в зависимости от обстоятельств, в отношении космической станции, к которой применяются эти пределы.

В отношении других радиоастрономических станций, заявленных после указанных дат, могут предприниматься попытки получить согласие администраций, давших разрешение на работу космических станций. В Районе 2 применяется Резолюция 743 (ВКР-03). Предельные значения, указанные в данном примечании, могут быть превышены в месте расположения радиоастрономической станции любой страны, администрация которой дала на это согласие. (ВКР-07)

(MOD) COM5/198/14 COM5/228/14

5.551I Плотность потока мощности в полосе 42,5–43,5 ГГц, создаваемая любой геостационарной космической станцией фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) или радиовещательной спутниковой службы, работающей в полосе 42–42,5 ГГц, не должна превышать следующих значений в месте расположения любой радиоастрономической станции:

–137 дБ(Вт/м²) в полосе шириной 1 ГГц и –153 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как однозеркальный телескоп; и

–116 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как интерферометр со сверхдлинной базой.

Эти значения должны применяться в месте расположения любой радиоастрономической станции, которая:

- либо находилась в эксплуатации до 5 июля 2003 года и была заявлена в Бюро до 4 января 2004 года;
- либо была заявлена до даты получения полной информации для координации или заявления в соответствии с Приложением 4, в зависимости от обстоятельств, в отношении космической станции, к которой применяются эти пределы.

В отношении других радиоастрономических станций, заявленных после указанных дат, могут предприниматься попытки получить согласие администраций, давших разрешение на работу космических станций. В Районе 2 применяется Резолюция 743 (ВКР-03). Предельные значения, указанные в настоящем примечании, могут быть превышены в месте расположения радиоастрономической станции любой страны, администрация которой дала на это согласие. (ВКР-03)

MOD COM5/284/3 (B8/293/7) (R4/335/23)

5.552A Распределение фиксированной службе в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц предназначено для использования станциями на высотной платформе. Использование полос 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц осуществляется в соответствии с положениями Резолюции 122 (Пересм. ВКР-07). (ВКР-07)

MOD COM5/372/4 (B15/396/9)

47,5–51,4 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
47,5–47,9 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 (космос-Земля) 5.516В 5.554А ПОДВИЖНАЯ	47,5–47,9 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ	
47,9–48,2	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ 5.552А	
48,2–48,54 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 (космос-Земля) 5.516В 5.554А 5.555В ПОДВИЖНАЯ	48,2–50,2 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516В 5.338А 5.552 ПОДВИЖНАЯ	
48,54–49,44 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля- космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ 5.149 5.340 5.555		
49,44–50,2 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля- космос) 5.338А 5.552 (космос-Земля) 5.516В 5.554А 5.555В ПОДВИЖНАЯ	5.149 5.340 5.555	
50,2–50,4	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	
50,4–51,4	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.338А ПОДВИЖНАЯ Подвижная спутниковая (Земля-космос)	

MOD COM5/372/5 (B15/396/10)

51,4–55,78 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
51,4–52,6	ФИКСИРОВАННАЯ 5.338А ПОДВИЖНАЯ 5.547 5.556	

MOD COM6/341/15 (B14/365/15) (R7/411/49)

66–81 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
...		
74–76	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Служба космических исследований (космос-Земля) 5.561	
...		

SUP COM6/341/16 (B14/365/16) (R7/411/50)

5.559A

(MOD) COM5/198/16 COM5/228/16

151,5–158,5 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
155,5–158,5	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.562В 5.149 5.562F 5.562G	

СТАТЬЯ 9

**Процедура проведения координации с другими администрациями
или получения их согласия**^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} (ВКР-07)**Раздел I – Предварительная публикация информации
о спутниковых сетях или спутниковых системах**

MOD COM5/308/1 (B10/326/1) (R6/410/8)

¹⁰ **9.2B.1** Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро также направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

Раздел II – Процедура координации^{12, 13}**Подраздел IIА – Потребность в координации и запрос о координации**

MOD COM5/216/5 (B3/224/8) (R2/266/1)

9.14 i) для передающей космической станции спутниковой сети, необходимость координации которой указана в примечании к Таблице распределения частот со ссылкой на настоящее положение или на п. **9.11А**, в отношении приемных станций наземных служб, если превышает пороговое значение; (ВКР-07)

MOD COM5/308/2 (B10/326/2) (R6/410/9)

²² **9.38.1** Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро также направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/287/5 (B8/293/8) (R4/335/24)

9.41 По получении ИФИК БР, относящегося к запросам о координации согласно пп. **9.7–9.7В**, администрация, полагающая, что она должна быть включена в запрос, или администрация, инициирующая процесс координации, полагающая, что администрацию, определенную по п. **9.36** в соответствии с положениями п. **9.7** (ГСО/ГСО) (пункты 1)–8) в графе полосы частот), п. **9.7А** (земная станция ГСО/система НГСО) или п. **9.7В** (система НГСО/земная станция ГСО) Таблицы 5-1 Приложения **5**, не следует включать в запрос, должна в течение четырех месяцев с даты опубликования соответствующего ИФИК БР уведомить об этом администрацию, инициирующую процесс координации или определенную как затронутая администрация, в зависимости от случая, и Бюро, приведя техническое обоснование, а также обратиться с просьбой о включении ее названия в запрос или исключении названия определенной администрации из него, в зависимости от случая. (ВКР-07)

MOD COM5/308/3 (B10/326/3) (R6/410/10)

СТАТЬЯ 11

Заявление и регистрация частотных присвоений^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 6А} (ВКР-07)

ADD COM5/308/4 (B10/326/4) (R6/410/11)

^{6А} **A.11.6** Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в пп. **11.28** и **11.43**, и соответствующие записи в Международном справочном регистре частот согласно пп. **11.36**, **11.37**, **11.38**, **11.39**, **11.41**, **11.43В** или **11.43С**, в зависимости от случая, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что записи, указанные в публикации, о которой идет речь, более не должны приниматься во внимание Бюро и другими администрациями и что любая повторно представленная заявка должна рассматриваться как новая заявка. Бюро также направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

Раздел I – Заявление

SUP COM5/344/1 (B14/365/17) (R7/411/51)

11.3А

MOD COM5/379/1 (B16/401/1)

11.9 Аналогичное заявление должно осуществляться в отношении частотного присвоения приемной земной или космической станции или приемной станции на высотной платформе фиксированной службы, использующей полосы, упомянутые в пп. **5.543** и **5.552А**, либо сухопутной станции для приема излучений от подвижных станций, если: (ВКР-07)

MOD COM5/307/1 (B11/329/7) (R6/410/12)

11.15 При заявлении частотного присвоения администрация⁷ должна представить соответствующие характеристики, перечисленные в Приложении **4**. (ВКР-07)

MOD COM5/284/4 (B8/293/9) (R4/335/25)

11.26 Заявки, касающиеся присвоений станциям на высотной платформе фиксированной службы в полосах, которые определены в положениях пп. **5.537А**, **5.543А** и **5.552А**, должны поступить в Бюро не ранее чем за пять лет до ввода в действие этих присвоений. (ВКР-07)

**Раздел II – Рассмотрение заявок и регистрация частотных присвоений
в Справочном регистре**

MOD COM5/379/2 (B16/401/2)

11.43A Заявка об изменении характеристик уже зарегистрированного частотного присвоения, как предусмотрено в Приложении 4, рассматривается Бюро согласно пп. **11.31–11.34**, в зависимости от случая. Любое изменение характеристик присвоения, которое было зарегистрировано и подтверждено как введенное в действие, должно быть введено в действие в течение пяти лет, считая с даты заявления об изменении. Любое изменение характеристик присвоения, которое было зарегистрировано, но еще не введено в действие, должно быть введено в действие в течение периода, предусмотренного в п. **11.44**. (ВКР-07)

MOD COM5/379/3 (B16/401/3)

11.46 При применении положений настоящей Статьи любая повторно представляемая заявка рассматривается как новое заявление с новой датой получения, если она поступила в Бюро более чем через шесть месяцев, считая с даты возвращения им первоначальной заявки. Для частотных присвоений космической станции, если новая дата получения такой заявки не соответствует срокам, определенным в п. **11.44.1** или п. **11.43A**, в зависимости от случая, эта заявка подлежит возврату заявляющей администрации в случае применения п. **11.44.1**, и эта заявка подлежит рассмотрению в качестве новой заявки на изменение характеристик присвоения, уже зарегистрированного с новой датой получения, в случае применения п. **11.43A**. (ВКР-07)

MOD COM5/216/7 (B3/224/10) (R2/266/2)

11.47 Все частотные присвоения, которые были заявлены до их ввода в действие, вносятся в Справочный регистр временно. Любое временно зарегистрированное согласно этому положению частотное присвоение космической станции должно быть введено в действие не позднее конца периода, предусмотренного в п. **11.44**. Любое другое частотное присвоение, временно зарегистрированное согласно данному положению, должно быть введено в действие с даты, определенной в заявке, или до окончания дополнительного периода, предоставленного в соответствии с п. **11.45**, в зависимости от случая. Если Бюро не было уведомлено заявляющей администрацией о введении присвоения в действие, оно не позднее чем за пятнадцать дней либо до заявленной даты ввода в действие присвоения, в случае земной станции, либо до окончания регламентарного периода, установленного в соответствии с п. **11.44** или п. **11.45**, в зависимости от случая, посылает напоминание с просьбой направить подтверждение того, что соответствующее присвоение было введено в действие в течение этого регламентарного периода. Если Бюро не получает такого подтверждения в течение тридцати дней после заявленной даты ввода в действие присвоения, в случае земной станции, или периода, предоставленного в соответствии с п. **11.44** или п. **11.45**, в зависимости от случая, оно аннулирует запись в Справочном регистре. Однако перед выполнением такого действия Бюро должно известить об этом заинтересованную администрацию. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 15

Помехи

Раздел I – Помехи от радиостанций

MOD COM4/211/10 (B3/224/11) (R2/266/3)

15.8 § 4 Особое внимание должно быть уделено исключению помех на частотах бедствия и безопасности, на тех частотах, относящихся к бедствию и безопасности, которые указаны в Статье 31, и на тех частотах, относящихся к безопасности и регулярности полетов, которые указаны в Приложении 27. (ВКР-07)

Раздел VI – Процедура в случае вредных помех

MOD COM4/211/11 (B3/224/12) (R2/266/4)

15.28 § 20 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. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 16

Международный контроль излучений

MOD COM6/341/17 (B14/365/18) (R7/411/52)

16.2 Международная система контроля излучений включает только те станции контроля излучений, которые были назначены для этого администрациями в информации, переданной Генеральному секретарю в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 23-1 и Рекомендацией МСЭ-R SM.1139. Эти станции могут эксплуатироваться администрацией или, в соответствии с разрешением, выдаваемым соответствующей администрацией, государственным или частным предприятием, а также совместной службой контроля, созданной двумя или несколькими странами, или международной организацией. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел II – Распределение международных серий и присвоение позывных сигналов

MOD COM4/332/181 (B14/365/19) (R7/411/53)

19.30 2) В случае необходимости судовым станциям и судовым земным станциям, в отношении которых применимы положения Главы IX, и береговым станциям, береговым земным станциям, или другим станциям, не размещенным на борту морского судна, способным осуществлять связь с такими судовыми станциями, присваивается опознаватель морской подвижной службы в соответствии с разделом VI настоящей Статьи. (ВКР-07)

MOD COM4/332/89 (B13/347/35) (R7/411/54)

² **19.36.1** Ни одна администрация ни при каких обстоятельствах не может требовать большего числа MID, чем общее число ее судовых станций, заявленных в МСЭ, деленное на 1000, плюс один. Администрации должны прилагать все усилия для повторного использования опознавателей морской подвижной службы (MMSI), присвоенных из прежних ресурсов MID, которые стали лишними после того, как суда были выведены из их национального судового реестра. Такие номера должны рассматриваться для целей повторного присвоения, после того как они отсутствовали, по крайней мере, в двух последовательных изданиях Списка V служебных публикаций МСЭ. Администрации, добывающие дополнительных ресурсов MID, должны удовлетворять критериям, заключающимся в том, чтобы они известили Бюро обо всех предыдущих присвоениях, в соответствии с п. 20.16. Эти критерии применяются только к опознавателям MMSI в основной категории и ко всем цифрам MID, присвоенным администрации. (ВКР-07)

MOD COM4/332/90 (B13/347/36) (R7/411/55)

19.38 § 19 1) Каждая администрация должна выбрать для своих станций позывные сигналы из распределенных или предоставленных ей международных серий; она должна сообщить эти сведения Генеральному секретарю вместе с информацией, предназначенной для публикации в Списках I, IV и V. В сообщаемые сведения не включаются позывные сигналы, присвоенные любительским и экспериментальным станциям. (ВКР-07)

Раздел III – Образование позывных сигналов

MOD COM4/211/12 (B3/224/13) (R2/266/5)

19.55 § 24

- два знака и две буквы, *или*
- два знака, две буквы и одна цифра (кроме цифр 0 или 1), *или*
- два знака (при условии, что второй знак является буквой), за которыми следуют четыре цифры (кроме цифр 0 или 1 в случаях, если они следуют сразу после буквы), *или*
- два знака и одна буква, за которыми следуют четыре цифры (кроме цифр 0 или 1 в случаях, если они следуют сразу после буквы). (ВКР-07)

SUP COM4/211/13 (B3/224/14) (R2/266/6)

19.56

ADD COM4/211/14 (B3/224/15) (R2/266/7)

19.68.1 В случаях полусерий (т. е. когда первые два знака распределяются более чем одному Государству-Члену) для опознавания национальной принадлежности требуются первые три знака. В таких случаях позывной сигнал состоит из трех знаков, за которыми следуют одна цифра и группа не более чем из трех знаков, причем последний знак является буквой. (ВКР-07)

Раздел IV – Опознавание станций, применяющих радиотелефонию

MOD COM4/332/91 (B13/347/37) (R7/411/56)

19.73 § 33 1) *Береговые станции*

- позывным сигналом (см. п. **19.52**); или
- географическим названием места, как оно дано в Списке береговых станций и станций специальных служб, за которым предпочтительно следует слово "РАДИО" или какое-либо другое соответствующее указание. (ВКР-07)

MOD COM4/211/15 (B3/224/16) (R2/266/8)

19.76 4) *Станции радиобуев – указателей места бедствия*

При передаче речи используется:

- название и/или позывной сигнал базового судна, которому принадлежит радиобуй. (ВКР-07)

Раздел V – Номера избирательного вызова в морской подвижной службе

MOD COM4/332/92 (B13/347/38) (R7/411/57)

19.83 § 36 Если станции морской подвижной службы используют устройства избирательного вызова в соответствии с Рекомендациями МСЭ-R М.476-5 и МСЭ-R М.625-3, то номера вызова им присваиваются ответственными администрациями в соответствии с приведенными ниже положениями. (ВКР-07)

MOD COM4/332/93 (B13/347/39) (R7/411/58)

19.92 § 38 1) В случаях, когда номера избирательного вызова судовых станций и номера опознавания береговых станций требуются для использования в морской подвижной службе, номера избирательного вызова и номера опознавания предоставляются по запросу Генеральным секретарем. Если какая-либо администрация заявит о введении избирательного вызова в морской подвижной службе, то: (ВКР-07)

MOD COM4/332/94 (B13/347/40) (R7/411/59)

19.96A 3) Номера избирательного вызова судовых станций из пяти цифр присваиваются узкополосному буквопечатающему оборудованию (NBDP) (описанному в Рекомендации МСЭ-R М.476-5). (ВКР-07)

MOD COM4/332/182 (B14/365/20) (R7/411/60)

Раздел VI – Оповнатели морской подвижной службы (ВКР-07)

MOD COM4/332/183 (B14/365/21) (R7/411/61)

19.99 § 39 Если необходимо, чтобы станция⁵, работающая в морской подвижной или морской подвижной спутниковой службе, использовала оповнатели морской подвижной службы, то ответственная администрация присваивает этой станции сигнал опознавания в соответствии с положениями, описанными в Приложениях 1–5 Рекомендации МСЭ-R М.585-4. Согласно п. **20.16** администрации немедленно заявляют в Бюро радиосвязи о произведенном присвоении оповнателей морской подвижной службы. (ВКР-07)

MOD COM4/332/184 (B14/365/22) (R7/411/62)

19.100 § 40 1) Оповнатели морской подвижной службы представляют собой серию из девяти цифр, которые передаются по радио с целью однозначного опознавания судовых станций, судовых земных станций, береговых станций, береговых земных станций и других не размещенных на борту морского судна станций, работающих в морской подвижной или морской подвижной спутниковой службе, а также групповых вызовов. (ВКР-07)

MOD COM4/332/185 (B14/365/23) (R7/411/63)

19.102 3) Типы оповнателей морской подвижной службы соответствуют описанным в Приложениях 1–5 Рекомендации МСЭ-R М.585-4. (ВКР-07)

SUP COM4/332/186 (B14/365/24) (R7/411/64)

19.103–19.107

MOD COM4/332/187 (B14/365/25) (R7/411/65)

19.108A § 41 Цифры морского опознавания $M_1I_2D_3$ являются неотъемлемой частью оповнателя морской подвижной службы и обозначают географическую зону администрации, ответственной за опознаваемую таким образом станцию. (ВКР-07)

⁵ **19.99.1** В данном разделе при упоминании судовой или береговой станции могут также подразумеваться соответствующие земные станции.

MOD COM4/332/188 (B14/365/26) (R7/411/66)

19.110 *C – Оповнатели морской подвижной службы* (ВКР-07)

MOD COM4/332/189 (B14/365/27) (R7/411/67)

19.111 § 43 1) Администрации должны следовать положениям, содержащимся в Приложениях 1–5 Рекомендации МСЭ-R М.585-4, которые касаются присвоения и использования оповнателей морской подвижной службы. (ВКР-07)

MOD COM4/332/190 (B14/365/28) (R7/411/68)

19.112 2) Администрациям следует: (ВКР-07)

MOD COM4/332/191 (B14/365/29) (R7/411/69)

19.113 *a)* оптимально использовать возможности формирования оповнателей из одной распределенной им MID; (ВКР-07)

MOD COM4/332/192 (B14/365/30) (R7/411/70)

19.114 *b)* обращать особое внимание на присвоение оповнателей судовых станций с шестью значащими цифрами (т.е. оповнателей с тремя замыкающими нулями), которые следует присваивать только тем судовым станциям, в отношении которых можно логично предполагать, что им потребуется такой оповнитель для автоматического доступа к коммутируемым сетям общего пользования на всемирной основе, в частности для систем подвижной спутниковой связи, принятых для использования в ГМСББ 1 февраля 2002 года или до этой даты, до тех пор, пока эти системы поддерживают применение MMSI в качестве части своей схемы нумерации. (ВКР-07)

SUP COM4/332/193 (B14/365/31) (R7/411/71)

19.115–19.126

СТАТЬЯ 20

Служебные публикации и онлайн-информационные системы (ВКР-07)**Раздел I – Наименования и содержание служебных публикаций** (ВКР-07)

MOD COM4/296/9 (B9/305/11) (R4/335/26)

20.1 § 1 Указанные ниже публикации должны издаваться Генеральным секретарем. В зависимости от обстоятельств и в ответ на отдельные запросы администраций опубликованная информация должна также иметься в различных форматах и предоставляться с помощью соответствующих средств. (ВКР-07)

MOD COM4/296/10 (B9/305/12) (R4/335/27)

20.5 *b)* частоты, предусматриваемые настоящим Регламентом для совместного использования некоторыми службами; (ВКР-07)

MOD COM4/296/11 (B9/305/13) (R4/335/28)

20.7 § 3 *Список IV – Список береговых станций и станций специальной службы.* (ВКР-07)

MOD COM4/296/12 (B9/305/14) (R4/335/29)

20.8 § 4 *Список V – Список судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы.* (ВКР-07)

SUP COM4/296/13 (B9/305/15) (R4/335/30)

20.9–20.10

ADD COM4/296/14 (B9/305/16) (R4/335/31)

Раздел II – Онлайн-информационные системы (ВКР-07)

ADD COM4/296/15 (B9/305/17) (R4/335/32)

20.14A § 10A Бюро радиосвязи предоставляет в распоряжение следующую(ие) онлайн-информационную(ые) систему(ы):

Система доступа и поиска морской подвижной службы (MARS) МСЭ. (ВКР-07)

MOD COM4/296/16 (B9/305/18) (R4/335/33)

Раздел III – Подготовка служебных публикаций и внесение в них изменений и онлайн-информационные системы (ВКР-07)

MOD COM4/296/17 (B9/305/19) (R4/335/34)

20.15 § 11 Форма, содержание и периодичность каждой публикации определяются Бюро радиосвязи при консультациях с администрациями и заинтересованными международными организациями. Аналогичные консультации проводятся в отношении морских онлайн-информационных систем. (ВКР-07)

MOD COM4/296/18 (B9/305/20) (R4/335/35)

20.16 § 12 1) Администрации принимают все соответствующие меры, чтобы незамедлительно извещать Бюро радиосвязи обо всех изменениях в эксплуатационной информации, содержащейся в Списках IV и V, имея в виду важность этой информации, в особенности в отношении безопасности. Что касается данных, опубликованных в Списке V, который также предоставляется в распоряжение в онлайн-режиме посредством MARS, то администрации сообщают об этих изменениях не реже одного раза в месяц. Что касается прочих публикаций, то администрации по возможности оперативно сообщают об изменениях в содержащейся в них информации. (ВКР-07)

ADD COM4/296/19 (B9/305/21) (R4/335/36)

20.16A 2) Названия администраций, которые не уведомили Бюро радиосвязи об изменениях в оперативной информации, содержащейся в Списках IV и V, публикуются в этих Списках.

20.16B 3) Бюро радиосвязи будет периодически просить администрации вновь подтвердить информацию, опубликованную в Списках IV и V. Если Бюро радиосвязи не получает никакой информации для двух последовательных изданий Списков IV и V, то неподтвержденная информация исключается. Однако перед принятием такой меры Бюро проинформирует об этом заинтересованную администрацию. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 21

**Наземные и космические службы, совместно использующие
полосы частот выше 1 ГГц**

Раздел II – Ограничения мощности наземных станций

MOD COM5/307/2 (B11/329/8) (R6/410/13)

ТАБЛИЦА 21-2 (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	Служба	Предел, как указано в пп.
1 427–1 429 МГц 1 610–1 645,5 МГц (п. 5.359) 1 646,5–1 660 МГц (п. 5.359) 1 980–2 010 МГц 2 010–2 025 МГц (Район 2) 2 025–2 110 МГц 2 200–2 290 МГц 2 655–2 670 МГц ⁵ (Районы 2 и 3) 2 670–2 690 МГц 5 670–5 725 МГц (пп. 5.453 и 5.455) 5 725–5 755 МГц ⁵ (страны Района 1, перечисленные в пп. 5.451, 5.453 и 5.455) 5 755–5 850 МГц ⁵ (страны Района 1, перечисленные в пп. 5.451, 5.453, 5.455 и 5.456) 5 850–7 075 МГц 7 145–7 235 МГц* 7 900–8 400 МГц	Фиксированная спутниковая служба Метеорологическая спутниковая служба Служба космических исследований Служба космической эксплуатации Спутниковая служба исследования Земли Подвижная спутниковая служба	21.2, 21.3, 21.4 и 21.5
10,7–11,7 ГГц ⁵ (Район 1) 12,5–12,75 ГГц ⁵ (пп. 5.494 и 5.496) 12,7–12,75 ГГц ⁵ (Район 2) 12,75–13,25 ГГц 13,75–14 ГГц (пп. 5.499 и 5.500) 14,0–14,25 ГГц (п. 5.505) 14,25–14,3 ГГц (пп. 5.505 и 5.508) 14,3–14,4 ГГц ⁵ (Районы 1 и 3) 14,4–14,5 ГГц 14,5–14,8 ГГц	Фиксированная спутниковая служба	21.2, 21.3 и 21.5
17,7–18,4 ГГц 18,6–18,8 ГГц 19,3–19,7 ГГц 22,55–23,55 ГГц 24,45–24,75 ГГц (Районы 1 и 3) 24,75–25,25 ГГц (Район 3) 25,25–29,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба Спутниковая служба исследования Земли Служба космических исследований Межспутниковая служба	21.2, 21.3, 21.5 и 21.5А

* В отношении данной полосы частот применяются только ограничения, приведенные в пп. 21.3 и 21.5.

MOD

⁵ 21.6.1 Равенство права на эксплуатацию, когда одна и та же полоса частот в разных Районах распределена различным службам одной и той же категории, установлено в п. 4.8. Поэтому администрация надлежит соблюдать, насколько это практически возможно, любые ограничения в отношении межрайонных помех, которые могут появиться в Рекомендациях МСЭ-R.

**Раздел V – Пределы плотности потока мощности,
создаваемой космическими станциями**

MOD COM4/392/15 (B19/413/21)

ТАБЛИЦА 21-4 (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	Служба *	Предел, в дБ(Вт/м ²), при углах прихода (δ) над горизонтальной плоскостью			Эталонная ширина полосы
		0°–5°	5°–25°	25°–90°	
...					
2 500–2 690 МГц	Фиксированная спутниковая служба	–136 ^{9A}	–136 + 11/20(δ – 5) ^{9A}	–125 ^{9A}	1 МГц
2 520–2 670 МГц	Радиовещательная спутниковая служба				
2 500–2 516,5 МГц (п. 5.404)	Спутниковая служба радиоопределения				
2 500–2 520 МГц	Подвижная спутниковая служба				
2 520–2 535 МГц (п. 5.403)	Подвижная спутниковая (за исключением воздушной подвижной спутниковой) служба				
...					

ADD

^{9A} 21.16.3A Применяется Резолюция 903 (ВКР-07). (ВКР-07)

MOD COM5/344/2 (B14/365/32) (R7/411/72)

ТАБЛИЦА 21-4 (продолжение) (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот	Служба *	Предел, в дБ(Вт/м ²), при углах прихода (δ) над горизонтальной плоскостью			Эталонная ширина полосы
		0°–5°	5°–25°	25°–90°	
...					
17,7–19,3 ГГц ^{7, 8}	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) Метеорологическая спутниковая служба (космос-Земля)	–115 ^{13, 13A} или –115 – X ¹²	–115 + 0,5(δ – 5) ^{13, 13A} или –115 – X + ((10 + X)/20)(δ – 5) ¹²	–105 ^{13, 13A} или –105 ¹²	1 МГц
17,7–19,3 ГГц ^{7, 8}	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	0°–3° –120 ^{13B}	3°–12° –120 + (8/9)(δ – 3) ^{13B}	12°–25° –112 + (7/13)(δ – 12) ^{13B}	–105 ^{13B}
19,3–19,7 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	0°–3° –120 ^{13B}	3°–12° –120 + (8/9)(δ – 3) ^{13B}	12°–25° –112 + (7/13)(δ – 12) ^{13B}	–105 ^{13B}
19,3–19,7 ГГц 22,55–23,55 ГГц 24,45–24,75 ГГц 25,25–27,5 ГГц 27,500–27,501 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) Межспутниковая служба Служба космических исследований (космос-Земля)	0°–5° –115 ^{13A}	5°–25° –115 + 0,5(δ – 5) ^{13A}	–105 ^{13A}	1 МГц
...					

ADD COM5/344/3 (B14/365/33) (R7/411/73)

^{13A} **21.16.6B** Эти пределы также применяются в полосе 17,7–19,7 ГГц к космическим станциям фиксированной спутниковой службы, использующим орбиты с большим углом наклона с высотой в апогее более 18 000 км и наклоном орбиты 35°–145°, к которым применяется Резолюция **147 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

ADD COM5/344/4 (B14/365/34) (R7/411/74)

^{13B} **21.16.6C** Эти пределы применяются в полосе 17,7–19,7 ГГц ко всем космическим станциям фиксированной спутниковой службы, которые используют орбиты с большим углом наклона с высотой в апогее более 18 000 км и наклоном орбиты 35°–145°, не охватываемым Резолюцией **147 (ВКР-07)**, и по которым полная информация для координации и заявления, в зависимости от случая, была получена Бюро радиосвязи после 16 ноября 2007 года. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 22

Космические службы¹

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

MOD COM5/379/4 (B16/401/4)

22.2 § 2 1) Негеостационарные спутниковые системы не должны создавать неприемлемых помех геостационарным спутниковым сетям фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб, работающим в соответствии с положениями настоящего Регламента, и, если иное не указано в настоящем Регламента, не должны требовать защиты от них. В данном случае п. 5.43А не применяется. (ВКР-07)

MOD COM6/341/18 (B14/365/35) (R7/411/75)

ТАБЛИЦА 22-1D (Пересм. ВКР-07)

Пределы э.п.п.м.[↓], излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот в направлении антенн радиовещательной спутниковой службы диаметром 30 см, 45 см, 60 см, 90 см, 120 см, 180 см, 240 см и 300 см^{6, 9, 10, 11}

Полоса частот (ГГц)	э.п.п.м. [↓] (дБ(Вт/м ²))	Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м. [↓] не может быть превышен	Эталонная ширина полосы (кГц)	Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности ¹²	
11,7–12,5 в Районе 1; 11,7–12,2 и 12,5–12,75 в Районе 3; 12,2–12,7 в Районе 2	-165,841	0	40	30 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1	
	-165,541	25			
	-164,041	96			
		-158,6	98,857	40	45 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1
		-158,6	99,429		
		-158,33	99,429		
		-158,33	100		
		-175,441	0		
		-172,441	66		
	-169,441	97,75			
	-164	99,357	40	60 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1	
	-160,75	99,809			
	-160	99,986			
	-160	100			
	-176,441	0			
	-173,191	97,8			
	-167,75	99,371			
	-162	99,886			
	-161	99,943			
	-160,2	99,971			
	-160	99,997			
	-160	100			

MOD COM6/341/19 (B14/365/36) (R7/411/76)

¹² **22.5C.11** Для данной таблицы эталонные диаграммы направленности антенн, приведенные в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R ВО.1443-2, должны использоваться только для расчета помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы геостационарным спутниковым системам радиовещательной спутниковой службы. (ВКР-07)

MOD COM6/341/19bis (B14/365/37) (R7/411/77)

ТАБЛИЦА 22-1D (окончание) (Пересм. ВКР-07)

Полоса частот (ГГц)	э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м ²))	Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен	Эталонная ширина полосы (кГц)	Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности ¹²		
11,7–12,5 в Районе 1; 11,7–12,2 и 12,5–12,75 в Районе 3; 12,2–12,7 в Районе 2	-178,94	0	40	90 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1		
	-178,44	33				
	-176,44	98				
	-171	99,429				
	-165,5	99,714				
	-163	99,857				
	-161	99,943				
	-160	99,991				
	-160	100				
	-182,44	0			40	120 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1
	-180,69	90				
	-179,19	98,9				
	-178,44	98,9				
	-174,94	99,5				
	-173,75	99,68				
	-173	99,68				
	-169,5	99,85				
	-167,8	99,915				
	-164	99,94				
	-161,9	99,97				
-161	99,99					
-160,4	99,998					
-160	100					
-184,941	0	40	180 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1			
-184,101	33					
-181,691	98,5					
-176,25	99,571					
-163,25	99,946					
-161,5	99,974					
-160,35	99,993					
-160	99,999					
-160	100					
-187,441	0	40	240 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1			
-186,341	33					
-183,441	99,25					
-178	99,786					
-164,4	99,957					
-161,9	99,983					
-160,5	99,994					
-160	99,999					
-160	100					
-191,941	0	40	300 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-2, Приложение 1			
-189,441	33					
-185,941	99,5					
-180,5	99,857					
-173	99,914					
-167	99,951					
-162	99,983					
-160	99,991					
-160	100					

MOD COM6/229/6

ТАБЛИЦА 22-4А (Пересм. ВКР-07)

Эксплуатационные пределы э.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот^{21, 22, 23}

Полоса частот (ГГц)	э.п.м.↓ (дБ(Вт/м ²))	Процент времени, в течение которого уровень э.п.м.↓ не может быть превышен	Эталонная ширина полосы (кГц)	Диаметр антенны приемной земной станции геостационарной спутниковой системы ²⁴ (м)	Наклонение орбиты геостационарного спутника (в градусах)
10,7–11,7 во всех Районах	-163 -166	100	40	3	≤ 2,5
11,7–12,2 в Районе 2	-167,5 -169,5			6 9	
12,2–12,5 в Районе 3, и				≥ 18	
12,5–12,75 в Районах 1 и 3 (до 31 декабря 2005 г.)	-160 -163 -164,5 -166,5	100	40	3 6 9 ≥ 18	> 2,5 и ≤ 4,5
10,7–11,7 во всех Районах	-161,25 -164 -165,5 -167,5	100	40	3	≤ 2,5
11,7–12,2 в Районе 2				6 9	
12,2–12,5 в Районе 3, и				≥ 18	
12,5–12,75 в Районах 1 и 3 (с 31 декабря 2005 г.)	-158,25 -161 -162,5 -164,5	100	40	3 6 9 ≥ 18	> 2,5 и ≤ 4,5

Раздел VI – Пределы внеосевой мощности земных станций геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы^{33, 34} (ВКР-2000)

MOD COM6/341/20 (B14/365/38) (R7/411/78)

22.36 Земные станции, работающие в полосе частот 29,5–30 ГГц, следует проектировать таким образом, чтобы 90% уровней плотности их пиковой внеосевой э.и.и.м. не превышали значений, указанных в п. 22.32. Необходимы дальнейшие исследования для определения диапазона углов отклонения от оси (внеосевое отклонение), при которых были бы допустимы данные превышения с учетом уровня помех, создаваемых соседним спутникам. Статистическую обработку пиковых значений плотности внеосевой э.и.и.м. следует осуществлять с использованием метода, описанного в последней версии Рекомендации МСЭ-R S.732. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 28

Службы радиоопределения**Раздел I – Общие положения**

MOD COM4/332/95 (B13/347/41) (R7/411/79)

28.3 § 3 Администрации сообщают Бюро радиосвязи характеристики каждой станции радиоопределения, обеспечивающей международное обслуживание, важное для морской подвижной службы, и, если это считается необходимым, для каждой станции или группы станций – те сектора, в пределах которых сообщаемые сведения обычно достоверны. Эта информация публикуется в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV), и о всяком изменении, имеющем постоянный характер, сообщается Бюро. (вкр-07)

СТАТЬЯ 30

Общие положения**Раздел I – Введение**

MOD COM4/211/16 (B3/224/18) (R2/266/10)

30.1 § 1 В настоящей Главе содержатся положения, касающиеся эксплуатации Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ), в отношении которой функциональные требования, системные элементы и требования, предъявляемые к оснащению оборудованием, изложены в Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 года, с поправками. Настоящая Глава содержит также положения, касающиеся установления связи в случае бедствия, срочности и обеспечения безопасности посредством радиотелефонии на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16). (ВКР-07)

Раздел II – Положения, касающиеся морских служб

MOD COM4/211/17 (B3/224/19) (R2/266/11)

30.4 § 4 Положения, изложенные в настоящей Главе, являются обязательными в морской подвижной службе и морской подвижной спутниковой службе для всех станций, использующих частоты и методы, предназначенные для выполнения функций, изложенных в настоящей Главе (см. также п. **30.5**). (ВКР-07)

Раздел III – Положения, касающиеся воздушных служб

ADD COM4/211/18 (B3/224/20) (R2/266/12)

30.11A § 11A Воздушным судам, осуществляющим операции по поиску и спасанию, также разрешается эксплуатировать оборудование цифрового избирательного вызова (ЦИВ) на частоте ЦИВ ОВЧ 156,525 МГц и оборудование автоматической системы опознавания (AIS) на частотах AIS 161,975 МГц и 162,025 МГц. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 31

Частоты для Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)**Раздел I – Общие положения**

MOD COM4/296/20 (B9/305/22) (R4/335/37)

31.1 § 1 Частоты, которые должны использоваться для передачи сообщений бедствия и безопасности в ГМСББ, указаны в Приложении 15. В дополнение к частотам, перечисленным в Приложении 15, судовые станции и береговые станции должны использовать и другие частоты, подходящие для передачи сообщений безопасности и радиосообщений общего назначения береговым системам или сетям радиосвязи и от них. (ВКР-07)

MOD COM4/296/21 (B9/305/23) (R4/335/38)

31.2 § 2 Запрещаются любые излучения, причиняющие вредные помехи связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на любой из дискретных частот, определенных в Приложении 15. (ВКР-07)

Раздел III – Дежурство

MOD COM4/332/96 (B13/347/42) (R7/411/80)

31.13 § 6 Те береговые станции, которые выполняют обязанности по несению дежурства в ГМСББ, должны осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на частотах и в периоды времени, указанные в информации, опубликованной в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/296/22 (B9/305/24) (R4/335/39)

31.17 § 8 1) Судовые станции, имеющие соответствующее оборудование, должны, находясь в море, осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на соответствующих частотах для вызовов безопасности и в случае бедствия в полосах частот, в которых они работают. Судовые станции, имеющие соответствующее оборудование, должны также вести наблюдение на соответствующих частотах для автоматического приема метеорологических и навигационных предупреждений и другой срочной информации, передаваемой для судов. (ВКР-07)

MOD COM4/296/23 (B9/305/25) (R4/335/40)

31.18 2) Судовые станции, работающие в соответствии с положениями настоящей Главы, должны, если это возможно, нести дежурство на частоте 156,800 МГц (ОВЧ канал 16). (ВКР-07)

MOD COM4/332/97 (B13/347/43) (R7/411/81)

СТАТЬЯ 32

Эксплуатационные процедуры для передачи сообщений бедствия в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)

Раздел I – Общие положения

MOD COM4/332/98 (B13/347/44) (R7/411/82)

32.1 § 1 Связь в случае бедствия основана на использовании наземной радиосвязи в полосах СЧ, ВЧ и ОВЧ, а также на применении средств спутниковой связи. Связь в случае бедствия имеет абсолютный приоритет перед всеми другими передачами. Применяются следующие термины:

- a) Сигнал тревоги в случае бедствия представляет собой цифровой избирательный вызов, применяющий формат вызова в случае бедствия в полосах частот, используемых для наземной радиосвязи, или формат сообщения о бедствии в случае, когда он ретранслируется через космические станции.
- b) Вызов в случае бедствия представляет собой первоначальную процедуру, которая осуществляется голосом или в форме текста.
- c) Сообщение о бедствии представляет собой последующую процедуру, которая осуществляется голосом или в форме текста.
- d) Ретранслируемый сигнал тревоги в случае бедствия представляет собой цифровой избирательный вызов (ЦИВ), передаваемый от имени другой станции.
- e) Ретранслируемый вызов в случае бедствия представляет собой первоначальную процедуру, осуществляемую голосом или в форме текста станцией, которая не терпит бедствие. (ВКР-07)

MOD COM4/332/99 (B13/347/45) (R7/411/83)

32.2 § 2 1) Сигнал тревоги в случае бедствия посылается через спутник либо с абсолютным приоритетом в общих каналах связи на исключительных частотах бедствия и безопасности, зарезервированных для спутниковых EPIRB в направлении Земля-космос, либо на частотах бедствия и безопасности, выделенных в полосах СЧ, ВЧ и ОВЧ (см. Приложение 15). (ВКР-07)

ADD COM4/332/100 (B13/347/46) (R7/411/84)

32.2A 1А) Вызов в случае бедствия должен быть передан на частотах бедствия и безопасности, определенных в полосах СЧ, ВЧ и ОВЧ для радиотелефонии. (ВКР-07)

MOD COM4/332/101 (B13/347/47) (R7/411/85)

32.3 2) Сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия и последующие сообщения посылаются только по приказу лица, ответственного за морское судно, воздушное судно или другое средство передвижения, на котором находится подвижная станция или подвижная земная станция. (ВКР-07)

MOD COM4/332/102 (B13/347/48) (R7/411/86)

32.4 § 3 Все станции, которые принимают сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия, переданные на частотах бедствия и безопасности в полосах СЧ, ВЧ и ОВЧ, должны немедленно прекратить любую передачу, которая может создавать помехи передаче сообщений бедствия, и быть готовыми к последующему обмену при бедствии. (ВКР-07)

MOD COM4/332/103 (B13/347/49) (R7/411/87)

32.5 § 4 Для сигналов тревоги в случае бедствия или ретранслируемых сигналов тревоги в случае бедствия, применяющих ЦИВ, должны использоваться техническая структура и содержание, определенные в последних версиях Рекомендаций МСЭ-R М.493 и МСЭ-R М.541. (ВКР-07)

MOD COM4/332/104 (B13/347/50) (R7/411/88)

32.5A § 4A Каждая администрация обеспечивает, чтобы были установлены надлежащие правила присвоения и регистрации опознавателей, используемых участвующими в ГМСББ судами, и обеспечить доступ к зарегистрированной информации для спасательно-координационных центров круглосуточно, семь дней в неделю. Если это возможно, администрации немедленно извещают ответственные организации о добавлениях, исключениях и иных изменениях в этих присвоениях (см. пп. **19.39**, **19.96** и **19.99**). Представленная регистрируемая информация должна соответствовать требованиям Резолюции **340 (ВКР-97)***. (ВКР-07)

MOD COM4/332/105 (B13/347/51) (R7/411/89)

32.5B § 4B Любое оборудование ГМСББ на борту судна, способное передавать координаты местоположения как часть сигнала тревоги в случае бедствия и не имеющее встроенного приемника электронной системы определения местоположения, должно быть соединено с отдельным навигационным приемником, если он установлен таким образом, чтобы эта информация предоставлялась автоматически. (ВКР-07)

MOD COM4/332/106 (B13/347/52) (R7/411/90)

Раздел II – Сигнал тревоги в случае бедствия и осуществление вызова в случае бедствия (ВКР-07)

32.8 *A – Общие положения*

MOD COM4/332/107 (B13/347/53) (R7/411/91)

32.9 § 7 1) Передача сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия означает, что подвижный объект² или лицо³ подвергается серьезной и неминуемой опасности и требует немедленной помощи. (ВКР-07)

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была исключена ВКР-07. Соответствующая тематика теперь включена в Резолюцию **355 (ВКР-07)**.

² **32.9.1** Подвижный объект: морское судно, воздушное судно или другое средство передвижения.

³ **32.9.2** В настоящей Статье, когда речь идет о лице, терпящем бедствие, может потребоваться адаптация применения данных процедур к конкретным обстоятельствам.

MOD COM4/332/108 (B13/347/54) (R7/411/92)

32.10A § 7А 1) Сигнал тревоги в случае бедствия считается ложным, если он передавался без какого-либо указания на то, что подвижный объект или лицо терпит бедствие и требует немедленной помощи (см. п. **32.9**). Администрации, принявшие ложный сигнал бедствия, должны сообщить об этом нарушении в соответствии с разделом V Статьи **15**, если этот сигнал тревоги:

- a) был передан умышленно;
- b) не был аннулирован в соответствии с п. **32.53А** и Резолюцией **349 (ВКР-97)**;
- c) не мог быть проверен в результате отсутствия дежурства на судне на установленных частотах в соответствии с пп. **31.16–31.20** либо из-за отсутствия ответа этого судна на вызовы уполномоченной спасательной организации;
- d) был передан повторно; или
- e) передавался с использованием ложного опознавателя.

Администрации, получившие такое сообщение, должны принять необходимые меры для обеспечения того, чтобы нарушение не повторялось. Обычно не должны предприниматься действия против любого судна или члена экипажа за сообщение о ложном сигнале тревоги в случае бедствия и за его аннулирование. (ВКР-07)

ADD COM4/332/109 (B13/347/55) (R7/411/93)

32.10B 2) Администрации должны принимать практически возможные и необходимые шаги для исключения ложных сигналов тревоги в случае бедствия, включая сигналы, переданные непреднамеренно. (ВКР-07)

MOD COM4/332/110 (B13/347/56) (R7/411/94)

32.11 В – *Передача сигналов тревоги в случае бедствия или вызовов в случае бедствия* (ВКР-07)

В1 – *Передача сигналов тревоги в случае бедствия или вызовов в случае бедствия судовой или судовой земной станцией* (ВКР-07)

MOD COM4/332/111 (B13/347/57) (R7/411/95)

32.12 § 8 Передачи сигналов тревоги или вызовов в случае бедствия в направлении судно-берег применяются для оповещения спасательно-координационных центров через береговые станции или береговые земные станции о том, что судно терпит бедствие. Эти оповещения основаны на использовании передач через спутники (с судовой земной станции или спутникового радиобуя – указателя места бедствия (EPIRB)) и наземные службы (от судовых станций и EPIRB). (ВКР-07)

MOD COM4/332/112 (B13/347/58) (R7/411/96)

32.13 § 9 1) Передачи сигналов тревоги в случае бедствия в направлении судно-судно применяются для оповещения других судов, находящихся поблизости от терпящего бедствие судна, и основаны на использовании ЦИВ в полосах ОВЧ и СЧ. Кроме того, может использоваться полоса ВЧ. (ВКР-07)

ADD COM4/332/113 (B13/347/59) (R7/411/97)

32.13А 2) Судовые станции, имеющие оборудование для использования процедур цифрового избирательного вызова, могут, для привлечения внимания максимально возможного числа судовых станций, передавать вызов в случае бедствия и сообщение о бедствии непосредственно после передачи сигнала тревоги в случае бедствия. (ВКР-07)

ADD COM4/332/114 (В13/347/60) (R7/411/98)

32.13B 3) Судовые станции, не имеющие оборудования для использования процедур цифрового избирательного вызова, должны, если это практически возможно, инициировать связь в случае бедствия путем передачи радиотелефонного вызова в случае бедствия и сообщения о бедствии на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16). (ВКР-07)

ADD COM4/332/115 (В13/347/61) (R7/411/99)

32.13BA § 9А Радиотелефонный сигнал в случае бедствия состоит из слова MAYDAY, произносимого как французское выражение "m'aider". (ВКР-07)

ADD COM4/332/116 (В13/347/62) (R7/411/100)

32.13C § 9В 1) Вызов в случае бедствия, передаваемый на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16), должен быть дан в следующей форме:

- сигнал бедствия MAYDAY, повторяемый три раза;
- слова THIS IS;
- название судна, терпящего бедствие, повторяемое три раза;
- позывной сигнал или другой опознаватель;
- MMSI (если исходный сигнал тревоги был передан с помощью ЦИВ). (ВКР-07)

ADD COM4/332/117 (В13/347/63) (R7/411/101)

32.13D 2) Сообщение о бедствии, следующее за вызовом в случае бедствия, должно быть дано в следующей форме:

- сигнал бедствия MAYDAY;
- название судна, терпящего бедствие;
- позывной сигнал или другой опознаватель;
- MMSI (если исходный сигнал тревоги был передан с помощью ЦИВ);
- координаты, заданные либо по широте и долготе, а если широта и долгота не известны, либо нет достаточного времени, – относительно известного географического местоположения;
- характер бедствия;
- вид запрашиваемой помощи;
- любая другая полезная информация. (ВКР-07)

ADD COM4/332/118 (В13/347/64) (R7/411/102)

32.13E § 9С В процедурах ЦИВ используется сочетание автоматических функций и ручного ввода для генерации надлежащего формата вызова в случае бедствия, соответствующего последней версии Рекомендации МСЭ-R М.541. Сигнал тревоги в случае бедствия, передаваемый с помощью ЦИВ, состоит из одной или более попыток подачи сигнала тревоги в случае бедствия, в которых передается формат сообщения, позволяющий опознать станцию, терпящую бедствие, и содержащий ее последнее зарегистрированное местонахождение и, если такая информация предоставлена, характер бедствия. В полосах СЧ и ВЧ попытки сигнала тревоги в случае бедствия могут передаваться в течение одной минуты как одночастотные или многочастотные, при использовании до шести частот. В полосах ОВЧ используются только одночастотные попытки вызовов. Сигнал тревоги в случае бедствия повторяется автоматически через произвольные интервалы, равные нескольким минутам, до получения подтверждения, переданного с помощью ЦИВ. (ВКР-07)

MOD COM4/332/119 (B13/347/65) (R7/411/103)

B2 – Ретрансляция сигнала тревоги в случае бедствия в направлении берег-судно
либо ретрансляция вызова в случае бедствия (ВКР-07)

MOD COM4/332/120 (B13/347/66) (R7/411/104)

32.14 § 10 1) Станция или спасательно-координационный центр, которые принимают сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия и сообщение о бедствии, должны инициировать ретрансляцию сигнала тревоги в случае бедствия в направлении берег-судно, адресовав соответственно всем судам, избранной группе судов или конкретному судну, с помощью спутниковых и/или наземных средств. (ВКР-07)

MOD COM4/332/121 (B13/347/67) (R7/411/105)

32.15 2) Ретранслируемый сигнал тревоги в случае бедствия и ретранслируемый вызов в случае бедствия должны содержать опознаватель подвижного объекта, терпящего бедствие, его местонахождение и всю прочую информацию, которая могла бы облегчить спасание. (ВКР-07)

MOD COM4/332/122 (B13/347/68) (R7/411/106)

B3 – Ретрансляция сигнала тревоги в случае бедствия или вызова
в случае бедствия станцией, которая сама не терпит бедствия (ВКР-07)

MOD COM4/332/123 (B13/347/69) (R7/411/107)

32.16 § 11 Станция подвижной или подвижной спутниковой службы, которая узнает, что подвижный объект терпит бедствие (например, приняв радиовывоз или осуществляя наблюдение), должна инициировать и ретранслировать сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия от имени подвижного объекта, терпящего бедствие, если установлено, что применимо любое из следующих условий: (ВКР-07)

MOD COM4/332/124 (B13/347/70) (R7/411/108)

32.17 a) по получении сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия, который не подтверждается береговой станцией или другим судном в течение пяти минут (см. также п. **32.29А** и п. **32.31**); (ВКР-07)

MOD COM4/332/125 (B13/347/71) (R7/411/109)

32.18 b) узнав, что подвижный объект, терпящий бедствие, иным образом не может или не способен осуществлять связь в случае бедствия, и капитан судна или иное лицо, ответственное за подвижный объект, не терпящий бедствия, считает, что необходима дополнительная помощь. (ВКР-07)

MOD COM4/332/126 (B13/347/72) (R7/411/110)

32.19 § 12 1) Ретрансляция сигнала в случае бедствия от имени терпящего бедствие подвижного объекта осуществляется в форме, соответствующей обстоятельствам (см. пп. **32.19А–32.19D**), с использованием либо ретрансляции вызова в случае бедствия с помощью радиотелефонии (см. пп. **32.19D** и **32.19Е**); индивидуально адресованной ретрансляции сигнала тревоги в случае бедствия посредством ЦИВ (см. п. **32.19В**); или приоритетного сообщения о бедствии с помощью судовой земной станции. (ВКР-07)

ADD COM4/332/127 (B13/347/73) (R7/411/111)

32.19A 2) Станция, осуществляющая ретрансляцию сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия в соответствии с пп. **32.16–32.18**, должна указывать, что сама она не терпит бедствия. (ВКР-07)

ADD COM4/332/128 (B13/347/74) (R7/411/112)

32.19B 3) При ретрансляции сигнала тревоги в случае бедствия, осуществляемой с помощью ЦИВ, следует использовать формат вызова, содержащийся в последних версиях Рекомендации МСЭ-R М.493 и Рекомендации МСЭ-R М.541, и его предпочтительно следует адресовать конкретной береговой станции или спасательно-координационному центру^{aa}. (ВКР-07)

ADD COM4/332/129 (B13/347/75) (R7/411/113)

^{aa} **32.19B.1** Суда, осуществляющие ретрансляцию сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия, должны убедиться, что соответствующая береговая станция или спасательно-координационный центр уведомлены о любых сообщениях о бедствии, обмен которыми осуществлялся ранее. (ВКР-07)

ADD COM4/332/130 (B13/347/76) (R7/411/114)

32.19C 4) Однако судно не должно ретранслировать сигнал тревоги в случае бедствия всем судам с помощью ЦИВ на частотах бедствия в полосах ОБЧ или СЧ после приема сигнала тревоги в случае бедствия, переданного судном, терпящим бедствие, с помощью ЦИВ. (ВКР-07)

ADD COM4/332/131 (B13/347/77) (R7/411/115)

32.19D 5) Если на берегу ведется слуховое дежурство и возможно установление устойчивой радиотелефонной связи судно-берег, ретрансляция вызова в случае бедствия осуществляется по радиотелефону и адресуется соответствующей береговой станции или спасательно-координационному центру^{bb} на соответствующей частоте. (ВКР-07)

ADD COM4/332/132 (B13/347/78) (R7/411/116)

^{bb} **32.19D.1** Суда, осуществляющие ретрансляцию вызова в случае бедствия, должны убедиться, что соответствующая береговая станция или спасательно-координационный центр уведомлены о любых сообщениях о бедствии, обмен которыми осуществлялся ранее. (ВКР-07)

ADD COM4/332/133 (B13/347/79) (R7/411/117)

32.19E 6) Ретрансляция вызова в случае бедствия по радиотелефону должна осуществляться в следующей форме:

- сигнал бедствия MAYDAY RELAY, повторяемый три раза;
- "ALL STATIONS" или название береговой станции, в зависимости от случая, повторяемое три раза;
- слова THIS IS;
- название ретранслирующей станции, повторяемое три раза;
- позывной сигнал или другой опознаватель ретранслирующей станции;
- MMSI (если исходный сигнал тревоги был передан с помощью ЦИВ) ретранслирующей станции (судна, не терпящего бедствия). (ВКР-07)

ADD COM4/332/134 (B13/347/80) (R7/411/118)

32.19F 7) Этот вызов сопровождается сообщением о бедствии, в котором, насколько это возможно, повторяется информация^{cc}, содержащаяся в исходном сигнале тревоги или сообщении о бедствии. (ВКР-07)

ADD COM4/332/135 (B13/347/81) (R7/411/119)

^{cc} **32.19F.1** Если станция, терпящая бедствие, не может быть опознана, необходимо также передать сообщение о бедствии, используя для обозначения подвижного объекта, терпящего бедствие, такие термины, как, например, "неопознанный траулер". (ВКР-07)

ADD COM4/332/136 (B13/347/82) (R7/411/120)

32.19G 8) Если слуховое дежурство на берегу не ведется или имеются иные трудности при установлении устойчивой радиотелефонной связи в направлении судно-берег, с соответствующей береговой станцией или спасательно-координационным центром контакт может быть установлен через ретрансляцию отдельного сигнала тревоги в случае бедствия с помощью ЦИВ, адресованного исключительно этой станции, и с использованием надлежащих форматов вызова. (ВКР-07)

ADD COM4/332/137 (B13/347/83) (R7/411/121)

32.19H 9) В случае сохраняющейся невозможности установления непосредственного контакта с береговой станцией или спасательно-координационным центром может быть целесообразным осуществить ретрансляцию вызова в случае бедствия по радиотелефону, адресованную всем судам или всем судам в определенном географическом районе. См. также п. **32.19C**. (ВКР-07)

MOD COM4/332/138 (B13/347/84) (R7/411/122)

32.20 *C – Прием и подтверждение приема сигналов тревоги в случае бедствия и вызовов в случае бедствия* (ВКР-07)

C1 – Процедура подтверждения приема сигналов тревоги в случае бедствия или вызовов в случае бедствия (ВКР-07)

MOD COM4/332/139 (B13/347/85) (R7/411/123)

32.21 § 13 1) Подтверждение приема сигнала тревоги в случае бедствия, включая ретрансляцию сигнала тревоги в случае бедствия, должно производиться методом, соответствующим методу передачи сигнала тревоги в случае бедствия, и в пределах временных рамок, соответствующих роли станции в приеме сигнала тревоги. Подтверждение приема спутником должно быть передано немедленно. (ВКР-07)

ADD COM4/332/140 (B13/347/86) (R7/411/124)

32.21A 2) При подтверждении приема сигнала тревоги в случае бедствия, переданного с помощью ЦИВ^{dd}, подтверждение в наземных службах должно производиться с помощью ЦИВ, радиотелефонии или узкополосной буквопечатающей телеграфии, в зависимости от обстоятельств, на соответствующей частоте бедствия и безопасности в той же полосе, в которой был получен сигнал тревоги в случае бедствия, учитывая должным образом указания, содержащиеся в последних версиях Рекомендации МСЭ-R М.493 и Рекомендации МСЭ-R М.541. (ВКР-07)

ADD COM4/332/141 (B13/347/87) (R7/411/125)

^{dd} **32.21A.1** Во избежание необоснованной задержки уведомления береговых властей о бедствии, производимое с помощью ЦИВ подтверждение приема сигнала тревоги в случае бедствия, переданного с помощью ЦИВ, должно, как правило, осуществляться только береговой станцией или спасательно-координационным центром. Подтверждение с помощью ЦИВ отменяет любое последующее автоматическое повторение сигнала тревоги в случае бедствия, выполняемое с помощью ЦИВ. (ВКР-07)

ADD COM4/332/142 (B13/347/88) (R7/411/126)

32.21B Подтверждение с помощью ЦИВ сигнала тревоги в случае бедствия, переданного с помощью ЦИВ и адресованного станциям в морской подвижной службе, должно адресоваться всем станциям^{dd}. (ВКР-07)

SUP COM4/332/143 (B13/347/89) (R7/411/127)

32.22

MOD COM4/332/144 (B13/347/90) (R7/411/128)

32.23 § 15 1) При подтверждении по радиотелефону приема сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия от судовой станции или судовой земной станции подтверждение должно быть дано в следующей форме:

- сигнал бедствия MAYDAY;
- название, за которым следует позывной сигнал, или MMSI, или другой опознаватель станции, передающей сообщение о бедствии;
- слова THIS IS;
- название и позывной сигнал, или другой опознаватель станции, подтверждающей прием;
- слово RECEIVED;
- сигнал бедствия MAYDAY. (ВКР-07)

MOD COM4/332/145 (B13/347/91) (R7/411/129)

32.24 2) При подтверждении с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии приема сигнала тревоги в случае бедствия от судовой станции подтверждение должно быть дано в следующей форме:

- сигнал бедствия MAYDAY;
- позывной сигнал или другой опознаватель станции, передающей сигнал тревоги в случае бедствия;
- слово DE;
- позывной сигнал или другой опознаватель станции, подтверждающей прием сигнала тревоги в случае бедствия;
- сигнал в форме RRR;
- сигнал бедствия MAYDAY. (ВКР-07)

SUP COM4/332/146 (B13/347/92) (R7/411/130)

32.25

MOD COM4/332/147 (B13/347/93) (R7/411/131)

C2 – Прием и подтверждение береговой станцией, береговой земной станцией или спасательно-координационным центром (ВКР-07)

MOD COM4/332/148 (B13/347/94) (R7/411/132)

32.26 § 17 Береговые станции и соответствующие береговые земные станции при приеме сигналов тревоги в случае бедствия или вызовов в случае бедствия обеспечивают, как можно скорее, их направление в спасательно-координационный центр. Кроме того, прием сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия должен быть как можно скорее подтвержден береговой станцией или спасательно-координационным центром через береговую станцию или соответствующую береговую земную станцию. Ретрансляция сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия в направлении берег-судно (см. пп. **32.14** и **32.15**) должна осуществляться также, если метод приема требует широковещательного оповещения судов или если обстоятельства бедствия указывают на необходимость дополнительной помощи. (ВКР-07)

MOD COM4/332/149 (B13/347/95) (R7/411/133)

32.27 § 18 Береговая станция, использующая ЦИВ для подтверждения сигнала тревоги в случае бедствия, передает подтверждение на той частоте вызова в случае бедствия, на которой принят сигнал тревоги в случае бедствия, и должна адресовать его всем судам. В подтверждение необходимо включать опознаватель судна, чей сигнал тревоги в случае бедствия подтверждается. (ВКР-07)

MOD COM4/332/150 (B13/347/96) (R7/411/134)

C3 – Прием и подтверждение судовой станцией или судовой земной станцией (ВКР-07)

MOD COM4/332/151 (B13/347/97) (R7/411/135)

32.28 § 19 1) Судовые или судовые земные станции при получении сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия должны как можно скорее информировать капитана или лицо, ответственное за судно, о содержании сигнала тревоги в случае бедствия. (ВКР-07)

MOD COM4/332/152 (B13/347/98) (R7/411/136)

32.29 2) В районах, где возможна надежная связь с одной или несколькими береговыми станциями, судовые станции при приеме сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия от другого судна должны задержать подтверждение на небольшой промежуток времени с тем, чтобы береговая станция первой могла подтвердить прием. (ВКР-07)

ADD COM4/332/153 (B13/347/99) (R7/411/137)

32.29A 3) Судовые станции при приеме вызова в случае бедствия, переданного по радиотелефону на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16), должны, если этот вызов не подтверждается какой-либо береговой станцией или другим судном в течение пяти минут, направить подтверждение приема судну, терпящему бедствие, и использовать все доступные средства для ретрансляции этого вызова в случае бедствия соответствующей береговой станции или береговой земной станции (см. также пп. **32.16–32.19F**). (ВКР-07)

MOD COM4/332/154 (B13/347/100) (R7/411/138)

32.30 § 20 1) Судовые станции, действующие в тех районах, где практически невозможна надежная связь с береговой станцией, которые приняли сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия от судовой станции, несомненно находящейся поблизости от них, должны, как можно скорее и при соответствующей оснащенности подтвердить судну, терпящему бедствие, прием и информировать спасательно-координационный центр через береговую станцию или береговую земную станцию (см. также пп. **32.16–32.19H**). (ВКР-07)

MOD COM4/332/155 (B13/347/101) (R7/411/139)

32.31 2) Однако во избежание избыточных или вносящих путаницу ответных передач судовая станция, принимающая сигнал тревоги в случае бедствия в диапазоне ВЧ и, возможно, находящаяся на значительном расстоянии от места происшествия, не должна подтверждать его, а должна следовать положениям пп. **32.36–32.38**, и, если береговая станция не подтверждает прием сигнала тревоги в течение пяти минут, должна ретранслировать этот сигнал тревоги в случае бедствия, но только на соответствующую береговую станцию или береговую земную станцию (см. также пп. **32.16–32.19H**). (ВКР-07)

MOD COM4/332/156 (B13/347/102) (R7/411/140)

32.32 § 21 Судовой станции, которая подтверждает прием сигнала тревоги в случае бедствия, переданного с помощью ЦИВ, следует в соответствии с п. **32.29** или п. **32.30**: (ВКР-07)

MOD COM4/332/157 (B13/347/103) (R7/411/141)

32.33 а) в первую очередь подтвердить прием сигнала тревоги в случае бедствия с помощью радиотелефонии на частоте обмена сообщениями бедствия и безопасности в полосе, используемой для сигнала тревоги, учитывая все возможные указания, поступившие от отвечающей береговой станции; (ВКР-07)

ADD COM4/332/158 (B13/347/104) (R7/411/142)

32.34A § 21A Однако если от береговой станции или спасательно-координационного центра не получено указания действовать таким образом, судовая станция может передавать подтверждение с помощью ЦИВ только в случае, если:

- а) отсутствует подтверждение с помощью ЦИВ от береговой станции;
- б) не наблюдается какой-либо другой связи по радиотелефону или узкополосной буквопечатающей телеграфии с судном, терпящим бедствие, и от него; и
- в) по истечении не менее пяти минут повторяется сигнал тревоги в случае бедствия, посылаемый с помощью ЦИВ (см. п. **32.21A.1**). (ВКР-07)

MOD COM4/332/159 (B13/347/105) (R7/411/143)

32.35 § 22 При приеме ретранслируемого сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия в направлении берег-судно судовой станции (см. п. **32.14**) следует установить связь, как это указано, и предоставить такую помощь, которая требуется и соответствует обстоятельствам. (ВКР-07)

MOD COM4/332/160 (B13/347/106) (R7/411/144)

32.37 § 23 После приема сигнала тревоги в случае бедствия или вызова в случае бедствия судовые и береговые станции должны установить дежурство на радиотелефонной частоте обмена сообщениями бедствия и безопасности, соответствующей той частоте вызова безопасности и в случае бедствия, на которой принят сигнал тревоги в случае бедствия. (ВКР-07)

MOD COM4/332/161 (B13/347/107) (R7/411/145)

32.38 § 24 Береговые и судовые станции, оснащенные узкополосным буквопечатающим оборудованием, должны установить дежурство на частоте узкополосной буквопечатающей телеграфии, предназначенной для передачи сигнала тревоги в случае бедствия, если в нем указывается, что для последующей связи в случае бедствия должна применяться узкополосная буквопечатающая телеграфия. Если возможно, им следует установить дополнительное дежурство на радиотелефонной частоте, предназначенной для передачи сигнала тревоги в случае бедствия. (ВКР-07)

Раздел III – Обмен в случае бедствия

SUP COM4/332/162 (B13/347/108) (R7/411/146)

32.41

MOD COM4/332/163 (B13/347/109) (R7/411/147)

32.45 § 28 1) Спасательно-координационный центр, ответственный за руководство поиском и спасением, должен также координировать обмен в случае бедствия, касающийся данного происшествия, или же может поручить это другой станции. (ВКР-07)

MOD COM4/332/164 (B13/347/110) (R7/411/148)

32.51 § 31 Когда прекращается обмен в случае бедствия на частотах, которые использовались для такого обмена, станция, руководящая операцией по поиску и спасению, должна передать сообщение на этих частотах, указывающее, что обмен в случае бедствия закончен. (ВКР-07)

MOD COM4/332/165 (B13/347/111) (R7/411/149)

32.52 § 32 1) В радиотелефонии сообщение, о котором говорится в п. **32.51**, должно быть дано в следующей форме:

- сигнал бедствия MAYDAY;
- вызов "ALL STATIONS", произносимый три раза;
- слова THIS IS;
- название станции, передающей сообщение, произносимое три раза;
- позывной сигнал или другой опознаватель станции, передающей сообщение;
- время поступления сообщения;
- MMSI (если исходный сигнал был передан с помощью ЦИБ), название и позывной сигнал подвижной станции, которая находилась в ситуации бедствия; и
- слова SEELONCE FEENEE, произносимые как французские слова "silence fini" (силанс фини). (ВКР-07)

ADD COM4/332/166 (B13/347/112) (R7/411/150)

32.53A *Аннулирование непреднамеренного сигнала тревоги в случае бедствия* (ВКР-07)

ADD COM4/332/167 (B13/347/113) (R7/411/151)

32.53B § 32А 1) Станция, передавшая непреднамеренный сигнал тревоги в случае бедствия или вызов в случае бедствия, должна аннулировать передачу. (ВКР-07)

ADD COM4/332/168 (B13/347/114) (R7/411/152)

32.53C 2) Непреднамеренный сигнал тревоги ЦИВ должен немедленно аннулироваться с помощью ЦИВ, если оборудование ЦИВ обладает такой возможностью. Аннулирование должно проводиться в соответствии с последней версией Рекомендации МСЭ-R М.493. Во всех случаях об аннулировании должно также сообщаться по радиотелефону в соответствии с п. **32.53Е**. (ВКР-07)

ADD COM4/332/169 (B13/347/115) (R7/411/153)

32.53D 3) Непреднамеренный вызов в случае бедствия должен аннулироваться по радиотелефону в соответствии с процедурой, установленной в п. **32.53Е**. (ВКР-07)

ADD COM4/332/170 (B13/347/116) (R7/411/154)

32.53E 4) Непреднамеренные передачи, касающиеся бедствия, должны аннулироваться устно на соответствующей частоте бедствия и безопасности в той же полосе, в которой была осуществлена передача, касающаяся бедствия, с применением следующей процедуры:

- вызов "ALL STATIONS", произносимый три раза;
- слова THIS IS;
- название судна, произносимое три раза;
- позывной сигнал или другой опознаватель;
- MMSI (если исходный сигнал был передан с помощью ЦИВ);
- PLEASE CANCEL MY DISTRESS ALERT OF time in UTC (Прошу аннулировать мой сигнал тревоги в случае бедствия от <время UTC>).

Прослушивать ту же полосу, на которой была осуществлена непреднамеренная передача, касающаяся бедствия, и отвечать соответствующим образом на все сообщения, связанные с этой передачей, касающейся бедствия. (ВКР-07)

MOD COM4/332/171 (B13/347/117) (R7/411/155)

32.63 3) Сигналы местоопределения можно передавать в следующих полосах частот:

117,975–137 МГц;

156–174 МГц;

406–406,1 МГц; и

9200–9500 МГц. (ВКР-07)

SUP COM4/332/172 (B13/347/118) (R7/411/156)

32.64

СТАТЬЯ 33

Эксплуатационные процедуры для связи, относящейся к срочности и безопасности, в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)**Раздел I – Общие положения**

MOD COM4/332/26 (B13/347/119) (R7/411/157)

33.1 § 1 1) Связь, относящаяся к срочности и безопасности, включает: (ВКР-07)

ADD COM4/332/27 (B13/347/120) (R7/411/158)

33.7A 2) Связь, относящаяся к срочности, имеет приоритет перед всеми другими видами связи, за исключением связи в случае бедствия. (ВКР-07)

ADD COM4/332/28 (B13/347/121) (R7/411/159)

33.7B 3) Связь, относящаяся к безопасности, имеет приоритет перед всеми другими видами связи, за исключением связи в случае бедствия и срочности. (ВКР-07)

Раздел II – Связь, относящаяся к срочности

ADD COM4/332/29 (B13/347/122) (R7/411/160)

33.7C § 1A Применяются следующие термины:

- a) Оповещение срочности представляет собой цифровой избирательный вызов, использующий формат вызова срочности¹ в полосах, используемых для наземной радиосвязи, или формат сообщения срочности, при этом оно транслируется через космические станции.
- b) Вызов срочности представляет собой первоначальную речевую или текстовую процедуру.
- c) Сообщение срочности представляет собой последующую речевую или текстовую процедуру. (ВКР-07)

ADD COM4/332/31 (B13/347/123) (R7/411/161)

¹ **33.7C.1** Формат вызовов срочности и сообщений срочности должен соответствовать надлежащим Рекомендациям МСЭ-R. (ВКР-07)

MOD COM4/332/30 (B13/347/124) (R7/411/162)

33.8 § 2 1) В наземной системе связь, относящаяся к срочности, состоит из оповещения, передаваемого с использованием цифрового избирательного вызова, за которым следуют вызов и сообщение срочности, передаваемые с использованием радиотелефонии, узкополосной буквопечатающей телеграфии или передачи данных. Оповещение о сообщении срочности должно производиться на одной или нескольких частотах вызова безопасности и в случае бедствия, указанных в разделе I Статьи 31, с использованием либо цифрового избирательного вызова и формата вызова срочности, либо, если это невозможно, процедур радиотелефонии и сигнала срочности. В оповещениях с использованием цифрового избирательного вызова должны использоваться техническая структура и содержание, определенные в последних версиях Рекомендации МСЭ-R М.493 и Рекомендации МСЭ-R М.541. Если сообщение срочности должно передаваться через морскую подвижную спутниковую службу, то отдельного оповещения не требуется. (ВКР-07)

ADD COM4/332/32 (B13/347/125) (R7/411/163)

33.8A 2) Судовые станции, не оборудованные для использования процедур цифрового избирательного вызова, могут выполнять оповещение о вызове и сообщении срочности путем передачи сигнала срочности по радиотелефону на частоте 156,8 МГц (канал 16), принимая при этом во внимание, что другие станции за пределами диапазона ОВЧ могут не принять этого оповещения. (ВКР-07)

ADD COM4/332/33 (B13/347/126) (R7/411/164)

33.8B 3) В морской подвижной службе связь, относящаяся к срочности, может быть адресована либо всем станциям, либо конкретной станции. При использовании методов цифрового избирательного вызова в оповещении срочности должно указываться, какая частота должна использоваться для отправления последующего сообщения, и, в случае сообщения, адресованного всем станциям, должна применяться установка формата "All Ships". (ВКР-07)

ADD COM4/332/34 (B13/347/127) (R7/411/165)

33.8C 4) Оповещения срочности с береговой станции могут также быть направлены группе судов или судам в определенном географическом районе. (ВКР-07)

MOD COM4/332/35 (B13/347/128) (R7/411/166)

33.9 § 3 1) Вызов и сообщение срочности должны передаваться на одной или нескольких частотах обмена в случае бедствия и для обеспечения безопасности, которые указаны в разделе I Статьи 31. (ВКР-07)

ADD COM4/332/36 (B13/347/129) (R7/411/167)

33.9A 2) Однако в морской подвижной службе сообщение срочности должно передаваться на рабочей частоте:

- a) в случае длинного сообщения или медицинского вызова; или
- b) в зонах интенсивного трафика, когда сообщение повторяется.

Указание на это должно быть включено в оповещение или вызов срочности. (ВКР-07)

ADD COM4/332/37 (B13/347/130) (R7/411/168)

33.9B 3) В морской подвижной спутниковой службе перед отправлением сообщения срочности отдельного оповещения или вызова срочности не требуется. Вместе с тем для отправки сообщения следует использовать, если есть возможность, соответствующие установки приоритетного доступа в сеть. (ВКР-07)

MOD COM4/332/38 (B13/347/131) (R7/411/169)

33.11 § 5 1) Формат вызова срочности и сигнал срочности показывают, что вызывающая станция имеет для передачи очень срочное сообщение, касающееся безопасности подвижного объекта или лица. (ВКР-07)

ADD COM4/332/39 (B13/347/132) (R7/411/170)

33.11A 2) Сообщения, касающимся медицинской консультации, может предшествовать сигнал срочности. Подвижные станции, запрашивающие медицинскую консультацию, могут получить ее через любую из сухопутных станций, указанных в Списке береговых станций и станций специальных служб. (ВКР-07)

ADD COM4/332/40 (B13/347/133) (R7/411/171)

33.11B 3) Срочную связь, обеспечивающую проведение операций по поиску и спасанию, не требуется предварять сигналом срочности. (ВКР-07)

MOD COM4/332/41 (B13/347/134) (R7/411/172)

33.12 § 6 1) Вызов срочности должен состоять из:

- сигнала срочности PAN PAN, повторяемого три раза;
- названия вызываемой станции или сообщения "all stations", повторяемого три раза;
- слов THIS IS;
- названия станции, передающей сообщение срочности, повторяемого три раза;
- позывного сигнала или другого опознавателя;
- MMSI (если исходное оповещение было передано с помощью ЦИВ),

после этого следует сообщение срочности или подробные сведения о канале, который должен использоваться для сообщения, в случае если должен использоваться рабочий канал.

В радиотелефонии на выбранной рабочей частоте вызов и сообщение срочности состоят из:

- сигнала срочности PAN PAN, повторяемого три раза;
- названия вызываемой станции или сообщения "all stations", повторяемого три раза;
- слов THIS IS;
- названия станции, передающей сообщение срочности, повторяемого три раза;
- позывного сигнала или другого опознавателя;
- MMSI (если исходное оповещение было передано с помощью ЦИВ);
- текста сообщения срочности. (ВКР-07)

MOD COM4/332/42 (B13/347/135) (R7/411/173)

33.14 § 7 1) Формат вызова срочности или сигнал срочности передается только по приказу лица, ответственного за судно, воздушное судно или иное транспортное средство, на котором находится подвижная станция или подвижная земная станция. (ВКР-07)

ADD COM4/332/43 (B13/347/136) (R7/411/174)

33.15A § 7A 1) Судовые станции при приеме оповещения или вызова срочности, адресованного всем станциям, не должны осуществлять подтверждения. (ВКР-07)

ADD COM4/332/44 (B13/347/137) (R7/411/175)

33.15B 2) Судовые станции при приеме оповещения срочности или вызова с сообщением срочности должны прослушивать частоту или канал, указанные в сообщении, в течение по крайней мере пяти минут. Если по истечении пятой минуты периода прослушивания сообщение срочности не принято, береговая станция, если возможно, должна быть оповещена об отсутствии сообщения. После этого может быть возобновлена обычная работа. (ВКР-07)

ADD COM4/332/45 (B13/347/138) (R7/411/176)

33.15C 3) Береговые и судовые станции, осуществляющие связь на частотах, отличных от частот, используемых для передачи сигнала срочности или последующего сообщения, могут продолжать свою обычную работу без прерывания при условии, что сообщение срочности не адресовано им и не является ширококвещательной передачей всем станциям. (ВКР-07)

MOD COM4/332/46 (B13/347/139) (R7/411/177)

33.16 § 8 Если оповещение или вызов и сообщение срочности были переданы более чем одной станции и больше не требуется принятия мер, станция, ответственная за его передачу, должна произвести аннулирование этого сообщения срочности.

Аннулирование сообщения срочности должно состоять из:

- сигнала срочности PAN PAN, повторяемого три раза;
- "all stations", повторяемого три раза;
- слов THIS IS;
- названия станции, передающей сообщение срочности, повторяемого три раза;
- позывного сигнала или другого опознавателя;
- MMSI (если исходное оповещение передавалось с помощью ЦИВ);
- PLEASE CANCEL URGENCY MESSAGE OF time in UTC (Прошу аннулировать сообщение срочности от <время UTC>). (ВКР-07)

Раздел III – Медицинский транспорт

MOD COM4/332/47 (B13/347/140) (R7/411/178)

33.20 § 11 1) Для целей оповещения и опознавания медицинского транспорта, защищаемого в соответствии с вышеупомянутыми Конвенциями, применяется процедура раздела II данной Статьи. После вызова срочности необходимо добавить одно слово MEDICAL в узкополосной буквопечатающей телеграфии, а в радиотелефонии – одно слово MAY-DEE-CAL, произносимое как французское слово "medical" (медикаль). (ВКР-07)

ADD COM4/332/48 (B13/347/141) (R7/411/179)

33.20A 2) При использовании методов цифрового избирательного вызова оповещение срочности на соответствующих частотах цифрового избирательного вызова при бедствии и для обеспечения безопасности всегда должно быть адресовано всем станциям на ОБЧ и точно определенным географическим зонам на СЧ и ВЧ и должно указывать "Медицинский транспорт" в соответствии с последними версиями Рекомендаций МСЭ-R М.493 и МСЭ-R М.541. (ВКР-07)

ADD COM4/332/49 (B13/347/142) (R7/411/180)

33.20B 3) Медицинский транспорт для целей самоопознавания и установления связи может использовать одну или более частот обмена при бедствии и для обеспечения безопасности, указанных в разделе I Статьи **31**. Как только это становится практически осуществимым, связь переводится на соответствующую рабочую частоту. (ВКР-07)

MOD COM4/332/50 (B13/347/143) (R7/411/181)

33.21 § 12 Использование сигналов, описанных в пп. **33.20** и **33.20A**, указывает на то, что следующее за ними сообщение касается защищаемого медицинского транспорта. Сообщение должно содержать следующие сведения: (ВКР-07)

SUP COM4/332/51 (B13/347/144) (R7/411/182)

33.28

SUP COM4/332/52 (B13/347/145) (R7/411/183)

33.29

Раздел IV – Связь для обеспечения безопасности

ADD COM4/332/53 (B13/347/146) (R7/411/184)

33.30A § 14A Применяются следующие термины:

- a) Оповещение о безопасности представляет собой цифровой избирательный вызов, использующий формат вызова безопасности в полосах, используемых для наземной радиосвязи, или формат сообщения безопасности, при этом оно транслируется через космические станции.
- b) Вызов безопасности представляет собой первоначальную речевую или текстовую процедуру.
- c) Сообщение безопасности представляет собой последующую речевую или текстовую процедуру. (ВКР-07)

MOD COM4/332/54 (B13/347/147) (R7/411/185)

33.31 § 15 1) В наземной системе связь для обеспечения безопасности включает оповещение о безопасности, передаваемое методом цифрового избирательного вызова, за которым следуют вызов и сообщение безопасности, передаваемые методами радиотелефонии, узкополосной буквопечатающей телеграфии или передачи данных. Оповещение о сообщении безопасности должно производиться на одной или нескольких частотах вызова бедствия и безопасности, указанных в разделе I Статьи 31, с помощью либо техники цифрового избирательного вызова и формата вызова безопасности, либо процедур радиотелефонии и сигнала безопасности. (ВКР-07)

MOD COM4/332/55 (B13/347/148) (R7/411/186)

33.31A 2) Однако во избежание необоснованной загрузки частот для вызовов безопасности и в случае бедствия, указанных для использования метода цифрового избирательного вызова:

- a) сообщения безопасности, передаваемые береговыми станциями в соответствии с предварительно определенным расписанием, не должны производиться методами цифрового избирательного вызова;
- b) сообщения безопасности, касающиеся только судов, совершающих плавание в непосредственной близости, должны осуществляться с использованием процедур радиотелефонной связи. (ВКР-07)

ADD COM4/332/56 (B13/347/149) (R7/411/187)

33.31B 3) Кроме того, судовые станции, не оборудованные для использования процедур цифрового избирательного вызова, могут выполнять оповещение о сообщении безопасности путем передачи вызова безопасности по радиотелефону. В таком случае оповещение должно осуществляться с использованием частоты 156,8 МГц (ОВЧ канал 16), принимая при этом во внимание, что другие станции за пределами диапазона ОВЧ могут не принять этого оповещения. (ВКР-07)

ADD COM4/332/57 (B13/347/150) (R7/411/188)

33.31C 4) В морской подвижной службе сообщения безопасности, как правило, адресуются всем станциям. Однако в некоторых случаях они могут быть адресованы одной определенной станции. При использовании методов цифрового избирательного вызова в оповещении о безопасности должно указываться, какая частота должна использоваться для отправления последующего сообщения, и, в случае сообщения, адресованного всем станциям, должна применяться установка формата "All Ships". (ВКР-07)

MOD COM4/332/58 (B13/347/151) (R7/411/189)

33.32 § 16 1) В морской подвижной службе сообщение безопасности, насколько это практически возможно, должно передаваться на рабочей частоте в той(тех) же полосе(ах), которая(ые) использовалась(ись) для оповещения или вызова безопасности. Соответствующее указание об этом должно содержаться в конце вызова безопасности. Если нет другой практической возможности, то сообщение безопасности может быть передано по радиотелефону на частоте 156,8 МГц (ОВЧ канал 16). (ВКР-07)

ADD COM4/332/59 (B13/347/152) (R7/411/190)

33.32A 2) В морской подвижной спутниковой службе перед передачей сообщения безопасности отдельного оповещения или вызова безопасности не требуется. Вместе с тем для передачи сообщения следует использовать, если это возможно, соответствующие установки приоритетного доступа в сеть. (ВКР-07)

MOD COM4/332/60 (B13/347/153) (R7/411/191)

33.34 § 18 1) Формат вызова безопасности или сигнал безопасности указывает на то, что вызывающая станция имеет для передачи важное навигационное или метеорологическое предупреждение. (ВКР-07)

ADD COM4/332/61 (B13/347/154) (R7/411/192)

33.34A 2) Сообщения судовых станций, содержащие информацию, касающуюся наличия циклонов, должны быть переданы с минимально возможной задержкой другим подвижным станциям, находящимся поблизости, и соответствующим властям через береговую станцию или через спасательно-координационный центр посредством береговой станции или соответствующей береговой земной станции. Этим передачам должны предшествовать оповещение или вызов безопасности. (ВКР-07)

ADD COM4/332/62 (B13/347/155) (R7/411/193)

33.34B 3) Сообщения судовых станций, содержащие информацию о наличии ледовой опасности, опасных обломков или о любой другой опасности, представляющей угрозу для мореплавания, должны быть как можно скорее переданы другим судам, находящимся поблизости, и соответствующим властям через береговую станцию или через спасательно-координационный центр посредством береговой станции или соответствующей береговой земной станции. Этим передачам должны предшествовать оповещение или вызов безопасности. (ВКР-07)

MOD COM4/332/63 (B13/347/156) (R7/411/194)

33.35 § 19 1) Полный вызов безопасности должен состоять из:

- сигнала безопасности SÉCURITÉ, повторяемого три раза;
- названия вызываемой станции или сообщения "all stations", повторяемого три раза;
- слов THIS IS;
- названия станции, передающей сообщение безопасности, повторяемого три раза;
- позывного сигнала или другого опознавателя;
- MMSI (если исходное оповещение было передано с помощью ЦИВ),

после этого следует сообщение безопасности или следуют подробные сведения о канале, который должен использоваться для сообщения, в случае если должен использоваться рабочий канал.

В радиотелефонии на выбранной рабочей частоте вызов и сообщение безопасности должны состоять из:

- сигнала безопасности SÉCURITÉ, повторяемого три раза;
- названия вызываемой станции или сообщения "all stations", повторяемого три раза;
- слов THIS IS;
- названия станции, передающей сообщение безопасности, повторяемого три раза;
- позывного сигнала или другого опознавателя;
- MMSI (если исходное оповещение было передано с помощью ЦИВ);
- текста сообщения срочности. (ВКР-07)

ADD COM4/332/64 (B13/347/157) (R7/411/195)

33.38A § 20А 1) Судовые станции при приеме оповещения о безопасности с использованием методов цифрового избирательного вызова и установок формата "All Ships" либо адресованного всем станциям иным образом, не должны осуществлять подтверждения. (ВКР-07)

ADD COM4/332/65 (B13/347/158) (R7/411/196)

33.38B 2) Судовые станции при приеме оповещения о безопасности или вызова и сообщения безопасности должны продолжать слушать частоту или канал, указанные для передачи сообщения безопасности, до тех пор пока они не убедятся, что это сообщение их не касается. Они не должны производить никаких передач, которые могут причинить помехи этому сообщению. (ВКР-07)

Раздел V – Передача информации, касающейся безопасности на море¹

MOD COM4/332/66 (B13/347/159) (R7/411/197)

¹ **33.V.1** Информация о безопасности на море включает навигационные и метеорологические предупреждения, метеорологические прогнозы и другие срочные сообщения, относящиеся к безопасности, которые передаются береговыми станциями или береговыми земными станциями. (ВКР-07)

SUP COM4/332/67 (B13/347/160) (R7/411/198)

33.39A

SUP COM4/332/68 (B13/347/161) (R7/411/199)

33.39B

SUP COM4/332/69 (B13/347/162) (R7/411/200)

33.40

MOD COM4/332/70 (B13/347/163) (R7/411/201)

Раздел VII – Использование других частот для обеспечения безопасности (ВКР-07)

MOD COM4/332/71 (B13/347/164) (R7/411/202)

33.53 § 28 Радиосвязь для обеспечения безопасности, касающаяся передачи судовых отчетов, связи, относящейся к судоходству, перемещению и потребностям судов, а также сообщений о наблюдениях за погодой, может осуществляться на любой подходящей частоте связи, включая частоты, применяемые для общественной корреспонденции. В наземных системах для этой цели используются частоты в полосах 415–535 кГц (см. Статью 52), 1606,5–4000 кГц (см. Статью 52), 4000–27 500 кГц (см. Приложение 17), а также 156–174 МГц (см. Приложение 18). В морской подвижной спутниковой службе с этой целью используются частоты в полосах 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц, которые также применяются для передачи сигнала тревоги в случае бедствия (см. п. 32.2). (ВКР-07)

SUP

Раздел VIII – Медицинская консультация

SUP COM4/332/72 (B13/347/165) (R7/411/203)

33.54

SUP COM4/332/73 (B13/347/166) (R7/411/204)

33.55

СТАТЬЯ 34

**Сигналы тревоги в Глобальной морской системе для случаев бедствия
и обеспечения безопасности (ГМСББ)****Раздел I – Сигналы радиобуев – указателей места бедствия (EPIRB)
и спутниковых EPIRB**

MOD COM4/296/24 (B9/305/26) (R4/335/41)

34.1 § 1 Сигнал радиобуев – указателей места бедствия в полосе 406–406,1 МГц должен соответствовать Рекомендации МСЭ-R М.633-3. (вкр-07)

СТАТЬЯ 41

Связь со станциями морских служб

MOD COM4/296/25 (B9/305/27) (R4/335/42)

41.1 Станции на борту воздушных судов могут осуществлять связь в случае бедствия и для передачи общественной корреспонденции¹ со станциями морской подвижной или морской подвижной спутниковой службы. В этом случае они должны подчиняться соответствующим положениям Глав VII и IX, Статей 51 (раздел III), 53, 54, 55, 57 и 58 (см. также пп. 4.19, 4.20 и 4.3.4). (ВКР-07)

СТАТЬЯ 47

Дипломы операторов

Раздел I – Общие положения

MOD COM4/380/13 (B17/404/16)

47.2 § 1 1) Обслуживание любой радиотелефонной судовой станции, судовой земной станции и судовой станции, использующей частоты и методы работы для ГМСББ, как предписано в Главе VII, должно производиться под контролем оператора, имеющего диплом, выданный или признанный правительством, которому подчинена данная станция. При условии такого контроля помимо лица, имеющего диплом, данной установкой могут пользоваться другие лица. (ВКР-07)

SUP COM4/380/14 (B17/404/17)

47.6–47.8

MOD COM4/380/15 (B17/404/18)

47.18 § 5 1) Каждая администрация может определять условия, на которых лицам, имеющим дипломы, указанные в разделе II, могут выдаваться дипломы, упомянутые в пп. **47.20–47.23B**. (ВКР-07)

ADD COM4/380/16 (B17/404/19)

47.18A 2) Каждая администрация может определять условия, на которых лицам, имеющим дипломы для эксплуатации оборудования, использующего частоты и методы работы, не связанные с ГМСББ, могут выдаваться дипломы, указанные в пп. **47.26** и **47.27**. (ВКР-07)

Раздел II – Категория дипломов операторов

ADD COM4/380/17 (B17/404/20)

A – Дипломы ГМСББ (ВКР-07)

MOD COM4/380/18 (B17/404/21)

47.19 § 6 1) Для персонала судовых и судовых земных станций, использующих частоты и методы работы, предписанные в Главе VII, имеются дипломы шести категорий, перечисляемые ниже в порядке снижения требований, предъявляемых к их обладателю. Оператор, удовлетворяющий требованиям какого-либо диплома, автоматически удовлетворяет всем требованиям дипломов более низкой категории. (ВКР-07)

ADD COM4/380/19 (B17/404/22)

47.23A e) Диплом дальнего плавания. (Для судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС.) (ВКР-07)

ADD COM4/380/20 (B17/404/23)

47.23B f) Диплом ближнего плавания. (Для судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС.) (ВКР-07)

ADD COM4/380/21 (В17/404/24)

В – Дипломы, не связанные с ГМСББ (ВКР-07)

Раздел III – Условия выдачи дипломов

MOD COM4/380/22 (В17/404/25)

47.25 § 7 1) Существует шесть категорий дипломов. Существующие дипломы тех категорий, которые перечислены в п. **47.26**, можно продолжать использовать в целях, для которых они были выданы. (ВКР-07)

SUP COM4/380/26 (В17/404/27)

Раздел IV – Требования к квалификации¹

 (ВКР-03)

MOD COM4/380/23 (В17/404/28)

47.26 § 8 Следующие виды морских дипломов операторов радиосвязи остаются в силе:

- 1 общий диплом оператора радиосвязи;
- 2 диплом оператора-радиотелеграфиста первого класса;
- 3 диплом оператора-радиотелеграфиста второго класса;
- 4 специальный диплом оператора-радиотелеграфиста;
- 5 общий диплом оператора-радиотелефониста;
- 6 ограниченный диплом оператора-радиотелефониста. (ВКР-07)

MOD COM4/380/24 (В17/404/29)

47.27 § 9 Требования, предъявляемые к дипломам в этом разделе, в отношении которых кандидаты должны проявить профессиональные и технические знания и квалификацию, изложены в Таблице **47-1**. (ВКР-07)

ТАБЛИЦА 47-1

Требования для получения диплома оператора радиоэлектронного оборудования и диплома оператора

ADD COM4/380/25 (В17/404/26)

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Условия выдачи дипломов дальнего и ближнего плавания содержатся в Резолюции **343** (ВКР-97). (ВКР-07)

SUP COM4/380/27 (В17/404/30)

47.28–47.29

СТАТЬЯ 50

Часы работы станций

MOD COM4/380/70 (В17/404/31)

50.4 2) Об этих часах работы следует известить Бюро радиосвязи, которое публикует их в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/380/71 (В17/404/32)

50.5 § 4 Береговые станции, которые не ведут непрерывной работы, не прекращают ее, прежде чем они не закончат все операции, связанные с вызовом в случае бедствия или сигналом срочности или безопасности. (ВКР-07)

SUP COM4/380/72 (В17/404/33)

50.6–50.9

СТАТЬЯ 51

Условия, которые должны соблюдаться в морских службах**Раздел I – Морская подвижная служба**

SUP COM4/296/26 (B9/305/28) (R4/335/43)

51.8–51.23

MOD COM4/380/28 (B17/404/34)

51.35 *b)* передавать и принимать излучения класса F1B или J2B по международному каналу вызова (указанному в Рекомендации МСЭ-R M.541-9) в каждой из ВЧ полос частот морской подвижной службы, необходимой для их работы; (ВКР-07)

MOD COM4/296/27 (B9/305/29) (R4/335/44)

51.53 *a)* передавать излучения класса J3E на несущей частоте 2182 кГц и принимать излучения класса J3E на несущей частоте 2182 кГц, за исключением той аппаратуры, о которой идет речь в п. **51.56**; (ВКР-07)

MOD COM4/296/28 (B9/305/30) (R4/335/45)

51.58 § 23 Все судовые станции, оборудованные радиотелефонной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, которые не соответствуют положениям Главы VII, должны иметь возможность передавать и принимать на несущих частотах 4125 кГц и 6215 кГц. Однако все судовые станции, которые выполняют положения Главы VII, должны иметь возможность передавать и принимать на несущих частотах, определенных в Статье 31 для радиотелефонного обмена в случае бедствия и для обеспечения безопасности, в тех полосах частот, в которых они работают. (ВКР-07)

Раздел III – Связь станций воздушных судов со станциями морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы

MOD COM6/341/21 (B14/365/39) (R7/411/206)

51.71 § 28 В случае осуществления связи между станциями воздушных судов и станциями морской подвижной службы радиотелефонный вызов может быть возобновлен, как указано в последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1171, а радиотелеграфный вызов может быть возобновлен через пять минут, несмотря на процедуру, содержащуюся в последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1170. (ВКР-07)

MOD COM4/296/29 (B9/305/31) (R4/335/46)

51.79 2) Частота 156,3 МГц может использоваться станциями на борту воздушных судов для целей безопасности. Она может быть также использована для связи между судовыми станциями и станциями на борту воздушных судов, участвующих в координированных операциях по поиску и спасанию (см. Приложение 15). (ВКР-07)

MOD COM4/296/30 (B9/305/32) (R4/335/47)

51.80 3) Частота 156,8 МГц может быть использована станциями на борту воздушных судов исключительно для целей безопасности (см. Приложение 15). (ВКР-07)

СТАТЬЯ 52

Особые правила, касающиеся использования частот

SUP COM4/296/31 (B9/305/33) (R4/335/48)

Раздел II

SUP COM4/296/32 (B9/305/34) (R4/335/49)

52.16–52.93**Раздел III – Использование частот для узкополосной буквопечатающей телеграфии**

MOD COM4/380/29 (B17/404/35)

52.95 § 44 Частоты, присваиваемые береговым станциям для узкополосной буквопечатающей телеграфии, указываются в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). В этом Списке также указывается любая другая полезная информация, относящаяся к выполняемой каждой береговой станцией службе. (ВКР-07)

MOD COM4/296/33 (B9/305/35) (R4/335/50)

52.101 2) Узкополосная буквопечатающая телеграфия запрещена в полосе 2170–2194 кГц, за исключением случаев, предусмотренных в Приложении 15 и в Резолюции 354 (ВКР-07). (ВКР-07)

Раздел IV – Использование частот для цифрового избирательного вызова

MOD COM4/380/30 (B17/404/36)

52.112 § 51 Характеристики оборудования цифрового избирательного вызова должны отвечать Рекомендации МСЭ-R М.541-9 и обязаны соответствовать последней версии Рекомендации МСЭ-R М.493. (ВКР-07)

MOD COM4/380/31 (B17/404/37)

52.113 § 52 Частоты, на которых береговые станции обеспечивают службу с помощью методов цифрового избирательного вызова, должны указываться в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV), в котором должна также содержаться любая другая полезная информация, касающаяся таких служб. (ВКР-07)

MOD COM4/380/32 (B17/404/38)

52.122 § 59 1) Береговая станция, обеспечивающая международную службу общественной корреспонденции с помощью методов цифрового избирательного вызова в полосах между 415 кГц и 526,5 кГц, в свои рабочие часы должна осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на соответствующих национальных или международных частотах вызова. Время работы и частоты необходимо указывать в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/380/33 (B17/404/39)

52.137 § 63 Для передачи подтверждения, как правило, используется частота, спаренная с частотой принятого вызова, указанная в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) (см. также п. **52.113**). (ВКР-07)

MOD COM4/380/34 (B17/404/40)

52.139 2) Береговая станция, обеспечивающая международную службу общественной корреспонденции с помощью методов цифрового избирательного вызова в полосах между 1606,5 кГц и 4000 кГц, в свои рабочие часы должна осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на соответствующих национальных или международных частотах вызова. Время работы и частоты необходимо указывать в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/380/35 (B17/404/41)

52.148 b) при условии выполнения положений п. **52.149** – одну из международных частот цифрового избирательного вызова. (ВКР-07)

MOD COM4/380/36 (B17/404/42)

52.149 2) Международные частоты цифрового избирательного вызова должны быть такими, как указано в Рекомендации МСЭ-R М.541-9, и могут использоваться любой судовой станцией. В целях уменьшения помех на этих частотах ими следует пользоваться только тогда, когда вызов нельзя сделать на присвоенных национальных частотах. (ВКР-07)

MOD COM4/380/37 (B17/404/43)

52.152 b) при условии выполнения положений п. **52.153** – одну из международных частот цифрового избирательного вызова. (ВКР-07)

MOD COM4/380/38 (B17/404/44)

52.153 2) Международные частоты цифрового избирательного вызова должны быть такими, как указано в Рекомендации МСЭ-R М.541-9, и могут быть присвоены любой береговой станции. В целях уменьшения помех на этих частотах береговые станции могут использовать их, как правило, для вызова судов другой национальной принадлежности или в тех случаях, когда неизвестно, на каких частотах цифрового избирательного вызова в соответствующих полосах несет дежурство судовая станция. (ВКР-07)

MOD COM4/380/39 (B17/404/45)

52.155 2) Береговая станция, обеспечивающая международную службу общественной корреспонденции с помощью методов цифрового избирательного вызова в полосах между 4000 кГц и 27 500 кГц, в свои рабочие часы должна осуществлять дежурство в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на соответствующих частотах цифрового избирательного вызова, указанных в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/380/40 (B17/404/46)

52.159 § 71 1) Частота 156,525 МГц является международной частотой в морской подвижной службе, используемой в случае бедствия, срочности, безопасности и для вызова с помощью методов цифрового избирательного вызова (см. пп. **33.8** и **33.31** и Приложение **15**). (ВКР-07)

MOD COM4/380/41 (B17/404/47)

52.161 § 72 В Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) должна даваться информация о дежурстве в режиме автоматического цифрового избирательного вызова на частоте 156,525 МГц, которое несут береговые станции (см. также п. **31.13**). (ВКР-07)

Раздел VI – Использование частот для радиотелефонии

MOD COM4/380/42 (B17/404/48)

52.180 § 84 Частоты передачи (и приема, если эти частоты спарены, как, например, в случае дуплексной радиотелефонии), присваиваемые каждой береговой станции, указываются в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). Этот Список содержит также любую другую полезную информацию, касающуюся службы, осуществляемой каждой береговой станцией. (ВКР-07)

MOD COM4/296/34 (B9/305/36) (R4/335/51)

52.183 § 86 1) Если в Регламенте радиосвязи нет иных указаний (см. пп. **51.53**, **52.188**, **52.189** и **52.199**), то в полосах между 1606,5 кГц и 4000 кГц должно использоваться излучение класса J3E. (ВКР-07)

MOD COM4/380/43 (B17/404/49)

52.187 3) Обычный режим работы каждой береговой станции указывается в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/380/44 (B17/404/50)

52.188 4) Передачи в полосах 2170–2173,5 кГц и 2190,5–2194 кГц на несущих частотах, соответственно, 2170,5 кГц и 2191 кГц ограничиваются излучениями класса J3E при ограничении пиковой мощности огибающей 400 Вт. (ВКР-07)

MOD COM4/296/35 (B9/305/37) (R4/335/52)

52.189 § 87 1) Частота 2182 кГц² является международной частотой бедствия для радиотелефонии (см. Приложение 15 и Резолюцию 354 (ВКР-07)). (ВКР-07)

MOD COM4/380/45 (B17/404/51)

52.200 4) Одна из частот, которыми береговые станции должны иметь возможность пользоваться (см. п. 52.197), печатается в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) жирным шрифтом для указания того, что она является обычной рабочей частотой станции. Дополнительные частоты, если они присвоены, печатаются обыкновенным шрифтом. (ВКР-07)

SUP COM4/296/36 (B9/305/38) (R4/335/53)

52.209

MOD COM4/380/46 (B17/404/52)

52.212 – если эта возможность предоставляется судам всех национальностей благодаря примечанию к каждой из соответствующих частот в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/380/47 (B17/404/53)

52.218 2) Обычный режим работы каждой береговой станции указан в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/296/37 (B9/305/39) (R4/335/54)

⁴ **52.221.2** Береговым и судовым станциям разрешается также совместно использовать несущие частоты 4125 кГц и 6215 кГц для однополосной симплексной радиотелефонии для вызова и ответа, при условии что пиковая мощность огибающей таких станций не превышает 1 кВт. Применение этих частот для связи не разрешено (см. п. 52.221.1). (ВКР-07)

SUP COM4/380/48 (B17/404/54)

⁶ 52.222.1

MOD COM4/380/49 (B17/404/55)

52.223 § 98 Часы работы береговых станций, открытых для общественной корреспонденции, и частота или частоты, на которых ведется дежурство, указываются в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/296/38 (B9/305/40) (R4/335/55)

52.231 § 101 1) Частота 156,8 МГц является международной частотой обмена в случае бедствия и вызова при радиотелефонии, если используются частоты в разрешенных полосах между 156 МГц и 174 МГц. Для радиотелефонии на частоте 156,8 МГц должно использоваться излучение класса G3E (как указано в Рекомендации МСЭ-R М.489-2). (ВКР-07)

SUP COM4/380/50 (B17/404/56)

52.235

MOD COM4/380/51 (B17/404/57)

52.236 3) Администрации могут, если они этого пожелают, использовать для вызова любой из каналов общественной корреспонденции, приведенных в Приложении 18. Такое использование должно быть указано в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

ADD COM4/296/39 (B9/305/41) (R4/335/56)

52.241A 10) Частота 156,525 МГц является международной частотой в морской подвижной радиотелефонной службе в диапазоне ОВЧ для случаев бедствия, обеспечения безопасности и для вызова с помощью методов цифрового избирательного вызова (ЦИВ) при использовании частот в разрешенных полосах между 156 МГц и 174 МГц. (ВКР-07)

ADD COM4/296/40 (B9/305/42) (R4/335/57)

52.241B 11) Запрещаются любые излучения в полосе 156,4875–156,5625 МГц, которые могут причинять вредные помехи разрешенным передачам станций морской подвижной службы на частоте 156,525 МГц. (ВКР-07)

ADD COM4/296/41 (B9/305/43) (R4/335/58)

52.241C 12) Для облегчения приема вызовов и обмена сообщениями в случае бедствия все передачи на частоте 156,525 МГц должны быть сведены к минимуму. (ВКР-07)

MOD COM4/296/42 (B9/305/44) (R4/335/59)

52.242 § 102 1) Береговая станция, открытая для международной службы общественной корреспонденции, должна в течение своих рабочих часов вести дежурство на своей частоте или на частотах приема, указанных в Списке береговых станций и станций специальных служб. (ВКР-07)

MOD COM4/380/52 (B17/404/58)

52.247 § 103 Береговая станция портовой службы в зоне, в которой частота 156,8 МГц используется для сообщений о бедствии, срочности или безопасности, ведет в течение своих рабочих часов дополнительное дежурство на частоте 156,6 МГц или на другой частоте портовой службы, указанной жирным шрифтом в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

MOD COM4/380/53 (B17/404/59)

52.248 § 104 Береговая станция службы движения судов в зоне, в которой частота 156,8 МГц используется для сообщений о бедствии, срочности и безопасности, ведет в течение своих рабочих часов дополнительное дежурство на частотах службы движения судов, указанных жирным шрифтом в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV). (ВКР-07)

СТАТЬЯ 54

Избирательный вызов

MOD COM4/332/174 (B13/347/168) (R7/411/207)

54.2 2) Избирательный вызов осуществляется при использовании системы цифрового избирательного вызова, которая должна соответствовать Рекомендации МСЭ-R М.541-9 и может соответствовать последней версии Рекомендации МСЭ-R М.493. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 55

Радиотелеграфия Морзе

MOD COM4/332/175 (B13/347/169) (R7/411/208)

55.1 Рекомендуемый порядок работы при радиотелеграфной связи Морзе подробно излагается в последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1170. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 56

Узкополосная буквопечатающая телеграфия

MOD COM4/380/54 (B17/404/60)

56.2 § 2 Должны использоваться процедуры, указанные в Рекомендации МСЭ-R М.492-6, кроме случаев бедствия, срочности или безопасности, в которых могут использоваться альтернативные или нестандартные процедуры. (ВКР-07)

MOD COM4/332/176 (B13/347/170) (R7/411/209)

56.6 § 5 Виды услуг, предоставляемые каждой станцией, открытой для общественной корреспонденции, должны быть указаны в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) и в Списке судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы (Список V) вместе с информацией о тарифах. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 57

Радиотелефония

MOD COM4/296/43 (B9/305/45) (R4/335/60)

57.1 § 1 Порядок, описанный в Рекомендации МСЭ-R М.1171, применяется к радиотелефонным станциям, за исключением случаев бедствия, срочности или безопасности. (ВКР-07)

MOD COM4/296/44 (B9/305/46) (R4/335/61)

57.8 § 4 Передача вызова и подготовительных сигналов к установлению обмена на несущей частоте 2182 кГц или 156,8 МГц не должна превышать одной минуты, кроме случаев бедствия, срочности или безопасности. (ВКР-07)

MOD PLEN/423/1

СТАТЬЯ 59

**Вступление в силу и временное применение
Регламента радиосвязи** (ВКР-2000)

59.1 Настоящий Регламент, который дополняет положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи в том виде, как он пересмотрен и содержится в Заключительных актах ВКР-95, ВКР-97, ВКР-2000 ВКР-03 и ВКР-07, должен применяться в соответствии со Статьей 54 Устава на следующей основе. (ВКР-07)

59.2 Пересмотренные ВКР-95 положения настоящего Регламента, которые касаются новых или измененных распределений частот (включая любые новые или измененные условия, относящиеся к существующим распределениям), и соответствующие положения Статей **S21*** и **S22*** и Приложения **S4***, применяются на временной основе с 1 января 1997 года.

59.3 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-95 и ВКР-97, применяются временно с 1 января 1999 года со следующими исключениями: (ВКР-2000)

59.4 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:

49 (ВКР-97), 51 (ВКР-97), 52 (ВКР-97), 54 (ВКР-97)**, 130 (ВКР-97)**,
533 (ВКР-97), 534 (ВКР-97)** и 538 (ВКР-97)**.**

59.5 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-2000, вступают в силу с 1 января 2002 года со следующими исключениями: (ВКР-2000)

59.6 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:

49 (Пересм. ВКР-2000), 51 (Пересм. ВКР-2000), 53 (Пересм. ВКР-2000)*,
55 (ВКР-2000), 56 (ВКР-2000), 58 (ВКР-2000), 59 (ВКР-2000)***,
77 (ВКР-2000)***, 84 (ВКР-2000)***, 122 (Пересм. ВКР-2000),
128 (Пересм. ВКР-2000)***, 533 (Пересм. ВКР-2000), 539 (ВКР-2000),
540 (ВКР-2000)***, 541 (ВКР-2000)***, 542 (ВКР-2000)***, 604 (ВКР-2000)***
и 605 (ВКР-2000)***.** (ВКР-2000)

59.7 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-03, вступают в силу с 1 января 2005 года со следующими исключениями: (ВКР-03)

* *Примечание Секретариата.* – Ввиду изменений схемы нумерации эти ссылки теперь соответствуют Статьям **21** и **22** и Приложению **4**, соответственно.

** *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-2000.

*** *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-03.

59.8 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:

56 (Пересм. ВКР-03)**, 85 (ВКР-03), 87 (ВКР-03)****, 96 (ВКР-03)****, 122 (Пересм. ВКР-03), 142 (ВКР-03), 145 (ВКР-03), 146 (ВКР-03)****, 221 (Пересм. ВКР-03), 413 (ВКР-03), 539 (Пересм. ВКР-03), 546 (ВКР-03), 743 (ВКР-03) и 902 (ВКР-03). (ВКР-07)**

ADD

59.9 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-07, вступают в силу с 1 января 2009 года со следующими исключениями: (ВКР-07)

ADD

59.10 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:

55 (Пересм. ВКР-07), 97 (ВКР-07), 149 (ВКР-07), 355 (ВКР-07) и 905 (ВКР-07). (ВКР-07)

****Примечание Секретариата. – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-07.

ПРИЛОЖЕНИЯ

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

MOD COM6/382/10 (B20/414/10)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (Пересм. ВКР-07)

Классификация излучений и необходимая ширина полосы

(См. Статью 2)

§ 1 1) ...

2) Формулы и примеры излучений, обозначенных в соответствии с настоящим Приложением, содержатся в Рекомендации МСЭ-R SM.1138-1. Дополнительные примеры могут быть приведены в других Рекомендациях МСЭ-R. Такие примеры могут быть также опубликованы в Предисловии к Международному списку частот. (ВКР-07)

Раздел I – Необходимая ширина полосы

§ 2 1) ...

2) ...

3) ...

3.1) по формулам и примерам необходимой ширины полосы и обозначениям соответствующих излучений, приведенным в Рекомендации МСЭ-R SM.1138-1; (ВКР-07)

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

MOD COM6/398/1 (B21/415/1)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-07)

Сводный перечень и таблицы характеристик для использования при применении процедур Главы III

1 Настоящее Приложение по содержанию разделено на две части: одна касается данных и их использования для наземных служб радиосвязи, а другая – данных и их использования для космических служб радиосвязи.

2 В обеих частях Приложения содержатся перечень характеристик и таблица, иллюстрирующая использование каждой из этих характеристик в конкретных обстоятельствах.

Дополнение 1: Характеристики станций наземных служб

Дополнение 2: Характеристики спутниковых сетей, земных станций или радиоастрономических станций.

SUP COM6/398/2 (B21/415/2)

ДОПОЛНЕНИЕ 1А

Перечень характеристик станций наземных служб¹

SUP COM6/398/3 (B21/415/3)

ДОПОЛНЕНИЕ 1В

Таблица характеристик, которые следует представлять для станций наземных служб (ВКР-2000)

ADD COM6/398/4 (B21/415/4)

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Характеристики станций наземных служб¹

При применении Приложения 4 во многих случаях требования к данным предусматривают использование стандартных условных обозначений в представлениях для Бюро радиосвязи. Такие стандартные условные обозначения приведены в "Предисловии к Международному информационному циркуляру БР по частотам" (ИФИК БР) (Наземные службы). В таблице оно именуется просто "Предисловие". Кроме того, дополнительная информация содержится в руководящих указаниях, опубликованных на веб-сайте Бюро.

Пояснения к условным обозначениям, используемым в Дополнении 1

X	Обязательная информация
+	Обязательная информация при условиях, указанных в графе 3 Таблицы 1 и графе 2 Таблицы 2
O	Необязательная информация
C	Обязательная информация, если используется в качестве основы для проведения координации с другой администрацией
	Элемент данных не применяется к соответствующей заявке

Толкование Таблиц 1 и 2 Приложения 4

Правила, используемые для увязывания того или иного знака с текстом, основаны на заголовках граф этих Таблиц, охватывающих конкретные процедуры, службы и полосы частот.

1 Если какой-либо элемент данных обозначен "+", это означает, что по такому элементу данных при определенных условиях обязательно требуется информация. Если такие условия не выполняются, соответствующий элемент данных не применяется, если не указано иное. Такие условия перечислены после названия элемента данных и, как правило, представлены так, как это указывается ниже.

¹ Бюро радиосвязи разрабатывает и постоянно обновляет формы заявок, для того чтобы полностью соблюдать предписанные положения данного Приложения и связанные с ним решения будущих конференций. С дополнительной информацией по элементам, перечисленным в данном Дополнении, а также с пояснением условных обозначений можно ознакомиться в Предисловии к ИФИК БР (Наземные службы).

2 Слово "требуется", без какой-либо ссылки на заголовок графы, используется в случае, если соответствующие условия действуют для каждой применимой графы.

1.5.2	1B	эталонная частота, определенная в Статье 1 Требуется, если огибающая модулированного сигнала асимметрична	+	+	1B
-------	----	--	---	---	----

Слова "в случае", за которыми следует ссылка на заголовок графы, используются, как это показано ниже, когда соответствующие условия различны для отдельных граф или если обозначения во всех применимых графах не являются одинаковыми.

7.1	7A	класс излучения В случае радиовещательной станции ОВЧ/УВЧ требуется для присвоений в соответствии с п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06	+	X	7A
-----	----	---	---	---	----

3 Подзаголовок ограничивает диапазон процедур, служб или полос частот, применимых в соответствии с заголовком графы Таблицы. Если не применяются конкретные дополнительные условия, то элементы данных, сгруппированные под этим подзаголовком, отмечаются знаком "X", поскольку в названии подзаголовка стоит отметка об обусловленном характере.

1.4.3		Только для присвоений в полосах и службах, регулируемых Региональным соглашением Женева-06			
1.4.3.4	DAC	код цифрового радиовещательного присвоения	X		DAC

Сноски к Таблицам 1 и 2

¹ При расчете максимальной плотности мощности на Гц следует использовать последнюю версию Рекомендации МСЭ-R SF.675, насколько это применимо.

Таблица 1
Характеристики наземных служб

№ графы	Идентификатор элемента	<p align="center">Заявка, касающаяся</p> <p align="center">Описание элемента данных и требования</p>
1		ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1.1	B	условное обозначение заявляющей администрации (см. Предисловие)
1.2	D	временный код Регламента радиосвязи, в соответствии с которым подана заявка
1.3	E	<p>указатель повторного представления</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции или типовой передающей станции требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06, если заявка представляется повторно в соответствии со Статьей 11</p> <p>В случае передающей станции или приемной сухопутной станции требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06 или пп. 9.16, 9.18 или 9.19, если заявка представляется повторно в соответствии со Статьей 11</p>
1.4		Идентификационная информация для присвоения и выделения
1.4.1	SYNC	<p>идентификационные условные обозначения для синхронизированной или одночастотной сети</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции требуется для цифрового радиовещательного присвоения в синхронизированной или одночастотной сети, регулируемого Региональным соглашением GE06</p> <p>В случае НЧ/СЧ радиовещательной станции требуется для присвоения в синхронизированной или одночастотной сети</p>
1.4.2	ID1	<p>уникальный идентификационный код, данный администрацией присвоению или выделению</p> <p>Требуется для присвоений, регулируемых Региональным соглашением GE06, и не обязательно для присвоений, не регулируемых этим Соглашением</p>
1.4.3		Только для присвоений в полосах и службах, регулируемых Региональным соглашением GE06:
1.4.3.1	ID2	<p>уникальный идентификационный код, данный администрацией соответствующему выделению</p> <p>Требуется для цифрового радиовещательного присвоения, связанного с выделением или преобразованного из выделения в Плане GE06</p>
1.4.3.2	ID3	<p>уникальный идентификационный код, данный администрацией записи в Плане цифрового радиовещания, к которой должен применяться п. 5.1.3 Соглашения GE06</p> <p>Требуется, если заявленное присвоение должно функционировать под маской записи в Плане цифрового радиовещания в соответствии с п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06</p>
1.4.3.3	DEC	код записи в Плане цифрового радиовещания, определяющий категорию записи в Плане, к которой принадлежит присвоение
1.4.3.4	DAC	код цифрового радиовещательного присвоения

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
1.5		Информация по частотам
1.5.1	1A	<p>присвоенная частота, как определено в Статье 1</p> <p>В случае передающей станции требуется для всех служб, за исключением адаптивных систем фиксированной или подвижной службы, работающих в полосах между 300 кГц и 28 МГц (см. также Резолюцию 729 (Пересм. ВКР-07))</p> <p>В случае ВЧ радиовещательной станции в соответствии со Статьей 12 требуется, если не указывается ни предпочтительная полоса частот, ни эталонная частота</p>
1.5.2	1B	<p>эталонная частота, как определено в Статье 1</p> <p>Требуется, если огибающая модулированного сигнала асимметрична</p>
1.5.3	1G	альтернативная частота
1.5.4	1X	<p>номер канала предлагаемого или выделенного канала</p> <p>Требуется для представлений в соответствии с пп. 25/1.1.1, 25/1.1.2 или 25/1.25 Приложения 25, если не запрашивается помощь Бюро в соответствии с п. 25/1.3.1 Приложения 25</p>
1.5.5	1Y	номер канала альтернативного предлагаемого канала
1.5.6	1Z	<p>номер канала, подлежащего замене</p> <p>Требуется, если администрации необходимо заменить существующий выделенный канал</p>
1.5.7	1AA	<p>нижний предел используемого диапазона частот, в котором будут расположены несущая и ширина полосы излучения</p> <p>Требуется для адаптивных систем фиксированной или подвижной службы, работающих в полосах между 300 кГц и 28 МГц (см. также Резолюцию 729 (Пересм. ВКР-07))</p>
1.5.8	1AB	<p>верхний предел используемого диапазона частот, в котором будут расположены несущая и ширина полосы излучения</p> <p>Требуется для адаптивных систем фиксированной или подвижной службы, работающих в полосах между 300 кГц и 28 МГц (см. также Резолюцию 729 (Пересм. ВКР-07))</p>
1.5.9	1C	<p>предпочтительная полоса (в МГц)</p> <p>В случае частотного выделения морской подвижной службе требуется, если запрашивается помощь Бюро в соответствии с п. 25/1.3.1 Приложения 25</p> <p>В случае ВЧ радиовещательной станции в соответствии со Статьей 12 требуется для заявок, если запрашивается помощь в соответствии с п. 7.6</p>
1.5.10		Для цифрового радиовещания (кроме присвоений, регулируемых п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06):
1.5.10.1	1EO	<p>сдвиг частоты (в кГц)</p> <p>Требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06, если центральная частота излучения сдвигается от присвоенной частоты, и не обязательно для присвоений, не регулируемых этим Соглашением</p>

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
1.5.11		Для аналогового телевизионного радиовещания:
1.5.11.1	1E	сдвиг несущей частоты изображения, выраженный числом, кратным 1/12 частоты строк соответствующей телевизионной системы, представленный в виде числа (положительного или отрицательного) Требуется, если сдвиг несущей частоты изображения (в кГц) (1E1) не указывается для присвоений, регулируемых Региональными соглашениями ST61, GE89 или GE06
1.5.11.2	1E1	сдвиг несущей частоты изображения (в кГц), выраженный числом (положительным или отрицательным) Требуется, если сдвиг несущей частоты изображения, выраженный числом, кратным 1/12 частоты строк (1E), не указывается для присвоений, регулируемых Региональными соглашениями ST61, GE89 или GE06
1.5.11.3		Для случая, когда сдвиг несущей частоты звука отличается от сдвига несущей частоты изображения:
1.5.11.3.1	1EA	сдвиг несущей частоты звука, выраженный числом, кратным 1/12 частоты строк соответствующей телевизионной системы, представленный в виде числа (положительного или отрицательного) Требуется, если сдвиг несущей частоты звука (в кГц) (1E1A) не указывается для присвоений, регулируемых Региональными соглашениями ST61, GE89 или GE06
1.5.11.3.2	1E1A	сдвиг несущей частоты звука (в кГц), выраженный числом (положительным или отрицательным) Требуется, если сдвиг несущей частоты звука, выраженный числом, кратным 1/12 частоты строк (1EA), не указывается для присвоений, регулируемых Региональными соглашениями ST61, GE89 или GE06
2		СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ
2.1	2C	дата (фактическая или предполагаемая, в соответствующих случаях) ввода в действие частотного присвоения (нового или измененного)
2.2	2E	дата окончания эксплуатации частотного присвоения В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции в соответствии со Статьей 11 требуется, когда эксплуатация присвоения ограничивается конкретным периодом времени в соответствии с п. 4.1.5.4 Регионального соглашения GE06 В случае передающей станции, приемной сухопутной станции или типовой передающей станции в соответствии со Статьей 11 требуется, когда эксплуатация присвоения ограничивается конкретным периодом времени в соответствии с п. 4.2.5.5 Регионального соглашения GE06
2.3	2F	время года в коде работы
2.4	10CA	дата начала передачи
2.5	10CB	дата прекращения передачи
2.6	10CC	дни работы для передачи в период действия расписания ВЧРВ
3		ПОЗЫВНОЙ СИГНАЛ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТАНЦИИ
3.1	3A1	позывной сигнал, используемый в соответствии со Статьей 19 В случае передающей станции для фиксированной службы в диапазоне ниже 28 МГц, подвижной службы, вспомогательной службы метеорологии или службы стандартных частот и сигналов времени в соответствии со Статьей 11 требуется, если не указывается идентификация станции (3A2)

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
3.2	3A2	<p>идентификация станции, используемая в соответствии со Статьей 19</p> <p>В случае передающей станции для фиксированной службы в диапазоне ниже 28 МГц, подвижной службы, вспомогательной службы метеорологии или службы стандартных частот и сигналов времени в соответствии со Статьей 11 требуется, если не указывается позывной сигнал (3A1)</p>
4		<p>МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕДАЮЩЕЙ АНТЕННЫ (АНТЕНН)</p>
4.1	4A	<p>название местности, по которой известна передающая станция или в которой она расположена</p>
4.2	4AA	<p>название местоположения намеченной береговой станции</p> <p>Требуется для представлений в соответствии с п. 25/1.1.1 Приложения 25</p>
4.3	4B	<p>код географической зоны, в которой расположена передающая станция (см. Предисловие)</p>
4.4	4C	<p>географические координаты местоположения передатчика</p> <p>Широта и долгота указываются в градусах, минутах и секундах</p>
4.5	4CA	<p>географические координаты намеченной береговой станции</p> <p>Широта и долгота указываются в градусах, минутах и секундах</p> <p>Требуется для представлений в соответствии с п. 25/1.1.1 Приложения 25</p>
4.6	4H	<p>код местоположения ВЧРВ</p> <p><i>Примечание.</i> – Код присваивается Бюро до начала процедуры по Статье 12 и означает местоположение станции, географическую зону ее расположения и ее географические координаты</p>
4.7		<p>Для зоны, в которой работают передающие станции:</p>
4.7.1	4CC	<p>географические координаты центра круговой зоны, в которой работают подвижные передающие станции, связанные с приемной сухопутной станцией, или типовая передающая станция</p> <p>Широта и долгота указываются в градусах, минутах и секундах</p> <p>В случае приемной сухопутной станции требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для морской радионавигационной службы; и – для других служб, если не указывается код географической зоны или стандартной определенной зоны (4E) <p>В случае типовой передающей станции требуется, если не указывается географическая зона или стандартная определенная зона (4E)</p>
4.7.2	4D	<p>номинальный радиус (в км) круговой зоны, в пределах которой работают подвижные передающие станции, связанные с приемной сухопутной станцией, или типовая передающая станция</p> <p>В случае приемной сухопутной станции требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для морской радионавигационной службы; и – для других служб, если не указывается код географической зоны или стандартной определенной зоны (4E) <p>В случае типовой передающей станции требуется, если не указывается географическая зона или стандартная определенная зона (4E)</p>

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
4.7.3	4E	<p>код географической зоны или стандартной определенной зоны (см. Предисловие)</p> <p><i>Примечание</i> . – Стандартная определенная зона для приемной сухопутной станции морской подвижной службы может являться морской зоной. Стандартная определенная зона для частотного выделения морской подвижной службе является зоной выделения</p> <p>В случае приемной сухопутной станции для всех служб, за исключением морской радионавигационной службы, требуется, если не указывается круговая зона (4CC и 4D)</p> <p>В случае типовой передающей станции требуется, если не указывается круговая зона (4CC и 4D)</p>
4.8	4G	<p>проводимость почвы</p> <p>Требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE75</p>
5		МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ (АНТЕНН)
5.1	5A	<p>название местности, по которой известна приемная станция или в которой она расположена</p> <p>В случае передающей станции требуется для связанной с ней приемной станции фиксированной службы, если не указываются географические координаты заданной зоны приема (5CA)</p>
5.2	5B	<p>код географической зоны, в которой расположена приемная станция (станции) (см. Предисловие)</p> <p>В случае передающей станции требуется для связанной с ней приемной станции фиксированной службы, если не указываются географические координаты заданной зоны приема (5CA)</p>
5.3	5C	<p>географические координаты местоположения приемной станции</p> <p>Широта и долгота указываются в градусах, минутах и секундах</p> <p>В случае передающей станции требуется для связанной с ней приемной станции фиксированной службы, если не указываются географические координаты заданной зоны приема (5CA)</p>
5.4		Для зоны, в которой работают приемные станции:
5.4.1	5CA	<p>географические координаты заданной зоны приема</p> <p>Должны быть предоставлены не менее трех географических координат. Все географические координаты (широта и долгота) указываются в градусах, минутах и секундах</p> <p>Для связанной приемной станции фиксированной службы требуется, если не указываются название местности (5A), географическая зона (5B) и географические координаты (5C)</p> <p>Для всех других служб, за исключением случаев, когда присвоение регулируется Соглашением GE06, требуется, если не указываются ни круговая зона (5E и 5F), ни географическая зона, ни стандартная определенная зона приема (5D)</p>

№ графы.	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
5.4.2	5D	<p>код географической зоны или стандартная определенная зона приема (см. Предисловие)</p> <p><i>Примечание</i> . – Стандартная определенная зона передающей станции может быть представлена морской зоной или воздушной зоной. Стандартная определенная зона частотного присвоения в морской подвижной службе является морской зоной. Стандартная определенная зона ВЧ радиовещательной станции, регулируемой Статьей 12, представлена зоной CIRAF</p> <p>В случае передающей станции, за исключением передающих станций фиксированной службы, морской радионавигационной службы, воздушной радионавигационной службы, регулируемых Региональным соглашением GE85-MM-R1, или морской подвижной службы, регулируемой Региональным соглашением GE85-MM-R1, требуется, если не указываются ни круговая зона приема (5E и 5F), ни географические координаты заданной зоны приема (5CA)</p>
5.4.3	5E	<p>географические координаты центра круговой зоны приема</p> <p>Широта и долгота указываются в градусах, минутах и секундах</p> <p>Требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для морской радионавигационной службы, воздушной радионавигационной службы, регулируемых Региональным соглашением GE85-MM-R1, или морской подвижной службы, регулируемой Региональным соглашением GE85-MM-R1; и – для всех других служб, за исключением фиксированной службы, если не указываются ни географическая зона, ни стандартная определенная зона приема (5D), ни географические координаты заданной зоны приема (5CA)
5.4.4	5F	<p>радиус (в км) круговой зоны приема</p> <p>Требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для морской радионавигационной службы, воздушной радионавигационной службы, регулируемых Региональным соглашением GE85-MM-R1, или морской подвижной службы, регулируемой Региональным соглашением GE85-MM-R1; и – для всех других служб, за исключением фиксированной службы, если не указываются ни географическая зона, ни стандартная определенная зона приема (5D), ни географические координаты заданной зоны приема (5CA)
5.5	5G	<p>максимальная длина линии (в км) для зон приема, отличных от круговой</p> <p>Только станции в ВЧ полосах</p>
6		<p>КЛАСС СТАНЦИИ И ХАРАКТЕР СЛУЖБЫ</p>
6.1	6A	<p>класс станции, указываемый с помощью условных обозначений из Предисловия</p>
6.2	6B	<p>характер службы, указываемый с помощью условных обозначений из Предисловия</p> <p>В случае передающей станции требуется для всех служб, за исключением радиовещательной службы</p>
7		<p>КЛАСС ИЗЛУЧЕНИЯ И НЕОБХОДИМАЯ ШИРИНА ПОЛОСЫ</p>
		<p><i>(в соответствии со Статьей 2 и Приложением 1)</i></p>
7.1	7A	<p>класс излучения</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции требуется для присвоений, регулируемых п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06</p>
7.2	7AB	<p>необходимая ширина полосы</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции требуется для аналоговых звуковых радиовещательных присвоений и для присвоений, регулируемых п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06</p>

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
7.3		Характеристики системы:
7.3.1	7A1	код, характеризующий стабильность частоты (ПОНИЖЕННАЯ, НОРМАЛЬНАЯ или ВЫСОКАЯ) Требуется для аналогового телевизионного радиовещания
7.3.2	7AA	код типа модуляции Тип модуляции указывает использование режима с двумя боковыми полосами (ДБП), одной боковой полосой (ОБП) или каких-либо новых методов модуляции, рекомендованных МСЭ-R
7.3.3	7B1	защитное отношение по соседнему каналу (в дБ) Требуется для Регионального соглашения GE75
7.3.4	7B2	"класс RJ81" (A, B или C) Требуется для Регионального соглашения RJ81
7.3.5	7G	код системы <i>Примечание.</i> – Код определяет категорию системы, к которой принадлежит станция, и, следовательно, требования по ее защите В полосе ОВЧ требуются два кода для защиты от T-DAB и DVB-T В полосе УВЧ требуется только один код для защиты от DVB-T Требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06
7.3.6	7C1	код, обозначающий телевизионную систему (см. Предисловие) Требуется для телевизионных радиовещательных присвоений, за исключением присвоений, регулируемых п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06
7.3.7	7C2	код, соответствующий системе цветного телевидения (см. Предисловие) Требуется для аналогового телевизионного радиовещания
7.3.8	7D	код, соответствующий системе звуковой радиовещательной передачи (см. Предисловие) <i>Примечание.</i> – Для систем НЧ/СЧ сигнал может состоять из аналоговой или цифровой модуляции или данных или какого-либо их сочетания: в последнем случае это называется гибридной модуляцией В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции требуется для звуковых радиовещательных присвоений, за исключением присвоений, регулируемых Региональным соглашением GE06 В случае НЧ/СЧ радиовещательной станции требуется для присвоения с цифровой или гибридной модуляцией
7.3.9		Для Регионального соглашения GE06 (за исключением заявок, регулируемых п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06):
7.3.9.1	7H	эталонная конфигурация планирования (см. Предисловие) Требуется для цифрового звукового радиовещания
7.3.9.2	7J	тип спектральной маски
7.3.9.3	7K	режим приема (см. Предисловие) Требуется для цифрового телевизионного радиовещания
7.3.10		Для фиксированной службы в полосах, используемых совместно с космическими службами, и любого типа модуляции, в зависимости от обстоятельств:
7.3.10.1	7E	размах девиации частоты (в МГц)
7.3.10.2	7F	частота развертки (в кГц) сигнала дисперсии энергии

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
8		ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ
8.1	8	условное обозначение (X, Y или Z, в соответствующих случаях), описывающее тип мощности (см. Статью 1), соответствующий классу излучения
8.2	8A	мощность, подводимая к фидеру антенны (в кВт)
8.3	8AA	<p>мощность, подводимая к антенне (в дБВт)</p> <p>В случае передающей станции требуется для присвоения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в полосах ниже 28 МГц во всех службах, за исключением радионавигационной службы; или – в полосах выше 28 МГц, используемых совместно с космическими службами; или – в воздушной подвижной службе, вспомогательной службе метеорологии; или – во всех других службах, если не представлена излучаемая мощность <p>В случае приемной сухопутной станции требуется, если не представлена излучаемая мощность соответствующей передающей станции</p> <p>В случае типовой передающей станции требуется, если не представлена излучаемая мощность</p>
8.4	8AB	<p>максимальная плотность мощности¹ (дБ(Вт/Гц)) для каждого типа несущей, усредненная в наилучшей полосе 4 кГц для несущих ниже 15 ГГц или усредненная в наилучшей полосе 1 МГц для несущих выше 15 ГГц, подаваемая на фидер антенны</p> <p>Для фиксированной службы в полосах, используемых совместно с космическими службами</p>
8.5	8AC	<p>максимальная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)), усредненная в наилучшей полосе 4 кГц, рассчитанная для максимальной эффективной излучаемой мощности</p> <p><i>Примечание.</i> – Для приемной сухопутной станции максимальная плотность мощности относится к соответствующей передающей станции</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции требуется для присвоений, регулируемых п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06</p> <p>В случае передающей станции, приемной сухопутной станции или типовой передающей станции требуется для присвоений, регулируемых Региональным соглашением GE06</p>
8.6	8B	<p>излучаемая мощность (в дБВт) в одной из форм, описанных в пп. 1.161–1.163</p> <p><i>Примечание.</i> – Если адаптивные системы в фиксированной или подвижной службе, работающие в полосах между 300 кГц и 28 МГц (см. также Резолюцию 729 (Пересм. ВКР-07)), используют автоматическое регулирование мощности, излучаемая мощность включает уровень регулирования мощности, указанный в 8BA</p> <p>Для присвоений во всех службах и полосах частот, за исключением присвоений, регулируемых Региональным соглашением GE06, требуется, если не указывается мощность, подводимая к антенне (8AA), или максимальное усиление антенны (9G)</p> <p>Для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06, требуется, если не указывается мощность, подводимая к антенне (8AA)</p>
8.7	8BA	<p>диапазон регулирования мощности (в дБ)</p> <p>Требуется для адаптивных систем фиксированной или подвижной служб, работающих в полосах между 300 кГц и 28 МГц (см. также Резолюцию 729 (Пересм. ВКР-07)), если используется автоматическое регулирование мощности</p>
8.8	8BH	<p>максимальная эффективная излучаемая мощность (в дБВт) или составляющая горизонтальной поляризации</p> <p>Требуется для горизонтальной или смешанной поляризации</p>

Радиовещательные (звуковые и телевизионные) станции в полосах ОВЧ/УВЧ до 960 МГц, для применения п. 11.2 и п. 9.21	Радиовещательные (звуковые) станции в полосах НЧ/СЧ, для применения п. 11.2	Передающие станции (за исключением радиовещательных станций в плановых полосах НЧ/СЧ, в полосах ВЧ, регулируемых Статьей 12, и в полосах ОВЧ/УВЧ до 960 МГц), для применения п. 11.2 и п. 9.21	Применяемые сухопутные станции, для применения пп. 11.9 и 9.21	Типовые передающие станции, для применения п. 11.17	Частотное выделение морской подвижной службе, для применения изменения Плана согласно Приложению 25 (пп. 25/1.1.1, 25/1.1.2, 25/1.25)	Радиовещательные станции в полосах ВЧ, для применения п. 12.16	Идентификатор элемента
X	X	X	X	X	X	X	8
	X					X	8A 8AA
		+	+	+	X		
		C					8AB
+		+	+	+			8AC
		+	+	+			8B
		+					8BA
+							8BH

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
8.9	8BV	<p>максимальная эффективная излучаемая мощность (в дБВт) или составляющая вертикальной поляризации</p> <p>Требуется для вертикальной или смешанной поляризации</p>
8.10	8BT	<p>максимальная эффективная излучаемая мощность (в дБВт) в плоскости, определяемой углом наклона луча</p> <p>Только для цифрового радиовещательного присвоения в полосе УВЧ, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>
8.11	8D	<p>отношение мощности несущей изображения/звука (в дБ)</p> <p>Требуется для аналогового телевизионного радиовещания</p>
8.12	9L	<p>максимальная эффективная излучаемая мощность короткой вертикальной антенны (в дБ(кВт))</p> <p>Требуется для Регионального соглашения GE75</p>
8.13		<p>Для Региональных соглашений RJ81 и RJ88:</p>
8.13.1	9I	<p>среднеквадратичное значение уровня излучения</p> <p>Произведение среднеквадратичного значения характеристической напряженности поля в горизонтальной плоскости и квадратного корня из величины мощности</p>
8.13.2	9IA	<p>значение излучения в направлении центрального азимута сектора увеличения уровня излучения (в мВ/м) на расстоянии 1 км</p> <p>Требуется для диаграммы направленности излучения антенны типа "М" (см. 9O)</p>
8.13.3	9P	<p>значение специального квадратного коэффициента (в мВ/м) на расстоянии 1 км</p> <p><i>Примечание.</i> – Специальный квадратный коэффициент может использоваться с диаграммой направленности антенны типа "М" или "Е" для замены обычного расширенного квадратного коэффициента, когда принимаются особые меры предосторожности для обеспечения стабильности диаграммы направленности</p>
9		<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ</p>
9.1		<p>Для передающей или приемной антенны:</p>
9.1.1	9	<p>указатель, показывающий на то, является ли антенна направленной (D) или ненаправленной (ND)</p> <p>В случае приемной сухопутной станции требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>
9.1.2	9D	<p>код, указывающий на тип поляризации (см. Предисловие)</p> <p>В случае передающей станции требуется для присвоения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в фиксированной службе в полосах, используемых совместно с космическими службами; или – регулируемого Региональным соглашением GE06 <p>В случае приемной сухопутной станции требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>
9.1.3	9E	<p>высота антенны над уровнем земли (в метрах)</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции требуется для Региональных соглашений ST61, GE84, GE89 или GE06 и не обязательно для присвоений, не регулируемых этими Соглашениями</p> <p>В случае передающей станции требуется для присвоения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в полосах, используемых совместно с космическими службами; или – регулируемого Региональным соглашением GE06 <p>В случае приемной сухопутной станции требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
9.2		Для направленной передающей или приемной антенны:
9.2.1	9С	<p>суммарная угловая ширина основного лепестка излучения (ширина луча), измеренная в горизонтальном направлении в плоскости, содержащей направление максимального излучения (в градусах), в пределах которого излучаемая в любом направлении мощность уменьшается не более чем на 3 дБ относительно мощности, излучаемой в направлении максимального излучения</p> <p>В случае передающей станции требуется для всех присвоений, за исключением присвоений, регулируемых Региональным соглашением GE06, для которых является необязательным</p> <p>В случае приемной сухопутной станции только для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>
9.2.2	9GL	<p>усиление антенны в направлении местного горизонта</p> <p>Только для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>
9.2.3	9К	<p>наименьшая суммарная шумовая температура приемной системы (в градусах Кельвина)</p> <p>Только для соответствующей приемной антенны в фиксированной службе, работающей в полосах, используемых совместно с космическими службами</p>
9.3		Для передающей антенны:
9.3.1	9ЕА	<p>высота места над средним уровнем моря (в метрах)</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции требуется для присвоений, регулируемых Региональными соглашениями ST61, GE84, GE89 или GE06, и не обязательно для присвоений, не регулируемых этими Соглашениями</p> <p>В случае передающей станции требуется для присвоения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в фиксированной или подвижной службе в полосах, используемых совместно с космическими службами; или – регулируемого Региональным соглашением GE06
9.3.2	9ЕВ	<p>максимальная эффективная высота антенны (в метрах) над средним уровнем земли на расстоянии 3–15 км от передающей антенны</p> <p>В случае передающей станции требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>
9.3.3	9ЕС	<p>эффективная высота антенны (в метрах) над средним уровнем земли на расстоянии 3–15 км от передающей антенны для 36 различных азимутов с интервалами в 10° (т. е. 0°, 10°, ..., 350°), измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции требуется для присвоения, регулируемого Региональными соглашениями ST61, GE84, GE89 или GE06</p> <p>В случае передающей станции требуется для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
9.3.4	9G	<p>максимальное усиление антенны (изотропное, относительно короткой вертикальной антенны или полуволнового симметричного вибратора, в зависимости от случая) передающей антенны (см. п. 1.160)</p> <p>Для направленной антенны усиление в направлении максимального излучения</p> <p>В случае передающей станции или типовой передающей станции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для всех полос частот и служб, за исключением присвоений, регулируемых Региональным соглашением GE06, требуется, если антенна: – направленная, в том числе с поворотным или качающимся лучом антенны; или – ненаправленная и не указывается мощность антенны (8AA) или излучаемая мощность (8B) – для присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06, требуется, если не указана излучаемая мощность (8B) <p>В случае частотного выделения морской подвижной службе требуется, если антенна является направленной, в том числе с поворотным или качающимся лучом антенны</p>
9.3.5	9M	<p>проектная частота передающей антенны</p>
9.3.6	9S	<p>угол наклона луча (в градусах)</p> <p>Угол наклона луча измеряется в горизонтальной плоскости в направлении поверхности земли, и значение угла отрицательное</p> <p><i>Примечание.</i> – В некоторых радиовещательных определениях угол может иметь противоположное значение</p> <p>Только для цифрового радиовещательного присвоения в диапазоне УВЧ, регулируемого Региональным соглашением GE06</p>
9.3.7	9J	<p>измеренная диаграмма направленности излучения антенны, эталонная диаграмма направленности излучения или условные обозначения в стандартных ссылках, которые должны использоваться для координации</p>
9.4		<p>Для направленной передающей антенны, когда луч антенны является поворотным или качающимся:</p>
9.4.1	9AB1	<p>начальный азимут для диапазона рабочих углов для оси основного луча антенны, измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке</p>
9.4.2	9AB2	<p>конечный азимут для диапазона рабочих углов для оси основного луча антенны, измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке</p>
9.5		<p>Для направленной передающей антенны, когда луч антенны не является поворотным или качающимся:</p>
9.5.1	9A	<p>азимут максимального излучения передающей антенны, измеренный в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке</p>
9.5.2	9B	<p>угол места в направлении максимального излучения (в градусах)</p> <p>Требуется для присвоения в полосах частот, используемых совместно с космическими службами</p>
9.5.3	9R	<p>угол поворота, измеренный между азимутом максимального излучения и направлением неповернутого излучения</p>
9.5.4	9NH	<p>величина ослабления (в дБ) составляющей горизонтальной поляризации для 36 различных азимутов с интервалами в 10° (т. е. 0°, 10°, ..., 350°), измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке, по отношению к максимальной эффективной излучаемой мощности этой составляющей</p> <p>Для всех присвоений, за исключением цифровых радиовещательных присвоений, регулируемых Региональным соглашением GE06, и радиовещательных присвоений, регулируемых п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06, требуется в случае горизонтальной или смешанной поляризации</p>

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
9.5.5	9NV	<p>величина ослабления (в дБ) составляющей вертикальной поляризации для 36 различных азимутов с интервалами в 10° (т. е. 0°, 10°,, 350°), измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке, по отношению к максимальной эффективной излучаемой мощности этой составляющей</p> <p>Для всех присвоений, за исключением цифровых радиовещательных присвоений, регулируемых Региональным соглашением GE06, и радиовещательных присвоений, регулируемых п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06, требуется в случае вертикальной или смешанной поляризации</p>
9.5.6	9UH	<p>величина ослабления (в дБ) составляющей горизонтальной поляризации в горизонтальной плоскости, нормализованная к 0 дБ, для 36 различных азимутов с интервалами в 10° (т. е. 0°, 10°,, 350°), измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке, по отношению к максимальной излучаемой мощности этой составляющей</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции для цифрового радиовещательного присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06, и присвоения, регулируемого п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06, требуется в случае горизонтальной или смешанной поляризации</p> <p>В случае передающей станции для присвоения, регулируемого п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06, требуется в случае горизонтальной или смешанной поляризации</p>
9.5.7	9UV	<p>величина ослабления (в дБ) составляющей вертикальной поляризации в горизонтальной плоскости, нормализованная к 0 дБ, для 36 различных азимутов с интервалами в 10° (т. е. 0°, 10°,, 350°), измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке, по отношению к максимальной излучаемой мощности этой составляющей</p> <p>В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции для цифрового радиовещательного присвоения, регулируемого Региональным соглашением GE06, и присвоения, регулируемого п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06, требуется в случае вертикальной или смешанной поляризации</p> <p>В случае передающей станции для присвоения, регулируемого п. 5.1.3 Регионального соглашения GE06, требуется в случае вертикальной или смешанной поляризации</p>
9.6	9Q	<p>условное обозначение, определяющее тип антенны</p> <p>Тип А – простая вертикальная антенна</p> <p>Тип В – направленная или всенаправленная антенна сложной конструкции</p>
9.7		<p>Для антенны типа А (простая вертикальная антенна):</p>
9.7.1	9EP	<p>физическая длина (в метрах) передающей антенны</p> <p>Требуется для Регионального соглашения GE75</p>
9.7.2	9F	<p>электрическая высота антенны (в градусах)</p> <p>Требуется для Региональных соглашений RJ81 или RJ88</p>
9.8		<p>Для станции, регулируемой Региональным соглашением GE75, с антенной типа В (направленная антенна или всенаправленная антенна сложной конструкции):</p>
9.8.1	9GH	<p>усиление антенны (в дБ) в горизонтальной плоскости для 36 различных азимутов с интервалами в 10° (т. е. 0°, 10°,, 350°), измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке</p>

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
9.8.2	9GV	<p>усиление антенны (в дБ) в вертикальной плоскости для 36 различных азимутов с интервалами в 10° (т. е. 0°, 10°,, 350°), измеренных в горизонтальной плоскости от истинного севера по часовой стрелке и десяти различных углов места с интервалами в 10° (т. е. 0°, 10°,, 90°), измеренных в вертикальной плоскости</p> <p><i>Примечание.</i> – Если администрации сталкиваются с трудностями в представлении этой информации, они могут дать ссылку на любую другую информацию, которая может пригодиться (например, Рекомендацию МСЭ-R, – диаграмма направленности антенны)</p> <p>Требуется для присвоения, используемого для работы в ночное время</p>
9.9		<p>Для станции, регулируемой Региональными соглашениями RJ81 или RJ88, с антенной типа В (направленная антенна или всенаправленная антенна сложной конструкции):</p>
9.9.1	9O	<p>условное обозначение, определяющее тип диаграммы направленности антенны (Т, М или Е)</p>
9.9.2		<p>Для диаграммы направленности излучения антенны типа М:</p>
9.9.2.1	9NA	<p>порядковый номер сектора увеличения уровня излучения, указанный в элементах 9IA, 9AA и 9CA</p>
9.9.2.2	9AA	<p>центральный азимут (в градусах) увеличения уровня излучения (центр сектора)</p>
9.9.2.3	9CA	<p>общая ширина сектора увеличения уровня излучения (в градусах)</p>
9.9.3		<p>Для каждой мачты антенны типа В в Региональных соглашениях RJ81 или RJ88:</p>
9.9.3.1	9T1	<p>порядковый номер каждой из мачт, характеристики которых описаны в элементах 9T2–9T8</p>
9.9.3.2	9T8	<p>условное обозначение, соответствующее конструкции мачты</p>
9.9.3.3	9T7	<p>электрическая высота (в градусах) рассматриваемой мачты</p> <p>Требуется в случае мачт без нагрузки наверху или несекционированных мачт (см. 9.9.4)</p>
9.9.3.4	9T2	<p>отношение поля мачты к полю эталонной мачты</p> <p>Требуется, если антенна состоит из двух или более мачт</p>
9.9.3.5	9T3	<p>положительная или отрицательная разность фаз поля мачты по отношению к полю эталонной мачты (в градусах)</p> <p>Требуется, если антенна состоит из двух или более мачт</p>
9.9.3.6	9T4	<p>электрический интервал мачты относительно эталонной точки (в градусах)</p> <p>Требуется, если антенна состоит из двух или более мачт</p>
9.9.3.7	9T5	<p>угловая ориентация мачты относительно эталонной точки в градусах (по часовой стрелке) от истинного севера</p> <p>Требуется, если антенна состоит из двух или более мачт</p>
9.9.4		<p>Для каждой мачты антенны типа В с нагрузкой наверху или секционированной мачты в соответствии с Соглашениями Региональной административной конференции по СЧ радиовещанию (Район 2), Рио-де-Жанейро, 1981 год или 1988 год:</p>
9.9.4.1	9T9A	<p>описание мачты с нагрузкой наверху или секционированной мачты</p>
9.9.4.2	9T9B	<p>описание мачты с нагрузкой наверху или секционированной мачты</p> <p>Требуется, если условным обозначением конструкции мачты (9T8) являются 1, 2, 5, 6, 7, 8 или 9</p>

	Радиовещательные (звуковые и телевизионные) станции в полосах ОВЧ/УВЧ до 960 МГц, для применения п. 11.2 и п. 9.21	
+	Радиовещательные (звуковые) станции в полосах НЧ/СЧ, для применения п. 11.2	
	Передающие станции (за исключением радиовещательных станций в плановых полосах НЧ/СЧ, в полосах ВЧ, регулируемых Статьей 12, и в полосах ОВЧ/УВЧ до 960 МГц), для применения п. 11.2 и п. 9.21	
	Применяемые сухопутные станции, для применения пп. 11.9 и 9.21	
	Типовые передающие станции, для применения п. 11.17	
	Частотное выделение морской подвижной службе, для применения изменения Плана согласно Приложению 25 (пп. 25/1.1.1, 25/1.1.2, 25/1.25)	
	Радиовещательные станции в полосах ВЧ, для применения п. 12.16	
	Идентификатор элемента	9GV
		9O
		9NA
		9AA
		9CA
		9T1
		9T8
		9T7
		9T2
		9T3
		9T4
		9T5
		9T9A
		9T9B

№ графы	Идентификатор элемента	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>
9.9.4.3	9T9C	описание мачты с нагрузкой наверху или секционированной мачты Требуется, если условным обозначением конструкции мачты (9T8) являются 2, 5, 7 или 8
9.9.4.4	9T9D	описание мачты с нагрузкой наверху или секционированной мачты Требуется, если условным обозначением конструкции мачты (9T8) являются 2, 5 или 8
10		ЧАСЫ РАБОТЫ
10.1	10B	регулярные часы (UTC) работы (в часах и минутах от ... до ...) частотного присвоения
10.2	10BA	местный код периода работы (см. Предисловие)
10.3	10D	предполагаемые часы наибольшей нагрузки трафика
10.4	10E	предполагаемый ежедневный объем трафика
11		КООРДИНАЦИЯ И СОГЛАСИЕ
11.1	11	условное обозначение каждой администрации, с которой была успешно проведена координация Требуется, если координация необходима и была проведена согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи
11.2	11D	заявление заявляющей администрации о том, что полностью выполнены все связанные с замечанием условия для записи представляемого присвоения в Международном справочном регистре частот Требуется для цифрового радиовещательного присвоения, регулируемого п. 5.1.2 Регионального соглашения GE06
11.3	11C	подписанное обязательство заявляющей администрации относительно того, что представляемое для записи в Международном справочном регистре частот присвоение не будет причинять неприемлемых помех и требовать защиты Требуется для присвоения, регулируемого п. 5.1.8 Регионального соглашения GE06
11.4	11E	подписанное обязательство заявляющей администрации относительно того, что представляемое для записи в Международном справочном регистре частот присвоение не будет причинять неприемлемых помех и требовать защиты Требуется для присвоения, регулируемого п. 5.2.6 Регионального соглашения GE06
12		ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ
12.1	12A	условное обозначение эксплуатирующей организации
12.2	12B	условное обозначение адреса администрации, которая несет ответственность за данную станцию и которой следует направлять сообщения по срочным вопросам, касающимся помех, качества излучений, а также по вопросам относительно технической эксплуатации линии связи (см. Статью 15, а также Предисловие) В случае ОВЧ/УВЧ радиовещательной станции, передающей станции или приемной сухопутной станции требуется для применения Статьи 11
13		ЗАМЕЧАНИЯ
13.1	13C	Замечания для помощи Бюро в обработке заявки

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ТАБЛИЦА 2
Характеристики частотных присвоений станций на высотной платформе (HAPS) наземных служб

Идентификатор элемента	1 – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HAPS	Передаточная станция в полосах, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.2				Идентификатор элемента
		Применяемая станция в полосах, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.2	Применяемая станция в полосах, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.9	Передаточная станция в полосах, перечисленных в пп. 5.537А и 5.552А для применения п. 11.2	Применяемая станция в полосах, перечисленных в пп. 5.537А и 5.552А для применения п. 11.9	
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ						
1.B	условное обозначение заявляющей администрации (см. Предисловие)	X	X	X	X	1.B
1.D	временный код Регламента радиосвязи, в соответствии с которым подана заявка	X	X	X	X	1.D
1.ID1	уникальный идентификатор, данный администрацией станции	X	X	X	X	1.ID1
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СТАНЦИИ						
1.4.a	название, под которым известна станция	X	X	X	X	1.4.a
1.4.b	код географической зоны, над которой расположена станция (см. Предисловие)	X	X	X	X	1.4.b
1.4.c	номинальные географические координаты станции Широта и долгота указываются в градусах, минутах и секундах	X	X	X	X	1.4.c
1.4.h	номинальная высота станции над средним уровнем моря (в метрах)	X	X	X	X	1.4.h
1.4.t	Допустимые отклонения местоположения станции:					1.4.t
1.4.t.1.a	планируемое допустимое отклонение по широте с ограничением с севера, в градусах, минутах и секундах	X	X	X	X	1.4.t.1.a
1.4.t.1.b	планируемое допустимое отклонение по широте с ограничением с юга, в градусах, минутах и секундах	X	X	X	X	1.4.t.1.b
1.4.t.2.a	планируемое допустимое отклонение по долготе с ограничением с востока, в градусах, минутах и секундах	X	X	X	X	1.4.t.2.a
1.4.t.2.b	планируемое допустимое отклонение по долготе с ограничением с запада, в градусах, минутах и секундах	X	X	X	X	1.4.t.2.b
1.4.t.3	планируемое допустимое отклонение по высоте (в метрах)	X	X	X	X	1.4.t.3
СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ПРЕДЕЛАМ						
1.14.b	обязательство, согласно которому внеполосная п.п.м. HAPS не превышает величины $-165 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 4 \text{ кГц))}$ на поверхности Земли в полосах 2160–2200 МГц в Районе 2 и 2170–2200 МГц в Районах 1 и 3 (см. Резолюцию 221 (Пересм. ВКР-07))	X				1.14.b
1.14.c	обязательство, согласно которому пределы внеполосной п.п.м. HAPS не превышают величины $-165 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ для углов прихода (θ) менее 5° над горизонтальной плоскостью, $-165 + 1,75(\theta - 5) \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ для углов прихода между 5° и 25° и $-130 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ для углов прихода между 25° и 90° (см. Резолюцию 221 (Пересм. ВКР-07))	X				1.14.c
1.14.d	обязательство, согласно которому плотность мощности нежелательных излучений, поступающей в антенну наземной станции HAPS в полосе 31,3–31,8 ГГц, не должна превышать -106 дБ(Вт/МГц) в условиях ясного неба и -100 дБ(Вт/МГц) в условиях осадков (см. Резолюцию 145 (Пересм. ВКР-07)) Требуется в полосе 31–31,3 ГГц				+	1.14.d
1.14.e	обязательство, согласно которому максимальная плотность мощности, поступающей в антенну повсеместно развернутых наземных станций HAPS в городской зоне покрытия (UAC), не должна превышать $6,4 \text{ дБ(Вт/МГц)}$ для углов места антенн наземных станций более 30° и менее или равных 90° (см. Резолюцию 122 (Пересм. ВКР-07)) Требуется в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц				+	1.14.e
1.14.f	обязательство, согласно которому максимальная плотность мощности, поступающей в антенну повсеместно развернутых наземных станций HAPS в пригородной зоне покрытия (SAC), не должна превышать $22,57 \text{ дБ(Вт/МГц)}$ для углов места антенн наземных станций более 15° и менее или равных 30° (см. Резолюцию 122 (Пересм. ВКР-07)) Требуется в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц				+	1.14.f

Идентификатор элемента	1 – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NAPS	Передающая станция в полосах, перечисленных в п. 5.386А для применения п. 11.2	Приемная станция в полосах, перечисленных в п. 5.386А для применения п. 11.3	Передающая станция в полосах, перечисленных в пп. 5.537А и 5.552А для применения п. 11.2	Приемная станция в полосах, перечисленных в пп. 5.543А и 5.552А для применения п. 11.3	Идентификатор элемента
1.14.g	<p>обязательство, согласно которому максимальная плотность мощности, поступающей в антенну повсеместно развернутых наземных станций NAPS в сельской зоне покрытия (RAC), не должна превышать 28 дБ(Вт/МГц) для углов места антенн наземных станций более 5° и менее или равных 15° (см. Резолюцию 122 (Пересм. ВКР-07))</p> <p>Требуется в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц</p>				+	1.14.g
1.14.h	<p>обязательство, согласно которому расстояние разнесения между надиром NAPS и радиоастрономической станцией, работающей в полосе 48,94–49,04 ГГц в пределах территории другой администрации, должно превышать 50 км (см. Резолюцию 122 (Пересм. ВКР-07))</p> <p>Требуется в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц</p>			+		1.14.h
КООРДИНАЦИЯ И СОГЛАСИЕ						
1.11.a	<p>условное обозначение каждой администрации, с которой была успешно проведена координация, включая случаи, когда имеется соглашение о превышении пределов, предписанных в Регламенте радиосвязи</p> <p>Требуется, если координация необходима и была проведена согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи</p>	+	+	+	+	1.11.a
ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ						
1.12.a	условное обозначение эксплуатирующей организации	O	O	O	O	1.12.a
1.12.b	условное обозначение адреса администрации, которая несет ответственность за данную станцию и которой следует направлять сообщения по срочным вопросам, касающимся помех, качества излучений, а также по вопросам относительно технической эксплуатации линии связи (см. Статью 15)	X	X	X	X	1.12.b
ЗАМЕЧАНИЯ						
1.13.c	Замечания для помощи Бюро в обработке заявки	O	O	O	O	1.13.c

Идентификатор элемента	<p align="center">2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ОТДЕЛЬНОГО ИЛИ СОСТАВНОГО ЛУЧА АНТЕННЫ HAPS</p>	Передающая станция в полосах перечисленных в п. 5.388A для применения п. 11.2	Приемная станция в полосах, перечисленных в п. 5.388A для применения п. 11.9	Передающая станция в полосах, перечисленных в пп. 5.537A и 5.552A для применения п. 11.2	Приемная станция в полосах, перечисленных в пп. 5.543A и 5.552A для применения п. 11.9	Идентификатор элемента
ИДЕНТИФИКАЦИЯ И НАПРАВЛЕНИЕ ЛУЧА АНТЕННЫ HAPS						
2.1.a	обозначение луча антенны HAPS	X	X	X	X	2.1.a
2.1.b	указатель, показывающий на то, является ли луч антенны в п. 2.1.a фиксированным или управляемым и/или с изменяемой конфигурацией	X	X	X	X	2.1.b
2.1.c	указатель, показывающий на то, отслеживает ли антенна HAPS зону обслуживания	X		X		2.1.c
2.1.d	указатель, показывающий на то, является ли луч антенны отдельным или составным лучом	X	X	X	X	2.1.d
ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ						
2.9.g	максимальное изотропное усиление для совпадающей поляризации	X	X	X	X	2.9.g
2.9.j	измеренная диаграмма направленности антенны, эталонная диаграмма направленности или условные обозначения в стандартных ссылках, которые должны использоваться при координации	X	X			2.9.j
2.9.gp	<p>контуры усиления антенны с совпадающей поляризацией, нанесенные на карту поверхности Земли, предпочтительно в радиальной проекции с HAPS на плоскость, перпендикулярную оси от центра Земли до HAPS</p> <p>Контуры усиления антенны HAPS необходимо изображать в виде изолиний изотропного усиления относительно максимального усиления антенны, когда любой из этих контуров расположен полностью или частично за пределами территории заявляющей администрации</p> <p>Контуры усиления антенны должны включать влияние запланированного допустимого отклонения по долготе и широте, а также запланированного допустимого отклонения по высоте и точность наведения антенны, с учетом движения точки прицеливания антенны HAPS вокруг эффективной зоны прицеливания</p>	X	X	X	X	2.9.gp

Идентификатор элемента	<p align="center">3 – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЧАСТОТНОГО ПРИСВОЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО ИЛИ СОСТАВНОГО ЛУЧА АНТЕННЫ NARS</p>	Передающая станция в полосах, перечисленных в п. 5.388A для применения п. 11.2	Приемная станция в полосах, перечисленных в п. 5.388A для применения п. 11.9	Передающая станция в полосах, перечисленных в пп. 5.537A и 5.552A для применения п. 11.2	Приемная станция в полосах, перечисленных в пп. 5.543A и 5.552A для применения п. 11.9	Идентификатор элемента
ПРИСВОЕННАЯ ЧАСТОТА						
3.1.a	присвоенная частота, как определено в п. 1.148	X	X	X	X	3.1.a
3.1.b	эталонная частота, как определено в Статье 1 Требуется, если огибающая модулированного сигнала асимметрична	+	+	+	+	3.1.b
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ						
3.2.c	дата (фактическая или планируемая, в зависимости от случая) ввода в действие частотного присвоения (нового или измененного)	X	X	X	X	3.2.c
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ АНТЕННЫ (АНТЕНН)						
Для зоны, в которой работают соответствующая(ие) передающая(ие)/приемная(ые) земная(ые) станция(и):						
3.5.c.a	географические координаты заданной зоны Требуется не менее шести географических координат в градусах, минутах и секундах ПРИМЕЧАНИЕ. – Для фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц географические координаты представляются для каждой UAC, SAC и, если это применимо, RAC (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R F.1500) Требуется, если не указываются ни круговая зона (3.5.e и 3.5.f), ни географическая зона (3.5.d)	+	+	+	+	3.5.c.a
3.5.d	код географической зоны (см. Предисловие) ПРИМЕЧАНИЕ. – Для фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц представляются отдельные географические зоны для каждой UAC, SAC и, если это применимо, RAC (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R F.1500) Требуется, если не указываются ни круговая зона (3.5.e и 3.5.f), ни географические координаты заданной зоны (3.5.c.a)	+	+	+	+	3.5.d
3.5.e	географические координаты центра круговой зоны, в которой работает(ют) соответствующая(ие) земная(ые) станция(и) Широта и долгота указываются в градусах, минутах и секундах ПРИМЕЧАНИЕ. – Для фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц могут представляться отдельные центры круговой зоны для UAC, SAC и, если это применимо, RAC (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R F.1500) Требуется, если не указываются ни географическая зона (3.5.d), ни географические координаты заданной зоны (3.5.c.a)	+	+	+	+	3.5.e
3.5.f	радиус (в км) круговой зоны ПРИМЕЧАНИЕ. – Для фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц представляется отдельный радиус для каждой UAC, SAC и, если это применимо, RAC (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R F.1500) Требуется, если не указываются ни географическая зона (3.5.d), ни географические координаты заданной зоны (3.5.c.a)	+	+	+	+	3.5.f

Идентификатор элемента	<p align="center">3 – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЧАСТОТНОГО ПРИСВОЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО ИЛИ СОСТАВНОГО ЛУЧА АНТЕННЫ NAPS</p>	Передающая станция в полосах, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.2	Приемная станция в полосах, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.9	Передающая станция в полосах, перечисленных в пп. 5.537А и 5.552А для применения п. 11.2	Приемная станция в полосах, перечисленных в пп. 5.543А и 5.552А для применения п. 11.9	Идентификатор элемента
КЛАСС СТАНЦИИ И ХАРАКТЕР СЛУЖБЫ						
3.6.a	класс станции с использованием условных обозначений из Предисловия	X	X	X	X	3.6.a
3.6.b	характер службы с использованием условных обозначений из Предисловия	X	X	X	X	3.6.b
КЛАСС ИЗЛУЧЕНИЯ И НЕОБХОДИМАЯ ШИРИНА ПОЛОСЫ (в соответствии со Статьей 2 и Приложением 1)						
3.7.a	класс излучения	X	X	X	X	3.7.a
3.7.b	необходимая ширина полосы	X	X	X	X	3.7.b
ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАЧИ						
3.8.	условное обозначение (X, Y или Z, в соответствующих случаях), описывающее тип мощности (см. Статью 1), соответствующий классу излучения	X	X	X	X	3.8.
3.8.aa	мощность, подводимая к антенне (в дБВт), включая уровень регулирования мощности в п. 3.8.ВА ПРИМЕЧАНИЕ. – Для приемной NAPS мощность, подводимая к антенне, относится к соответствующей(им) передающей(им) земной(ым) станции(ям)	X		X	X	3.8.aa
3.8AB	максимальная плотность мощности ¹ , усредненная в наихудшей полосе 1 МГц, подводимая к антенне	X		X		3.8AB
3.8.ВА	диапазон регулирования мощности (в дБ) ПРИМЕЧАНИЕ. – Для приемной NAPS регулирование мощности относится к его применению соответствующей(ими) передающей(ими) земной(ыми) станции(ями) В случае приемной NAPS требуется в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц	X			+	3.8.ВА
ПОЛЯРИЗАЦИЯ И ШУМОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИЕМНОЙ СИСТЕМЫ						
3.9.d	код, указывающий тип поляризации (см. Предисловие)	X	X	X	X	3.9.d
3.9.j	эталонная диаграмма направленности излучения соответствующей(их) наземной(ых) станции(й) Требуется в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц			+	+	3.9.j
3.9.k	наименьшая суммарная шумовая температура приемной системы (в градусах Кельвина), пересчитанная к выходу приемной антенны		X		X	3.9.k
ЧАСЫ РАБОТЫ						
3.10.b	регулярные часы (UTC) работы (в часах и минутах от ... до ...) частотного присвоения	X	X	X	X	3.10.b

MOD COM6/398/6 (B21/415/6)

ДОПОЛНЕНИЕ 2

Характеристики спутниковых сетей, земных станций или радиоастрономических станций² (Пересм. ВКР-07)

Информация, относящаяся к данным, перечисленным в последующих таблицах

Во многих случаях требования к данным предусматривают использование в представлениях, направляемых в Бюро радиосвязи, стандартных условных обозначений. Такие стандартные условные обозначения приведены в "Предисловии к Международному информационному циркуляру БР по частотам" (ИФИК БР) (Космические службы), на веб-странице МСЭ-R и в Перечне станций космической радиосвязи на DVD-ROM. (В данной Таблице оно именуется просто "Предисловие".) Информацию, относящуюся к представлению данных, также можно найти в Рекомендациях МСЭ-R, например, информация по данным о масках приводится в последней версии Рекомендации МСЭ-R S.1503, и в последней версии Рекомендации МСЭ-R SM.1413 дается общая информация относительно представления данных.

Пояснения к условным обозначениям, используемым в Таблицах А, В, С и D

X	Обязательная информация
+	Обязательная информация при условиях, определенных в графе 2
O	Необязательная информация
C	Обязательная информация, если используется в качестве основы для проведения координации с другой администрацией
	Элемент данных не применяется к соответствующей заявке

Толкование таблиц Приложения 4

Правила, используемые для увязывания того или иного знака с текстом, основаны на заголовках граф этих таблиц, охватывающих конкретные процедуры и конкретные службы.

1 Для любого пункта данных, имеющего то или иное условие, следует использовать "+".

A.6.c	если согласие достигнуто, код соответствующего положения (см. Предисловие)	+	A.6.c
C.8.f.1	номинальная эквивалентная изотропно излучаемая мощность (мощности) (э.и.и.м.) космической станции по оси луча Требуется только в случае линии связи космос-космос	+	C.8.f.1

² См. сноску 1.

2 Для пунктов данных, сгруппированных под общим подзаголовком, ограничивающим диапазон процедур, служб или полос частот, следует использовать "X" из-за условного характера, указанного в названии подзаголовка.

A.4.b.5	Для космических станций, работающих в полосе частот в соответствии с положениями пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А, элементы данных для соответствующего описания статистических характеристик орбиты негеостационарной спутниковой системы:	X	A.4.b.5
A.4.b.5.a	долгота восходящего узла (Ω) для j -й орбитальной плоскости, измеренное против часовой стрелки в экваториальной плоскости от направления весеннего равноденствия до точки, где спутник пересекает экваториальную плоскость в направлении с юга на север ($0^\circ \leq \Omega < 360^\circ$)		A.4.b.5.a

3 Фраза "в случае" с последующей ссылкой на заголовок графы используется, как показано ниже, в тех случаях, когда соответствующие условия имеют различный характер для отдельных граф или когда показатель не является одинаковым для всех соответствующих граф.

A.3.a	условное обозначение эксплуатирующей администрации или организации (см. Предисловие), которая осуществляет оперативное управление космической, земной или радиоастрономической станцией В случае Приложения 30В требуется только для заявления согласно Статье 8	X	+	A.3.a
-------	---	---	---	-------

Сноски к Таблицам А, В, С и D

- 1 Не требуется для координации в соответствии с п. 9.7А.
- 2 При расчете максимальной плотности мощности на Гц следует использовать последнюю версию Рекомендации МСЭ-R SF.675, насколько это применимо. Для несущих ниже 15 ГГц плотность мощности усредняется в наихудшей полосе шириной 4 кГц. Для несущих на 15 ГГц или выше плотность мощности усредняется в наихудшей полосе шириной 1 МГц. В случае присвоений с шириной полосы меньшей, чем заявленная усредненная ширина полосы, максимальная плотность вычисляется так, как если бы присвоение занимало усредненную ширину полосы.

Таблица характеристик, которые следует представлять для космических и радиоастрономической служб

(BKP-07)

Пункты в Приложении	A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
A.1	ИДЕНТИФИКАТОР СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
A.1.a	идентификатор спутниковой сети
A.1.b	идентификация луча В случае Приложений 30 и 30A требуется для внесения изменений, исключения или заявления присвоений Плана В случае Приложения 30B требуется для сети, установленной на основе Плана выделений
A.1.e	Идентификатор земной или радиоастрономической станции:
A.1.e.1	тип земной станции (конкретная или типовая)
A.1.e.2	название станции
A.1.e.3	Для конкретной земной или радиоастрономической станции:
A.1.e.3.a	страна или географическая зона, где находится станция, используя условные обозначения, приведенные в Предисловии
A.1.e.3.b	географические координаты местоположения каждой передающей или приемной антенны земной станции (широта и долгота в градусах и минутах) Для конкретной земной станции секунды следует указывать только в том случае, если координационная зона земной станции перекрывает территорию другой администрации
A.1.f	Условное обозначение администрации и межправительственной организации:
A.1.f.1	условное обозначение заявляющей администрации (см. Предисловие)
A.1.f.2	если заявка представляется от имени группы администраций, указать условное обозначение каждой администрации в группе, представляющей информацию о спутниковой сети (см. Предисловие)
A.1.f.3	если заявка представляется от имени межправительственной спутниковой организации, указать ее условное обозначение (см. Предисловие)
A.1.g	Не используется
A.1.g.1	Не используется
A.1.g.2	Не используется

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статья 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
X	X	X	X	X		X	X	X	A.1	
									A.1.a	
									A.1.b	
									A.1.e	
						X			A.1.e.1	
						X			A.1.e.2	X
									A.1.e.3	
									A.1.e.3.a	X
									A.1.e.3.b	X
									A.1.f	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	A.1.f.1	X
									A.1.f.2	
									A.1.f.3	
									A.1.g	
									A.1.g.1	
									A.1.g.2	

Пункты в Приложении	A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
A.2	ДАТА ВВОДА В ДЕЙСТВИЕ
A.2.a	<p>дата (действительная или предполагаемая, в зависимости от случая) ввода в действие частотного присвоения (нового или измененного)</p> <p>Дата ввода в действие означает дату начала использования частотного присвоения на регулярной основе*, причем технические параметры службы радиосвязи, сведения о которой опубликованы, должны находиться в пределах технических характеристик, заявленных в Бюро</p> <p>Если изменяется какая-либо из основных характеристик присвоения (за исключением случая изменения сведений в п. А.1.а, необходимо указать дату последнего изменения действительную или предполагаемую, в зависимости от случая)</p> <p>* До завершения в МСЭ-R дополнительных исследований относительно возможности применения термина "использование на регулярной основе" к негеостационарным спутниковым сетям, условие использования на регулярной основе должно применяться только в отношении геостационарных спутниковых сетей</p>
A.2.b	для случая космической станции период действия частотных присвоений (см. Резолюцию 4 (Пересм. ВКР-03))
A.2.c	дата (действительная или предполагаемая, в зависимости от случая) начала приема в данной полосе частот или дата изменения какой-либо из основных характеристик
A.3	ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ
A.3.a	<p>условные обозначения эксплуатирующей администрации или организации (см. Предисловие), которая осуществляет оперативное управление космической, земной или радиоастрономической станцией</p> <p>В случае Приложения 30В требуется только для заявления согласно Статье 8</p>
A.3.b	<p>условные обозначения адреса администрации (см. Предисловие), по которому следует направлять сообщения по срочным вопросам, касающимся помех, качества излучений, а также по вопросам относительно технической эксплуатации сети или станции (см. Статью 15)</p> <p>В случае Приложения 30В требуется только для заявления согласно Статье 8</p>
A.4	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРБИТЕ
A.4.a	Для случая космической станции на борту геостационарного спутника:
A.4.a.1	номинальная географическая широта на геостационарной спутниковой орбите (ГСО)
A.4.a.2	Допустимое отклонение орбиты
A.4.a.2.a	планируемое допустимое отклонение по долготе с ограничением с востока
A.4.a.2.b	планируемое допустимое отклонение по долготе с ограничением с запада
A.4.a.2.c	планируемое отклонение по наклону
A.4.a.4	Не используется
A.4.a.4.a	Не используется
A.4.a.4.b	Не используется

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
X	X	X	X	X	X	X	X	X	A.2 A.2.a	
X	X	X	X	X					A.2.b	
									A.2.c	X
		X	X	X	X	X	X	+	A.3 A.3.a	X
		X	X	X	X	X	X	+	A.3.b	X
X			X			X	X	X	A.4 A.4.a	
			X			X	X	X	A.4.a.1	
			X			X	X	X	A.4.a.2	
			X			X	X	X	A.4.a.2.a	
			X			X	X	X	A.4.a.2.b	
			X			X	X	X	A.4.a.2.c	
									A.4.a.4	
									A.4.a.4.a	
									A.4.a.4.b	

Пункты в Приложении	А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
A.4.b	Для космической(их) станции(ий) на борту негеостационарного(ых) спутника(ов):
A.4.b.1	число орбитальных плоскостей
A.4.b.2	код эталонного тела
A.4.b.3	Для космических станций негеостационарной системы фиксированной спутниковой службы, работающей в полосе частот 3400–4200 МГц:
A.4.b.3.a	максимальное число космических станций (N_N) негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы, ведущих одновременную передачу на совпадающей частоте в Северном полушарии
A.4.b.3.b	максимальное число космических станций (N_S) негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы, ведущих одновременную передачу на совпадающей частоте в Южном полушарии
A.4.b.4	Для каждой орбитальной плоскости, где Земля является эталонным телом:
A.4.b.4.a	угол наклонения (i_j) орбитальной плоскости в отношении плоскости экватора Земли ($0^\circ \leq i_j < 180^\circ$)
A.4.b.4.b	число спутников в каждой орбитальной плоскости
A.4.b.4.c	период обращения
A.4.b.4.d	высота (в километрах) апогея космической станции
A.4.b.4.e	высота (в километрах) перигея космической станции
A.4.b.5	Для космических станций, работающих в полосе частот в соответствии с положениями пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А, элементы данных для соответствующего описания статистических характеристик орбиты негеостационарной спутниковой системы:
A.4.b.5.a	долгота восходящего узла (Ω_j) для j -й орбитальной плоскости, измеренное против часовой стрелки в экваториальной плоскости от направления весеннего равноденствия до точки, где спутник пересекает экваториальную плоскость с юга на север ($0^\circ \leq \Omega_j < 360^\circ$)
A.4.b.5.b	начальный фазовый угол (ω_i) i -го спутника в его орбитальной плоскости в эталонный момент времени $t = 0$, измеряемый от точки восходящего узла ($0^\circ \leq \omega_i < 360^\circ$)
A.4.b.5.c	аргумент перигея (ω_p), измеряемый в орбитальной плоскости в направлении движения от восходящего узла до перигея ($0^\circ \leq \omega_p < 360^\circ$)

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
		X		X					A.4.b	
X	X			X					A.4.b.1	
									A.4.b.2	
									A.4.b.3	
		X		X					A.4.b.3.a	
		X		X					A.4.b.3.b	
		X		X					A.4.b.4	
		X		X					A.4.b.4.a	
		X		X					A.4.b.4.b	
		X		X					A.4.b.4.c	
		X		X					A.4.b.4.d	
		X		X					A.4.b.4.e	
									A.4.b.5	
				X					A.4.b.5.a	
				X					A.4.b.5.b	
				X					A.4.b.5.c	

Пункты в Приложении	A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
A.4.b.6	Для космических станций, работающих в полосе частот в соответствии с пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F, элементы данных для соответствующего описания работы негеостационарной спутниковой системы на орбите:
A.4.b.6.a	Для каждого диапазона широт:
A.4.b.6.a.1	максимальное число негеостационарных спутников, ведущих передачи на перекрывающихся частотах на конкретный пункт
A.4.b.6.a.2	соответствующее начало диапазона широт
A.4.b.6.a.3	соответствующий конец диапазона широт
A.4.b.6.b	минимальная высота космической станции над поверхностью Земли, на которой ведутся передачи с любого спутника
A.4.b.6.c	символ, указывающий, используется ли функция удержания космической станции на орбите для обеспечения повторяющейся проекции движения спутника на поверхность земли
A.4.b.6.d	если для обеспечения повторяющейся проекции движения спутника на поверхность земли используется функция удержания космической станции на орбите, то указывается время в секундах, которое требуется для возвращения группировки в свою исходную позицию, т. е. чтобы все спутники находились в одном положении относительно Земли и друг друга
A.4.b.6.e	символ, указывающий, должна ли при моделировании космической станции использоваться конкретная скорость прецессии восходящего узла орбиты вместо члена J_2
A.4.b.6.f	для космической станции, при моделировании которой будет использоваться конкретная скорость прецессии восходящего узла орбиты вместо члена J_2 , указывается скорость прецессии (градусы/сутки), измеренная против часовой стрелки в экваториальной плоскости
A.4.b.6.g	долгота восходящего узла (θ_j) для j -й орбитальной плоскости, измеренная против часовой стрелки в экваториальной плоскости от направления гринвичского меридиана до точки, где спутниковая орбита пересекает экваториальную плоскость с юга на север ($0^\circ \leq \theta_j < 360^\circ$) <i>Примечание.</i> – Для определения величины з.п.п.м. используется привязка к точке на Земле, и поэтому требуется знать "долготу восходящего узла". Все спутники в группировке должны использовать единое эталонное время
A.4.b.6.h	дата (день:месяц:год), когда спутник находится в позиции, определяемой долготой восходящего узла (θ_j) (см. Примечание в п. A.4.b.6.g)
A.4.b.6.i	время (час:мин), когда спутник находится в позиции, определяемой долготой восходящего узла (θ_j) (см. Примечание в п. A.4.b.6.g)
A.4.b.6.j	допустимое отклонение долготы восходящего узла

Пункты в Приложении	A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
A.4.b.7	Для космических станций, работающих в полосе частот в соответствии с пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F, элементы данных для соответствующего описания характеристик негеостационарной спутниковой системы:
A.4.b.7.a	максимальное число негеостационарных спутников, принимающих сигналы одновременно на перекрывающихся частотах от взаимодействующих земных станций в пределах данной ячейки
A.4.b.7.b	среднее число взаимодействующих земных станций, работающих на перекрывающихся частотах, на квадратный километр в пределах одной ячейки
A.4.b.7.c	среднее расстояние (в километрах) между ячейками с одинаковыми частотами
A.4.b.7.d	Для зоны исключения вблизи геостационарной спутниковой орбиты:
A.4.b.7.d.1	тип зоны (основанный на топоцентрическом угле, угле со спутником в центре или ином методе определения зоны исключения)
A.4.b.7.d.2	ширина зоны в градусах, если зона основана на топоцентрическом угле или угле со спутником в центре
A.4.b.7.d.3	если для определения зоны исключения используется альтернативный метод, подробное описание механизма предупреждения воздействия
A.4.c	Для земной станции:
A.4.c.1	идентификатор взаимодействующей космической станции(ий), с которой должна быть установлена связь
A.4.c.2	если связь должна быть установлена с геостационарной космической станцией, ее орбитальная позиция
A.5	КООРДИНАЦИЯ
A.5.a.1	условное обозначение каждой администрации (см. Предисловие), с которой была успешно проведена координация Требуется только в случае заявления
A.5.a.2	условное обозначение каждой межправительственной организации (см. Предисловие), с которой была успешно проведена координация Требуется только в случае заявления
A.5.b.1	условное обозначение каждой администрации (см. Предисловие), с которой добиваются проведения координации, но последняя еще не завершена
A.5.b.2	условное обозначение каждой межправительственной организации (см. Предисловие), с которой добиваются проведения координации, но последняя еще не завершена
A.5.c	код соответствующего положения (см. Предисловие), согласно которому добиваются проведения координации или последняя уже завершена, если представлены пп. A.5.a.1 (и A.5.a.2) или A.5.b.1 (и A.5.b.2)

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
									A.4.b.7	
				X					A.4.b.7.a	
				X					A.4.b.7.b	
				X					A.4.b.7.c	
									A.4.b.7.d	
				X					A.4.b.7.d.1	
				+					A.4.b.7.d.2	
				+					A.4.b.7.d.3	
									A.4.c	
					X				A.4.c.1	
					+				A.4.c.2	
A.5										
			+	+	+ ¹				A.5.a.1	
			+	+	+ ¹				A.5.a.2	
			O	O	O				A.5.b.1	
			O	O					A.5.b.2	
			+	+	+ ¹				A.5.c	

Пункты в Приложении	А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
А.6	СОГЛАСИЯ
А.6.a	в соответствующем случае условное обозначение любой администрации или администрации, представляющей группу администраций (см. Предисловие), с которой достигнуто согласие, включая согласие о превышении предельных значений, предписанных настоящим Регламентом
А.6.b	в соответствующем случае условное обозначение каждой межправительственной организации (см. Предисловие), с которой достигнуто согласие, включая согласие о превышении предельных значений, предписанных настоящим Регламентом
А.6.c	если согласие достигнуто, код соответствующего положения (см. Предисловие)
А.7	ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ КОНКРЕТНОЙ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
А.7.a.1	угол места горизонта в градусах для каждого азимута вокруг земной станции
А.7.a.2	расстояние в километрах от земной станции до горизонта для каждого азимута вокруг земной станции
А.7.b.1	запланированный минимальный угол места антенны в направлении максимального излучения, в градусах от горизонтальной плоскости В случае определения минимального угла места земной станции должно внимание следует уделять возможной работе взаимодействующей геостационарной космической станции на наклонной орбите В случае земной станции требуется для работы геостационарных спутников
А.7.b.2	запланированный максимальный угол места антенны в направлении максимального излучения, в градусах от горизонтальной плоскости
А.7.c.1	начальный азимут для запланированного диапазона рабочих азимутальных углов для направления максимального излучения антенны, в градусах по часовой стрелке от истинного севера В случае определения начального азимута земной станции должно внимание следует уделять возможной работе взаимодействующей геостационарной космической станции на В случае земной станции требуется для работы геостационарных спутников
А.7.c.2	конечный азимут для запланированного диапазона рабочих азимутальных углов для направления максимального излучения антенны, в градусах по часовой стрелке от истинного севера В случае определения конечного азимута земной станции должно внимание следует уделять возможной работе взаимодействующей геостационарной космической станции на В случае земной станции требуется для работы геостационарных спутников
А.7.d	высота (в метрах) антенны над средним уровнем моря
А.7.e	минимальный угол места антенны в направлении максимального излучения, в градусах от горизонтальной плоскости для каждого азимута вокруг земной станции Требуется для земных станций, работающих с негеостационарными космическими станциями
А.7.f	диаметр антенны (в метрах) Требуется указывать только в случае земных станций фиксированной спутниковой службы, работающих в полосе частот 13,75–14 ГГц

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
			+	+	+ ¹	+	+	+	A.6 A.6.a	
			+	+	+ ¹	+	+	+	A.6.b	
			+	+	+ ¹	+	+	+	A.6.c	
					+ ¹				A.7	
					O				A.7.a.1 A.7.a.2	
					+ ¹				A.7.b.1	X
									A.7.b.2	X
					+ ¹				A.7.c.1	X
					+ ¹				A.7.c.2	X
					+ ¹				A.7.d A.7.e	
					+				A.7.f	

Пункты в Приложении	А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
A.8	Не используется
A.9	Не используется
A.10	ДИАГРАММЫ КООРДИНАЦИОННОЙ ЗОНЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ
A.10.a	диаграммы должны быть составлены в соответствующем масштабе с указанием как для передачи, так и для приема местоположения земной станции и связанных с ней координационных зон или координационной зоны, соотнесенной с зоной обслуживания, в которой предполагается использование подвижной земной станции Требуются только для заявления
A.11	РЕГУЛЯРНЫЕ ЧАСЫ РАБОТЫ
A.11.a	время UTC начала работы
A.11.b	время UTC окончания работы
A.12	ДИАПАЗОН АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ УСИЛЕНИЯ, ВЫРАЖЕННЫЙ в дБ
A.13	ССЫЛКА НА ОПУБЛИКОВАННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕКЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ЦИРКУЛЯРА БЮРО ПО ЧАСТОТАМ (см. Предисловие)
A.13.a	ссылка и номер информации для предварительной публикации, требуемой в соответствии с п. 9.1
A.13.b	ссылка и номер запроса о координации, требуемого в соответствии с п. 9.6 В случае заявления земной станции должна делаться ссылка на Специальную секцию соответствующей спутниковой сети В случае заявления земной станции, координируемой согласно п. 9.7А , должен указываться координационный номер этой земной станции, который содержится в Специальной секции
A.13.c	ссылка и номер информации, требуемой в соответствии со Статьей 4 Приложения 30
A.13.d	ссылка и номер информации, требуемой в соответствии со Статьей 4 Приложения 30А
A.13.e	ссылка и номер информации, требуемой в соответствии со Статьей 6 Приложения 30В

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
								A.8		
								A.9		
								A.10		
								A.10.a		
					+					
								A.11		
						X	X	A.11.a		
						X	X	A.11.b		
							X	A.12		
								A.13		
			X	X	X			A.13.a		
			X	X	X			A.13.b		
						X		A.13.c		
							X	A.13.d		
					X		X	A.13.e		

Пункты в Приложении	A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
A.14	СПЕКТРАЛЬНЫЕ МАСКИ: ДЛЯ СТАНЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ В ПОЛОСАХ ЧАСТОТ СОГЛАСНО пп. 22.5C, 22.5D ИЛИ 22.5F
A.14.a	Для каждой маски э.и.и.м., используемой негеостационарной космической станцией:
A.14.a.1	идентификационный код маски
A.14.a.2	самая низкая частота, для которой эта маска действительна
A.14.a.3	самая высокая частота, для которой эта маска действительна
A.14.a.4	шаблон маски, определенный путем указания мощности в эталонной ширине полосы для нескольких углов внеосевого излучения по отношению к конкретной эталонной точке
A.14.b	Для маски э.и.и.м. каждой взаимодействующей земной станции:
A.14.b.1	идентификационный код маски
A.14.b.2	самая низкая частота, для которой эта маска действительна
A.14.b.3	самая высокая частота, для которой эта маска действительна
A.14.b.4	минимальный угол места, при котором любая взаимодействующая земная станция может вести передачу в направлении негеостационарного спутника
A.14.b.5	минимальный угол разнесения между дугой геостационарной орбиты и направлением основного излучения взаимодействующей земной станции, при котором такая земная станция может вести передачу в направлении негеостационарного спутника
A.14.b.6	шаблон маски, определенный путем указания мощности в эталонной ширине полосы для нескольких углов внеосевого излучения по отношению к конкретной эталонной точке
A.14.c	Для каждой маски п.п.м., используемой негеостационарной космической станцией: <i>Примечание.</i> – Маска п.п.м. для космической станции определяется максимальной плотностью потока мощности, создаваемой любой космической станцией вызывающей помехи негеостационарной спутниковой системы, видимой с любой точки на поверхности Земли
A.14.c.1	идентификационный код маски
A.14.c.2	самая низкая частота, для которой эта маска действительна
A.14.c.3	самая высокая частота, для которой эта маска действительна
A.14.c.4	тип маски
A.14.c.5	шаблон маски плотности потока мощности, определенный в трех измерениях
A.15	ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ОТНОСИТЕЛЬНО СООТВЕТСТВИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ПРЕДЕЛАМ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА МОЩНОСТИ, э.п.п.м.↓
A.15.a	обязательство относительно того, что величины, заявленные для системы, будут соответствовать дополнительным эксплуатационным пределам э.п.п.м.↓, указанным в Таблице 22-4A1 в п. 22.5I Требуется только для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, работающих в полосах 10,7–11,7 ГГц (во всех Районах), 11,7–12,2 ГГц (Район 2), 12,2–12,5 ГГц (Район 3) и 12,5–12,75 ГГц (Районы 1 и 3)

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
									A.14	
									A.14.a	
				X					A.14.a.1	
				X					A.14.a.2	
				X					A.14.a.3	
				X					A.14.a.4	
									A.14.b	
				X					A.14.b.1	
				X					A.14.b.2	
				X					A.14.b.3	
				X					A.14.b.4	
				X					A.14.b.5	
				X					A.14.b.6	
									A.14.c	
				X					A.14.c.1	
				X					A.14.c.2	
				X					A.14.c.3	
				X					A.14.c.4	
				X					A.14.c.5	
									A.15	
									A.15.a	
				+						

Пункты в Приложении	<p align="center">A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
A.16	<p>ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ОТНОСИТЕЛЬНО СООТВЕТСТВИЯ ОГРАНИЧЕНИЯМ МОЩНОСТИ ВНЕОСЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯМ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА МОЩНОСТИ, п.п.м.</p>
A.16.a	<p>обязательство относительно того, что взаимодействующие земные станции, работающие с геостационарной спутниковой сетью фиксированной спутниковой службы, соответствуют ограничениям мощности внеосевого излучения, указанным в пп. 22.26–22.28 или п. 22.32 (при необходимости), при условиях, указанных в пп. 22.30, 22.31 и 22.34–22.39</p> <p>Требуется только тогда, когда на земные станции распространяются те же ограничения мощности</p>
A.16.b	<p>обязательство администраций относительно того, что величины, заявленные для системы, будут соответствовать пределам плотности потока мощности для единичного входного сигнала, указанным в п. 5.502</p> <p>Требуется только для антенн конкретных земных станций с диаметром менее 4,5 м, работающих с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы в полосе 13,75–14 ГГц</p>
A.17	<p>СООТВЕТСТВИЕ ПРЕДЕЛАМ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА МОЩНОСТИ, п.п.м.</p>
A.17.a	<p>обязательство относительно соответствия уровню п.п.м. (в расчете на спутник) –129 дБ(Вт/(м² · МГц)), создаваемому у поверхности Земли в любой полосе шириной 1 МГц в условиях распространения в свободном пространстве</p> <p>Требуется только для спутниковых систем радионавигационной спутниковой службы, работающих в полосе 1164–1215 МГц</p>
A.17.b.1	<p>расчетная суммарная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли любой геостационарной радионавигационной спутниковой системой в полосе частот 4990–5000 МГц в полосе шириной 10 МГц, как определено в пункте 1 раздела <i>решает</i> Резолюции 741 (ВКР-03)</p> <p>Требуется только для спутниковых систем радионавигационной спутниковой службы, работающих в полосе 5010–5030 МГц</p>
A.17.b.2	<p>расчетная суммарная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли всеми космическими станциями в пределах любой системы радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 5030–5150 МГц в полосе шириной 150 кГц, как определено в п. 5.443В</p> <p>Требуется только для спутниковых систем радионавигационной спутниковой службы, работающих в полосе 5010–5030 МГц</p>
A.17.b.3	<p>эквивалентная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли всеми космическими станциями в пределах любой негеостационарной системы радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 4990–5000 МГц в полосе шириной 10 МГц, как определено в пункте 2 раздела <i>решает</i> Резолюции 741 (ВКР-03)</p> <p>Требуется только для негеостационарных спутниковых систем радионавигационной спутниковой службы, работающих в полосе 5010–5030 МГц</p>

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
			+		+				A.16	
									A.16.a	
									A.16.b	
									A.17	
			+	+					A.17.a	
			+						A.17.b.1	
			+	+					A.17.b.2	
				+					A.17.b.3	

Пункты в Приложении	<p align="center">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
А.17.с	<p>суммарная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли в полосе 15,35–15,4 ГГц, как определено в п. 5.511А Требуется только для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы (фидерные линии), работающих в полосе 15,43–15,63 ГГц (космос-Земля)</p>
А.17.д	<p>средняя плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли любым датчиком на борту космического корабля, как определено в п. 5.549А Требуется только для спутниковых систем спутниковой службы исследования Земли (активной) или службы космических исследований (активной), работающих в полосе 35,5–36 ГГц</p>
А.17.е.1	<p>расчетная эквивалентная плотность потока мощности, создаваемая в месте расположения радиоастрономической станции в полосе 42,5–43,5 ГГц, как определено в п. 5.551Н Требуется только для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы, работающих в полосе 42–42,5 ГГц</p>
А.17.е.2	<p>расчетная плотность потока мощности, создаваемая в месте расположения радиоастрономической станции в полосе 42,5–43,5 ГГц, как определено в п. 5.551И Требуется только для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы, работающих в полосе 42–42,5 ГГц</p>
А.18	<p>СООТВЕТСТВИЕ ЗАЯВЛЕНИЮ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ(Й) ВОЗДУШНЫХ СУДОВ</p>
А.18.а	<p>обязательство относительно того, что характеристики земной станции воздушного судна (AES) воздушной подвижной спутниковой службы будут находиться в пределах характеристик конкретной и/или типовой земной станции, опубликованных Бюро для космической станции, с которой связана станция AES Требуется только в полосе 14–14,5 ГГц, когда земная станция воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы осуществляет связь с космической станцией фиксированной спутниковой службы</p>
А.19	<p>СООТВЕТСТВИЕ § 6.26 СТАТЬИ 6 ПРИЛОЖЕНИЯ 30В</p>
А.19.а	<p>обязательство относительно того, что используемое присвоение не будет причинять неприемлемые помехи тем присвоениям, в отношении которых согласие еще необходимо получить, и не будет требовать от них защиты Требуется, если заявка представлена в соответствии с § 6.25 Статьи 6 Приложения 30В</p>

Пункты в Приложении	В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
В.1	ИДЕНТИФИКАЦИЯ И НАПРАВЛЕНИЕ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ
В.1.a	обозначение луча спутниковой антенны Для земной станции обозначение луча спутниковой антенны соответствующей космической станции
В.1.b	указание на то, является ли антенный луч в п. В.1.a фиксированным или управляемым/с изменяемой конфигурацией
В.2	УКАЗАТЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ / ПРИЕМА ДЛЯ ЛУЧА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ИЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
В.3	ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
В.3.a	Для каждой антенны космической станции:
В.3.a.1	максимальное усиление изотропной антенны для совпадающей поляризации (дБи) При использовании управляемого луча (см. п. 1.191), если эффективная зона прицеливания (см. п. 1.175) соответствует глобальной зоне обслуживания, максимальное усиление антенны (дБи) применимо ко всем точкам на видимой поверхности Земли
В.3.a.2	максимальное усиление изотропной антенны (дБи) для составляющих с кроссполяризацией только для лучей с формой, отличной от эллиптической
В.3.b	Контурсы усиления антенны:
В.3.b.1	контурсы усиления для составляющих с совпадающей поляризацией, нанесенные на карту поверхности Земли, предпочтительно в радиальной проекции со спутника на плоскость, перпендикулярную оси от центра Земли до спутника Контурсы усиления антенны космической станции необходимо изображать в виде изолиний изотропного усиления, по крайней мере для точек, где оно на -2, -4, -6, -10 или -20 дБ, а затем, если необходимо, с интервалом 10 дБ, ниже максимального усиления антенны, если любой из этих контуров расположен полностью или частично в каком-либо месте в пределах видимости Земли с данного геостационарного спутника Когда это возможно, контурсы усиления антенны космической станции следует также давать в числовом формате (например, в виде уравнения или таблицы) В случае применения управляемого луча (см. п. 1.191), если эффективная зона прицеливания (см. п. 1.175) меньше глобальной зоны обслуживания, эти контурсы являются результатом движения опорного направления управляемого луча вокруг предельного уровня, определяемого эффективной зоной прицеливания, и должны представляться, как определено выше, но также должны включать изолинию относительного усиления 0 дБ В контурах усиления антенны следует учесть влияние запланированного допустимого отклонения по долготе и наклонению, а также запланированную точность наведения антенны В случае Приложений 30, 30А и 30В требуется только для лучей с формой, отличной от эллиптической
В.3.b.2	в случае лучей с формой, отличной от эллиптической, контурсы усиления для составляющих с кроссполяризацией должны представляться, как определено в п. В.3.b.1

Пункты в Приложении	В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
V.3.c	Диаграмма направленности антенны:
V.3.c.1	диаграмма направленности антенны для составляющих с совпадающей поляризацией в случае: В случае геостационарных космических станций требуется, только когда луч антенны направлен на другой спутник В случае Приложений 30, 30А и 30В требуется только для эллиптических лучей антенны
V.3.c.2	в случае эллиптических лучей диаграмма направленности антенны для составляющих с кроссполяризацией
V.3.d	точность наведения антенны В случае Приложений 30, 30А и 30В требуется только для эллиптических лучей
V.3.e	усиление антенны в направлении тех частей геостационарной орбиты, которые не затенены Землей, в случае работы космической станции в полосе частот, которая распределена в направлениях Земля-космос и космос-Земля
V.3.f	Для космической станции, заявленной в соответствии с Приложениями 30, 30А или 30В:
V.3.f.1	опорное направление или точка прицеливания луча антенны (долгота и широта)
V.3.f.2	Для эллиптического луча:
V.3.f.2.a	точность поворота (в градусах)
V.3.f.2.b	ориентация большой оси в градусах против часовой стрелки от экватора
V.3.f.2.c	ширина луча по большой оси (в градусах) между точками половинной мощности
V.3.f.2.d	ширина луча по малой оси (в градусах) между точками половинной мощности
V.4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ НЕГЕОСТАЦИОНАРНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
V.4.a.1	справочный номер каждой орбитальной плоскости, в которой используются характеристики антенны космической станции
V.4.a.2	справочный номер каждого спутника в указанной орбитальной плоскости, в которой используются характеристики антенны космической станции, если характеристики антенны космической станции неодинаковы для каждого спутника в конкретной орбитальной плоскости
V.4.a.3	Для космической станции, представленной в соответствии с пп. 9.11А, 9.12, 9.12А, или в случае активных или пассивных бортовых датчиков негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации в соответствии с разделом II Статьи 9:
V.4.a.3.a	Для углов ориентации лучей спутниковых передающей и приемной антенн:
V.4.a.3.a.1	угол ориентации альфа, в градусах (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R SM.1413)
V.4.a.3.a.2	угол ориентации бета, в градусах (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R SM.1413)
V.4.b	Для космической станции, представленной в соответствии с пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А:
V.4.b.1	Не используется
V.4.b.1.a	Не используется
V.4.b.1.b	Не используется

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
		X							B.3.c	
			+	X					B.3.c.1	
						+	+		B.3.c.2	
			X			+	+	+	B.3.d	
			+				+		B.3.e	
									B.3.f	
						X	X	X	B.3.f.1	
						X	X	X	B.3.f.2	
						X	X	X	B.3.f.2.a	
						X	X	X	B.3.f.2.b	
						X	X	X	B.3.f.2.c	
						X	X	X	B.3.f.2.d	
B.4										
		X		X					B.4.a.1	
		+		+					B.4.a.2	
									B.4.a.3	
									B.4.a.3.a	
		X		X					B.4.a.3.a.1	
		X		X					B.4.a.3.a.2	
									B.4.b	
									B.4.b.1	
									B.4.b.1.a	
									B.4.b.1.b	

Пункты в Приложении	<i>В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</i>
V.4.b.2	усиление спутниковой антенны $G(\theta_0)$ в зависимости от угла места (θ_0) в фиксированной точке на поверхности Земли
V.4.b.3	потери распространения в зависимости от угла места (должны определяться с помощью уравнений или представляться в графической форме)
V.4.b.4	Для каждого луча указываются:
V.4.b.4.a	максимальная пиковая э.и.и.м. луча/4 кГц
V.4.b.4.b	средняя пиковая э.и.и.м. луча/4 кГц
V.4.b.4.c	максимальная пиковая э.и.и.м. луча/1 МГц
V.4.b.4.d	средняя пиковая э.и.и.м. луча/1 МГц
V.4.b.5	расчетное пиковое значение плотности потока мощности, излучаемой в пределах $\pm 5^\circ$ от геостационарной спутниковой орбиты по наклонению Требуется только для фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) в полосе 6700–7075 МГц
V.5	ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ
V.5.a	изотропное усиление (дБи) антенны в направлении максимального излучения (см. п. 1.160)
V.5.b	ширина луча в градусах между точками половинной мощности
V.5.c	измеренная диаграмма направленности антенны или эталонная диаграмма направленности, которая должна использоваться при координации При координации согласно п. 9.7А должна представляться эталонная диаграмма направленности
V.6	ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
V.6.a	тип антенны (см. Предисловие)
V.6.b	размеры антенны (см. Предисловие)
V.6.c	эффективная площадь антенны (см. Предисловие)

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
				X					B.4.b.2	
				X					B.4.b.3	
				X					B.4.b.4	
				X					B.4.b.4.a	
				X					B.4.b.4.b	
				X					B.4.b.4.c	
				X					B.4.b.4.d	
									B.4.b.5	
									B.5	
									B.5.a	
					X ¹				B.5.b	
									B.5.c	
					X					
									B.6	
									B.6.a	X
									B.6.b	X
									B.6.c	X

Пункты в Приложении	<p align="center">С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
С.1	ДИАПАЗОН ЧАСТОТ
С.1.a	нижняя граница диапазона частот, в пределах которого будут находиться несущие и значения ширины полосы излучения для каждой зоны обслуживания в направлении Земля-космос или космос-Земля или для каждой ретрансляционной линии космос-космос
С.1.b	верхняя граница диапазона частот, в пределах которого будут находиться несущие и значения ширины полосы излучения для каждой зоны обслуживания в направлении Земля-космос или космос-Земля или для каждой ретрансляционной линии космос-космос
С.2	ПРИСВОЕННАЯ ЧАСТОТА (ЧАСТОТЫ)
С.2.a.1	присвоенная частота (частоты), как определено в п. 1.148 – в кГц до 28 000 кГц включительно – в МГц выше 28 000 кГц и до 10 500 МГц включительно – в ГГц выше 10 500 МГц Если основные характеристики, за исключением присвоенной частоты, одинаковы, то можно представить список частотных присвоений В случае предварительной публикации требуется только для активных датчиков В случае геостационарных и негеостационарных спутниковых сетей требуется для всех космических применений, за исключением пассивных датчиков В случае Приложения 30В требуется только для заявления согласно Статье 8
С.2.a.2	номер канала
С.2.b	средняя частота наблюдаемой полосы частот – в кГц до 28 000 кГц включительно – в МГц выше 28 000 кГц и до 10 500 МГц включительно – в ГГц выше 10 500 МГц В случае спутниковых сетей требуется только для пассивных датчиков
С.2.c	указать, если частотное присвоение должно быть зарегистрировано согласно п. 4.4
С.3	ПРИСВОЕННАЯ ПОЛОСА ЧАСТОТ
С.3.a	ширина присвоенной полосы частот в кГц (см. п. 1.147) В случае предварительной публикации требуется только для активных датчиков В случае геостационарных и негеостационарных спутниковых сетей требуется для всех космических применений, за исключением пассивных датчиков В случае Приложения 30В требуется только для заявления согласно Статье 8
С.3.b	ширина полосы частот (в кГц), наблюдаемая станцией В случае спутниковых сетей требуется только для пассивных датчиков
С.4	КЛАСС СТАНЦИИ И ХАРАКТЕР СЛУЖБЫ
С.4.a	класс станции, указываемый с помощью условных обозначений из Предисловия
С.4.b	характер осуществляемой службы, указываемый с помощью условных обозначений из Предисловия

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
X	X	X						X	C.1 C.1.a	
X	X	X						X	C.1.b	
		+	+	+	X	X	X	+	C.2 C.2.a.1	
		+	+	+		X	X		C.2.a.2 C.2.b	X
		+	+	+	+				C.2.c	+
		+	+	+	X	X	X	+	C.3 C.3.a	
		+	+	+					C.3.b	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	C.4	
X	X	X	X	X	X				C.4.a C.4.b	X X

Пункты в Приложении	С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ПУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
С.5	ШУМОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИЕМНОЙ СИСТЕМЫ
С.5.a	минимальная суммарная шумовая температура приемной системы, в градусах Кельвина, пересчитанная к выходу приемной антенны космической станции В случае спутниковых сетей требуется для всех космических применений, за исключением активных или пассивных датчиков
С.5.b	минимальная суммарная шумовая температура приемной системы, в градусах Кельвина, пересчитанная к выходу приемной антенны земной станции в условиях ясного неба Эту величину необходимо указывать для номинального угла места, если взаимодействующая передающая станция находится на борту геостационарного спутника, а в прочих случаях – для минимального угла места
С.5.c	общая шумовая температура приемной антенны, в градусах Кельвина, пересчитанная к выходу приемной антенны
С.5.d	Для активных датчиков:
С.5.d.1	шумовая температура системы на выходе процессора обработки сигналов
С.5.d.2	ширина шумовой полосы приемника
С.6	ПОЛЯРИЗАЦИЯ
С.6.a	тип поляризации (см. Предисловие) В случае круговой поляризации указать направление поляризации (см. пп. 1.154 и 1.155) В случае космической станции, представленной в соответствии с Приложением 30 или 30А , см. § 3.2 Дополнения 5 к Приложению 30
С.6.b	в случае линейной поляризации указать угол (в градусах), измеренный против часовой стрелки в плоскости, перпендикулярной оси луча, от экваториальной плоскости до электрического вектора волны, как его видно со спутника В случае космической станции, представленной в соответствии с Приложением 30 или 30А , см. § 3.2 Дополнения 5 к Приложению 30
С.7	НЕОБХОДИМАЯ ШИРИНА ПОЛОСЫ И КЛАСС ИЗЛУЧЕНИЯ (в соответствии со Статьей 2 и Приложением 1) Для предварительной публикации негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9 , изменения в эту информацию, вносимые в пределах, установленных в С.1, не должны затрагивать рассмотрение заявления согласно Статье 11 Не требуется для активных или пассивных датчиков
С.7.a	для каждой несущей – необходимая ширина полосы и класс излучения В случае Приложения 30В требуется только для заявления согласно Статье 8
С.7.b	несущая частота или частоты излучения(й)

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
									C.5	
									C.5.a	
									C.5.b	
									C.5.c	X
									C.5.d	
									C.5.d.1	
									C.5.d.2	
									C.6	
									C.6.a	
									C.6.b	
									C.7	
									C.7.a	
									C.7.b	

Пункты в Приложении	<p align="center">С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ПУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
С.8	ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАЧИ <i>Не требуется для пассивных датчиков</i>
С.8.a	Для случая, если можно определить отдельные несущие:
С.8.a.1	максимальное значение пиковой мощности огибающей (дБВт), подаваемой на вход антенны для каждого типа несущей Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.b.1, ни в п. С.8.b.3.a
С.8.a.2	максимальная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)), подаваемая на вход антенны для каждого типа несущей ² Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.b.2, ни в п. С.8.b.3.b
С.8.b	Для случая, если не представляется возможным определить отдельные несущие:
С.8.b.1	общая пиковая мощность огибающей (дБВт), подаваемая на вход антенны Для координации или заявления земной станции согласно Приложению 30А соответствующие величины должны учитывать максимальный диапазон регулировки мощности Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.a.1, ни в п. С.8.b.3.a
С.8.b.2	максимальная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)), подаваемая на вход антенны ² Для координации или заявления земной станции согласно Приложению 30А соответствующие величины должны учитывать максимальный диапазон регулировки мощности Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.a.2, ни в п. С.8.b.3.b
С.8.b.3	Для активных датчиков:
С.8.b.3.a	средняя пиковая мощность огибающей (дБВт), подаваемая на вход антенны Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.a.1, ни в п. С.8.b.1
С.8.b.3.b	средняя плотность мощности (дБ(Вт/Гц)), подаваемой на вход антенны Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.a.2, ни в п. С.8.b.2
С.8.c	Для всех космических применений, за исключением активных или пассивных датчиков:
С.8.c.1	минимальная величина пиковой мощности огибающей (дБВт), подаваемая на вход антенны для каждого типа несущей Если эти данные не представляются, причина их отсутствия согласно п. С.8.c.2
С.8.c.2	если данные в п. С.8.c.1 не представляются, причина отсутствия минимальной величины пиковой мощности огибающей
С.8.c.3	минимальная величина плотности мощности (дБ(Вт/Гц)), подаваемая на вход антенны для каждого типа несущей ² Если эти данные не представляются, причина их отсутствия согласно п. С.8.c.4
С.8.c.4	если данные в п. С.8.c.3 не представляются, причина отсутствия минимальной величины плотности мощности

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
									C.8	
									C.8.a	
									C.8.a.1	
									C.8.a.2	
									C.8.b	
									C.8.b.1	
									C.8.b.2	
									C.8.b.3	
									C.8.b.3.a	
									C.8.b.3.b	
									C.8.c	
									C.8.c.1	
									C.8.c.2	
									C.8.c.3	
									C.8.c.4	

Пункты в Приложении	<p align="center">С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
С.8.d.1	<p>максимальная общая пиковая мощность огибающей (дБВт), подаваемая на вход антенны для каждой непрерывной полосы излучения спутника Для спутникового ретранслятора это соответствует максимальной величине пиковой мощности огибающей при насыщении Требуется только для линии связи космос-Земля или космос-космос</p>
С.8.d.2	<p>каждая непрерывная полоса излучения спутника Для максимальной величины пиковой мощности огибающей при насыщении спутникового ретранслятора это соответствует ширине полосы каждого ретранслятора Требуется только для линии связи космос-Земля или космос-космос, если отличается от п. С.3.a</p>
С.8.e.1	<p>для линий связи космос-Земля, Земля-космос или космос-космос, для каждого типа несущей, большее из значений отношения несущей к шуму (дБ), требуемого для целей соответствия характеристикам линии в условиях ясного неба, или отношения, требуемого для целей соответствия краткосрочным показателям линии, включая необходимые величины запаса Если эти данные не представляются, причина их отсутствия согласно п. С.8.e.2</p>
С.8.e.2	<p>если данные в п. С.8.e.1 не представляются, причина отсутствия отношения несущей к шуму</p>
С.8.f.1	<p>номинальная эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) космической станции по оси луча Требуется только в случае линии связи космос-космос</p>
С.8.f.2	<p>номинальная эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) взаимодействующей космической станции по оси луча Требуется только в случае линии связи космос-космос</p>
С.8.g.1	<p>максимальная суммарная мощность (дБВт) всех несущих (если применимо, на каждый ретранслятор), подаваемая на вход передающей антенны земной станции или взаимодействующей земной станции Не требуется при координации конкретной земной станции согласно пп. 9.15, 9.17 или 9.17А</p>
С.8.g.2	<p>суммарная ширина полосы всех несущих (если применимо, на каждый ретранслятор), подаваемой на вход передающей антенны земной станции или взаимодействующей земной станции Не требуется при координации конкретной земной станции согласно пп. 9.15, 9.17 или 9.17А</p>
С.8.g.3	<p>указание на то, соответствует ли ширина полосы ретранслятора суммарной ширине полосы всех несущих (если применимо, на каждый ретранслятор), подаваемой на вход передающей антенны земной станции или взаимодействующей земной станции Не требуется при координации конкретной земной станции согласно пп. 9.15, 9.17 или 9.17А</p>
С.8.h	<p>максимальная величина плотности мощности на Гц (дБ(Вт/Гц)), подаваемой на вход антенны и усредненной по необходимой ширине полосы Для случая Приложения 30А требуется только в полосе 17,3–18,1 ГГц</p>
С.8.i	<p>максимальный диапазон регулировки мощности, выраженный в дБ, если используется регулировка мощности</p>
С.8.j	<p>Не используется</p>

Пункты в Приложении	С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ПУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
С.9	ИНФОРМАЦИЯ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ МОДУЛЯЦИИ <i>Для всех космических применений, за исключением активных или пассивных датчиков</i>
С.9.a	Для каждой несущей в соответствии с характером сигнала, модулирующего несущую:
С.9.a.1	тип модуляции В случае негеостационарной космической станции требуется только для пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А
С.9.a.2	Для несущей частоты, модулированной групповым сигналом многоканальной телефонии с использованием частотного разделения каналов (ЧРК/ЧМ) или сигналом, который можно представить в виде группового сигнала многоканальной телефонии:
С.9.a.2.a	самая низкая частота групповой полосы
С.9.a.2.b	самая высокая частота групповой полосы
С.9.a.2.c	среднеквадратичное значение девиации частоты предсказанного испытательного тона в зависимости от частоты групповой полосы
С.9.a.3	Для несущей частоты, модулированной телевизионным сигналом:
С.9.a.3.a	размах девиации частоты предсказанного сигнала
С.9.a.3.b	характеристика предсказания
С.9.a.3.c	в соответствующих случаях характеристики уплотнения сигнала изображения сигналом(ами) звукового сопровождения или другими сигналами
С.9.a.4	Для несущей, модулированной по фазе цифровым сигналом:
С.9.a.4.a	скорость передачи
С.9.a.4.b	количество фаз
С.9.a.5	Для несущей, модулированной по амплитуде (включая однополосную):
С.9.a.5.a	характер модулирующего сигнала, указываемый с максимально возможной точностью
С.9.a.5.b	вид используемой амплитудной модуляции
С.9.a.6	Для несущей, модулированной по частоте:
С.9.a.6.a	размах девиации частоты (МГц) сигнала дисперсии энергии
С.9.a.6.b	частота развертки (кГц) сигнала дисперсии энергии
С.9.a.6.c	сигнал дисперсии энергии
С.9.a.7	тип дисперсии энергии, если используются формы модуляции, отличные от частотной модуляции
С.9.a.8	для всех прочих типов модуляции такие сведения, которые могут быть полезными для исследования помех
С.9.a.9	ТВ стандарт
С.9.b	Для аналоговых несущих:
С.9.b.1	характеристики звукового радиовещания
С.9.b.2	структура групповой полосы

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
									C.9	
									C.9.a	
									C.9.a.1	
									C.9.a.2	
									C.9.a.2.a	
									C.9.a.2.b	
									C.9.a.2.c	
									C.9.a.3	
									C.9.a.3.a	
									C.9.a.3.b	
									C.9.a.3.c	
									C.9.a.4	
									C.9.a.4.a	
									C.9.a.4.b	
									C.9.a.5	
									C.9.a.5.a	
									C.9.a.5.b	
									C.9.a.6	
									C.9.a.6.a	
									C.9.a.6.b	
									C.9.a.6.c	
									C.9.a.7	
									C.9.a.8	
									C.9.a.9	
									C.9.b	
									C.9.b.1	
									C.9.b.2	

Пункты в Приложении	<p align="center">С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ПУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
С.9.с	Для негеостационарной космической станции, представляемой в соответствии с пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А:
С.9.с.1	тип многостанционного доступа
С.9.с.2	спектральная маска
С.9.д	Для станций, работающих в полосе частот в соответствии с пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F:
С.9.д.1	тип маски
С.9.д.2	идентификационный код маски п.п.м.
С.9.д.3	идентификационный код маски э.и.и.м. космической станции
С.9.д.4	идентификационный код маски э.и.и.м. взаимодействующей земной станции
С.10	<p>ТИП И ИДЕНТИФИКАТОР ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ(ИХ) СТАНЦИИ(Й) <i>(взаимодействующая станция может быть другой космической станцией, типовой земной станцией сети или конкретной земной станцией)</i> <i>Для всех космических применений, за исключением активных или пассивных датчиков</i></p>
С.10.а	Для взаимодействующей космической станции:
С.10.а.1	идентификатор станции
С.10.а.2	если взаимодействующая космическая станция находится на геостационарной орбите, указать ее номинальную долготу
С.10.б	Для взаимодействующей земной станции:
С.10.б.1	название станции
С.10.б.2	тип станции (конкретная или типовая)
С.10.с	Для конкретной взаимодействующей земной станции:
С.10.с.1	географические координаты местоположения антенны
С.10.с.2	страна или географическая зона, в которой расположена земная станция, с использованием условных обозначений, приведенных в Предисловии
С.10.д	Для взаимодействующей земной станции (конкретной или типовой):
С.10.д.1	класс станции с использованием условных обозначений, приведенных в Предисловии
С.10.д.2	характер осуществляемой службы с использованием условных обозначений, приведенных в Предисловии
С.10.д.3	изотропное усиление (дБи) антенны в направлении максимального излучения (см. п. 1.160)
С.10.д.4	ширина луча в градусах между точками половинной мощности (подробно описать, если он несимметричный)
С.10.д.5.а	измеренная или эталонная диаграмма направленности антенны для совпадающей поляризации
С.10.д.5.б	измеренная или эталонная диаграмма направленности антенны для кроссполаризации
С.10.д.6	наименьшая суммарная шумовая температура приемной системы, в градусах Кельвина, пересчитанная к выходу приемной антенны земной станции в условиях ясного неба, если взаимодействующей станцией является приемная земная станция

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
									C.9.c	
				X					C.9.c.1	
				X					C.9.c.2	
									C.9.d	
				X					C.9.d.1	
				X					C.9.d.2	
				X					C.9.d.3	
				X					C.9.d.4	
									C.10	
		X	X	X					C.10.a	
		+	+	+					C.10.a.1	
									C.10.a.2	
		X	X	X			X		C.10.b	
		X	X	X					C.10.b.1	
									C.10.b.2	
									C.10.c	
		X	X	X			X		C.10.c.1	
		X	X	X			X		C.10.c.2	
									C.10.d	
		X	X	X					C.10.d.1	
		X	X	X					C.10.d.2	
		X	X	X		X	X	X	C.10.d.3	
		O	X	X		X	X	X	C.10.d.4	
		X	X	X		X	X	X	C.10.d.5.a	
						X	X		C.10.d.5.b	
								+	C.10.d.6	

Пункты в Приложении	<p align="center">С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
С.10.d.7	<p>диаметр антенны (в метрах)</p> <p>В случаях, отличных от Приложения 30А, требуется для сетей фиксированной спутниковой службы, работающих в полосе частот 13,75–14 ГГц и для сетей морской подвижной спутниковой службы, работающих в полосе частот 14–14,5 ГГц</p>
С.10.d.8	<p>эквивалентный диаметр антенны (т. е. диаметр, в метрах, параболической антенны с такими же характеристиками внеосевого излучения, что и у антенны приемной взаимодействующей земной станции)</p>
С.11	<p>ЗОНА(Ы) ОБСЛУЖИВАНИЯ</p> <p><i>Для всех космических применений, за исключением активных или пассивных датчиков</i></p>
С.11.a	<p>зона или зоны обслуживания спутникового луча на Земле, если взаимодействующими передающими или приемными станциями являются земные станции</p> <p>Для космической станции, представляемой в соответствии с Приложением 30, 30А или 30В, зона обслуживания, определяемая набором из максимум двадцати контрольных точек и контуром зоны обслуживания на поверхности Земли или определяемая минимальным углом места</p> <p>Для предварительной публикации спутниковых сетей, подлежащих координации, следует представлять только список стран и географических зон с использованием условных обозначений из Предисловия или краткое описание зон обслуживания</p>
С.11.b	<p>соответствующая информация, необходимая для расчета района, подверженного воздействию помех (как это определено в Рекомендации МСЭ-R М.1187-1)</p> <p>Требуется только в случае негеостационарной космической станции подвижной спутниковой службы, представляемой в соответствии с п. 9.11А</p>
С.12	<p>ТРЕБУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ОТНОШЕНИЕ</p>
С.12.a	<p>в случае если защитное отношение меньше 21 дБ, минимальное приемлемое суммарное отношение несущей к помехе</p> <p>Отношение несущей к помехе следует представлять в виде мощности, усредненной по необходимой ширине полосы модулированных полезного и мешающего сигналов в предположении, что и сигнал полезной несущей, и мешающий сигнал имеют одинаковую ширину полосы и тип модуляции</p>
С.13	<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБЛЮДЕНИЙ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
С.13.a	<p>класс наблюдений, проводимых в полосе частот, упомянутой в п. С.3.б</p> <ul style="list-style-type: none"> – наблюдения класса А – это такие наблюдения, при которых чувствительность оборудования не является главным фактором – наблюдения класса В – это наблюдения такого характера, что их можно проводить только с помощью самых современных маломощных приемников с применением оптимальных методов

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
								C.10.d.7		
			+	+				C.10.d.8		
							X	C.11		
X	X	X	X	X		X	X	C.11.a		
				+				C.11.b		
								C.12		
								C.12.a		
							+			
								C.13		
								C.13.a	X	

Пункты в Приложении	<p>С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
С.13.b	<p>тип радиоастрономической станции в полосе частот, упомянутой в п. С.3.b – однозеркальный (S) телескоп, применяемый для наблюдений спектральных линий или континуума с использованием одиночных зеркал или сильно связанных решеток – станция интерферометрии со сверхбольшой базой (VLBI) (V), применяемая только для наблюдений VLBI</p>
С.13.c	<p>минимальный угол места θ_{min}, при котором радиоастрономическая станция проводит наблюдения с помощью одного зеркала или наблюдения VLBI в определенной полосе частот</p>
С.14	Не используется
С.15	ОПИСАНИЕ ГРУППЫ (ГРУПП), ТРЕБУЕМОЕ В СЛУЧАЕ НЕОДНОВРЕМЕННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ
С.15.a	в случае одной работающей группы ее идентификационный код
С.16	ОПИСАНИЕ СИСТЕМ АКТИВНЫХ И ПАССИВНЫХ ДАТЧИКОВ
С.16.a	Для активных датчиков:
С.16.a.1	длительность импульса (в мкс)
С.16.a.2	частота следования импульсов (в кГц)
С.16.b	Для пассивных датчиков:
С.16.b.1	порог чувствительности (в градусах Кельвина)

Пункты в Приложении	D – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНИИ
	<i>Для unplanned служб эти данные могут представляться администрациями по их желанию, но только в случае применения на космической станции на борту геостационарного спутника ретрансляторов с простым преобразованием частоты</i>
D.1	СВЯЗЬ МЕЖДУ ЧАСТОТАМИ ЛИНИЙ ЗЕМЛЯ-КОСМОС И КОСМОС-ЗЕМЛЯ В СЕТИ
D.1.a	связь между частотными присвоениями линий вверх и линий вниз для всех запланированных комбинаций приемных и передающих лучей В случае Приложений 30 и 30A требуется только в Районе 2 В случае Приложения 30B требуется, за исключением представления только одной линии
D.2	КОЭФФИЦИЕНТЫ УСИЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВЕЛИЧИНЫ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ШУМОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СПУТНИКОВЫХ ЛИНИЙ
D.2.a	Для каждой пары частот согласно п. D.1.a:
D.2.a.1	низшая эквивалентная шумовая температура спутниковой линии Эти величины должны указываться для номинального значения угла места
D.2.a.2	соответствующее усиление передачи для низшей эквивалентной шумовой температуры спутниковой линии Эти величины должны указываться для номинального значения угла места Коэффициент усиления передачи определяется на участке от выхода приемной антенны космической станции до выхода приемной антенны земной станции
D.2.b.1	величины соответствующей эквивалентной шумовой температуры спутниковой линии, которые соответствуют наибольшему отношению усиления передачи к эквивалентной шумовой температуре спутниковой линии
D.2.b.2	величины усиления передачи, которые соответствуют наибольшему отношению усиления передачи к эквивалентной шумовой температуре спутниковой линии

Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиоастрономия
			O			+	+	+	D.1	
									D.1.a	
									D.2	
			O						D.2.a	
			O						D.2.a.1	
			O						D.2.a.2	
			O						D.2.b.1	
			O						D.2.b.2	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-07)

Определение администраций, с которыми должна проводиться координация или должно быть достигнуто согласие в соответствии с положениями Статьи 9

ТАБЛИЦА 5-1 (ВКР-07)

Технические условия для координации
(См. Статью 9)

MOD COM5/287/6 (B8/293/10) (R4/335/62)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.7 ГСО/ГСО	Станция спутниковой сети, использующей геостационарную спутниковую орбиту (ГСО), в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, относительно любой другой спутниковой сети, использующей данную орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи	1) 3 400–4 200 МГц 5 725–5 850 МГц (Район 1) и 5 850–6 725 МГц 7 025–7 075 МГц 2) 10,95–11,2 ГГц 11,45–11,7 ГГц 11,7–12,2 ГГц (Район 2) 12,2–12,5 ГГц (Район 3) 12,5–12,75 ГГц (Районы 1 и 3) 12,7–12,75 ГГц (Район 2) и 13,75–14,5 ГГц	i) имеется перекрытие полос частот; и ii) любая сеть фиксированной спутниковой службы (ФСС) и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 10^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС i) имеется перекрытие полос частот; и ii) любая сеть ФСС или радиовещательной спутниковой службы (РСС), не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 9^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана		В отношении космических служб, перечисленных в графе "Пороговые уровни/условия", в полосах согласно пп. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) и 8) администрация может обратиться с просьбой, в соответствии с п. 9.41, о включении ее в запросы на координацию, указав сети, для которых значение $\Delta T/T$, рассчитанное по методу, изложенному в § 2.2.1.2 и 3.2 Приложения 8, превышает 6%. Бюро, изучая, по просьбе затронутой администрации, данную информацию в соответствии с п. 9.42, должно использовать метод расчета, указанный в § 2.2.1.2 и 3.2 Приложения 8

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-07)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.7 ГСО/ГСО (продолж.)		3) 17,7–20,2 ГГц (Районы 2 и 3), 17,3–20,2 ГГц (Район 1) и 27,5–30 ГГц 4) 17,3–17,7 ГГц (Районы 1 и 2)	i) имеется перекрытие полос частот; и ii) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 8^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС i) имеется перекрытие полос частот; и ii) а) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 8^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети РСС или б) любая сеть РСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 8^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС		

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-07)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.7 ГСО/ГСО (продолж.)		7) Полосы частот выше 17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 3) и 6) 8) Полосы частот выше 17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 4) и 5)	i) имеется перекрытие полос частот; и ii) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 8^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС (см. также Резолюцию 901 (Пересм. ВКР-07)) i) имеется перекрытие полос частот; и ii) любая сеть ФСС или РСС, не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 16^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана, за исключением случая сети ФСС относительно сети ФСС (см. также Резолюцию 901 (Пересм. ВКР-07))		

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-07)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.7 ГСО/ГСО		9) Все полосы частот, кроме полос, указанных в пп. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) и 8), распределенных космической службе, и полос, указанных в пп. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) и 8), в которых радиослужба предлагаемой сети или затронутых сетей не относится к космическим службам, перечисленным в графе "Пороговые уровни/условия", или в случае координации космических станций, работающих в противоположном направлении передачи	i) имеется перекрытие полос частот; и ii) величина $\Delta T/T$ превышает 6%	Приложение 8	При применении Статьи 2А Приложения 30 для функций космической эксплуатации с использованием защитных полос, указанных в § 3.9 Дополнения 5 Приложения 30, применяются пороговые уровни/условия, приведенные для ФСС в полосах п. 2). При применении Статьи 2А Приложения 30А для функций космической эксплуатации с использованием защитных полос, указанных в § 3.1 и 4.1 Дополнения 3 Приложения 30А, применяются пороговые уровни/условия, приведенные для ФСС в полосах п. 7).
...					

MOD COM4/211/7 (B3/224/21) (R2/266/13)

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-07)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.11 ГСО, НГСО/ наземная	Космическая станция РСС в любой полосе частот, используемой совместно и на равной первичной основе с наземными службами, если РСС не подчинена Плану, относительно наземных служб	620–790 МГц 1452–1492 МГц 2310–2360 МГц 2535–2655 МГц (пп. 5.417А и 5.418) 12,5–12,75 ГГц (Район 3) 17,3–17,8 ГГц (Район 2) 21,4–22 ГГц (Районы 1 и 3) 74–76 ГГц	Имеется перекрытие полос частот: Подробные сведения об условиях применения п. 9.11 в полосах 2630–2655 МГц и 2605–2630 МГц для систем НГСО РСС (звуковых) в соответствии с пп. 5.417А и 5.418, приведены в Резолюции 539 (Пересм. ВКР-03), а для сетей ГСО РСС (звуковых) в соответствии с пп. 5.417А и 5.418 приведены в этих же пунктах. В полосе 620–790 МГц применяется Резолюция 549 (ВКР-07).	Проверка с использованием присвоенных частот и ширины полос частот	
...					
<p>MOD COM5/230/7 (B4/234/6) (R3/292/98)</p>					
п. 9.13 ГСО/НГСО	Станция спутниковой сети ГСО в полосах частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. 9.11А или п. 9.13, относительно любой другой спутниковой сети НГСО, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи	Полосы частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. 9.11А или п. 9.13	<ol style="list-style-type: none"> 1) Имеется перекрытие полос частот 2) Для полосы частот 1668–1668,4 МГц в отношении координации сети ПСС и сетей СКИ (пассивной) и в дополнение к перекрытию полос частот спектральная плотность э.и.и.м. подвижных земных станций в сети ГСО подвижной спутниковой службы, работающих в этой полосе, превышает –2,5 дБ(Вт/4 кГц), или спектральная плотность мощности, подводимой к антенне подвижной земной станции, превышает –10 дБ(Вт/4 кГц) 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Проверка с использованием присвоенных частот и значений ширины полосы 2) Проверка с использованием данных Приложения 4 по сети ПСС 	
...					

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-07)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
...					
п. 9.14 НГССО/ наземная, ГССО/ наземная	Космическая станция спутниковой сети в полосах частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. 9.11А или п. 9.14, относительно станций наземных служб, для которых превышен пороговый уровень (уровни)	1) Полосы частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. 9.11А; или 2) 11,7–12,2 ГГц (ГССО ФСС, Район 2)	1) См. § 1 Дополнения 1 к настоящему Приложению; для полос, указанных в п. 5.414А, подробные сведения об условиях применения п. 9.14 для сетей ПСС содержатся в п. 5.414А или 2) В полосе 11,7–12,2 ГГц (ГССО ФСС, Район 2): –124 дБ(Вт/(м ² · МГц)) для 0° ≤ θ ≤ 5° –124 + 0,5 (θ – 5) дБ(Вт/(м ² · МГц)) для 5° < θ ≤ 25° –114 дБ(Вт/(м ² · МГц)) для θ > 25°, где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью (градусы)	1) См. § 1 Дополнения 1 к настоящему Приложению	
MOD	COM4/392/17 (B19/413/22)				
...					
п. 9.19 Наземная/ ГССО, НГССО/ГССО, НГССО	Любая передающая станция наземной службы или передающая земная станция ФСС (Земля-космос) в полосе частот, используемой совместно на равной первичной основе с РСС, относительно типовых земных станций, включенных в зону обслуживания космической станции РСС	Полосы частот, перечисленные в п. 9.11, полоса 2 520–2 670 МГц и полоса 11,7–12,7 ГГц	i) имеется перекрытие необходимой ширины полос частот; и ii) плотность потока мощности (п.п.м.) создающей помеху станции на краю зоны обслуживания РСС превышает допустимый уровень	Проверка с использованием присвоенных частот и ширины полос частот	См. также Статью 6 Приложения 30
...					

MOD COM4/392/18 (B19/413/24)

ДОПОЛНЕНИЕ 1

1 Пороги координации при совместном использовании одних и тех же полос частот ПСС (космос-Земля) и наземными службами, а также фидерными линиями НГСО ПСС (космос-Земля) и наземными службами

ТАБЛИЦА 5-2 (продолжение) (ВКР-07)

Полоса частот (МГц)	Наземная служба, подлежащая защите	Величины порогов координации				
		Космические станции ГСО		Космические станции НГСО		
		Величины для вычисления п.п.м. (на космическую станцию) (ПРИМ. 2)		Величины для вычисления п.п.м. (на космическую станцию) (ПРИМ. 2)		% FDP (в 1 МГц) (ПРИМ. 1)
		<i>P</i>	<i>r</i> дБ/ град.	<i>P</i>	<i>r</i> дБ/ град.	
...						
SUP 2 500–2 520						
SUP 2 520–2 535						

MOD COM5/287/7 (B8/293/11) (R4/335/63)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (Пересм. ВКР-07)

**Методы определения координационной зоны вокруг земной станции
в полосах частот между 100 МГц и 105 ГГц**

ДОПОЛНЕНИЕ 7

**Системные параметры и предварительно установленные координационные
расстояния, необходимые для определения координационной
зоны вокруг земной станции**

Параметры, необходимые для определения координационного расстояния для передающей земной станции

Обозначение передающей службы космической радиосвязи	Фиксированная спутниковая, подвижная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Космическая эксплуатация, космические исследования	Фиксированная спутниковая, подвижная спутниковая, метеорологическая спутниковая		Фиксированная спутниковая		Фиксированная спутниковая		Фиксированная спутниковая ³	Фиксированная спутниковая ³				
							А	Н	А	Н	А	Н			А	Н		
Полосы частот (ГГц)	2,655–2,690	5,091–5,150	5,091–5,150	5,725–5,850	5,725–7,075	7,100–7,235 ⁵	7,900–8,400		10,7–11,7		12,5–14,8		13,75–14,3	15,43–15,65	17,7–18,4	19,3–19,7		
Обозначение приемных наземных служб	Фиксированная, подвижная	Воздушная радионавигационная	Воздушная подвижная (R)	Радиолокационная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная		Фиксированная, подвижная		Фиксированная, подвижная		Радиолокационная, радионавигационная (только сухопутная)	Воздушная радионавигационная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная		
Метод, который следует использовать	§ 2.1			§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1		§ 2.1		§ 2.1, § 2.2		§ 2.1		§ 2.1, § 2.2	§ 2.2		
Модуляция на наземной станции	A				A	N	A	N	A	N	A	N	–		N	N		
Параметры и критерии помех для наземной станции	P_0 (%)	0,01				0,01	0,005	0,01	0,005	0,01	0,005	0,01	0,005	0,01		0,005	0,005	
	n	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
	p (%)	0,005				0,005	0,0025	0,005	0,0025	0,005	0,0025	0,005	0,0025	0,01		0,0025	0,0025	
	N_L (дБ)	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	M_p (дБ)	26 ²				33	37	33	37	33	37	33	40	33	40	1	25	25
W (дБ)	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Параметры наземной станции	G_x (дБи) ⁴	49 ²	6	6		46	46	46	46	46	46	50	50	52	52	36	48	48
	T_x (К)	500 ²				750	750	750	750	750	750	1 500	1 100	1 500	1 100	2 636	1 100	1 100
Эталонная ширина полосы	B (Гц)	4×10^3	150×10^3	10^6		4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	10^7	10^6	10^6
Допустимая мощность помехи	$P_A(p)$ (дБВт) в полосе B	-140	-160	-143		-131	-103	-131	-103	-131	-103	-128	-98	-128	-98	-131	-113	-113

¹ А: аналоговая модуляция; N: цифровая модуляция.

² Используются параметры наземных станций, относящихся к тропосферным системам. Для определения дополнительного контура можно также использовать параметры радиореальных систем прямой видимости, работающих в полосе частот 5725–7075 МГц, за исключением того, что $G_x = 37$ дБи.

³ Фидерные линии негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы.

⁴ Не включены потери в фидере.

⁵ Фактические полосы частот: 7100–7155 МГц и 7190–7235 МГц для службы космической эксплуатации и 7145–7235 МГц для службы космических исследований.

ТАБЛИЦА 8d (ВКР-07)

Параметры, необходимые для определения координационного расстояния для приемной земной станции

Обозначение приемной космической службы радиосвязи	Метеорологическая спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая ³	Радиовещательная спутниковая	Спутниковая служба исследования Земли ⁴	Спутниковая служба исследования Земли ⁵	Космические исследования (дальний космос)	Космические исследования		Фиксированная спутниковая ⁶	Фиксированная спутниковая ⁵	Подвижная спутниковая	Радиовещательная спутниковая, фиксированная спутниковая	Подвижная спутниковая	Радионавигационная	Радиовещательная спутниковая
								Непилотируемые	Пилотируемые							
Полосы частот (ГГц)	18,0–18,4	18,8–19,3	19,3–19,7	21,4–22,0	25,5–27,0	25,5–27,0	31,8–32,3	37,0–38,0		37,5–40,5	37,5–40,5	39,5–40,5	40,5–42,5	43,5–47,0	43,5–47,0	84–86
Обозначение передающих наземных служб	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, радионавигационная	Фиксированная, подвижная		Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Радиовещательная, фиксированная	Подвижная	Подвижная	Фиксированная, подвижная, радиовещательная
Метод, который следует использовать	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.2	§ 1.4.5	§ 2.2	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2		§ 2.2	§ 2.1	§ 1.4.6	§ 1.4.5, § 2.1	§ 1.4.6	–	§ 1.4.5
Модуляция на земной станции ¹	N	N	N		N	N	N	N		N	N	N	–	N		
Параметры и критерии помех для земной станции	p_n (%)	0,05	0,003	0,01		0,25	0,25	0,001	0,1	0,001	0,02	0,003				
	p	2	2	1		2	2	1	1	1		2				
	p (%)	0,025	0,0015	0,01		0,125	0,125	0,001	0,1	0,001		0,0015				
	N_f (дБ)	0	0	0		0	0	0	0	0	1	1				
	M_c (дБ)	18,8	5	5		11,4	14	1	1	6,8	6					
W (дБ)	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0					
Параметры наземной станции	E (дБВт) в полосе B^2	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		N	40	40	40	40	42	42	–28	–28	35	35	35	44	40	40
	P_f (дБВт) в полосе B	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		N	–7	–7	–7	–7	–3	–3	–81	–73	–10	–10	–10	–1	–7	–7
G_x (дБи)	47	47	47	47	45	45	53	45	45	45	45	45	45	47	47	
Эталонная ширина полосы ⁶	B (Гц)	10^7	10^6	10^6		10^7	10^7	1	1	10^6	10^6	10^6	10^6			
Допустимая мощность помехи	$P_f(p)$ (дБВт) в полосе B	–115	–140	–137		–120	–116	–216	–217	–140						

¹ А: аналоговая модуляция; N: цифровая модуляция.

² E определяется как эквивалентная изотропно излучаемая мощность создающей помеху наземной станции в эталонной ширине полосы.

³ Фидерные линии негеостационарных систем подвижной спутниковой службы.

⁴ Негеостационарные спутниковые системы.

⁵ Геостационарные спутниковые системы.

⁶ Негеостационарные системы фиксированной спутниковой службы.

MOD COM5/216/9 (B3/224/22) (R2/266/14)

ТАБЛИЦА 10 (ВКР-07)

Предварительно установленные координационные расстояния

Ситуация совместного использования полос частот		Координационное расстояние (для ситуаций совместного использования полос частот, включая службы, распределенные с равными правами) (км)
Тип земной станции	Тип наземной станции	
...
Наземного базирования в полосах, в которых ситуация совместного использования полос частот не охвачена в вышеприведенных строках	Подвижная (воздушное судно)	500

MOD COM6/229/7

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 (Пересм. ВКР-07)

Донесение о вредных помехах

(См. раздел VI Статьи 15)

Сведения о станции, причиняющей помехи:

...

h Местоположение/положение/зона/радиопеленг (QTE^{2A}) (ВКР-07)

...

Сведения, сообщаемые приемной станцией, испытывающей помехи:

...

t Радиопеленги (QTE^{2A}) или другие сведения (ВКР-07)

^{2A} См. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R М.1172. (ВКР-07)

ПРИЛОЖЕНИЕ 13 (Пересм. ВКР-03)

**Связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности
(не относящаяся к ГМСББ)**

(См. Статью 30)

MOD COM4/296/45 (B9/305/47) (R4/335/65)

ПРИЛОЖЕНИЕ 14 (Пересм. ВКР-07)

Фонетический алфавит и цифровой код

(См. Статьи **30** и **57**) (ВКР-07)

ПРИЛОЖЕНИЕ 15 (Пересм. ВКР-07)

Частоты для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)

(См. Статью 31)

Частоты для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в системе ГМСББ приведены в Таблицах 15-1 и 15-2 для частот ниже и выше 30 МГц, соответственно.

ТАБЛИЦА 15-1 (ВКР-07)

Частоты ниже 30 МГц

Частота (в кГц)	Описание использования	Примечания
490	MSI	Частота 490 кГц используется исключительно для передачи информации о безопасности на море (MSI). (ВКР-03)
518	MSI	Частота 518 кГц используется исключительно международной системой НАВТЕКС.
*2 174,5	NBDP-COM	
*2 182	RTP-COM	На частоте 2182 кГц используется класс излучения J3E. См. также п. 52.190 .
*2 187,5	DSC	
3 023	AERO-SAR	Воздушные несущие (эталонные) частоты 3023 кГц и 5680 кГц можно использовать для связи между подвижными станциями, участвующими в координированных операциях по поиску и спасанию, а также для связи между этими станциями и участвующими в операциях сухопутными станциями в соответствии с положениями Приложения 27 (см. пп. 5.111 и 5.115).
*4 125	RTP-COM	См. также п. 52.221 . Несущую частоту 4125 кГц могут использовать станции воздушных судов для связи со станциями морской подвижной службы в случае бедствия и для обеспечения безопасности, включая поиск и спасание (см. п. 30.11).
*4 177,5	NBDP-COM	
*4 207,5	DSC	
4 209,5	MSI	Частота 4209,5 кГц используется исключительно для передач типа НАВТЕКС (см. Резолюцию 339 (Пересм. ВКР-07)).
4 210	MSI-HF	
5 680	AERO-SAR	См. примечание к частоте 3023 кГц, выше.
*6 215	RTP-COM	См. также п. 52.221 .
*6 268	NBDP-COM	
*6 312	DSC	

ТАБЛИЦА 15-1 (окончание) (ВКР-07)

Частота (в кГц)	Описание использования	Примечания
6 314	MSI-HF	
*8 291	RTP-COM	
*8 376,5	NBDP-COM	
*8 414,5	DSC	
8 416,5	MSI-HF	
*12 290	RTP-COM	
*12 520	NBDP-COM	
*12 577	DSC	
12 579	MSI-HF	
*16 420	RTP-COM	
*16 695	NBDP-COM	
*16 804,5	DSC	
16 806,5	MSI-HF	
19 680,5	MSI-HF	
22 376	MSI-HF	
26 100,5	MSI-HF	

Обозначения:

AERO-SAR Эти воздушные несущие (эталонные) частоты могут использоваться подвижными станциями, участвующими в координированных операциях по поиску и спасанию, для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности.

DSC Эти частоты используются исключительно для вызовов в случае бедствия и для обеспечения безопасности с помощью цифрового избирательного вызова в соответствии с п. 32.5 (см. пп. 33.8 и 33.32). (ВКР-07)

MSI В морской подвижной службе эти частоты используются исключительно для передачи береговыми станциями информации о безопасности на море (MSI) (включая метеорологические и навигационные предупреждения и срочные сообщения) судам с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии.

MSI-HF В морской подвижной службе эти частоты используются исключительно для передачи береговыми станциями информации о безопасности на море (MSI), касающейся обстановки в открытом море, судам с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии.

NBDP-COM Эти частоты используются исключительно для связи (обмена) в случае бедствия и для обеспечения безопасности с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии.

RTP-COM Эти несущие частоты используются для радиотелефонной связи (обмена) в случае бедствия и для обеспечения безопасности.

* За исключением случаев, предусмотренных настоящим Регламентом, запрещаются любые излучения, которые могут создавать вредные помехи связи в случаях бедствия, тревоги, срочности и для обеспечения безопасности на частотах, обозначенных звездочкой (*). Запрещается любое излучение, вызывающее вредные помехи связи в случаях бедствия и для обеспечения безопасности на любой из дискретных частот, указанных в настоящем Приложении. (ВКР-07)

ТАБЛИЦА 15-2 (ВКР-07)

Частоты выше 30 МГц (ОВЧ/УВЧ)

Частота (в МГц)	Описание использования	Примечания
*121,5	AERO-SAR	<p>Воздушная аварийная частота 121,5 МГц используется для радиотелефонной связи в случае бедствия и срочности станциями воздушной подвижной службы, работающими на частотах в полосе 117,975–137 МГц. Указанную частоту могут также использовать для этих целей станции спасательных средств. Радиобуй – указатели места бедствия используют частоту 121,5 МГц, как указано в Рекомендации МСЭ-R М.690-1.</p> <p>Подвижные станции морской подвижной службы могут осуществлять связь со станциями воздушной подвижной службы на воздушной аварийной частоте 121,5 МГц только в случае бедствия и срочности и на воздушной дополнительной частоте 123,1 МГц для координированных операций по поиску и спасанию с помощью излучений класса АЗЕ на обеих частотах (см. также пп. 5.111 и 5.200). В этом случае они должны выполнять положения любых специальных соглашений между заинтересованными правительствами, которые регламентируют данную воздушную подвижную службу.</p>
123,1	AERO-SAR	<p>Воздушная дополнительная частота 123,1 МГц, которая является дополнительной к воздушной аварийной частоте 121,5 МГц, предназначена для использования станциями воздушной подвижной службы, а также другими подвижными и сухопутными станциями, занятыми в координированных операциях по поиску и спасанию (см. также п. 5.200).</p> <p>Подвижные станции морской подвижной службы могут осуществлять связь со станциями воздушной подвижной службы на воздушной аварийной частоте 121,5 МГц только в случае бедствия и срочности и на воздушной дополнительной частоте 123,1 МГц для координированных операций по поиску и спасанию с помощью излучений класса АЗЕ на обеих частотах (см. также пп. 5.111 и 5.200). В этом случае они должны выполнять положения любых специальных соглашений между заинтересованными правительствами, которые регламентируют данную воздушную подвижную службу.</p>
156,3	ОВЧ-канал 06	Частота 156,3 МГц может использоваться для связи между станциями морских и воздушных судов, участвующих в координированных операциях по поиску и спасанию. Кроме того, ее могут использовать станции воздушных судов для связи с судовыми станциями для других целей обеспечения безопасности (см. также примечание <i>f</i>) в Приложении 18).
*156,525	ОВЧ-канал 70	Частота 156,525 МГц используется в морской подвижной службе для вызовов в случае бедствия и для обеспечения безопасности с помощью цифрового избирательного вызова (см. также пп. 4.9 , 5.227 , 30.2 и 30.3).
156,650	ОВЧ-канал 13	Частота 156,650 МГц используется для междоудовой связи, относящейся к безопасности навигации в соответствии с примечанием <i>k</i>) в Приложении 18 .
*156,8	ОВЧ-канал 16	Частота 156,8 МГц используется для радиотелефонной связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности. Кроме того, частота 156,8 МГц может использоваться станциями воздушных судов только для целей обеспечения безопасности.
*161,975	AIS-SART VHF CH AIS 1	AIS 1 используется для передатчика поиска и спасания AIS (AIS-SART) для использования в операциях по поиску и спасанию.
*162,025	AIS-SART VHF CH AIS 2	AIS 2 используется для передатчика поиска и спасания AIS (AIS-SART) для использования в операциях по поиску и спасанию.

ТАБЛИЦА 15-2 (окончание) (ВКР-07)

Частота (в МГц)	Описание использования	Примечания
*406–406,1	406-EPIRB	Эта полоса частот используется исключительно спутниковыми радиобуями – указателями места бедствия в направлении Земля-космос (см. п. 5.266).
1 530–1 544	SAT-COM	В дополнение к тому, что полоса 1530–1544 МГц предназначена для обычных целей, не связанных с безопасностью, она используется в случае бедствия и для обеспечения безопасности в морской подвижной спутниковой службе в направлении космос-Земля. В этой полосе связь в случаях бедствия, срочности и для обеспечения безопасности посредством ГМСББ имеет приоритет (см. п. 5.353А).
*1 544–1 545	D&S-OPS	Использование полосы 1544–1545 МГц (космос-Земля) ограничивается операциями в случае бедствия и для обеспечения безопасности (см. п. 5.356), включая спутниковые фидерные линии, необходимые для ретрансляции излучений от спутниковых радиобуев – указателей места бедствия на земные станции, и узкополосные линии (космос-Земля) от космических станций к подвижным станциям.
1 626,5–1 645,5	SAT-COM	В дополнение к тому, что полоса 1626,5–1645,5 МГц предназначена для обычных целей, не связанных с безопасностью, она используется в случае бедствия и для обеспечения безопасности в морской подвижной спутниковой службе в направлении Земля-космос. В этой полосе связь в случаях бедствия, срочности и для обеспечения безопасности посредством ГМСББ имеет приоритет (см. п. 5.353А).
*1 645,5–1 646,5	D&S-OPS	Использование полосы 1645,5–1646,5 МГц (Земля-космос) ограничивается операциями в случае бедствия и для обеспечения безопасности (см. п. 5.375).
9 200–9 500	SARTS	Эта полоса частот используется радиолокационными ретрансляторами для облегчения поиска и спасания.

Обозначения:

AERO-SAR Эти воздушные несущие (эталонные) частоты могут быть использованы для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности подвижными станциями, участвующими в координированных операциях по поиску и спасанию.

D&S-OPS Использование этих полос ограничивается операциями в случае бедствия и для обеспечения безопасности с применением спутниковых радиобуев – указателей места бедствия (EPIRB).

SAT-COM Эти полосы частот предназначаются для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в морской подвижной спутниковой службе (см. примечания).

ОВЧ-канал# Эти частоты диапазона ОВЧ используются для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности. Номер канала (канал #) относится к каналам ОВЧ, указанным в Приложении 18, которым также следует пользоваться.

AIS Эти частоты используются автоматическими системами опознавания (AIS), которые должны действовать в соответствии с последней версией Рекомендации МСЭ-R М.1371. (ВКР-07)

* За исключением случаев, предусмотренных настоящим Регламентом, запрещаются любые излучения, которые могут создавать вредные помехи связи в случаях бедствия, тревоги, срочности и для обеспечения безопасности на частотах, обозначенных звездочкой (*). Запрещается любое излучение, вызывающее вредные помехи связи в случаях бедствия и для обеспечения безопасности на любой из дискретных частот, указанных в настоящем Приложении. (ВКР-07)

MOD COM4/332/177 (B14/365/40) (R7/411/210)

ПРИЛОЖЕНИЕ 16 (Пересм. ВКР-07)

Документы, которыми должны быть снабжены станции морских и воздушных судов

(См. Статьи 42 и 51)

Раздел I – Судовые станции, которые должны быть оснащены установками Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности на основании международного соглашения

Эти станции должны быть снабжены:

- 1 лицензией, предусмотренной в Статье 18;
- 2 дипломами оператора или операторов;
- 3 журналом, в котором по мере их появления регистрируются следующие сообщения с указанием времени, если только администрации не приняли другой порядок записи всей информации, которая должна содержаться в журнале:
 - a) краткое изложение сообщений, касающихся обмена в случае бедствия, срочности и обеспечения безопасности;
 - b) сведения о значительных служебных инцидентах;
- 4 Списком судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы (см. Статью 20) либо в печатной, либо в электронной форме;
- 5 Списком береговых станций и станций специальных служб (см. Статью 20) либо в печатной, либо в электронной форме;
- 6 Руководством для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах (см. Статью 20) либо в печатной, либо в электронной форме.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Администрация может освободить судно от необходимости иметь документы, названные в пунктах 5 и 6, выше, при различных обстоятельствах (например, когда на судне имеется эквивалентная информация по указанной торговой зоне судна).

Раздел II – Другие судовые станции, которые должны быть оснащены радиоустановками на основании регионального или международного соглашения

Эти станции должны быть снабжены:

- 1 лицензией, предусмотренной в Статье 18;
- 2 дипломами оператора или операторов;
- 3 журналом или иным средством для записи, которое администрация могла принять для этой цели, в котором краткие изложения сообщений, касающихся обмена в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности, должны регистрироваться вместе с указанием времени их появления;

4 Списком береговых станций и станций специальных служб (см. Статью 20) либо в печатной, либо в электронной форме;

5 соответствующими правилами и процедурами радиосвязи, например Руководством для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах (в печатной форме или электронной форме) (см. Статью 20).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Администрация может освободить судно от необходимости иметь документы, названные в пунктах 4 и 5, выше, при различных обстоятельствах (например, когда на судне имеется эквивалентная информация по указанной торговой зоне судна).

Раздел III – Прочие судовые станции

Эти станции должны быть снабжены:

1 документами, указанными в пп. 1 и 2 раздела II;

2 документами, указанными в пп. 4 и 5 раздела II в соответствии с требованиями заинтересованных администраций.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Администрация может освободить судно от необходимости иметь документы, названные в пункте 2, выше, при различных обстоятельствах (например, когда на судне имеется эквивалентная информация по указанной торговой зоне судна). Администрации могут также, по взаимному согласию, освободить суда, перемещающиеся только между их национальными юрисдикциями, от лицензирования, предписываемого Статьей 18, и от необходимости иметь документы, указанные в пункте 1, выше, при условии, что эти суда иным образом лицензированы или уполномочены в нормативном порядке.

Раздел IV – Станции на борту воздушных судов

Эти станции должны быть снабжены:

1 документами, указанными в пп. 1 и 2 раздела I;

2 журналом, если только администрации не приняли другой порядок записи всей информации, которая должна в нем содержаться;

3 опубликованными документами либо в печатной, либо в электронной форме, содержащими официальные данные о станциях, которые станция воздушного судна может использовать для выполнения своей работы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17 (Пересм. ВКР-07)

**Частоты и размещение каналов для морской подвижной службы
в полосах высоких частот**

(См. Статью 52)

MOD COM4/380/58 (B17/404/62)**ЧАСТЬ А – Таблица полос, разделенных на отдельные участки** (ВКР-07)**SUP** COM4/380/59 (B17/404/63)*h)**Примечание Секретариата.* – Вытекающее из этого изменение в Таблице будет отражено в готовящемся издании Регламента радиосвязи.**MOD** COM4/380/60 (B17/404/64)*i)* Об использовании судовыми и береговыми станциями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности несущих частот 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц и 16 420 кГц в этих поддиапазонах для однополосной радиотелефонии см. Статью 31. (ВКР-07)**ЧАСТЬ В – Размещение каналов** (ВКР-07)**Раздел I – Радиотелефония****MOD** COM4/380/61 (B17/404/65)**5A** Использование несущих частот:

- 4125 кГц (канал № 421);
- 6215 кГц (канал № 606);
- 8291 кГц (канал № 833);
- 12 290 кГц (канал № 1221);
- 16 420 кГц (канал № 1621);

подраздела А береговыми и судовыми станциями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности описано в Статье 31. (ВКР-07)

MOD COM4/380/62 (B17/404/66)⁵ Условия использования несущей частоты 6215 кГц см. Приложение 15. (ВКР-07)

MOD COM4/296/47 (B9/305/49) (R4/335/67)

ПРИЛОЖЕНИЕ 18 (Пересм. ВКР-07)

Таблица частот передачи станций морской подвижной службы в ОВЧ диапазоне

(См. Статью 52)

ПРИМЕЧАНИЕ А. – Для облегчения пользования Таблицей см. примечания *a)–q)*, ниже. (ВКР-07)

ADD COM4/296/48 (B9/305/50) (R4/335/68)

ПРИМЕЧАНИЕ В. – В Таблице, ниже, определяется нумерация каналов для морской ОВЧ связи, в основу которой положен разнос каналов 25 кГц и использование нескольких дуплексных каналов, при этом разрешается также использование разноса каналов 12,5 кГц. Нумерация каналов для использования каналов с разносом 12,5 кГц и преобразование двухчастотных каналов для одночастотной работы должны соответствовать Рекомендации МСЭ-Р М.1084-4, Приложение 4, Таблицы 1 и 3. (ВКР-07)

MOD COM4/296/49 (B9/305/51) (R4/335/69)

Обозначение каналов	Примечания	Частоты передачи (МГц)		Связь между судами	Портовые операции и движение судов		Общественная корреспонденция
		От судовых станций	С береговых станций		Одна частота	Две частоты	
60	<i>m), o)</i>	156,025	160,625			x	x
01	<i>m), o)</i>	156,050	160,650			x	x
61	<i>m), o)</i>	156,075	160,675		x	x	x
02	<i>m), o)</i>	156,100	160,700		x	x	x
62	<i>m), o)</i>	156,125	160,725		x	x	x
03	<i>m), o)</i>	156,150	160,750		x	x	x
63	<i>m), o)</i>	156,175	160,775		x	x	x
04	<i>m), o)</i>	156,200	160,800		x	x	x
64	<i>m), o)</i>	156,225	160,825		x	x	x
05	<i>m), o)</i>	156,250	160,850		x	x	x
65	<i>m), o)</i>	156,275	160,875		x	x	x
06	<i>f)</i>	156,300		x			
66	<i>m), o)</i>	156,325	160,925			x	x
07	<i>m), o)</i>	156,350	160,950			x	x
67	<i>h)</i>	156,375	156,375	x	x		
08		156,400		x			
68		156,425	156,425		x		
09	<i>i)</i>	156,450	156,450	x	x		
69		156,475	156,475	x	x		
10	<i>h), q)</i>	156,500	156,500	x	x		
70	<i>f), j)</i>	156,525	156,525	Цифровой избирательный вызов в случаях бедствия, безопасности и вызова			

Обозначение каналов	Примечания	Частоты передачи (МГц)		Связь между судами	Портовые операции и движение судов		Общественная корреспонденция
		От судовых станций	С береговых станций		Одна частота	Две частоты	
11	<i>q)</i>	156,550	156,550		x		
71		156,575	156,575		x		
12		156,600	156,600		x		
72	<i>i)</i>	156,625		x			
13	<i>k)</i>	156,650	156,650	x	x		
73	<i>h), i)</i>	156,675	156,675	x	x		
14		156,700	156,700		x		
74		156,725	156,725		x		
15	<i>g)</i>	156,750	156,750	x	x		
75	<i>n)</i>	156,775	156,775		x		
16	<i>f)</i>	156,800	156,800	БЕДСТВИЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЗОВ			
76	<i>n)</i>	156,825	156,825		x		
17	<i>g)</i>	156,850	156,850	x	x		
77		156,875		x			
18	<i>m)</i>	156,900	161,500		x	x	x
78	<i>m)</i>	156,925	161,525			x	x
19	<i>m)</i>	156,950	161,550			x	x
79	<i>m)</i>	156,975	161,575			x	x
20	<i>m)</i>	157,000	161,600			x	x
80	<i>m)</i>	157,025	161,625			x	x
21	<i>m)</i>	157,050	161,650			x	x
81	<i>m)</i>	157,075	161,675			x	x
22	<i>m)</i>	157,100	161,700		x	x	x
82	<i>m), o)</i>	157,125	161,725		x	x	x
23	<i>m), o)</i>	157,150	161,750		x	x	x
83	<i>m), o)</i>	157,175	161,775		x	x	x
24	<i>m), o)</i>	157,200	161,800		x	x	x
84	<i>m), o)</i>	157,225	161,825		x	x	x
25	<i>m), o)</i>	157,250	161,850		x	x	x
85	<i>m), o)</i>	157,275	161,875		x	x	x
26	<i>m), o)</i>	157,300	161,900		x	x	x
86	<i>m), o)</i>	157,325	161,925		x	x	x
27		157,350	161,950			x	x
87		157,375	157,375		x		
28		157,400	162,000			x	x
88		157,425	157,425		x		
AIS 1	<i>f), l), p)</i>	161,975	161,975				
AIS 2	<i>f), l), p)</i>	162,025	162,025				

Примечания к Таблице

Общие примечания

MOD COM4/296/50 (B9/305/52) (R4/335/70)

- e) Администрации могут применять перемежающиеся каналы с разносом 12,5 кГц, если исключены помехи каналам с разносом 25 кГц, в соответствии с последней версией Рекомендации МСЭ-R М.1084, при условии что:
- не затрагиваются каналы с разносом 25 кГц частот бедствия и безопасности морской подвижной службы, указанные в настоящем Приложении, в особенности каналы 06, 13, 15, 16, 17 и 70, а также технические характеристики для этих каналов, определенные в Рекомендации МСЭ-R М.489-2;
 - перемежающиеся каналы с разносом 12,5 кГц и вытекающие из этого национальные требования вводятся при условии координации с затронутыми администрациями. (ВКР-07)

MOD COM4/296/51 (B9/305/53) (R4/335/71)

Специальные примечания

- f) Частоты 156,300 МГц (канал 06), 156,525 МГц (канал 70), 156,800 МГц (канал 16), 161,975 МГц (AIS 1) и 162,025 МГц (AIS 2) могут также использоваться станциями воздушных судов для целей операций по поиску и спасанию и для другой связи в целях обеспечения безопасности. (ВКР-07)

MOD COM4/296/52 (B9/305/54) (R4/335/72)

- l) Эти каналы (AIS 1 и AIS 2) используются для автоматической системы опознавания (AIS), способной обеспечить работу на всемирной основе, если для этой цели не выделены другие частоты на региональной основе. Такое использование должно соответствовать положениям последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1371. (ВКР-07)
- m) Эти каналы могут использоваться в качестве одночастотных каналов при условии координации с затронутыми администрациями. (ВКР-07)
- o) Эти каналы могут использоваться при предоставлении полос для новых технологий при условии координации с затронутыми администрациями. Станции, использующие эти каналы или полосы для новых технологий, не должны создавать помех другим станциям, работающим в соответствии со Статьей 5, и не должны требовать защиты от них. Конструкция таких систем должна быть такой, чтобы не допустить возможность создания помех обнаружению сигналов AIS на частотах 161,975 или 162,025 МГц. (ВКР-07)

ADD COM4/296/53 (B16/401/5)

- p) Кроме того, AIS 1 и AIS 2 могут использоваться подвижной спутниковой службой (Земля-космос) для приема передач AIS от судов. (ВКР-07)

ADD COM4/296/54 (B9/305/56) (R4/335/73)

- q) При использовании этих каналов (10 и 11) следует принимать все меры предосторожности, с тем чтобы не допустить создания вредных помех каналу 70. (ВКР-07)

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

**Технические характеристики радиобуев – указателей места бедствия,
работающих на несущей частоте 2182 кГц**

(См. Приложение 13, раздел А5)

ПРИЛОЖЕНИЕ 30 (Пересм. ВКР-07)*

**Положения для всех служб и связанные с ними Планы и Список¹
для радиовещательной спутниковой службы в полосах частот
11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1)
и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2)** (ВКР-03)

(См. Статьи **9** и **11**) (ВКР-03)

СТАТЬЯ 2А (Пересм. ВКР-07)

Использование защитных полос

MOD COM5/307/3 (B11/329/10) (R6/410/15)

2А.1 Использование защитных полос, определенных в § 3.9 Дополнения 5, для обеспечения функций космической эксплуатации в соответствии с п. **1.23** с целью поддержки эксплуатации геостационарных спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы (РСС) не требует применения раздела I Статьи **9**.

2А.1.1 Координация присвоений, предназначенных для обеспечения функций космической эксплуатации, и присвоений РСС, подпадающих под действие Плана, выполняется с использованием положений Статьи 7.

2А.1.2 Координация присвоений, предназначенных для обеспечения функций и служб космической эксплуатации, не подпадающих под действие Плана, выполняется с использованием положений пп. **9.7**, **9.17**, **9.18** и связанных с ними положений раздела II Статьи **9** либо § 4.1.1 *d*) или 4.2.3 *d*) Статьи 4, в зависимости от случая.

2А.1.3 Координация изменений в Плане для Района 2 или присвоений, которые должны быть включены в Список для Районов 1 и 3, с присвоениями, предназначенными для обеспечения этих функций, должна осуществляться с использованием § 4.1.1 *e*) или 4.2.3 *e*) Статьи 4, в зависимости от случая.

2А.1.4 Запросы на координацию, о которой говорилось выше, направляются запрашивающей администрацией в Бюро вместе с соответствующей информацией, перечисленной в Приложении 4.

2А.2 Любое присвоение, предназначенное для обеспечения этих функций с целью поддержки геостационарной спутниковой сети РСС, заявляется согласно Статье **11** и вводится в действие в течение следующего предельного срока:

2А.2.1 *a*) в случае, когда соответствующие присвоения РСС содержатся в одном из первоначальных Планов (Планы для Района 2, включенные в Регламент радиосвязи на ВАРК Орб-85, и План для Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000), – в течение регламентарного предельного срока, указанного в § 4.1.3 или § 4.2.6 Статьи 4, начиная с даты получения Бюро полных данных согласно Приложению 4 для тех присвоений, которые предназначены для обеспечения функций космической эксплуатации;

2А.2.2 *b)* в случае, когда соответствующие присвоения РСС были представлены согласно § 4.1.3 или § 4.2.6 Статьи 4 для включения в Список для Района 1 и Района 3 или изменения Плана для Района 2, – в течение регламентарного предельного срока, указанного в § 4.1.3 или § 4.2.6 Статьи 4 для этих соответствующих присвоений РСС;

2А.2.3 *c)* в случае, когда соответствующие присвоения РСС уже введены в действие согласно Регламенту радиосвязи, – в течение регламентарного предельного срока, указанного в § 4.1.3 и § 4.2.6 Статьи 4, начиная с даты получения Бюро полных данных согласно Приложению 4 для тех присвоений, которые предназначены для обеспечения функций космической эксплуатации.

2А.3 Раздел II Статьи 23 неприменим к присвоениям в защитных полосах, предназначенным для обеспечения вышеупомянутых функций.

СТАТЬЯ 4 (Пересм. ВКР-03)

Процедуры внесения изменений в План для Района 2 или использования дополнительных присвоений в Районах 1 и 3³

MOD COM5/307/4 (B11/329/11) (R6/410/16)

4.1.3 Какая-либо администрация или администрация⁴, действующая от имени группы поименованных администраций, которая намеревается включить новое или измененное присвоение в Список, должна направить в Бюро не ранее чем за восемь лет, но предпочтительно не позднее чем за два года до даты ввода в действие такого присвоения, соответствующую информацию, указанную в Приложении 4. Присвоение в Списке аннулируется, если оно не будет введено в действие в течение восьми лет после даты получения Бюро соответствующей полной информации⁵. Предложенное новое или измененное присвоение, не включенное в Список в течение восьми лет после получения Бюро соответствующей полной информации, также аннулируется⁵. (ВКР-06)

MOD COM5/307/5 (B11/329/12) (R6/410/17)

4.1.5 Бюро на основе Дополнения 1 определяет администрации, частотные присвоения которых считаются затронутыми. Бюро публикует⁷ в Специальной секции своего Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР) полную информацию, полученную в соответствии с § 4.1.3, указав также названия затронутых администраций, соответствующие сети фиксированной спутниковой службы, соответствующие присвоения радиовещательной спутниковой службы и наземные станции, в зависимости от случая. Бюро незамедлительно направляет телеграмму/факс администрации, предлагающей данное частотное присвоение, обращая ее внимание на информацию, содержащуюся в соответствующем ИФИК БР. (ВКР-07)

MOD COM5/308/5 (B10/326/5) (R6/410/18)

7 Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/308/6 (B10/326/6) (R6/410/20)

8 Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/307/6 (B11/329/13) (R6/410/19)

4.1.6 Бюро направляет телеграмму/факс администрациям, перечисленным в Специальной секции ИФИК БР, обращая их внимание на информацию, которую он содержит. (ВКР-07)

MOD COM5/379/5 (B16/401/6)

4.1.11 Если для достижения согласия администрация вносит изменения в свое первоначальное предложение, она вновь применяет положения § 4.1 и последующую процедуру, в случаях если:

- присвоения любой другой администрации, полученные Бюро в соответствии с § 4.1.3 или § 4.2.6 или § 7.1 Статьи 7 или п. 9.7, до того как это измененное предложение получено согласно § 4.1.12;
- присвоения любой другой администрации, содержащиеся в Планах или Списках; *или*
- наземные службы любой другой администрации

считаются затронутыми и в результате изменений получают больше помех, чем создавалось по первоначальному предложению. (ВКР-07)

MOD COM5/307/7 (B11/329/14) (R6/410/21)

4.2.6 Какая-либо администрация или администрация¹³, действующая от имени группы поименованных администраций, которая намеревается внести изменение в План для Района 2, направляет в Бюро не ранее чем за восемь лет, но предпочтительно не позднее чем за два года до даты ввода в действие такого присвоения, соответствующую информацию, указанную в Приложении 4. Изменения в Плане аннулируются, если данное присвоение не будет введено в действие в течение восьми лет после даты получения Бюро соответствующей полной информации¹⁴. Запрос на внесение изменения, которое не было включено в План в течение восьми лет после даты получения Бюро соответствующей полной информации, также аннулируется¹⁴. (ВКР-07)

MOD COM5/307/8 (B11/329/15) (R6/410/22)

4.2.8 Бюро на основе Дополнения 1 определяет администрации, частотные присвоения которых считаются затронутыми в контексте § 4.2.3. Бюро публикует¹⁶ в Специальной секции своего ИФИК БР полную информацию, полученную в соответствии с § 4.2.6, указав также названия затронутых администраций, соответствующие сети фиксированной спутниковой службы, соответствующие присвоения радиовещательной спутниковой службы и наземные станции, в зависимости от случая. Бюро незамедлительно направляет телеграмму/факс администрации, предлагающей изменение в План для Района 2, обращая ее внимание на информацию, содержащуюся в соответствующем ИФИК БР. (ВКР-07)

MOD COM5/308/7 (B10/326/7) (R6/410/23)

¹⁶ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/307/9 (B11/329/16) (R6/410/24)

4.2.9 Бюро направляет телеграмму/факс администрациям, перечисленным в Специальной секции ИФИК БР, обращая их внимание на информацию, которую он содержит. (ВКР-07)

MOD COM5/307/10 (B11/329/17) (R6/410/25)

4.2.10 Администрация, которая считает, что она должна быть включена в публикацию, упомянутую в § 4.2.8, выше, в течение четырех месяцев с даты публикации в соответствующем ИФИК БР, приведя технические обоснования для этого, просит Бюро включить ее название в публикацию. Бюро рассматривает эту информацию на основе Дополнения 1 и уведомляет обе администрации о своих заключениях. В случае если Бюро согласно с запросом администрации, оно публикует дополнительный документ к такой публикации согласно § 4.2.8. (ВКР-07)

MOD COM5/308/8 (B10/326/8) (R6/410/26)

¹⁷ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/308/9 (B10/326/9) (R6/410/27)

СТАТЬЯ 5 (ВКР-03)

Заявление, рассмотрение и регистрация в Международном справочном регистре частот частотных присвоений космическим станциям радиовещательной спутниковой службы^{17А} (ВКР-07)

ADD COM5/308/10 (B10/326/10) (R6/410/28)

^{17А} Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 5.1.6, и соответствующие записи в Справочном регистре согласно § 5.2.2, 5.2.2.1, 5.2.2.2 или 5.2.6, в зависимости от случая, и соответствующие записи, включенные в План 3 июня 2000 года и после этой даты, или в Список, в зависимости от случая, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM5/307/11 (B11/329/18) (R6/410/29)

5.2.2 Если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)*, 5.2.1 *b)* и 5.2.1 *c)*, то частотное присвоение администрации заносится в Справочный регистр. Дата получения Бюро заявки вносится в Справочный регистр. В отношениях между администрациями все частотные присвоения, введенные в действие в соответствии с определенным Региональным планом и занесенные в Справочный регистр, считаются имеющими одинаковый статус независимо от дат получения, внесенных в Справочный регистр для таких частотных присвоений. (ВКР-07)

MOD COM5/307/12 (B11/329/19) (R6/410/30)

5.2.2.1 Если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)*, 5.2.1 *c)* и 5.2.1 *d)*, то частотное присвоение заносится в Справочный регистр. Дата получения Бюро заявки вносится в Справочный регистр. В отношениях между администрациями все частотные присвоения, введенные в действие в соответствии с определенным Региональным планом и занесенные в Справочный регистр, считаются имеющими одинаковый статус независимо от дат получения, внесенных в Справочный регистр для таких частотных присвоений. При регистрации таких присвоений Бюро с помощью соответствующего условного обозначения указывает характеристики, имеющие значения, отличающиеся от тех, которые указаны в определенном Региональном плане. (ВКР-07)

MOD COM5/307/13 (B11/329/20) (R6/410/31)

5.2.2.2 В случае Района 2, если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)* и 5.2.1 *c)*, но к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b)* и 5.2.1 *d)*, оно рассматривает заявку в отношении успешного применения положений Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)**. Частотное присвоение, для которого успешно применены положения Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)**, заносится в Справочный регистр с соответствующим условным обозначением, указывающим на его временный статус. Дата получения Бюро заявки вносится в Справочный регистр. В отношениях между администрациями все частотные присвоения, введенные в действие в результате успешного применения положений Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)** и занесенные в Справочный регистр, считаются имеющими одинаковый статус независимо от дат получения, внесенных в Справочный регистр для таких частотных присвоений. (ВКР-07)

MOD COM5/307/14 (B11/329/21) (R6/410/32)

5.2.3 Во всех случаях, когда частотное присвоение заносится в Справочный регистр, Бюро указывает полученное заключение. (ВКР-07)

MOD COM5/307/15 (B11/329/22) (R6/410/33)

5.2.9 В Справочный регистр заносится дата ввода в действие, сообщенная заинтересованной администрацией. (ВКР-07)

MOD COM5/307/16 (B11/329/23) (R6/410/34)

5.3.1 Любое заявленное частотное присвоение, к которому применялись процедуры Статьи 4 и которое было временно занесено в соответствии с § 5.2.7, вводится в действие не позднее окончания периода, предусмотренного в соответствии с §§ 4.1.3. или 4.2.6 Статьи 4. Любое другое частотное присвоение, временно занесенное в соответствии с § 5.2.7, вводится в действие до даты, указанной в заявке. Если только Бюро не было проинформировано заявляющей администрацией о вводе в действие присвоения в соответствии с § 5.2.8, оно не позднее чем за пятнадцать дней до заявленной даты ввода в действие или окончания регламентарного периода, установленного в соответствии с §§ 4.1.3 или 4.2.6 Статьи 4, в соответствующем случае, направляет напоминание с просьбой подтвердить, что присвоение было введено в действие в течение регламентарного периода. Если Бюро не получает такого подтверждения в течение тридцати дней после заявленной даты ввода в действие или периода, предусмотренного в соответствии с §§ 4.1.3 или 4.2.6 Статьи 4, в зависимости от случая, оно исключает запись из Справочного регистра. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 10

**План для радиовещательной спутниковой службы
в полосе частот 12,2–12,7 ГГц в Районе 2**

MOD COM5/216/10 (B3/224/25) (R2/266/16)

(Примечание после Таблицы 3)

Примечание. – Администрации, перечисленные в Таблице 3, определены на основе критериев, принятых на Региональной административной конференции по планированию радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 (Женева, 1983 г.) (РАРК Сат-Р2), как показано в Таблице 2. На ВКР-2000 и ВКР-03 пересмотрены критерии, применяемые для определения затрагиваемых администраций. Поэтому Бюро при получении заявления на присвоение в Плане для Района 2 должно определить затрагиваемые страны на основе пересмотренных критериев, принятых ВКР-03, что может привести к иному перечню затрагиваемых администраций по сравнению с перечнем, указанным в Таблице 3. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 11 (Пересм. ВКР-03)

**План для радиовещательной спутниковой службы в полосах
частот 11,7–12,2 ГГц в Районе 3 и 11,7–12,5 ГГц в Районе 1**

11.2

ТЕКСТ ДЛЯ ПРИМЕЧАНИЙ В ГРАФЕ
"ПРИМЕЧАНИЯ" ПЛАНА (ВКР-03)

SUP COM5/328/1 (B12/346/1) (R6/410/35)

ТАБЛИЦА 2

ADD COM5/328/5 (B12/346/2) (R6/410/36)

ТАБЛИЦА 2 (ВКР-07)

Затронутые администрации и соответствующие сети/лучи, определенные на основе Примечания 5 в § 11.2 Статьи 11

Название луча	Каналы	Пункт в Таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
ARS34000	40	c	BLR/IK, CHN, F/EUT, G, HOL, INS, J, KOR, MLA, PAK, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A4, APSTAR-4, ASIASAT-AKX, ASIASAT-CKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, MEASAT-1, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-128, NSS-8, NSS-9, PAKSAT-1, SJC-1, THAICOM-A2B, THAICOM-C1, THAICOM-G1K, TONGASAT C/KU-1
AUSA_100	1, 5, 9	c	BLR/IK	INTERSPUTNIK-153.5EQ
AZE06400	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	c	BLR/IK	INTERSPUTNIK-27E-Q
BEL01800	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	PAK	PAKSAT-1
BFA10700	22, 24	c	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
BHR25500	25	c	BLR/IK, F/EUT, PAK	EUTELSAT 3-36E, INTERSPUTNIK-27E-Q, PAKSAT-1
BHR25500	29, 33, 37	c	BLR/IK, F/EUT	EUTELSAT 3-36E, INTERSPUTNIK-27E-Q
CAF25800	22, 26	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
CME30000	22, 24, 26	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
COG23500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
CPV30100	2, 4, 6, 8, 10, 12	c	USA	INTELSAT7 325.5E
CVA08300	1, 3, 5, 7, 9, 11	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
CYP08600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E
CZE14401	1, 9, 17, 25	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
CZE14402	14	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
CZE14403	2, 22, 24	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
FSM00000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	J, USA	INTELSAT7 157E, SUPERBIRD-A2

Название луча	Каналы	Пункт в Таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
FSM00000	15, 17, 19, 21, 23	c	J	SUPERBIRD-A2
GAB26000	1, 5, 9, 13, 17	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
GMB30200	1, 5, 9, 13, 17	c	USA	USASAT-26A
GNB30400	22, 24	c	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
GRC10500	2, 4, 6, 8, 10, 12	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
GUI19200	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	c	USA	USASAT-26A
HNG10601	3, 11, 19	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
HNG10602	6	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
HNG10603	2, 22, 24	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
HRV14801	5, 13, 21	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
HRV14802	10	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
HRV14803	2, 22, 24	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
I 08200	22	c	F/EUT	EUTELSAT 3-7E
I 08200	26	c	F/EUT	EUTELSAT 3-7E
IRL21100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	c	USA	USASAT-26A
ISL04900	27	a	GUY	GUY00302
ISL04900	29, 39	a	JMC	JMC00005
ISL04900	31, 33, 35, 37	a	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
ISL04900	23	c	B, F, F/EUT, HOL, USA	B-SAT 1, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 310E, NSS-18, USASAT-14L, USASAT-26G
ISL05000	22, 24, 26	c	HOL	NSS-18
KIR__100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 176E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 178E, INTELSAT7 180E, INTELSAT8 174E, INTELSAT8 176E, INTELSAT8 178E, USASAT-14K
KIR__100	17, 21	c	USA	USASAT-14K
LBR24400	1, 5, 9, 13	c	USA	INTELSAT7 325.5E
MAU__100	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	BLR/IK, F/EUT	EUTELSAT 3-36E, INTERSPUTNIK-27E-Q
MDA06300	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	THA	THAICOM-C1
MLI__100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT IBS 342E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 340E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 340E

Название луча	Каналы	Пункт в Таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
MNG24800	27	c	BLR/K, F/EUT, IND	EUTELSAT 3-70.5E, INSAT-EK74, INTERSPUTNIK-75E-Q
MNG24800	31, 35	c	BLR/K, CHN, F/EUT, IND, THA	APSTAR-4, EUTELSAT 3-70.5E, INSAT-EK74, INTERSPUTNIK-75E-Q, THAICOM-A2B, THAICOM-G1K
MOZ30700	2, 6, 10	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
NGR11500	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	c	USA	USASAT-26A
NOR12000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
NZL__100	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	c	J	SUPERBIRD-A2
POL13200	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	THA	THAICOM-C1
POR__100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	c	USA	USASAT-26A
RUS-4	26	c	J	N-SAT-110, N-SAT-110E
RUS-4	28	c	G, J, KOR	AM-SAT A4, KOREASAT-1, KOREASAT-2, N-SAT-110, N-SAT-110E
RUS-4	29	c	G, J, KOR	AM-SAT A4, KOREASAT-1, KOREASAT-2, N-SAT-110, N-SAT-110E
RUS-4	31, 35, 39	e	G	AM-SAT A4
RUS-4	33, 37	c	G, J, KOR	AM-SAT A4, KOREASAT-1, KOREASAT-2, N-SAT-110, N-SAT-110E
SEN22200	23	c	USA	USASAT-26A
S 13800	21, 23, 25	e	F/EUT	EUTELSAT 3-7E
SEY00000	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	F/EUT, PAK, UAE	EMARSAT-1F, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-48E, PAKSAT-2
SOM31200	26	c	F/EUT, PAK	EUTELSAT 3-36E, PAKSAT-1, PAKSAT-2
SOM31200	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	F/EUT, PAK	EUTELSAT 3-36E, PAKSAT-1, PAKSAT-2
SVK14401	7, 15, 23	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
SVK14402	18, 26	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
SVK14403	2, 22, 24	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
TGO22600	1, 3, 5, 7, 9, 11	c	USA	INTELSAT7 330.5E, INTELSAT8 330.5E
TGO22600	13	c	E, USA	HISPASAT-1, INTELSAT7 330.5E, HISPASAT-2C3 KU, INTELSAT8 330.5E
TGO22600	15, 17, 19	c	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
TJK06900	26	c	F/EUT, PAK, UAE	EMARSAT-1F, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-48E, PAKSAT-1, PAKSAT-2

Название луча	Каналы	Пункт в Таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
TJK06900	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	F/EUT, PAK, UAE	EMARSAT-1F, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-48E, PAKSAT-1, PAKSAT-2
TKM06800	26	c	F/EUT, HOL, IND, UAE	EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUTELSAT 3-48E, INSAT-EK48, NSS-8, PAKSAT-1, PAKSAT-2
TKM06800	28	c	F/EUT, HOL, IND, J, PAK, THA, UAE	EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUTELSAT 3-48E, INSAT-EK48, JCSAT-3B, NSS-8, PAKSAT-1, PAKSAT-2, THAICOM-C1
TKM06800	30, 32, 34, 36, 38, 40	c	F/EUT, HOL, IND, J, KOR, THA, UAE	EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUTELSAT 3-48E, INSAT-EK48, JCSAT-3B, KOREASAT-1, NSS-8, PAKSAT-1, PAKSAT-2, SJC-1, THAICOM-C1
TON21500	2, 6, 10, 14, 18, 20, 22, 24	c	USA	USASAT-14K
TUV00000	4, 8, 12	c	USA	INTELSAT7 176E, INTELSAT8 176E
UAE27400	27	c	F/EUT, HOL	EUTELSAT 3-48E, NSS-8
UAE27400	31, 35, 39	c	F/EUT, HOL, THA	EUTELSAT 3-48E, NSS-8, THAICOM-C1
ZWE13500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E

* Администрации и соответствующие сети/лучи/наземные станции, присвоение(я) которых может (могут) испытывать помехи от луча, указанного в левой графе.

SUP COM5/328/2 (B12/346/3) (R6/410/37)

ТАБЛИЦА 3

ADD COM5/328/6 (B12/346/4) (R6/410/38)

ТАБЛИЦА 3 (ВКР-07)

Затрагивающие администрации и соответствующие сети/лучи, определенные на основе Примечаний 6 и 7 в § 11.2 Статьи 11

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
AGL29500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
AND34100	2, 6, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A INTELSAT8 328.5E
AND34100	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
ARM06400	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3B
ARS34000	40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
ARS_100	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
AUSB_100	4, 8, 12	7	USA	INTELSAT7 174E
AZE06400	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
BEN23300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
BFA10700	22, 24	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
BHR25500	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
COD__100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
COG23500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 342E
COM20700	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3B
CPV30100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT8 328.5E
CTI23700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
CVA08300	1, 3, 5, 7, 9, 11	7	USA	INTELSAT7 359E
CYP08600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
CZE14401	1, 9	7	USA	INTELSAT7 342E
CZE14403	2	7	USA	INTELSAT7 342E
D 08700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
DNK090XR	29	6	JMC	JMC00005
DNK090XR	33	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
DNK091XR	31, 35	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
DNK__100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
EGY02600	2, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
ERI09200	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3B
FJI19300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT IBS 183E
F__100	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
G 02700	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT8 328.5E
GAB26000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 342E
GMB30200	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
GMB30200	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
GNB30400	22, 24	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
GRC10500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
GUI19200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
GUI19200	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
HNG10601	3, 11	7	USA	INTELSAT7 342E
HNG10602	6	7	USA	INTELSAT7 342E
HNG10603	2	7	USA	INTELSAT7 342E
HRV14801	5, 13	7	USA	INTELSAT7 342E
HRV14802	10	7	USA	INTELSAT7 342E
HRV14803	2	7	USA	INTELSAT7 342E
IRL21100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A
IRL21100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
ISL04900	27	6	GUY	GUY00302
ISL04900	29, 39	6	JMC	JMC00005
ISL04900	31, 33, 35, 37	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
KIR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT8 174E
KWT11300	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
LBR24400	1, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT8 328.5E
LBY_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
LSO30500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
MAU_100	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
MLI_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
MNG24800	27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R, SUPERBIRD-C
MNG24800	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	CHN, J, THA	JCSAT-3A, JCSAT-3B, APSTAR-4, JCSAT-1R, THAICOM-A2B, SUPERBIRD-C
MOZ30700	2, 6, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
MRC20900	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
MTN_100	22, 24, 26	7	USA	USASAT-26A
MWI30800	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
NGR11500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
NGR11500	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
NOR12000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
OMA12300	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
POR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
POR_100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
RUS-4	25	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R, SUPERBIRD-C
RUS-4	26, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R, SUPERBIRD-C
RUS-4	28, 29	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R, SUPERBIRD-C, KOREASAT-1, KOREASAT-2
RUS-4	31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R, SUPERBIRD-C, KOREASAT-1, KOREASAT-2
SEN22200	23, 25	7	USA	USASAT-26A
SEY00000	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
SMO05700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT IBS 183E
SMR31100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
SMR31100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
SOM31200	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
SRL25900	27	6	GUY	GUY00302
SRL25900	29, 39	6	JMC	JMC00005
SRL25900	31, 33, 35, 37	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
STP24100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
SUI14000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
SVK14401	7	7	USA	INTELSAT7 342E
SVK14403	2	7	USA	INTELSAT7 342E
SWZ31300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
TGO22600	1, 3, 5, 7, 9, 11	7	USA	INTELSAT8 328.5E
TGO22600	13	7	E, USA	INTELSAT8 328.5E, HISPASAT-2C3 KU
TGO22600	15, 17, 19	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
TJK06900	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R
TKM06800	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
TON21500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT8 174E
TUV00000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT8 174E
UAE27400	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
ZWE13500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E

* Администрации и соответствующие сети/лучи, присвоение(я) которых может (могут) создавать помехи лучу, указанному в левой графе.

SUP COM5/328/3 (B12/346/5) (R6/410/39)

ТАБЛИЦА 4

ADD COM5/328/7 (B12/346/6) (R6/410/40)

ТАБЛИЦА 4 (ВКР-07)

Затрагивающие администрации и соответствующие наземные станции, определенные на основе Примечания 8 в § 11.2 Статьи 11

Название луча	Каналы	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие наземные станции*
EGY02600	2	ISR	HERZILIYA
F 09300	24, 26	SUI	GENEVE STUDIO C VOGT
I 08200	38, 40	AUT	EHRWALD
JOR22400	2	ISR	HERZILIYA, JERUSALEM
RUS-4	25, 26, 27, 28, 29, 31, 33, 35, 37, 39	J ¹	

* Администрации и соответствующие наземные станции, присвоение(я) которых может (могут) создавать помехи лучу, указанному в левой графе.

¹ Идентификация данной администрации основана на ее присвоениях типовым наземным станциям, занесенных в Справочный регистр частот.

SUP COM5/328/4 (B12/346/7) (R6/410/41)

ТАБЛИЦА 6А

ADD COM5/328/8 (B12/346/8) (R6/410/42)

ТАБЛИЦА 6А (ВКР-07)

Основные характеристики Плана для Районов 1 и 3 (распределение по администрациям)

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции							
Услови. обознач. админ.	Идентификация луча	Орбитальная позиция	Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация	Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация			Код	Усиление	Вид	Угол						
AFG	AFG_100	50,00	65,88	33,86				CB_TSS_AFGA		42,71		MODRES	35,50	CL		58,4	27M0G7W			P	
AFS	AFS02100	4,80	24,50	-28,00	3,13	1,68	27,00	R13TSS		37,24		MODRES	35,50	CL		59,1	27M0G7W			P	
AGL	AGL29500	-24,80	16,06	-12,45	2,42	1,88	77,88	R13TSS		37,87		MODRES	35,50	CL		59,1	27M0G7W			P	7

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16
										Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции		Поляризация							
			Условн. обознач. админ.	Идентификация луча	Орбитальная позиция	Точка прицеливания				Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Совпадения поляризации						
Долгота	Широта	Большая ось				Малая ось	Ориентация														
ALB	ALB29600	62,00	20,04	41,23	0,60	0,60	61,32	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	
ALG	ALG_100	-24,80	1,86	27,60				CB_TSS_ALGA		39,59		MODRES	35,50	CL		54,5	27M0G7W			P	
AND	AND34100	-37,00	1,60	42,50	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL		56,5	27M0G7W			P	7
ARM	ARM06400	22,80	44,99	39,95	0,73	0,60	148,17	R13TSS		48,02		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	7
ARS	ARS_100	17,00	44,72	23,76				CB_TSS_ARSA		37,81		MODRES	35,50	CL		57,7	27M0G7W			P	7
ARS	ARS34000	17,00	52,30	24,80	2,68	0,70	143,00	R13TSS		41,71		MODRES	35,50	CL		59,2	27M0G7W			P	5,7
AUS	AUS00400	152,00	123,00	-24,20	3,06	2,17	102,00	R13TSS		36,22		MODRES	35,50	CR		58,2	27M0G7W			P	30
AUS	AUS0040A	152,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	30
AUS	AUS0040B	152,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	30
AUS	AUS0040C	152,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	30
AUS	AUS00500	152,00	133,90	-18,40	2,82	1,74	105,00	R13TSS		37,53		MODRES	35,50	CL		59,4	27M0G7W			P	
AUS	AUS00600	152,00	136,60	-30,90	2,41	1,52	161,00	R13TSS		38,80		MODRES	35,50	CL		58,4	27M0G7W			P	
AUS	AUS00700	164,00	145,20	-38,10	2,12	1,02	147,00	R13TSS		41,09		MODRES	35,50	CR		58,5	27M0G7W			P	
AUS	AUS0070A	164,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	31
AUS	AUS00800	164,00	145,90	-21,70	3,62	1,63	136,00	R13TSS		36,73		MODRES	35,50	CL		58,8	27M0G7W			P	
AUS	AUS00900	164,00	147,50	-32,10	2,31	1,43	187,00	R13TSS		39,25		MODRES	35,50	CR		59,3	27M0G7W			P	32
AUS	AUS0090A	164,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	32
AUS	AUS0090B	164,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	32
AUS	AUSA_100	152,00	132,38	-38,37				CB_TSS_AUSA		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	5
AUS	AUSB_100	164,00	132,38	-38,37				CB_TSS_AUSB		48,88		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	7
AUT	AUT01600	-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	151,78	MOD13FRTSS		42,19		MODRES	35,50	CR		59,1	27M0G7W			P	
AZE	AZE06400	23,20	47,47	40,14	0,93	0,60	158,14	R13TSS		46,98		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	5,7
BDI	BDI27000	11,00	29,90	-3,10	0,71	0,60	80,00	R13TSS		48,15		MODRES	35,50	CL		58,4	27M0G7W			P	
BEL	BEL01800	38,20	5,12	51,96	1,00	1,00	24,53	MOD13FRTSS		44,45		MODRES	35,50	CL		55,5	27M0G7W			P	5
BEN	BEN23300	-19,20	2,20	9,50	1,44	0,68	97,00	R13TSS		44,54		MODRES	35,50	CL		58,3	27M0G7W			P	7
BFA	BFA10700	-30,00	-1,50	12,20	1,45	1,14	29,00	R13TSS		42,26		MODRES	35,50	CL		57,0	27M0G7W			P	5,7
BGD	BGD22000	74,00	90,30	23,60	1,46	0,84	135,00	R13TSS		43,56		MODRES	35,50	CR		58,7	27M0G7W			P	
BHR	BHR25500	34,00	50,50	26,10	0,60	0,60	0,00	MOD13FRTSS		48,88		MODRES	35,50	CR		54,5	27M0G7W			P	5,7
BIH	BIH14800	56,00	18,22	43,97	0,60	0,60	90,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	
BLR	BLR06200	37,80	27,91	53,06	1,21	0,60	11,47	R13TSS		45,83		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	
BOT	BOT29700	-0,80	23,30	-22,20	2,13	1,50	36,00	R13TSS		39,40		MODRES	35,50	CL		58,7	27M0G7W			P	
BRM	BRM29800	104,00	96,97	18,67	3,33	1,66	91,58	R13TSS		37,04		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	
BRU	BRU33000	74,00	114,70	4,40	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		57,5	27M0G7W			P	
BTN	BTN03100	86,00	90,44	27,05	0,72	0,60	175,47	R13TSS		48,11		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	
BUL	BUL02000	-1,20	25,00	43,00	1,04	0,60	165,00	R13TSS		46,50		MODRES	35,50	CL		58,6	27M0G7W			P	
CAF	CAF25800	-13,20	21,00	6,30	2,25	1,68	31,00	R13TSS		38,67		MODRES	35,50	CL		59,3	27M0G7W			P	5

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16
										Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции		Поляризация							
			Условн. обознач. админ.	Идентификация луча	Орбитальная позиция	Точка прицеливания				Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Совпадения поляризации						
Долгота	Широта	Большая ось				Малая ось	Ориентация	Большая ось	Малая ось	Ориентация											
CBG	CBG29900	86,00	104,82	12,34	1,04	0,86	9,45	R13TSS		44,91		MODRES	35,50	CR		59,3	27M0G7W			P	
CHN	CHN15500	62,00	88,18	31,20	3,03	1,24	163,23	R13TSS		38,69		MODRES	35,50	CL		57,9	27M0G7W			P	
CHN	CHN15800	134,00	113,29	39,70	2,80	1,55	35,44	R13TSS		38,07		MODRES	35,50	CR		57,0	27M0G7W			P	
CHN	CHN19000	122,00	114,17	23,32	0,91	0,60	2,88	MOD13FRTSS		47,08		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	
CHN	CHN20000	122,00	113,55	22,20	0,60	0,60	0,00	MOD13FRTSS		48,88		MODRES	35,50	CL		57,0	27M0G7W			P	
CHN	CHNA_100	62,00	90,56	39,22				CB_TSS_CHNA		40,01		MODRES	35,50	CR		58,5	27M0G7W			P	
CHN	CHNC_100	134,00	105,77	27,56				CB_TSS_CHNC		39,51		MODRES	35,50	CL		57,1	27M0G7W			P	
CHN	CHNE_100	92,20	114,96	20,16				CB_TSS_CHNE		44,74		MODRES	35,50	CL		59,4	27M0G7W			P	
CHN	CHNF_100	92,20	123,54	45,78				CB_TSS_CHNF		43,71		MODRES	35,50	CR		60,4	27M0G7W			P	
CLN	CLN21900	50,00	80,60	7,70	1,18	0,60	106,00	R13TSS		45,95		MODRES	35,50	CL		56,7	27M0G7W			P	
CME	CME30000	-13,00	12,70	6,20	2,54	1,68	87,00	R13TSS		38,15		MODRES	35,50	CR		58,5	27M0G7W			P	5
COD	COD_100	-19,20	21,85	-3,40				CB_TSS_CODA		38,36		MODRES	35,50	CR		59,7	27M0G7W			P	7
COG	COG23500	-13,20	14,60	-0,70	2,02	1,18	59,00	R13TSS		40,67		MODRES	35,50	CL		58,8	27M0G7W			P	5,7
COM	COM20700	29,00	44,10	-12,10	0,76	0,60	149,00	R13TSS		47,86		MODRES	35,50	CR		58,1	27M0G7W			P	7
CPV	CPV30100	-33,50	-24,12	16,09	0,77	0,63	94,46	R13TSS		47,56		MODRES	35,50	CL		57,2	27M0G7W			P	5,7
CTI	CTI23700	-24,80	-5,78	7,19	1,50	1,26	111,74	R13TSS		41,67		MODRES	35,50	CL		58,8	27M0G7W			P	7
CVA	CVA08300	-1,20	13,02	42,09	0,75	0,66	20,53	R13TSS		47,50		MODRES	35,50	CR		60,2	27M0G7W			P	5,7
CVA	CVA08500	-1,20	12,59	41,09	1,72	1,31	144,13	MOD13FRTSS		40,92		MODRES	35,50	CR		56,5	27M0G7W			P	
CYP	CYP08600	-1,20	33,45	35,12	0,60	0,60	0,00	MOD13FRTSS		48,88		MODRES	35,50	CR		56,1	27M0G7W			P	5,7
CZE	CZE14401	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CL		58,8	27M0G7W			P	5,7
CZE	CZE14402	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CR		58,8	27M0G7W			P	5
CZE	CZE14403	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CR		58,8	27M0G7W			P	5,7
D	D 08700	-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	151,78	MOD13FRTSS		42,19		MODRES	35,50	CR		59,1	27M0G7W			P	7
DJI	DJI09900	16,80	42,68	11,68	0,60	0,60	90,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL		57,5	27M0G7W			P	
DNK	DNK_100	-25,20	2,92	59,62				CB_TSS_DNKA		48,88		MODRES	35,50	CL		58,3	27M0G7W			P	7
DNK	DNK090XR	-33,50	13,27	60,86	1,99	0,63	151,38	MOD13FRTSS		43,48		MODRES	35,50	CR		54,5	27M0G7W			P	6
DNK	DNK091XR	-33,50	-15,16	63,67	1,56	0,60	170,63	MOD13FRTSS		44,73		MODRES	35,50	CR		58,6	27M0G7W			P	6
E	E_100	-30,00	-9,40	34,15				CB_TSS_E_A		44,79		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	
E	HISP33D1	-30,00	-4,00	39,00					COP	39,80	5,50	MODRES	35,50	CL		57,6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE	
E	HISP33D2	-30,00	-4,00	39,00					COP	39,80	5,50	MODRES	32,50	CL		57,6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE	
E	HISPA27D	-30,00	-4,00	39,00					COP	39,80	5,50	MODRES	38,43	CL		57,6	27M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE	
E	HISPA5A4	-30,00	-4,00	39,00					COP	39,80	5,50	MODRES	38,43	CL		57,6	27M0F8W	HISPASAT-1	01	PE	
EGY	EGY02600	-7,00	29,70	26,80	2,33	1,72	136,00	R13TSS		38,42		MODRES	35,50	CL		58,1	27M0G7W			P	7,8
ERI	ERID200	22,80	39,41	14,98	1,67	0,95	145,48	R13TSS		42,44		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	7
EST	EST06100	44,50	25,06	58,60	0,77	0,60	12,27	R13TSS		47,81		MODRES	35,50	CR		58,7	27M0G7W			P	
ETH	ETH09200	36,00	40,29	8,95	2,87	2,16	174,06	R13TSS		36,52		MODRES	35,50	CL		58,7	27M0G7W			P	

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16
										Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции		Поляризация							
			Условн. обознач. админ.	Идентификация луча	Орбитальная позиция	Точка прицеливания				Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Совпадающая поляризация						
Долгота	Широта	Большая ось				Малая ось	Ориентация														
F	F 09300	-7,00	3,52	45,41	2,22	1,15	159,34	R13TSS		40,39		MODRES	35,50	CL		58,8	27M0G7W		21	P	8
F	F_100	-7,00	50,00	-15,65				CB_TSS_F_A		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	7
F	NCL10000	140,00	166,00	-21,00	1,14	0,72	146,00	R13TSS		45,30		MODRES	35,50	CR		58,7	27M0G7W			P	
F	OCE101000	-160,00	-145,00	-16,30	4,34	3,54	4,00	R13TSS		32,58		MODRES	35,50	CL		58,5	27M0G7W			P	
F	WAL10200	140,00	-176,80	-14,00	0,74	0,60	29,00	R13TSS		47,97		MODRES	35,50	CR		59,4	27M0G7W			P	
FIN	FIN10300	22,80	22,50	64,50	1,38	0,76	171,00	MOD13FRTSS		44,24		MODRES	35,50	CL		54,5	27M0G7W		52	P	
FIN	FIN10400	22,80	15,87	61,15	2,24	0,91	16,70	MOD13FRTSS		41,37		MODRES	35,50	CL		54,5	27M0G7W		52	P	
FJ1	FJ19300	-178,00	179,62	-17,87	1,16	0,92	155,22	R13TSS		44,16		MODRES	35,50	CR		58,7	27M0G7W			P	7
FSM	FSM00000	158,00	151,90	5,48	5,15	1,57	167,00	R13TSS		35,38		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	5
G	G 02700	-33,50	-3,50	53,80	1,84	0,72	142,00	R13TSS		43,23		MODRES	35,50	CR		58,0	27M0G7W			P	7
GAB	GAB26000	-13,20	11,80	-0,60	1,43	1,12	64,00	R13TSS		42,40		MODRES	35,50	CR		58,3	27M0G7W			P	5,7
GEO	GEO06400	23,20	43,35	42,27	1,11	0,60	161,21	R13TSS		46,23		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	
GHA	GHA10800	-25,00	-1,20	72,90	1,48	1,06	102,00	R13TSS		42,49		MODRES	35,50	CR		58,6	27M0G7W			P	
GMB	GMB30200	-37,20	-15,10	13,40	0,79	0,60	4,00	R13TSS		47,69		MODRES	35,50	CL		58,3	27M0G7W			P	5,7
GNB	GNB30400	-30,00	-15,00	12,00	0,90	0,60	172,00	R13TSS		47,12		MODRES	35,50	CL		58,1	27M0G7W			P	5,7
GNE	GNE30300	-18,80	10,30	1,50	0,68	0,60	10,00	R13TSS		48,34		MODRES	35,50	CL		58,8	27M0G7W			P	
GRC	GRC10500	-1,20	24,51	38,08	1,70	0,95	152,97	MOD13FRTSS		42,40		MODRES	35,50	CL		56,3	27M0G7W			P	5,7
GUI	GUI19200	-37,00	-11,00	10,20	1,58	1,04	147,00	R13TSS		42,29		MODRES	35,50	CR		58,4	27M0G7W			P	5,7
HNG	HNG10601	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CL		59,3	27M0G7W			P	5,7
HNG	HNG10602	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CR		59,3	27M0G7W			P	5,7
HNG	HNG10603	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CR		59,3	27M0G7W		37	P	5,7
HOL	HOL21300	38,20	5,12	51,96	1,00	1,00	24,53	MOD13FRTSS		44,45		MODRES	35,50	CL		58,5	27M0G7W			P	
HRV	HRV14801	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CL		58,8	27M0G7W			P	5,7
HRV	HRV14802	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CR		58,8	27M0G7W			P	5,7
HRV	HRV14803	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CR		58,8	27M0G7W		37	P	5,7
I	I 08200	9,00	12,67	40,74	1,99	1,35	144,20	R13TSS		40,14		MODRES	35,50	CR		54,5	27M0G7W			P	5,8
IND	IND03700	68,00	93,00	25,50	1,46	1,13	40,00	R13TSS		42,27		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	
IND	IND04700	68,00	93,30	11,10	1,92	0,60	96,00	R13TSS		43,83		MODRES	35,50	CR		58,4	27M0G7W			P	
IND	INDA_100	55,80	76,16	14,72				CB_TSS_INDA		45,66		MODRES	35,50	CR		58,8	27M0G7W			P	
IND	INDB_100	55,80	83,43	24,22				CB_TSS_INDB		43,15		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P	
IND	INDD_100	68,00	74,37	29,16				CB_TSS_INDD		41,80		MODRES	35,50	CR		59,3	27M0G7W			P	
INS	INSA_100	80,20	108,82	-0,73				CB_TSS_INSA		38,88		MODRES	35,50	CR		59,2	27M0G7W			P	
INS	INSB_100	104,00	129,75	-3,50				CB_TSS_INSB		37,53		MODRES	35,50	CL		58,8	27M0G7W			P	
IRL	IRL21100	-37,20	-8,25	53,22	0,72	0,60	157,56	R13TSS		48,08		MODRES	35,50	CL		59,2	27M0G7W			P	5,7
IRN	IRN10900	34,00	54,20	32,40	3,82	1,82	149,00	R13TSS		36,03		MODRES	35,50	CL		57,8	27M0G7W			P	
IRO	IRO25600	50,00	43,78	33,28	1,74	1,23	156,76	R13TSS		41,14		MODRES	35,50	CL		58,3	27M0G7W			P	

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16								
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции								Поляризация		з.и.л.м.	Обозначение излучения	Идентификатор космической станции	Код группы	Статус	Примечания
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совна-дающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление							Вид	Угол						
ISL	ISL04900	-33.50	-19.00	64.90	1.00	0.60	177.00	R13TSS		46,67		MODRES	35.50	CL		60.8	27M0G7W			P	5, 6								
ISL	ISL05000	-33.50	-15.35	63.25	1.58	0.60	169.00	R13TSS		44,67		MODRES	35.50	CR		57.3	27M0G7W			P	5								
ISR	ISR11000	-4.00	34.95	31.32	0.73	0.60	110.02	R13TSS		48,01		MODRES	35.50	CR		58.8	27M0G7W			P									
J	00085-3N	109.85	134.50	31.50	3.52	3.30	68.00	R13TSS		33,80		MODRES	35.50	CR	*	27M0F8W	BS-3N		02	PE									
J	J 10985	109.85	134.50	31.50	3.52	3.30	68.00	R13TSS		33,80		MODRES	35.50	CR	*	34M5G7W			02	P									
J	J 11100	110.00	134.50	31.50	3.52	3.30	68.00	R13TSS		33,80		MODRES	35.50	CR	*	34M5G7W			02	P									
J	J 1110E	110.00	134.50	31.50	3.52	3.30	68.00	R13TSS		33,80		MODRES	35.50	CR	*	27M0F8W	BS-3M		02	PE									
JOR	JOR22400	11.00	37.55	34.02	1.47	0.91	73.16	MOD13FRTSS		43,19		MODRES	35.50	CL		55.5	27M0G7W			P	8								
KAZ	KAZ06600	56.40	65.73	46.40	4.58	1.76	177.45	R13TSS		35,38		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W			P									
KEN	KEN24900	-0.80	37.95	0.92	2.13	1.34	98.35	R13TSS		39,90		MODRES	35.50	CL		58.7	27M0G7W			P									
KGZ	KGZ07000	50.00	73.91	41.32	1.47	0.64	5.05	R13TSS		44,75		MODRES	35.50	CR		59.0	27M0G7W			P									
KIR	KIR_100	176.00	-170.31	-0.56				CB_TSS_KIRA		42,58		MODRES	35.50	CL		58.9	27M0G7W			P	5, 7								
KOR	KO11201D	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	R13TSS		43,40		MODRES	38.43	CL	**	27M0G7W	KOREASAT-1		03	PE									
KOR	KOR11200	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	R13TSS		43,80		MODRES	35.50	CL	***	27M0G7W			03	P									
KOR	KOR11201	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	R13TSS		43,40		MODRES	38.43	CL	**	27M0F8W	KOREASAT-1		03	PE									
KRE	KRE28600	140.00	128.45	40.32	1.63	0.68	18.89	R13TSS		44,00		MODRES	35.50	CL		59.0	27M0G7W			P									
KWT	KWT11300	11.00	47.48	29.12	0.60	0.60	90.00	R13TSS		48,88		MODRES	35.50	CR		58.2	27M0G7W			P	7								
LAO	LAO28400	122.20	103.71	18.17	1.87	1.03	123.99	MOD13FRTSS		41,60		MODRES	35.50	CR		58.8	33M0G7W			P									
LBN	LBN27900	11.00	37.55	34.02	1.47	0.91	73.16	MOD13FRTSS		43,19		MODRES	35.50	CR		55.5	27M0G7W			P									
LBR	LBR24400	-33.50	-9.30	6.60	1.22	0.70	133.00	R13TSS		45,13		MODRES	35.50	CR		58.2	27M0G7W			P	5, 7								
LBY	LBY_100	-24.80	17.62	26.55				CB_TSS_LBYA		40,30		MODRES	35.50	CL		58.0	27M0G7W			P	7								
LIE	LIE25300	-18.80	10.31	49.47	1.82	0.92	151.78	MOD13FRTSS		42,19		MODRES	35.50	CL		59.1	27M0G7W			P									
LSO	LSO30500	4.80	27.80	-29.80	0.66	0.60	36.00	R13TSS		48,47		MODRES	35.50	CR		59.2	27M0G7W			P	7								
LTU	LTU06100	23.20	24.51	56.09				CB_TSS_LTUA		48,21		MODRES	35.50	CL		56.9	27M0G7W			P									
LUX	LUX11400	28.20	5.21	49.20	0.60	0.60	90.00	R13TSS		48,88		MODRES	35.50	CL		57.9	27M0G7W			P	09								
LVA	LVA06100	23.20	24.51	56.09				CB_TSS_LVAA		48,21		MODRES	35.50	CR		56.9	27M0G7W			P									
MAU	MAU_100	29.00	58.61	-15.88				CB_TSS_MAUJ		41,42		MODRES	35.50	CL		59.0	27M0G7W			P	5, 7								
MCO	MCO11600	34.20	7.93	43.59	1.28	0.60	21.73	MOD13FRTSS		45,58		MODRES	35.50	CL		58.6	27M0G7W			P									
MDA	MDA06300	50.00	28.45	46.99	0.60	0.60	90.00	R13TSS		48,88		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W			P	5								
MDG	MDG23600	29.00	46.60	-18.80	2.72	1.14	65.00	R13TSS		39,53		MODRES	35.50	CL		58.3	27M0G7W			P									
MHL	MHL00000	146.00	167.64	9.83	2.07	0.90	157.42	R13TSS		41,75		MODRES	35.50	CR		59.0	27M0G7W			P									
MKD	MKD14800	22.80	21.61	41.56	0.60	0.60	90.00	R13TSS		48,88		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W			P									

* Канал 1: 58,2 дБВт, каналы 3, 5, 7: 59,2 дБВт, каналы 9, 11, 13: 59,3 дБВт, другие каналы: 59,4 дБВт.

** Каналы 2, 4, 6: 63,6 дБВт, каналы 8, 10, 12: 63,7 дБВт.

*** Каналы 2, 4, 6: 59,0 дБВт, другие каналы: 59,1 дБВт.

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16		
																						Точка прицеливания	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация			Совмещенная поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление	Вид	Угол							з.и.л.м.	Обозначение излучения
MLA	MLA_100	91.50	108.05	4.00				CB_TSS_MLAA		43.00		MODRES	35.50	CR		58.4	27M0G7W			P			
MLD	MLD30600	50.00	72.95	5.78	1.19	0.91	104.53	R13TSS		44.09		MODRES	35.50	CR		58.7	27M0G7W			P			
MLI	MLI_100	-19.20	-5.35	17.11				CB_TSS_MLIB		41.21		MODRES	35.50	CR		58.7	27M0G7W			P	5, 7		
MLT	MLT14700	22.80	14.40	35.90	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88		MODRES	35.50	CR		56.0	27M0G7W			P			
MNG	MNG24800	74.00	102.20	46.60	3.60	1.13	169.00	R13TSS		38.35		MODRES	35.50	CR		59.0	27M0G7W			P	5, 7		
MOZ	MOZ30700	-1.00	34.00	-18.00	3.57	1.38	55.00	R13TSS		37.52		MODRES	35.50	CL		59.2	27M0G7W			P	5, 7		
MRC	MRC20900	-25.20	-8.95	28.98	3.56	1.23	49.23	R13TSS		38.02		MODRES	35.50	CR		54.9	27M0G7W			P	7		
MTN	MTN_100	-36.80	-10.52	19.66				CB_TSS_MTNA		41.91		MODRES	35.50	CR		55.5	27M0G7W			P	7		
MWI	MWI30800	4.80	33.79	-13.25	1.56	0.70	92.69	R13TSS		44.10		MODRES	35.50	CR		59.2	27M0G7W			P	7		
NGR	NGR11500	-37.20	7.63	17.01	2.20	1.80	102.40	R13TSS		38.48		MODRES	35.50	CL		59.5	27M0G7W			P	5, 7		
NIG	NIG11900	-19.20	7.80	9.40	2.16	2.02	45.00	R13TSS		38.05		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W			P			
NMB	NMB02500	-18.80	17.50	-21.60	2.66	1.90	48.00	R13TSS		37.41		MODRES	35.50	CL		59.7	27M0G7W			P			
NOR	NOR12000	-0.80	13.42	62.76	1.43	0.60	19.61	MOD13FRTSS		45.10		MODRES	35.50	CL		56.2	27M0G7W		06	P	5, 7		
NOR	NOR12100	-0.80	18.00	60.23	1.67	0.83	23.85	R13TSS		43.02		MODRES	35.50	CL		57.8	27M0G7W		06	P			
NPL	NPL12200	50.00	83.70	28.30	1.72	0.60	163.00	R13TSS		44.31		MODRES	35.50	CR		59.6	27M0G7W			P			
NRU	NRU30900	134.00	167.00	-0.50	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88		MODRES	35.50	CL		57.5	27M0G7W			P			
NZL	NZL_100	158.00	-170.68	-19.72				CB_TSS_NZLA		48.88		MODRES	35.50	CL		59.6	27M0G7W			P	5		
OMA	OMA12300	17.20	55.60	21.00	1.88	1.02	100.00	R13TSS		41.62		MODRES	35.50	CR		58.3	27M0G7W			P	7		
PAK	PAK12700	38.20	69.60	29.50	2.30	2.16	14.00	R13TSS		37.49		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W			P			
PHL	PHL28500	98.00	121.30	11.10	3.46	1.76	99.00	R13TSS		36.60		MODRES	35.50	CL		58.7	27M0G7W			P			
PLW	PLW00000	140.00	132.98	5.51	1.30	0.60	55.41	R13TSS		45.53		MODRES	35.50	CR		58.8	27M0G7W			P			
PNG	PNG13100	134.00	148.07	-6.65	3.13	2.30	168.32	MOD13FRTSS		35.87		MODRES	35.50	CR		54.5	27M0G7W			P			
POL	POL13200	50.00	20.07	51.86	1.20	0.69	17.76	R13TSS		45.26		MODRES	35.50	CL		59.2	27M0G7W			P	5		
POR	POR_100	-37.00	-15.92	37.65				CB_TSS_PORA		47.17		MODRES	35.50	CR		58.4	27M0G7W			P	5, 7		
PSE	YYY00000	-13.20	34.99	31.86	0.60	0.60	90.00	R13TSS		48.88		MODRES	35.50	CL		58.9	27M0G7W			P	3		
QAT	QAT24700	20.00	51.38	25.26	0.60	0.60	90.00	R13TSS		48.88		MODRES	35.50	CL		54.5	27M0G7W			P			
ROU	ROU13600	50.00	25.12	45.75	1.17	0.73	9.52	R13TSS		45.15		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W			P			
RRW	RRW31000	11.00	30.00	-2.10	0.66	0.60	42.00	R13TSS		48.47		MODRES	35.50	CL		59.8	27M0G7W			P			
RUS	RSTREA11	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	R13TSS		37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0F8W	RST-1	05	PE			
RUS	RSTREA12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	R13TSS		37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0F8W	RST-1	05	PE			
RUS	RSTRED11	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	R13TSS		37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0G7W	RST-1	05	PE			
RUS	RSTRED12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	R13TSS		37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0G7W	RST-1	05	PE			
RUS	RSTRSD11	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	R13TSS		37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0G7W	RST-1	05	P			
RUS	RSTRSD12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	R13TSS		37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0G7W	RST-1	05	P			
RUS	RSTRSD13	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	R13TSS		37.70		MODRES	39.02	CL		53.0	27M0G7W	RST-1	05	P			
RUS	RSTRSD14	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	R13TSS		37.70		MODRES	39.02	CR		53.0	27M0G7W	RST-1	05	P			
RUS	RSTRSD21	56.00	65.00	63.00	2.20	2.20	0.00	R123FR		37.70		MODRES	35.50	CL		55.0	27M0G7W	RST-2	14	P			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16		
																						Точка прицеливания	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация			Совмещенная поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление	Вид	Угол							з.и.л.м.	Обозначение излучения
RUS	RSTRSD22	56,00	65,00	63,00	2,20	2,20	0,00	R123FR		37,70		MODRES	35,50	CR		55,0	27M0G7W	RST-2	14	P			
RUS	RSTRSD31	86,00	97,00	62,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CL		55,0	27M0G7W	RST-3	33	P			
RUS	RSTRSD32	86,00	97,00	62,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR		55,0	27M0G7W	RST-3	33	P			
RUS	RSTRSD51	140,00	158,00	56,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CL		55,0	27M0G7W	RST-5	35	P			
RUS	RSTRSD52	140,00	158,00	56,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR		55,0	27M0G7W	RST-5	35	P			
RUS	RUS00401	110,00	128,73	54,30	4,25	2,02	156,81	R13TSS		35,11		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W	RUS-4	34	P	5, 7, 8		
RUS	RUS00402	110,00	128,73	54,30	4,25	2,02	156,81	R13TSS		35,11		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W	RUS-4	34	P	5, 7, 8		
S	S 13800	5,00	16,20	61,00	1,04	0,98	14,00	R13TSS		44,36		MODRES	35,50	CL		55,6	27M0G7W		04	P	5		
S	S 13900	5,00	17,00	61,50	2,00	1,00	10,00	R13TSS		41,44		MODRES	35,50	CL		61,1	27M0G7W		04	P			
SCG*	SCG14800	-7,00	20,50	43,98	0,91	0,60	145,16	R13TSS		47,07		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P			
SDN	SDN_100	-7,00	30,24	13,53				CB_TSS_SDNA		40,26		MODRES	35,50	CR		59,4	27M0G7W			P			
SEN	SEN22200	-37,00	-14,40	13,80	1,46	1,00	139,00	R13TSS		42,63		MODRES	35,50	CL		58,6	27M0G7W			P	5, 7		
SEY	SEY00000	42,50	51,86	-7,23	2,43	1,04	27,51	R13TSS		40,44		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P	5, 7		
SLM	SLM00000	128,00	159,27	-8,40	1,35	1,08	118,59	R13TSS		42,81		MODRES	35,50	CL		58,9	27M0G7W			P			
SMO	SMO05700	-178,00	-171,70	-13,87	0,60	0,60	90,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		58,6	27M0G7W			P	7		
SMR	SMR31100	-36,80	12,60	43,70	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		57,4	27M0G7W			P	7		
SNG	SNG15100	88,00	103,86	1,42	0,92	0,72	175,12	R13TSS		46,25		MODRES	35,50	CL		58,5	27M0G7W			P			
SOM	SOM31200	37,80	45,16	7,11	3,31	1,51	65,48	R13TSS		37,46		MODRES	35,50	CR		57,4	27M0G7W			P	5, 7		
SRL	SRL25900	-33,50	-11,80	8,60	0,78	0,68	114,00	R13TSS		47,20		MODRES	35,50	CR		58,4	27M0G7W			P	6		
STP	STP24100	-7,00	6,17	1,45	0,65	0,60	153,51	R13TSS		48,56		MODRES	35,50	CR		56,4	27M0G7W			P	7		
SUI	SUI14000	-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	151,78	MOD13FRTSS		42,19		MODRES	35,50	CL		59,1	27M0G7W			P	7		
SVK	SVK14401	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CL		59,3	27M0G7W			P	5, 7		
SVK	SVK14402	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CR		59,3	27M0G7W			P	5, 7		
SVK	SVK14403	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FRTSS		42,64		MODRES	35,50	CR		59,3	27M0G7W			P	5, 7		
SVN	SVN14800	33,80	15,01	46,18	0,60	0,60	90,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P			
SWZ	SWZ31300	4,80	31,39	-26,44	0,60	0,60	90,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL		57,9	27M0G7W			P	7		
SYR	SYR22900	11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,16	MOD13FRTSS		43,19		MODRES	35,50	CL		55,5	27M0G7W			P	53		
SYR	SYR33900	11,00	37,60	34,20	1,32	0,88	74,00	MOD13FRTSS		43,80		MODRES	35,50	CL		56,4	27M0G7W			P	53		
TCD	TCD14300	17,00	18,36	15,47	3,23	2,05	82,89	R13TSS		36,23		MODRES	35,50	CR		58,9	27M0G7W			P			

* Примечание Секретариата. – Это условное обозначение заменяет использовавшееся ранее обозначение "YUG" в качестве трехбуквенного кода администрации Сербии и Черногории.

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	
										Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции	Поляризация									
			Условн. обознач. админ.	Идентификация луча	Орбитальная позиция	Точка прицеливания				Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Совна-дающая поляризация							Кросс-поляризация
Долгота	Широта	Большая ось				Малая ось	Ориентация															
TGO	TGO22600	-30,00	0,72	8,61	1,12	0,60	109,54	R13TSS		46,19		MODRES	35,50	CR			58,5	27M0G7W			P	5,7
THA	THA14200	98,00	100,75	12,88	2,80	1,82	93,77	R13TSS		37,37		MODRES	35,50	CL			58,6	27M0G7W			P	
TJK	TJK06900	38,00	71,14	38,41	1,21	0,73	155,31	R13TSS		45,00		MODRES	35,50	CL			58,8	27M0G7W			P	5,7
TKM	TKM06800	50,00	59,24	38,83	2,26	1,02	166,64	R13TSS		40,81		MODRES	35,50	CR			58,9	27M0G7W			P	5,7
TMP	TMP00000	128,00	126,03	-8,72	0,66	0,60	13,92	R13TSS		48,50		MODRES	35,50	CR			58,9	27M0G7W			P	9
TON	TON21500	170,75	-175,23	-18,19	1,59	0,60	71,33	R13TSS		44,64		MODRES	35,50	CR			58,3	27M0G7W			P	5,7
TUN	TUN15000	-25,20	9,50	33,50	1,88	0,72	135,00	MOD13FRTSS		43,13		MODRES	35,50	CR			57,3	27M0G7W		55	P	
TUN	TUN27200	-25,20	2,10	31,75	3,41	1,81	179,18	MOD13FRTSS		36,54		MODRES	35,50	CR			55,5	27M0G7W		55	P	4
TUR	TUR14500	42,00	34,95	39,09	3,18	0,99	0,79	R13TSS		39,47		MODRES	35,50	CL			58,8	27M0G7W		36	P	
TUV	TUV00000	176,00	177,61	-7,11	0,94	0,60	137,58	R13TSS		46,93		MODRES	35,50	CR			58,9	27M0G7W			P	5,7
TZA	TZA22500	11,00	34,60	-6,20	2,41	1,72	129,00	R13TSS		38,27		MODRES	35,50	CR			58,7	27M0G7W			P	
UAE	UAE27400	52,50	53,85	24,34	1,19	0,85	3,72	R13TSS		44,39		MODRES	35,50	CR			58,2	27M0G7W			P	5,7
UGA	UGA05100	17,00	32,20	1,04	1,50	1,02	68,73	R13TSS		42,62		MODRES	35,50	CL			58,2	27M0G7W			P	
UKR	UKR06300	38,20	31,74	48,22	2,29	0,96	177,78	R13TSS		41,01		MODRES	35,50	CR			58,9	27M0G7W			P	
USA	GUM33100	122,00	144,50	13,10	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL			58,3	27M0G7W			P	
USA	MRA33200	121,80	145,90	16,90	1,20	0,60	76,00	R13TSS		45,87		MODRES	35,50	CR			58,5	27M0G7W			P	
USA	PLM33200	170,00	-161,40	7,00	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL			57,4	27M0G7W			P	
USA	USAA_100	170,00	-170,51	-12,72				CB_TSS_USAA		48,88		MODRES	35,50	CL			56,1	27M0G7W			P	
USA	WAK33400	140,00	166,50	19,20	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR			58,6	27M0G7W			P	
UZB	UZB07100	33,80	63,80	41,21	2,56	0,89	159,91	R13TSS		40,84		MODRES	35,50	CR			58,8	27M0G7W			P	
VTN	VTN32500	107,00	106,84	14,21	3,43	1,76	109,43	R13TSS		36,65		MODRES	35,50	CR			58,4	27M0G7W			P	
VUT	VUT12800	140,00	168,00	-16,40	1,52	0,68	87,00	R13TSS		44,30		MODRES	35,50	CL			57,8	27M0G7W			P	
YEM	YEM_100	11,00	48,05	14,64				CB_TSS_YEMA		47,63		MODRES	35,50	CL			54,9	27M0G7W			P	
ZMB	ZMB31400	-0,80	27,50	-13,10	2,38	1,48	39,00	R13TSS		38,98		MODRES	35,50	CR			58,7	27M0G7W			P	
ZWE	ZWE13500	-0,80	29,60	-18,80	1,46	1,36	37,00	R13TSS		41,47		MODRES	35,50	CR			59,2	27M0G7W			P	5,7

ДОПОЛНЕНИЕ 1 (Пересм. ВКР-03)

Пределы для определения того, считается ли служба какой-либо администрации затронутой предлагаемым изменением Плана для Района 2 или предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке для Районов 1 и 3 или когда необходимо в соответствии с настоящим Приложением достичь согласия с какой-либо другой администрацией²⁵

MOD COM5/216/13 (B3/224/28) (R2/266/17)

7 Пределы изменения эквивалентной шумовой температуры для защиты фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в Районе 1 от изменений Плана для Района 2 в полосе 12,5–12,7 ГГц

В соответствии с § 4.2.3 *e*) Статьи 4 администрация считается затронутой, если предлагаемое изменение Плана для Района 2 приводит к:

- увеличению отношения $\Delta T/T$ его перекрывающихся частотных присвоений в фиксированной спутниковой службе в Районе 1, получающемуся в результате предлагаемого изменения, по сравнению с величиной $\Delta T/T$, определяемой присвоением в Плана для Района 2 с даты вступления в силу Заключительных актов Конференции 1985 года; *и*
- превышению значения 6% отношением $\Delta T/T$ его перекрывающихся частотных присвоений в фиксированной спутниковой службе в Районе 1, получающемуся в результате предлагаемого изменения,

при применении метода, изложенного в Приложении 8 (случай II). (ВКР-07)

ДОПОЛНЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-03)

Необходимость координации передающей космической станции фиксированной спутниковой службы или радиовещательной спутниковой службы в случаях, когда данная служба не подчинена Плану: в Районе 2 (11,7–12,2 ГГц) по отношению к Плану, Списку или предлагаемым новым или измененным присвоениям в Списке для Районов 1 и 3; в Районе 1 (12,5–12,7 ГГц) и в Районе 3 (12,2–12,7 ГГц) по отношению к Плану или предлагаемым изменениям Плана для Района 2; в Районе 3 (12,2–12,5 ГГц) по отношению к Плану, Списку или предлагаемым новым или измененным присвоениям в Списке для Района 1

(См. Статью 7)

MOD COM5/216/14 (B3/224/29) (R2/266/18)

В соответствии с § 7.1 и 7.2 Статьи 7 координация передающей космической станции фиксированной спутниковой службы (ФСС) (космос-Земля) Района 2 или Района 3 требуется в том случае, если, считая что распространение происходит в свободном пространстве, плотность потока мощности в любой части зоны обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений РСС администрации Района 1 или Района 3 превышает следующие значения: (ВКР-07)

ДОПОЛНЕНИЕ 5

Технические данные, использованные при разработке положений и связанных с ними Планов и Списка для Районов 1 и 3, которые следует использовать при их применении³⁴ (Пересм. ВКР-03)

MOD COM5/216/15 (B3/224/30) (R2/266/19)

3.7.1

...

При пересмотре этого Плана на ВКР-97 минимальный диаметр приемной антенны был взят таким, чтобы ширина луча по половинной мощности составляла 2,86°. (ВКР-07)

...

MOD COM5/216/16 (B3/224/31) (R2/266/20)

(Рисунок 7bis – Кроссполяризация)

3.7.2

...

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 17 + C \left| \frac{\varphi - \varphi_0}{\varphi_1 - \varphi_0} \right| \quad \text{при} \quad \varphi_0 \leq \varphi < \varphi_1 \quad (\text{ВКР-07})$$

...

ПРИЛОЖЕНИЕ 30А (Пересм. ВКР-07)*

Положения и связанные с ними Планы и Список¹ для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы (11,7–12,5 ГГц в Районе 1, 12,2–12,7 ГГц в Районе 2 и 11,7–12,2 ГГц в Районе 3) в полосах частот 14,5–14,8 ГГц² и 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3 и 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 (ВКР-03)

(См. Статьи 9 и 11) (ВКР-03)

СТАТЬЯ 2А (Пересм. ВКР-07)

Использование защитных полос

MOD COM5/307/17 (B11/329/24) (R6/410/43)

2А.1 Использование защитных полос, определенных в § 3.1 и 4.1 Дополнения 3, для обеспечения функций космической эксплуатации в соответствии с п. 1.23 с целью поддержки эксплуатации геостационарных спутниковых сетей для фидерной линии радиовещательной спутниковой службы (РСС) не подпадает под действие раздела I Статьи 9.

2А.1.1 Координация присвоений, предназначенных для обеспечения функций космической эксплуатации, и присвоений фидерной линии РСС, подпадающих под действие Плана, выполняется с использованием положений Статьи 7.

2А.1.2 Координация присвоений, предназначенных для обеспечения функций и служб космической эксплуатации, не подпадающих под действие Плана, выполняется с использованием положений пп. 9.7, 9.17, 9.17А, 9.18 и связанных с ними положений раздела II Статьи 9, в зависимости от случая.

2А.1.3 Координация изменений в Плане для фидерных линий Района 2 или присвоений, которые должны быть включены в Список для фидерных линий Районов 1 и 3, с присвоениями, предназначенными для выполнения этих функций, осуществляется с использованием § 4.1.1 d) Статьи 4.

2А.1.4 Запросы о координации, о которой говорилось выше, должны направляться запрашивающими администрациями в Бюро вместе с соответствующей информацией, перечисленной в Приложении 4.

2А.2 Любое присвоение, предназначенное для обеспечения этих функций с целью поддержки геостационарной спутниковой сети для фидерной линии РСС, должно быть заявлено согласно Статье 11 и введено в действие в течение следующего предельного срока:

2А.2.1 а) в случае, когда соответствующие присвоения для фидерных линий РСС содержатся в одном из первоначальных Планов (Планы для Района 2, включенные в Регламент радиосвязи на ВАРК Орб-85, и План для Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000), в течение регламентарного предельного срока, указанного в § 4.1.3 или 4.2.6 настоящего Приложения, начиная с даты получения Бюро полных данных согласно Приложению 4 для тех присвоений, которые предназначены для обеспечения функций космической эксплуатации;

2А.2.2 б) в случае, когда соответствующие присвоения для фидерных линий РСС были представлены согласно § 4.1.3 или § 4.2.6 Статьи 4 для включения в Список для Района 1 и Района 3 или изменения Плана для Района 2, – в течение регламентарного предельного срока, указанного в § 4.1.3 или § 4.2.6 Статьи 4 для этих соответствующих присвоений для фидерных линий РСС;

2А.2.3 в) в случае, когда соответствующие присвоения для фидерных линий РСС уже введены в действие согласно Регламенту радиосвязи, – в течение регламентарного предельного срока, указанного в § 4.1.3 и § 4.2.6 Статьи 4, начиная с даты получения Бюро полных данных согласно Приложению 4 для тех присвоений, которые предназначены для обеспечения функций космической эксплуатации.

СТАТЬЯ 4 (Пересм. ВКР-03)

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

MOD COM5/307/18 (B11/329/25) (R6/410/44)

4.1.3 Какая-либо администрация или администрация⁶, действующая от имени группы поименованных администраций, которая намеревается включить новое или измененное присвоение в Список для фидерных линий, должна направить Бюро не ранее чем за восемь лет, но предпочтительно не позднее чем за два года до даты ввода в действие такого присвоения, соответствующую информацию, указанную в Приложении 4. Присвоение в Списке для фидерных линий аннулируется, если оно не будет введено в действие в течение восьми лет после даты получения Бюро соответствующей полной информации. Предложенное новое или измененное присвоение, не включенное в Список в течение восьми лет после даты получения Бюро соответствующей полной информации⁷, также аннулируется. (ВКР-07)

MOD COM5/307/19 (B11/329/26) (R6/410/45)

4.1.5 Бюро на основе Дополнения 1 определяет администрации, частотные присвоения которых считаются затронутыми. Бюро публикует⁹ в Специальной секции своего Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР) полную информацию, полученную в соответствии с § 4.1.3, указав также названия затронутых администраций, соответствующие сети фиксированной спутниковой службы и соответствующие фидерные линии для присвоений радиовещательной спутниковой службы, в зависимости от случая. Бюро незамедлительно направляет телеграмму/факс администрации, предлагающей данное присвоение, обращая ее внимание на информацию, содержащуюся в соответствующем ИФИК БР. (ВКР-07)

MOD COM5/308/11 (B10/326/11) (R6/410/46)

⁹ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, больше не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/307/20 (B11/329/27) (R6/410/47)

4.1.6 Бюро направляет телеграмму/факс администрациям, перечисленным в Специальной секции ИФИК БР, обращая их внимание на информацию, которую он содержит. (ВКР-07)

MOD COM5/379/6 (B16/401/7)

4.1.11 Если для достижения согласия администрация вносит изменения в свое первоначальное предложение, она вновь применяет положения § 4.1 и последующую процедуру, в случаях если:

- присвоения любой другой администрации, полученные Бюро в соответствии с § 4.1.3, § 4.2.6, § 7.1 Статьи 7 или п. 9.7, до того как это измененное предложение получено согласно § 4.1.12; *или*
- присвоения любой другой администрации, содержащиеся в Планах или Списках,

считаются затронутыми и в результате изменений получают больше помех, чем создавалось по первоначальному предложению. (ВКР-07)

MOD COM5/308/12 (B10/326/12) (R6/410/48)

¹⁰ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, больше не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/307/21 (B11/329/28) (R6/410/49)

4.2.6 Какая-либо администрация или администрация¹⁶, действующая от имени группы поименованных администраций, которая намеревается внести изменения в План для фидерных линий Района 2, направляет Бюро не ранее чем за восемь лет, но предпочтительно не позднее чем за два года до даты ввода в действие такого присвоения, соответствующую информацию, указанную в Приложении 4. Изменения в Планах аннулируются, если данное присвоение не будет введено в действие в течение восьми лет после даты получения Бюро соответствующей полной информации¹⁷. Запрос на внесение изменения, которое не было включено в План в течение восьми лет после даты получения Бюро соответствующей полной информации¹⁷, также аннулируется. (ВКР-07)

MOD COM5/307/22 (B11/329/29) (R6/410/50)

4.2.8 Бюро на основе Дополнения 1 определяет администрации, частотные присвоения которых считаются затронутыми в контексте § 4.2.2. Бюро публикует¹⁹ в Специальной секции своего ИФИК БР полную информацию, полученную в соответствии с § 4.2.6, указав также названия затронутых администраций, соответствующие сети фиксированной спутниковой службы и соответствующие фидерные линии для присвоений радиовещательной спутниковой службы, в зависимости от случая. Бюро незамедлительно направляет телеграмму/факс администрации, предлагающей изменение в План для фидерных линий Района 2, обращая ее внимание на информацию, содержащуюся в соответствующем ИФИК БР. (ВКР-07)

MOD COM5/308/13 (B10/326/13) (R6/410/51)

¹⁹ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, больше не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/307/23 (B11/329/30) (R6/410/52)

4.2.9 Бюро направляет телеграмму/факс администрациям, перечисленным в Специальной секции ИФИК БР, обращая их внимание на информацию, которую он содержит. (ВКР-07)

MOD COM5/307/24 (B11/329/31) (R6/410/53)

4.2.10 Администрация, которая считает, что она должна быть включена в публикацию, упомянутую в § 4.2.8, выше, в течение четырех месяцев с даты публикации в соответствующем ИФИК БР, приведя технические обоснования для этого, просит Бюро включить ее название в публикацию. Бюро рассматривает эту информацию на основе Дополнения 1 и уведомляет обе администрации о своих заключениях. В случае если Бюро согласно с запросом администрации, оно публикует дополнительный документ к такой публикации согласно § 4.2.8. (ВКР-07)

MOD COM5/308/14 (B10/326/14) (R6/410/54)

²⁰ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, больше не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-07)

MOD COM5/308/15 (B10/326/15) (R6/410/55)

СТАТЬЯ 5 (Пересм. ВКР-03)

**Координация, заявление, рассмотрение и регистрация
в Международном справочном регистре частот частотных присвоений
передающим земным станциям фидерных линий и приемным космическим
станциям в фиксированной спутниковой службе^{21, 21А} (ВКР-07)**

ADD COM5/308/16 (B10/326/16) (R6/410/56)

^{21А} Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 5.1.10, и соответствующие записи в Справочном регистре согласно § 5.2.2, 5.2.2.1 или 5.2.2.2, в зависимости от случая, и соответствующие записи, включенные в План 3 июня 2000 года и после этой даты, или в Список, в зависимости от случая, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM5/307/25 (B11/329/32) (R6/410/57)

5.2.2 Если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)*, 5.2.1 *b)*, 5.2.1 *c)* и 5.2.1 *f)*, то частотное присвоение администрации заносится в Справочный регистр. Дата получения Бюро заявки вносится в Справочный регистр. В отношениях между администрациями все частотные присвоения, введенные в действие в соответствии с Планом для фидерных линий и занесенные в Справочный регистр, считаются имеющими одинаковый статус независимо от дат получения, внесенных в Справочный регистр для таких частотных присвоений. (ВКР-07)

MOD COM5/307/26 (B11/329/33) (R6/410/58)

5.2.2.1 Если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)*, 5.2.1 *c)*, 5.2.1 *d)* и 5.2.1 *f)*, то частотное присвоение заносится в Справочный регистр. Дата получения Бюро заявки вносится в Справочный регистр. В отношениях между администрациями все частотные присвоения, введенные в действие в соответствии с Планом для фидерных линий и занесенные в Справочный регистр, считаются имеющими одинаковый статус независимо от дат получения, внесенных в Справочный регистр для таких частотных присвоений. При регистрации таких присвоений Бюро с помощью соответствующего условного обозначения указывает характеристики, имеющие значения, отличающиеся от тех, которые указаны в этом Плане. (ВКР-07)

MOD COM5/307/27 (B11/329/34) (R6/410/59)

5.2.2.2 В случае Района 2, если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)* и 5.2.1 *c)*, но к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b)* и 5.2.1 *d)*, оно рассматривает заявку в отношении успешного применения положений Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)**. Частотное присвоение, для которого успешно применены положения Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)**, заносится в Справочный регистр с соответствующим условным обозначением, указывающим его временный статус. Дата получения Бюро заявки вносится в Справочный регистр. В отношениях между администрациями все частотные присвоения, введенные в действие после успешного применения положений Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)** и занесенные в Справочный регистр, считаются имеющими одинаковый статус независимо от дат получения, внесенных в Справочный регистр для таких частотных присвоений. Если заключение в отношении § 5.2.1 *e)*, в случае его применения, окажется неблагоприятным, заявка немедленно авиапочтой возвращается заявляющей администрации. (ВКР-07)

MOD COM5/307/28 (B11/329/35) (R6/410/60)

5.2.3 Во всех случаях, когда частотное присвоение заносится в Справочный регистр, Бюро указывает полученное заключение. (ВКР-07)

MOD COM5/307/29 (B11/329/36) (R6/410/61)

5.2.9 В Справочный регистр заносится дата ввода присвоения в действие, сообщенная заинтересованной администрацией. (ВКР-07)

MOD COM5/307/30 (B11/329/37) (R6/410/62)

5.3.1 Любое заявленное частотное присвоение, к которому применялись процедуры Статьи 4 и которое было временно занесено в соответствии с § 5.2.7, вводится в действие не позднее окончания периода, предусмотренного в соответствии с §§ 4.1.3. или 4.2.6 Статьи 4. Любое другое частотное присвоение, временно занесенное в соответствии с § 5.2.7, вводится в действие до даты, указанной в заявке. Если только Бюро не было проинформировано заявляющей администрацией о вводе в действие присвоения в соответствии с § 5.2.8, оно не позднее чем за пятнадцать дней до заявленной даты ввода в действие или окончания регламентарного периода, установленного в соответствии с §§ 4.1.3 или 4.2.6 Статьи 4, в соответствующем случае, направляет напоминание с просьбой подтвердить, что присвоение было введено в действие в течение регламентарного периода. Если Бюро не получает такого подтверждения в течение тридцати дней после заявленной даты ввода в действие или периода, предусмотренного в соответствии с §§ 4.1.3 или 4.2.6 Статьи 4, в зависимости от случая, оно исключает запись из Справочного регистра. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 9А (Пересм. ВКР-03)

План для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы в фиксированной спутниковой службе в полосах частот 14,5–14,8 ГГц и 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3

9А.2 ТЕКСТ ДЛЯ ПРИМЕЧАНИЙ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЯ"
ПЛАНА ФИДЕРНЫХ ЛИНИЙ РАЙОНОВ 1 И 3 (ВКР-03)

SUP COM5/328/9 (B12/346/9) (R6/410/63)

ТАБЛИЦА 1А

ADD COM5/328/12 (B12/346/10) (R6/410/64)

ТАБЛИЦА 1А (ВКР-07)

Затронутые администрации и соответствующие сети/лучи, определенные на основе Примечания 5 в § 9А.2 Статьи 9А

Название луча	Каналы	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи*
CPV30100	2, 4, 8, 10, 12	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
CPV30100	6	JMC	JMC00005
G 02700	2, 4, 8, 10, 12	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
G 02700	6	JMC	JMC00005
LBR24400	1	GUY	GUY00302
LBR24400	3, 9, 13	JMC	JMC00005
LBR24400	5, 7, 11	GUY JMC	GUY00302, JMC00005

* Администрации и соответствующие сети или лучи, присвоение(я) которых может (могут) испытывать помехи от луча, указанного в левой графе.

SUP COM5/328/10 (B12/346/11) (R6/410/65)

ТАБЛИЦА 1В

ADD COM5/328/13 (B12/346/12) (R6/410/66)

ТАБЛИЦА 1В (ВКР-07)

Затрагивающие администрации и соответствующие сети/лучи, определенные на основе Примечаний 6 и 7 в § 9А.2 Статьи 9А

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
CPV30100	2, 4, 8, 10, 12	6	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
CPV30100	6	6	JMC	JMC00005
E 100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	6	G	BERBER02
G 02700	2, 4, 8, 10, 12	6	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
G 02700	6	6	JMC	JMC00005
LBR24400	1	6	GUY	GUY00302
LBR24400	3, 9, 13	6	JMC	JMC00005
LBR24400	5, 7, 11	6	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
NZL_100	24	7	J	SUPERBIRD-A

* Администрации и соответствующие сети или лучи, присвоение(я) которых может (могут) создавать помехи лучу, указанному в левой графе.

SUP COM5/328/11 (B12/346/13) (R6/410/67)

ТАБЛИЦА 3А2

ADD COM5/328/14 (B12/346/14) (R6/410/68)

ТАБЛИЦА 3А2 (ВКР-07)

Основные характеристики Плана фидерных линий для Районов 1 и 3 в полосе частот 17,3–18,1 ГГц (распределение по администрациям)

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч. сл. форм.	Усиление антенны космической станции	Антенна земной станции		Поляризация							
Услови. обознач. админ.	Идентификация луча	Орбитальная позиция	Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация	Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация				Код	Усиление	Вид	Угол	Регулировка мощности	Идентификатор космической станции	Код группы	Статус	Примечания	
AFG	AFG24501	50.00	67.00	34.30	1,89	1,19	18,00	MODRSS		40,93		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		71	P	
AFG	AFG24502	50.00	67.00	34.30	1,89	1,19	18,00	MODRSS		40,93		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		71	P	
AGL	AGL29500	-24,80	16,43	-12,37	2,66	1,75	77,43	MODRSS		37,77		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P	
ALB	ALB29600	62,00	19,50	41,37	0,60	0,60	69,35	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		82,6		27MOG7W			P	
ALG	ALG25152	-24,80	1,50	27,60	3,65	2,94	135,00	MODRSS		34,14		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P	
AND	AND34100	-37,00	1,60	42,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		83,0		27MOG7W			P	
ARM	ARM06400	22,80	44,99	39,95	0,73	0,60	148,17	MODRSS		48,02		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P	
ARS	ARS00375	17,00	44,60	23,40	4,21	2,48	145,00	MODRSS		34,26		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		54	P	
ARS	ARS34000	17,00	44,60	23,40	4,21	2,48	145,00	MODRSS		34,28		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		54	P	
AUS	AUS00400	152,00	135,00	-24,20	7,19	5,20	140,00	MODRSS		28,71		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		30	P	
AUS	AUS00401	152,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		30	P	
AUS	AUS00402	152,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		30	P	
AUS	AUS00403	152,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		30	P	
AUS	AUS00404	152,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		30	P	
AUS	AUS00405	152,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		30	P	
AUS	AUS00406	152,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		30	P	
AUS	AUS0040A	152,00	135,36	-23,95	6,89	4,83	141,15	R123FR		29,23		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		30	P	
AUS	AUS00500	152,00	135,00	-24,20	7,19	5,20	140,00	MODRSS		28,71		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		41	P	
AUS	AUS00501	152,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		41	P	
AUS	AUS00502	152,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		41	P	
AUS	AUS00503	152,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		41	P	
AUS	AUS00504	152,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		41	P	

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17		
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление								Вид	Угол
AUS	AUS00505	152,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		41	P			
AUS	AUS00506	152,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		41	P			
AUS	AUS00600	152,00	135,50	-24,20	7,19	5,20	140,00	MODRSS		28,71		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		42	P			
AUS	AUS00601	152,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		42	P			
AUS	AUS00602	152,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		42	P			
AUS	AUS00603	152,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		42	P			
AUS	AUS00604	152,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		42	P			
AUS	AUS00605	152,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		42	P			
AUS	AUS00606	152,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		42	P			
AUS	AUS00700	164,00	136,00	-23,90	7,26	4,48	132,00	MODRSS		29,32		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		31	P			
AUS	AUS00701	164,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		31	P			
AUS	AUS00702	164,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		31	P			
AUS	AUS00703	164,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		31	P			
AUS	AUS00704	164,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		31	P			
AUS	AUS00705	164,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		31	P			
AUS	AUS00706	164,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		31	P			
AUS	AUS0070A	164,00	136,62	-24,16	6,82	4,20	134,19	R123FR		29,87		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		31	P			
AUS	AUS00800	164,00	136,00	-23,90	7,26	4,48	132,00	MODRSS		29,32		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		44	P			
AUS	AUS00801	164,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		44	P			
AUS	AUS00802	164,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		44	P			
AUS	AUS00803	164,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		44	P			
AUS	AUS00804	164,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		44	P			
AUS	AUS00805	164,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		44	P			
AUS	AUS00806	164,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		44	P			
AUS	AUS00900	164,00	136,00	-23,90	7,26	4,48	132,00	MODRSS		29,32		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		32	P			
AUS	AUS00901	164,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		32	P			
AUS	AUS00902	164,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		32	P			
AUS	AUS00903	164,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		32	P			
AUS	AUS00904	164,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		32	P			
AUS	AUS00905	164,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		32	P			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17		
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление								Вид	Угол
AUS	AUS00906	164,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		32	P			
AUS	AUS0090A	164,00	136,62	-24,16	6,82	4,20	134,19	R123FR		29,87		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		32	P			
AUS	AUSA0000	152,00	135,36	-23,95	6,89	4,83	141,15	R123FR		29,23		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		40	P			
AUS	AUSA0001	152,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		40	P			
AUS	AUSA0002	152,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		40	P			
AUS	AUSA0003	152,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		40	P			
AUS	AUSA0004	152,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		40	P			
AUS	AUSA0005	152,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		40	P			
AUS	AUSA0006	152,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		40	P			
AUS	AUSB0000	164,00	136,62	-24,16	6,82	4,20	134,19	R123FR		29,87		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		43	P			
AUS	AUSB0001	164,00	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		43	P			
AUS	AUSB0002	164,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		43	P			
AUS	AUSB0003	164,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		43	P			
AUS	AUSB0004	164,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		43	P			
AUS	AUSB0005	164,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		43	P			
AUS	AUSB0006	164,00	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		43	P			
AUT	AUT01600	-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	151,78	MODRSS		42,19		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
AZE	AZE06400	23,20	47,47	40,14	0,93	0,60	158,14	MODRSS		46,98		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
BDI	BDI27000	11,00	29,90	-3,10	0,71	0,60	80,00	MODRSS		48,15		MODTES	57,00	CL		81,0		27MOG7W			P			
BEL	BEL01800	38,20	5,12	51,96	1,00	1,00	0,00	MODRSS		44,44		MODTES	57,00	CR		85,5		27MOG7W			P			
BEN	BEN23300	-19,20	2,20	9,50	1,44	0,68	97,00	MODRSS		44,54		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
BFA	BFA10700	-30,00	-1,50	12,20	1,45	1,14	29,00	MODRSS		42,26		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
BGD	BGD22000	74,00	90,30	23,60	1,46	0,84	135,00	MODRSS		43,56		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
BHR	BHR25500	34,00	50,50	26,10	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		83,0		27MOG7W			P			
BIH	BIH14800	56,00	18,22	43,97	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
BLR	BLR06200	37,80	28,04	53,18	1,17	0,60	9,68	MODRSS		45,96		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
BOT	BOT29700	-0,80	23,30	-22,20	2,13	1,50	36,00	MODRSS		39,40		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
BRM	BRM29800	104,00	96,97	18,68	3,33	1,66	91,63	MODRSS		37,02		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
BRU	BRU3300A	74,00	114,70	4,40	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
BTN	BTN03100	86,00	90,44	27,05	0,72	0,60	175,47	MODRSS		48,11		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17		
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление								Вид	Угол
BUL	BUL02000	-1,20	25,00	43,00	1,04	0,60	165,00	MODRSS		46,50		MODTES	57,00	CL		83,0		27MOG7W			P			
CAF	CAF25800	-13,20	21,00	6,30	2,25	1,68	31,00	MODRSS		38,67		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
CBG	CBG29900	86,00	104,89	12,79	1,12	0,94	32,89	MODRSS		44,22		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
CHN	CHN15400	62,00	101,90	33,50	5,10	2,80	143,00	MODRSS		32,90		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		45	P			
CHN	CHN15500	62,00	101,90	33,50	5,10	2,80	143,00	MODRSS		32,90		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		45	P			
CHN	CHN15800	134,00	113,21	34,27	6,40	3,16	10,74	MODRSS		31,39		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		46	P			
CHN	CHN15900	134,00	113,21	34,27	6,40	3,16	10,74	MODRSS		31,39		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		46	P			
CHN	CHN16000	92,20	108,10	33,70	5,00	4,00	148,00	MODRSS		31,44		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		47	P			
CHN	CHN16100	92,20	108,10	33,70	5,00	4,00	148,00	MODRSS		31,44		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		47	P			
CHN	CHN20000	122,00	113,55	22,20	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
CLN	CLN21900	50,00	80,60	7,70	1,18	0,60	106,00	MODRSS		45,95		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
COD	COD__100	-19,20	21,85	-3,40				CB_RSS_CODA		38,36		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
COG	COG23500	-13,20	14,60	-0,70	2,02	1,18	59,00	MODRSS		40,67		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
COM	COM20700	29,00	44,10	-12,10	0,76	0,60	149,00	MODRSS		47,86		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
CPV	CPV30100	-33,50	-24,12	16,09	0,77	0,63	94,46	MODRSS		47,56		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P	5, 6		
CTI	CTI23700	-24,80	-5,66	7,39	1,45	1,29	126,59	MODRSS		41,73		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
CVA	CVA08300	-1,20	13,02	42,09	0,75	0,66	20,53	MODRSS		47,48		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
CVA	CVA08500	-1,20	13,02	42,09	0,75	0,66	20,53	MODRSS		47,48		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
CYP	CYP08600	-1,20	33,45	35,12	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
CZE	CZE14401	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
CZE	CZE14402	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
CZE	CZE14403	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		37	P			
D	D 08700	-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	151,78	MODRSS		42,19		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
DJI	DJI09900	16,80	42,68	11,68	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
DNK	DNK__100	-25,20	5,28	61,83				CB_RSS_DNKA		48,88		MODTES	57,00	CL		79,5		27MOG7W			P			
DNK	DNK09000	-33,50	14,34	61,72	1,83	0,60	151,50	MODRSS		44,05		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
DNK	DNK09100	-33,50	-14,94	63,79	1,52	0,60	168,57	MODRSS		44,86		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
E	E__100	-30,00	-9,40	34,15				CB_RSS_E_A		44,79		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		01	P	6		
E	HISP27D4	-30,00	-3,10	39,90					ECO	43,00	18,70	R13TES	55,00	CR		82,5		27MOG7W--	HISPASAT-1	01	PE			
E	HISP27D6	-30,00	-3,10	39,90					ECO	43,00	18,70	R13TES	58,50	CR		83,5		27MOG7W--	HISPASAT-1	01	PE			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17		
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление								Вид	Угол
E	HISP33D4	-30,00	-3,10	39,90					ECO	43,00	18,70	MODTES	55,00	CR		82,5		33MOG7W--	HISPASAT-1	01	PE			
E	HISP33D6	-30,00	-3,10	39,90					ECO	43,00	18,70	MODTES	58,50	CR		83,5		33MOG7W--	HISPASAT-1	01	PE			
E	HISPASA4	-30,00	-3,10	39,90					ECO	43,00	18,70	R13TES	55,00	CR		82,5		27MOF8W	HISPASAT-1	01	PE			
E	HISPASA6	-30,00	-3,10	39,90					ECO	43,00	18,70	R13TES	58,50	CR		83,5		27MOF8W	HISPASAT-1	01	PE			
EGY	EGY02600	-7,00	29,70	26,80	2,33	1,72	136,00	MODRSS		38,42		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		12	P			
ERI	ERI09200	22,80	39,41	14,98	1,67	0,95	145,49	MODRSS		42,44		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
EST	EST06100	44,50	25,40	59,18	0,67	0,60	5,99	MODRSS		48,42		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
F	F_09300	-7,00	3,30	45,37	2,18	1,20	156,36	MODRSS		40,27		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		21	P			
F	F___100	-7,00	29,16	13,43					CB_RSS_F__A	48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		12	P			
F	F___200	140,00	174,50	-17,30					CB_RSS_F__B	45,80		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		7F	P			
F	F___300	140,00	174,65	-17,65					CB_RSS_F__C	47,97		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		7F	P			
F	OCE10100	-160,00	-145,00	-16,30	4,34	3,54	4,00	MODRSS		32,58		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
FIN	FIN10300	22,80	17,61	61,54	2,18	0,90	11,59	MODRSS		41,53		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		52	P			
FIN	FIN10400	22,80	17,61	61,54	2,18	0,90	11,59	MODRSS		41,53		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		52	P			
FJI	FJI19300	-178,00	179,62	-17,87	1,16	0,92	155,22	MODRSS		44,16		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
FSM	FSM00000	158,00	151,90	5,48	5,15	1,57	167,00	MODRSS		35,38		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
G	G_02700	-33,50	-3,50	53,80	1,84	0,72	142,00	MODRSS		43,23		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P	5, 6		
GAB	GAB26000	-13,20	11,80	-0,60	1,43	1,12	64,00	MODRSS		42,40		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
GEO	GEO06400	23,20	43,35	42,27	1,11	0,60	161,21	MODRSS		46,23		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
GMB	GMB30200	-37,20	-15,10	13,40	0,79	0,60	4,00	MODRSS		47,69		MODTES	57,00	CL		83,0		27MOG7W			P			
GNB	GNB30400	-30,00	-15,00	12,00	0,90	0,60	172,00	MODRSS		47,12		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
GNE	GNE30300	-18,80	10,30	1,50	0,68	0,60	10,00	MODRSS		48,34		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
GRC	GRC10500	-1,20	24,52	38,11	1,70	0,95	152,55	MODRSS		42,37		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
GUI	GUI19200	-37,00	-11,00	10,20	1,58	1,04	147,00	MODRSS		42,29		MODTES	57,00	CR		85,0		27MOG7W			P			
HNG	HNG10601	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
HNG	HNG10602	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
HNG	HNG10603	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		37	P			
HOL	HOL21300	38,20	5,12	51,96	1,00	1,00	0,00	MODRSS		44,44		MODTES	57,00	CL		85,5		27MOG7W			P			
HRV	HRV14801	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
HRV	HRV14802	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17		
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление								Вид	Угол
HRV	HRV14803	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		37	P			
I	I 08200	9,00	12,67	40,74	1,99	1,35	144,20	MODRSS		40,14		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
IND	IND03700	68,00	93,00	25,50	1,46	1,13	40,00	MODRSS		42,27		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
IND	IND04701	68,00	93,30	11,10	1,92	0,60	96,00	MODRSS		43,83		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		7E	P			
IND	IND04702	68,00	93,30	11,10	1,92	0,60	96,00	MODRSS		43,83		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		7E	P			
IND	INDA_101	55,80	76,16	14,72				CB_RSS_INDA		45,66		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		7G	P			
IND	INDA_102	55,80	76,16	14,72				CB_RSS_INDA		45,66		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		7G	P			
IND	INDB_101	55,80	83,67	23,73				CB_RSS_INDB		43,13		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		7H	P			
IND	INDB_102	55,80	83,67	23,73				CB_RSS_INDB		43,13		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		7H	P			
IND	INDD_100	68,00	74,37	29,16				CB_RSS_INDD		41,79		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
INS	INS02800	80,20	113,60	-1,40	6,73	3,33	160,00	MODRSS		30,94		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
INS	INS03501	104,00	115,20	-1,70	9,14	3,43	170,00	MODRSS		29,48		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		7D	P			
INS	INS03502	104,00	115,20	-1,70	9,14	3,43	170,00	MODRSS		29,48		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		7D	P			
IRL	IRL21100	-37,20	-8,25	53,22	0,72	0,60	157,56	MODRSS		48,08		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
IRN	IRN10900	34,00	54,20	32,40	3,82	1,82	149,00	MODRSS		36,03		MODTES	57,00	CL		83,0		27MOG7W			P			
ISL	ISL04900	-33,50	-19,00	64,90	1,00	0,60	177,00	MODRSS		46,67		MODTES	57,00	CL		83,0		27MOG7W			P			
ISL	ISL05000	-33,50	-14,94	63,79	1,52	0,60	168,57	MODRSS		44,86		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
ISR	ISR11000	-4,00	34,95	31,32	0,73	0,60	110,02	MODRSS		48,03		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
J	000BS-3N	109,85	134,50	31,50	3,52	3,30	68,00	MODRSS		33,80		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOF8W	BS-3N	02	PE			
J	J 10985	109,85	134,50	31,50	3,52	3,30	68,00	MODRSS		33,80		MODTES	57,00	CR		87,0		34M5G7W		02	P			
J	J 11100	110,00	134,50	31,50	3,52	3,30	68,00	MODRSS		33,80		MODTES	57,00	CR		87,0		34M5G7W		02	P			
J	J 1110E	110,00	134,50	31,50	3,52	3,30	68,00	MODRSS		33,80		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOF8W	BS-3M	02	PE			
JOR	JOR22400	11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,16	MODRSS		43,19		MODTES	57,00	CL		85,0		27MOG7W			P			
KAZ	KAZ06600	56,40	65,73	46,40	4,58	1,76	177,45	MODRSS		35,38		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
KEN	KEN24900	-0,80	37,99	0,88	2,06	1,30	99,68	MODRSS		40,17		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
KGZ	KGZ07000	50,00	73,91	41,32	1,47	0,64	5,05	MODRSS		44,75		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
KIR	KIR_100	176,00	-170,31	-0,56				CB_RSS_KIRA		42,60		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
KOR	KOR11201	116,00	127,50	36,00	1,24	1,02	168,00	MODRSS		43,43		MODTES	57,00	CL		89,0		27MOG7W		03	P			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17		
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление								Вид	Угол
KOR	KOR11202	116,00	127,50	36,00	1,24	1,02	168,00	MODRSS		43,43		MODTES	57,00	CR		89,0		27MOG7W		03	P			
KRE	KRE28600	140,00	128,45	40,32	1,63	0,68	18,89	MODRSS		44,00		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W			P			
KWT	KWT11300	11,00	47,48	29,12	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		83,0		27MOG7W			P			
LAO	LAO28400	122,20	103,71	18,17	1,87	1,03	123,99	MODRSS		42,18		MODTES	57,00	CR		84,0		33MOG7W			P			
LBN	LBN27900	11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,16	MODRSS		43,19		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
LBR	LBR24400	-33,50	-9,30	6,60	1,22	0,70	133,00	MODRSS		45,13		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P	5, 6		
LBV	LBV28021	-24,80	17,50	26,30	3,68	1,84	130,00	MODRSS		36,14		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
LIE	LIE25300	-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	151,78	MODRSS		42,19		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
LSO	LSO30500	4,80	27,80	-29,80	0,66	0,60	36,00	MODRSS		48,47		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
LTU	LTU06100	23,20	24,52	56,11				CB_RSS_LTUA		47,92		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
LUX	LUX11400	28,20	5,21	49,20	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		09	P			
LVA	LVA06100	23,20	24,52	56,11				CB_RSS_LVAA		47,92		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
MAU	MAU_100	29,00	58,61	-15,88				CB_RSS_MAUA		41,42		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
MCO	MCO11600	34,20	7,40	43,70	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		81,0		27MOG7W			P			
MDA	MDA06300	50,00	28,45	46,99	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
MDG	MDG23600	29,00	46,20	-18,60	2,57	0,80	67,00	MODRSS		41,32		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
MHL	MHL00000	146,00	167,64	9,83	2,07	0,90	157,42	MODRSS		41,75		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
MKD	MKD14800	22,80	21,53	41,50	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
MLA	MLA_100	91,50	108,07	3,92				CB_RSS_MLAA		41,75		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
MLD	MLD30600	50,00	73,10	6,00	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
MLI	MLI_100	-19,20	-4,80	16,10				CB_RSS_MLIA		41,11		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W			P			
MLT	MLT14700	22,80	14,40	35,90	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
MNG	MNG24800	74,00	101,95	46,79	3,32	1,04	169,27	MODRSS		39,07		MODTES	59,92	CL		86,9		27MOG7W			P			
MRC	MRC20900	-25,20	-8,90	28,90	3,96	1,55	50,00	MODRSS		36,57		MODTES	57,00	CR		80,0		27MOG7W			P			
MTN	MTN_100	-36,80	-11,24	20,91				CB_RSS_MTNA		37,55		MODTES	57,00	CR		86,0		27MOG7W			P			
MWI	MWI30800	4,80	33,79	-13,25	1,56	0,70	92,69	MODRSS		44,10		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
NGR	NGR11500	-37,20	7,63	16,97	2,20	1,80	100,58	MODRSS		38,47		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
NOR	NOR12000	-0,80	16,70	61,58	1,84	0,95	177,31	MODRSS		42,02		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		06	P			
NOR	NOR12100	-0,80	16,70	61,58	1,84	0,95	177,31	MODRSS		42,02		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		06	P			
NRU	NRU30900	134,00	167,00	-0,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17		
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление								Вид	Угол
NZL	NZL_100	158,00	-174,35	-24,30				CB_RSS_NZLA		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P	7		
OMA	OMA12300	17,20	55,60	21,00	1,88	1,02	100,00	MODRSS		41,62		MODTES	57,00	CL		85,0		27MOG7W			P			
PHL	PHL28500	98,00	121,30	11,10	3,46	1,76	99,00	MODRSS		36,60		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
PLW	PLW00000	140,00	132,98	5,51	1,30	0,60	55,41	MODRSS		45,53		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
POL	POL13200	50,00	19,71	52,18	1,22	0,63	16,12	MODRSS		45,59		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
POR	POR_100	-37,00	-15,92	37,65				CB_RSS_PORA		47,17		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
PSE	YYY00001	-13,20	34,99	31,86	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		80,5		27MOG7W			P	8		
QAT	QAT24700	20,00	51,59	25,35	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
ROU	ROU13600	50,00	25,12	45,75	1,17	0,73	9,52	MODRSS		45,15		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
RRW	RRW31000	11,00	30,00	-2,10	0,66	0,60	42,00	MODRSS		48,47		MODTES	57,00	CR		81,0		27MOG7W			P			
RUS	RSTREA11	36,00	38,00	53,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR		84,0		27MOF8W	RST-1	05	PE			
RUS	RSTREA12	36,00	38,00	53,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL		84,0		27MOF8W	RST-1	05	PE			
RUS	RSTRED11	36,00	38,00	53,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W	RST-1	05	PE			
RUS	RSTRED12	36,00	38,00	53,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W	RST-1	05	PE			
RUS	RSTRSD11	36,00	38,00	53,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W	RST-1	05	P			
RUS	RSTRSD12	36,00	38,00	53,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W	RST-1	05	P			
RUS	RSTRSD21	56,00	65,00	63,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W	RST-2	14	P			
RUS	RSTRSD22	56,00	65,00	63,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W	RST-2	14	P			
RUS	RSTRSD31	86,00	97,00	62,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W	RST-3	33	P			
RUS	RSTRSD32	86,00	97,00	62,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W	RST-3	33	P			
RUS	RSTRSD51	140,00	158,00	56,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W	RST-5	35	P			
RUS	RSTRSD52	140,00	158,00	56,00					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W	RST-5	35	P			
RUS	RUS00401	110,00	118,22	51,52					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W	RUS-4	34	P			
RUS	RUS00402	110,00	118,22	51,52					COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W	RUS-4	34	P			
S	S 13800	5,00	17,00	61,50	2,00	1,00	10,00	MODRSS		41,44		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			04	P		
S	S 13900	5,00	17,00	61,50	2,00	1,00	10,00	MODRSS		41,44		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			04	P		
SCG*	SCG14800	-7,00	20,50	43,98	0,91	0,60	145,16	MODRSS		47,07		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
SEY	SEY00000	42,50	51,86	-7,23	2,43	1,04	27,51	MODRSS		40,44		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			

* Примечание Секретариата. – Это условное обозначение заменяет использовавшееся ранее обозначение "YUG" в качестве трехбуквенного кода администрации Сербии и Черногории.

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17		
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация	
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация					Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление								Вид	Угол
SIM	SIM00000	128,00	159,27	-8,40	1,35	1,08	118,59	MODRSS		42,81		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
SMO	SMO05700	-178,00	-171,70	-13,87	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
SMR	SMR31100	-36,80	12,50	43,90	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		83,0		27MOG7W			P			
SNG	SNG15100	88,00	103,86	1,42	0,92	0,72	175,12	MODRSS		46,25		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
SRL	SRL25900	-33,50	-11,80	8,60	0,78	0,68	114,00	MODRSS		47,20		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
STP	STP24100	-7,00	7,00	0,80	0,60	0,60	0,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
SUI	SUI14000	-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	151,78	MODRSS		42,19		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
SVK	SVK14401	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
SVK	SVK14402	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
SVK	SVK14403	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W			P			
SVN	SVN14800	33,80	15,01	46,18	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		82,0		27MOG7W		37	P			
SWZ	SWZ31300	4,80	31,39	-26,44	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88		MODTES	57,00	CR		82,0		27MOG7W			P			
SYR	SYR22900	11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,16	MODRSS		43,19		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		53	P			
SYR	SYR33900	11,00	37,60	34,20	1,32	0,88	74,00	MODRSS		43,80		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		53	P			
TCD	TCD14300	17,00	18,39	15,52	3,21	2,05	83,26	MODRSS		36,26		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
THA	THA14200	98,00	100,75	12,88	2,80	1,82	93,77	MODRSS		37,38		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
TJK	TJK06900	38,00	71,14	38,41	1,21	0,73	155,31	MODRSS		45,00		MODTES	57,00	CL		82,0		27MOG7W			P			
TKM	TKM06800	50,00	59,24	38,83	2,26	1,02	166,64	MODRSS		40,81		MODTES	57,00	CL		85,7		27MOG7W			P			
TMP	TMP00000	128,00	126,03	-8,72	0,66	0,60	13,92	MODRSS		48,50		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P	10		
TON	TON21500	170,75	-175,23	-18,19	1,59	0,60	71,33	MODRSS		44,64		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
TUN	TUN15000	-25,20	9,50	33,50	1,88	0,72	135,00	MODRSS		43,13		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		55	P			
TUN	TUN27200	-25,20	2,50	32,00	3,59	1,75	175,00	MODRSS		36,47		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W		55	P			
TUR	TUR14500	42,00	35,14	38,99	3,19	1,10	0,03	MODRSS		39,00		MODTES	57,00	CL		84,0		27MOG7W		36	P			
TUV	TUV00000	176,00	177,61	-7,11	0,94	0,60	137,58	MODRSS		46,93		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
TZA	TZA2500	11,00	34,60	-6,20	2,41	1,72	129,00	MODRSS		38,27		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
UAE	UAE27400	52,50	53,98	24,37	1,23	0,84	6,62	MODRSS		44,31		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
UGA	UGA05100	17,00	32,20	1,04	1,50	1,02	68,73	MODRSS		42,62		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
UKR	UKR06300	38,20	31,82	48,19	2,32	0,95	177,32	MODRSS		41,01		MODTES	57,00	CR		84,0		27MOG7W			P			
USA	GUM33101	122,00	155,56	13,21				CB_RSS_GUMA		43,61		MODTES	57,00	CR		87,0		27MOG7W		7C	P			
USA	GUM33102	122,00	155,56	13,21				CB_RSS_GUMA		43,61		MODTES	57,00	CL		87,0		27MOG7W		7C	P			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции					Код антенны космической станции	Луч слож. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции								
Услови. обознач. адмни.	Идентификация луча	Орбитальная позиция	Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация	Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация			Код	Усиление	Вид	Угол	эл.л.м.	Регулировка мощности	Обозначение излучения	Идентификатор космической станции	Код группы	Статус	Примечания
USA	MRA33200	121,80	155,56	13,21				CB_RSS_MRAA		43,61		MODTES	57,00	CR		91,0	27MOG7W			P		
USA	PLM33200	170,00	-145,55	19,50				CB_RSS_PLMA		39,35		MODTES	57,00	CL		87,0	27MOG7W			P		
USA	USAA_101	170,00	-145,55	19,50				CB_RSS_USAA		39,35		MODTES	57,00	CR		87,0	27MOG7W		7A	P		
USA	USAA_102	170,00	-145,55	19,50				CB_RSS_USAA		39,35		MODTES	57,00	CL		87,0	27MOG7W		7A	P		
UZB	UZB07100	33,80	63,80	41,21	2,56	0,89	159,91	MODRSS		40,84		MODTES	57,00	CR		82,0	27MOG7W			P		
VTN	VTN32500	107,00	106,84	14,21	3,43	1,76	109,43	MODRSS		36,64		MODTES	57,00	CR		84,0	27MOG7W			P		
VUT	VUT12801	140,00	168,00	-16,40	1,52	0,68	87,00	MODRSS		44,30		MODTES	57,00	CL		84,0	27MOG7W		7B	P		
VUT	VUT12802	140,00	168,00	-16,40	1,52	0,68	87,00	MODRSS		44,30		MODTES	57,00	CR		84,0	27MOG7W		7B	P		
ZMB	ZMB31400	-0,80	27,50	-13,10	2,38	1,48	39,00	MODRSS		38,98		MODTES	57,00	CR		84,0	27MOG7W			P		
ZWE	ZWE13500	-0,80	29,60	-18,80	1,46	1,36	37,00	MODRSS		41,47		MODTES	57,00	CL		85,0	27MOG7W			P		

ДОПОЛНЕНИЕ 3

**Технические данные, которые использовались при разработке положений
и связанных с ними Планов и Списка для фидерных линий
Районов 1 и 3 и которые следует использовать
при их применении³⁶ (Пересм. ВКР-03)**

MOD COM6/341/22 (B14/365/41) (R7/411/211)

2.2 Ослабление в дожде

...

6-й этап остается таким же, за исключением того, что зависящие от частоты коэффициенты k и α должны рассчитываться по Рекомендации МСЭ-R P.838-3. (ВКР-07)

...

MOD COM5/385/1A (B18/405/1)

ПРИЛОЖЕНИЕ 30В (Пересм. ВКР-07)

Положения и связанный с ними План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

MOD COM5/385/1B (B18/405/2)

Статья 1	Назначение положений и связанного с ними Плана.....	3
Статья 2	Определения	3
Статья 3	Полосы частот	4
Статья 4	Выполнение положений и связанного с ними Плана	4
Статья 6	Процедуры для преобразования выделения в присвоение, введения дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке	7
Статья 7	Процедура добавления нового выделения в Плане для нового Государства – Члена Союза	15
Статья 8	Процедура заявления и регистрации в Справочном регистре присвоений в планируемых полосах для фиксированной спутниковой службы.....	15
Статья 9	Общие положения	17
Статья 10	План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц	18
Статья 11	Срок действия положений и связанного с ними Плана.....	30
ДОПОЛНЕНИЯ		
Дополнение 1	Параметры, определяющие План фиксированной спутниковой службы.....	30
Дополнение 3	Предельные значения, применимые к представлениям, полученным в соответствии со Статьей 6 или Статьей 7	38
Дополнение 4	Критерии для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение	39

СТАТЬЯ 1

Назначение положений и связанного с ними Плана

MOD COM5/385/1 (B18/405/3)

1.2 Процедуры, приведенные в настоящем Приложении, ни в коем случае не должны мешать применению присвоенной, соответствующих национальным выделениям Плана. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 2

Определения

MOD COM5/385/2 (B18/405/4)

2.2 *План*: План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот, рассматриваемых настоящим Приложением, состоящий из национальных выделений. (ВКР-07)

ADD COM5/385/3 (B18/405/5)

2.2**bis** *Список присвоений (далее именуемый "Список")*: Список, связанный с Планом, который содержит присвоения, являющиеся результатом успешного применения положений Статьи 6 Приложения **30В** или применения Резолюции **148 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM5/385/4 (B18/405/6)

2.3 *Выделение*: В контексте настоящего Приложения выделение включает:

- номинальную орбитальную позицию;
- полосу шириной 800 МГц (линия вверх и линия вниз) в полосах частот, перечисленных в Статье 3 настоящего Приложения;
- зону обслуживания для национального покрытия. (ВКР-07)

MOD COM5/385/5 (B18/405/7)

2.4 *Существующие системы*: Спутниковые системы в полосах частот, рассматриваемых в настоящем Приложении, которые определены в Резолюции **148 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

SUP COM5/385/6 (B18/405/8)

2.5

MOD COM5/385/7 (B18/405/9)

2.6 *Дополнительная система*: Для целей применения положений настоящего Приложения под дополнительной системой понимается система, для которой присвоения, заявленные администрацией, не являются результатом преобразования выделения в присвоения. При представлении дополнительной системы национальное выделение представляющей администрации в Плате сохраняется. Дополнительная система может также быть представлена от имени группы поименованных администраций при одной назначенной администрации, выступающей в отношении этой дополнительной системы в роли заявляющей администрации. (ВКР-07)

ADD COM5/385/8 (B18/405/10)

2.6bis При представлении дополнительных(ой) систем(ы) администрации должны в полной мере выполнять требования, указанные в Статье 44 Устава МСЭ. В частности, эти администрации должны ограничивать число орбитальных позиций и связанного с ними спектра, с тем чтобы:

- a) рационально, эффективно и экономно использовать естественный орбитально-частотный ресурс; и
- b) избегать использования нескольких положений на орбите для покрытия этой же зоны обслуживания. (ВКР-07)

SUP COM5/385/9 (B18/405/11)

СТАТЬЯ 5 (ВКР-03)

План и связанный с ним Список присвоений

MOD COM5/385/10 (B18/405/12)

СТАТЬЯ 6 (Пересм. ВКР-07)

MOD COM5/385/11 (B18/405/13)

Процедуры для преобразования выделения в присвоение, для введения дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке^{1, 1A} (ВКР-07)

MOD COM5/385/12 (B18/405/14)

¹ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 6.7 и/или 6.23, и соответствующие записи в Списке согласно § 6.23 и/или 6.25, в зависимости от случая, и восстанавливает в прежнем положении любые выделения в Плане, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

ADD COM5/385/13 (B18/405/15)

^{1A} Применяется Резолюция **49 (Пересм. ВКР-07)**.

SUP COM5/385/14 (B18/405/16)

Раздел I – Процедура преобразования выделения в присвоение

SUP COM5/385/15 (B18/405/17)

Раздел IA – Процедура преобразования выделения в присвоение, которое не соответствует Части А Плана или не удовлетворяет Дополнению 3В

SUP COM5/385/16 (B18/405/18)

Раздел IB – Процедура регистрации в Списке существующих систем, содержащихся в Части В Плана

SUP COM5/385/17 (B18/405/19)

Раздел II – Процедура введения субрегиональной системы

MOD COM5/385/18 (B18/405/20)

6.1 Если администрация намеревается преобразовать выделение в присвоение либо если администрация или администрация, действующая от имени группы поименованных администраций^{1В}, намеревается ввести дополнительную систему или изменить характеристики присвоенной в Списке, которые были введены в действие, она не ранее чем за восемь лет и не позднее чем за два года до планируемой даты ввода в действие присвоения направляет в Бюро информацию, которая указана в Приложении 4^{1С, 1D}. (ВКР-07)

ADD COM5/385/19 (B18/405/21)

^{1В} Когда в соответствии с § 6.1 администрация действует от имени группы поименованных администраций, все члены этой группы сохраняют право представлять ответы относительно своих выделений или присвоений.

^{1С} Представления могут включать преобразование части 6/4 ГГц или части 13/10–11 ГГц (для линий вверх и для линий вниз) выделения в присвоение, при условии что орбитальная позиция присвоения остается такой же, как и у преобразованной части выделения.

^{1D} Представления для дополнительных систем могут включать использование только линий космос-Земля или только линий Земля-космос.

ADD COM5/385/20 (B18/405/22)

6.2 Если информация, полученная Бюро в соответствии с § 6.1, оказывается неполной, Бюро немедленно запрашивает у заинтересованной администрации любые необходимые разъяснения и непредставленную информацию.

SUP COM5/385/21 (B18/405/23)

MOD COM5/385/22 (B18/405/24)

6.3 По получении полной заявки в соответствии с § 6.1 Бюро рассматривает ее в отношении соответствия:

- a) Таблице распределения частот и другим положениям^{1E} Регламента радиосвязи, за исключением положений, относящихся к соответствию Плану фиксированной спутниковой службы; *и*
- b) Дополнению 3 к настоящему Приложению.

ADD COM5/385/23 (B18/405/25)

^{1E} Термин "другие положения" должен быть определен и включен в Правила процедуры.

ADD COM5/385/24 (B18/405/26)

6.4 Если рассмотрение согласно § 6.3 приводит к неблагоприятному заключению, соответствующая часть заявки возвращается заявляющей администрации с указанием соответствующих мер.

6.5 Если рассмотрение согласно § 6.3 всех присвоений в заявке, полученной в соответствии с § 6.1, приводит к благоприятному заключению, Бюро использует метод Дополнения 4, с тем чтобы определить администрации, чьи

- a) выделения в Плане; или
- b) присвоения, помещенные в Список; или
- c) присвоения, которые Бюро ранее рассмотрело согласно настоящему пункту после получения полной информации в соответствии с § 6.1 настоящей Статьи,

считаются затронутыми каким-либо присвоением в данной заявке.

6.6 Бюро затем определяет администрации, территории которых были включены в зону обслуживания проверяемого присвоения. Заявляющая администрация стремится получить согласие любой администрации, территория которой частично или полностью включена в предполагаемую зону обслуживания данного присвоения.

6.7 Бюро публикует в Специальной секции своего Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР) полную информацию, полученную согласно § 6.1 и рассмотренную согласно § 6.5, а также:

- a) названия администраций, определенных согласно § 6.5, и соответствующие выделения в Плане, присвоения в Списке и присвоения, по которым Бюро ранее получило полную информацию согласно § 6.1 и которые Бюро рассмотрело в соответствии с § 6.5 настоящей Статьи;
- b) названия администраций, определенных согласно § 6.6.

6.8 После рассмотрения в соответствии с § 6.5 и § 6.6 Бюро незамедлительно направляет телеграмму или факс администрации, представившей заявку в соответствии с § 6.1, обращая внимание на требование добиваться и получить согласие тех администраций, которые определены в Специальной секции ИФИК БР, опубликованной в соответствии с § 6.7.

6.9 Бюро также направляет телеграмму или факс каждой администрации, которая упомянута в Специальной секции ИФИК БР, опубликованной в соответствии с § 6.7, обращая внимание на содержащуюся в ней информацию.

6.10 Замечания от администраций, определенных как затронутые в соответствии с § 6.5 в Специальной секции ИФИК БР, опубликованной в соответствии с § 6.7, направляются в Бюро и администрации, которая представила заявку в соответствии с § 6.1, непосредственно или через Бюро, в течение четырех (4) месяцев с даты ее публикации в ИФИК БР. Если администрация не отвечает в течение указанного четырехмесячного срока, считается, что эта администрация не согласна с предложенным присвоением при условии, что не применяются положения § 6.13–6.15.

Вышеупомянутый четырехмесячный период продлевается для администрации, которая обратилась за помощью к Бюро, не более чем на тридцать дней после даты сообщения Бюро результата принятых им мер.

6.11 За тридцать дней до истечения того же периода в четыре (4) месяца Бюро направляет по телеграфу или по факсу напоминание каждой администрации, которая перечислена в Специальной секции, опубликованной в соответствии с § 6.7, и которая не представила своих замечаний согласно § 6.10, обращая ее внимание на эту проблему.

6.12 Администрация, которая считает, что она должна была быть определена как затронутая в публикации, упоминаемой в § 6.7, выше, должна в течение четырех (4) месяцев с даты публикации соответствующего ИФИК БР обратиться с просьбой к Бюро включить ее название в публикацию, приводя обоснования этого. Бюро изучает эту информацию на основе Дополнения 4 и уведомляет обе администрации – затронутую и представившую заявку – о своих выводах. Если Бюро согласно с просьбой администрации, оно публикует дополнение к публикации, указанной в § 6.7.

6.13 После того же периода, который определен в § 6.10, заявляющая администрация может обратиться к Бюро за помощью в связи с тем, что та или иная администрация не ответила в течение этого периода времени.

6.14 Бюро, действуя по просьбе об оказании помощи согласно § 6.13, направляет администрации, которая не ответила, напоминание с просьбой сообщить свое решение.

6.14*bis* За пятнадцать дней до истечения 30-дневного периода, упомянутого в § 6.15, Бюро направляет напоминание вышеуказанной администрации, обращая ее внимание на последствия непредоставления ответа.

6.15 Если в течение тридцати дней после даты отправки напоминания согласно § 6.14 в Бюро не поступает сообщения о решении, считается, что администрация, не представившая решение, согласилась с предложенным присвоением.

6.16 Администрация может в любое время в течение или по окончании указанного выше периода в четыре месяца сообщить Бюро свои возражения против включения в зону обслуживания любого присвоения, даже если это присвоение было включено в Список. Бюро затем информирует администрацию, ответственную за это присвоение, и исключает территорию и контрольные точки, которые находятся на территории возражающей администрации, из зоны обслуживания. Бюро обновляет эталонную ситуацию, не пересматривая результаты предыдущих рассматриваний.

6.17 Если достигнуто согласие с администрациями, информация о которых опубликована в соответствии с § 6.7, администрация, предлагающая новое или измененное присвоение, может обратиться к Бюро с просьбой занести присвоение в Список, указав окончательные характеристики присвоения, а также названия администраций, с которыми было достигнуто согласие. Для этой цели она направляет Бюро информацию, указанную в Приложении 4. Представляя заявку, администрация может обратиться с просьбой к Бюро рассмотреть заявку согласно § 6.19, 6.21 и 6.22 (включение в Список) и Статье 8 настоящего Приложения (заявление).

6.18 Если информация, полученная Бюро в соответствии с § 6.17, оказывается неполной, Бюро немедленно запрашивает у заинтересованной администрации любые необходимые разъяснения и недостающую информацию.

6.19 По получении полной заявки в соответствии с § 6.17 Бюро рассматривает каждое присвоение в этой заявке:

- a) в отношении требования к заявляющей администрации добиваться согласия администраций, определенных в § 6.6;
- b) в отношении ее соответствия Таблице распределения частот и другим положениям^{1F} Регламента радиосвязи, за исключением положений, касающихся соответствия Плану фиксированной спутниковой службы; и
- c) в отношении ее соответствия Дополнению 3 к настоящему Приложению.

ADD COM5/385/25 (B18/405/27)

^{1F} Термин "другие положения" должен быть определен и включен в Правила процедуры.

ADD COM5/385/26 (B18/405/28)

6.20 Если рассмотрение согласно § 6.19 присвоения, полученного в соответствии с § 6.17, приводит к неблагоприятному заключению, заявка возвращается заявляющей администрации с указанием, что последующее повторное представление в соответствии с § 6.17 будет рассматриваться с новой датой получения.

6.21 Если рассмотрение согласно § 6.19 присвоения, полученного в соответствии с § 6.17, приводит к благоприятному заключению, Бюро использует метод Дополнения 4, с тем чтобы определить, считаются ли затронутые администрации и соответствующие:

- a) выделения в Планае;
- b) присвоения, помещенные в Список на момент получения рассматриваемой заявки, представленной в соответствии с § 6.1;
- c) присвоения, по которым Бюро ранее получило полную информацию в соответствии с § 6.1 и провело рассмотрение согласно § 6.5 настоящей Статьи на момент получения рассматриваемой заявки, представленной в соответствии с § 6.1,

указанные в Специальной секции, опубликованной согласно § 6.7, и согласие которых не было получено в соответствии с § 6.17, по-прежнему затронутыми этим присвоением.

6.22 Бюро определяет, являются ли окончательные характеристики присвоения, полученного в соответствии с § 6.17, причиной дополнительных помех, проверяя, вызывают ли они уменьшение значения *C/I* для единичной помехи на линии вверх и/или линии вниз выделения в Планае, или присвоения в Списке, или присвоения, по которому Бюро получило полную информацию согласно настоящей Статье до даты получения полной заявки в соответствии с § 6.17. Если при окончательных характеристиках создается больше помех, чем при характеристиках, ранее представленных согласно § 6.1, выделению в Планае или присвоению в Списке или присвоению, по которому Бюро получило полную информацию в соответствии с настоящей Статьей, Бюро применяет метод Дополнения 4, с тем чтобы определить, считается ли данное выделение или присвоение затронутым предлагаемым присвоением, без явно выраженного согласия определенных администраций.

SUP COM5/385/27 (B18/405/29)

6.43*bis*

ADD COM5/385/28 (B18/405/30)

6.23 В случае благоприятного заключения в соответствии с § 6.21 и 6.22 Бюро вносит предлагаемое присвоение в Список^{1G} и публикует в Специальной секции ИФИК БР характеристики присвоения, полученного согласно § 6.17, а также названия администраций, по отношению к которым положения настоящей Статьи были успешно применены. Затем администрация может заявить присвоение в соответствии со Статьей 8 настоящего Приложения.

ADD COM5/385/29 (B18/405/31)

^{1G} В случае преобразования выделения в присвоение ту часть выделения, которая была преобразована, следует удалить из Плана, а эталонную ситуацию обновить.

ADD COM5/385/30 (B18/405/32)

6.24 Если рассмотрение согласно § 6.21 или 6.22 приводит к неблагоприятному заключению, Бюро должно вернуть заявку, полученную согласно § 6.17, заявляющей администрации, сообщив при этом названия администраций, в отношении которых не было предоставлено необходимой информации о достижении согласия в соответствии с § 6.21 или 6.22, и указав также, что последующее повторное представление согласно § 6.17 будет рассматриваться с новой датой получения.

6.25 После возвращения заявки согласно § 6.24, если заявляющая администрация повторно представляет заявку и настаивает на ее повторном рассмотрении, Бюро, при условии благоприятного заключения и согласно § 6.21 и 6.22 в отношении выделений в Плате, вносит на временной основе присвоение в Список с указанием тех администраций, присвоения которых послужили основой для неблагоприятного заключения. Статус записи в Списке меняется с временного на окончательный, только если в Бюро сообщается, что получены все необходимые согласия.

6.26 Заявки, представляемые согласно § 6.25, должны также включать подписанное обязательство заявляющей администрации, где указывается, что использование присвоения, занесенного в Список согласно § 6.25, не будет создавать неприемлемых помех тем присвоениям, по которым согласие еще требуется получить, и не будет требовать защиты от этих присвоений.

6.27 Если присвоение включается на временной основе в Список согласно положениям § 6.25, это присвоение не учитывается при обновлении эталонной ситуации для присвоений, которые послужили основой для неблагоприятного заключения. Если в Бюро сообщается, что в отношении данного присвоения согласие было получено, эталонная ситуация для данного присвоения должна быть обновлена.

6.28 Если присвоения, которые послужили основой для неблагоприятного заключения, не вводятся в действие в течение периода, определенного в § 6.1, статус присвоения в Списке подлежит соответствующему пересмотру.

6.29 В случае если неприемлемая помеха причиняется присвоением, включенным в Список согласно § 6.25, любому присвоению в Списке, которое послужило основой для несогласия, администрация, заявляющая присвоения, которое включено в Список согласно § 6.25, должна по получении уведомления об этом незамедлительно устранить эту неприемлемую помеху.

SUP COM5/385/31 (B18/405/33)

6.44–6.53

MOD COM5/385/32 (B18/405/34)

6.30 Если включенное в Список присвоение более не требуется, заявляющая администрация соответственно информирует об этом Бюро.

ADD COM5/385/33 (B18/405/35)

6.31 Срок ввода в действие может быть продлен заявляющей администрацией не более чем на восемь лет с даты получения Бюро полной заявки согласно § 6.1.

6.32 За тридцать дней до даты ввода в действие согласно § 6.31 Бюро направляет по телеграфу или по факсу напоминание заявляющей администрации, которая не ввела свое присвоение в действие, обращая ее внимание на эту проблему.

6.33

Если:

- i) присвоение более не требуется; *или*
- ii) присвоение, занесенное в Список и введенное в действие, было приостановлено на период, превышающий два года и завершающийся после даты истечения срока, указанного в § 6.31; *или*
- iii) присвоение, занесенное в Список, не было введено в действие в течение восьми лет после получения Бюро соответствующей полной информации согласно § 6.1, за исключением присвоений, представленных новыми Государствами-Членами, когда применяются § 6.35 и 7.7,

Бюро:

- a) публикует в Специальной секции ИФИК БР информацию об аннулировании соответствующих Специальных секций и присвоений, занесенных в Список Приложения **30В**;
- b) если аннулированное присвоение является результатом преобразования выделения без изменений, восстанавливает выделение в Плане Приложения **30В**;
- c) если аннулированное присвоение является результатом преобразования выделения с изменениями, восстанавливает выделение с теми же положением на орбите и техническими параметрами, что и у аннулированного присвоения, за исключением его зоны обслуживания, которая должна быть национальной территорией администрации, выделение которой восстанавливается; *и*
- d) обновляет эталонную ситуацию для выделений в Плане и присвоений в Списке.

6.34 Если предлагаемое новое или измененное частотное присвоение не удовлетворяет всем требованиям для внесения в Список в соответствии с § 6.23 или 6.25, Бюро до даты истечения срока, указанного в § 6.31, публикует в Специальной секции ИФИК БР информацию об аннулировании соответствующих Специальных секций.

6.35 Процедура настоящей Статьи может применяться администрацией страны*, которая вступила в Союз как Государство – Член МСЭ и не имеет национального выделения в Плане или присвоения в Списке, являющегося результатом преобразования выделения, для включения новых присвоений в Список. По завершении этой процедуры к следующей всемирной конференции радиосвязи может быть обращена просьба рассмотреть наряду с присвоениями, включенными в Список после успешного завершения данной процедуры, вопрос о включении в План нового выделения в пределах национальной территории нового Государства-Члена.

6.36 Если упомянутые в § 6.35 присвоения в пределах национальной территории этой администрации не вводятся в действие в течение восьми лет после получения Бюро соответствующей полной информации согласно § 6.1, они сохраняются в Списке до завершения всемирной конференции радиосвязи, следующей непосредственно после успешного завершения процедуры, указанной в § 6.35.

* Данная процедура может применяться Палестиной для получения присвоений в Плане Приложения **30В**. Такие присвоения предназначены для использования Палестиной на исключительной основе, в соответствии с Израильско-Палестинским Временным соглашением от 28 сентября 1995 г., невзирая на положения Резолюции 741 Совета, и в соответствии с Резолюцией 99 (Пересм. Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции. Все это без ущерба для будущих соглашений между Государством Израиль и Палестиной.

SUP COM5/385/34 (B18/405/36)

Раздел III – Дополнительные положения, применимые к дополнительным видам использования в плановых полосах частот

MOD COM5/385/35 (B18/405/37)

СТАТЬЯ 7 (Пересм. ВКР-07)

Процедура добавления нового выделения в План для нового Государства – Члена Союза

MOD COM5/385/36 (B18/405/38)

7.1 Администрация страны**, вступившей в Союз в качестве Государства-Члена, которая не имеет национального выделения в Планах^{1Н} или присвоения, являющегося результатом преобразования выделения, должна получить национальное выделение с помощью следующей процедуры.

ADD COM5/385/37 (B18/405/39)

^{1Н} После ВКР-07 администрация Украины может, в порядке исключения, представить запрос на выделение для замены ее существующего выделения.

MOD COM5/385/38 (B18/405/40)

7.2 Администрация представляет в Бюро свой запрос на выделение, содержащий следующие сведения:

- a) географические координаты не более 20 контрольных точек для определения минимального эллипса, охватывающего ее национальную территорию;
- b) высоту над уровнем моря каждой из ее контрольных точек;
- c) любое особое требование, которое должно приниматься во внимание, насколько это практически возможно.

MOD COM5/385/39 (B18/405/41)

7.3 По получении полной информации (упомянутой в § 7.2, выше) Бюро должно оперативно и до начала обработки представлений, в отношении которых рассмотрение согласно § 6.5 еще не началось, определить подходящие технические характеристики и соответствующие положения на орбите для предполагаемого национального выделения. Бюро должно направить эту информацию запрашивающей администрации.

** Данная процедура может применяться Палестиной для получения выделения в Планах Приложения 30В. Такое выделение предназначено для использования Палестиной на исключительной основе, в соответствии с Израильско-Палестинским Временным соглашением от 28 сентября 1995 г., невзирая на положения Резолюции 741 Совета, и в соответствии с Резолюцией 99 (Пересм. Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции. Все это без ущерба для будущих соглашений между Государством Израиль и Палестиной.

SUP COM5/385/40 (B18/405/42)

7.4

ADD COM5/385/41 (B18/405/43)

7.4 По получении ответа от Бюро согласно § 7.3 обратившаяся с просьбой администрация в течение тридцати дней указывает, какое из предложенных положений на орбите с соответствующими техническими параметрами, определенными Бюро, она выбрала. В течение этого периода запрашивающая администрация может в любое время обратиться в Бюро за помощью.

7.4bis Если в течение установленного предельного срока Бюро не получило сообщения о выборе для выделения согласно § 7.4, Бюро должно возобновить рассмотрение представлений согласно § 6.5 или последующего представления согласно Статье 7, в зависимости от случая, и сообщить запрашивающей администрации, что ее просьба будет обработана согласно § 7.5 после того, как Бюро получит сообщение о выбранном положении на орбите.

7.5 По получении просьбы согласно § 7.4 Бюро обрабатывает эту просьбу до начала обработки представлений, в отношении которых рассмотрение согласно § 6.5 еще не началось, используя Дополнения 3 и 4, на предмет ее соответствия:

- a) Таблице распределения частот и другим положениям¹¹ Регламента радиосвязи, за исключением положений, относящихся к соответствию Плану фиксированной спутниковой службы, которые рассматриваются в следующем подпункте;
- b) выделениям в Плане;
- c) присвоениям, внесенным в Список;
- d) присвоениям, в отношении которых Бюро ранее получило полную информацию и провело рассмотрение или которые находятся на стадии рассмотрения согласно § 6.5.

ADD COM5/385/42 (B18/405/44)

¹¹ Термин "другие положения" должен быть определен и включен в Правила процедуры.

ADD COM5/385/43 (B18/405/45)

7.6 Если рассмотрение согласно § 7.5 приводит к благоприятному заключению, Бюро вносит национальное выделение нового Государства – Члена Союза в План и публикует характеристики этого выделения и результаты его рассмотрения, а также обновленную эталонную ситуацию в Специальной секции ИФИК БР.

7.7 В случае если заключение Бюро согласно § 7.5 является неблагоприятным, это предлагаемое выделение Государства-Члена рассматривается как представление, сделанное в соответствии с § 6.1, и рассматривается Бюро до любых других представлений, полученных в соответствии со Статьей 6, за исключением представлений, в отношении которых Бюро уже проводило рассмотрение согласно § 6.5 на момент завершения рассмотрения просьбы нового Государства-Члена согласно § 7.5.

MOD COM5/385/44 (B18/405/46)

СТАТЬЯ 8 (Пересм. ВКР-07)

MOD COM5/385/45 (B18/405/47)

Процедура заявления и регистрации в Справочном регистре присвоеный в плановых полосах частот для фиксированной спутниковой службы^{1J, 1K} (ВКР-07)

ADD COM5/385/46 (B18/405/48)

^{1J} Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 8.5, 8.12, и соответствующие записи в Справочном регистре согласно § 8.11, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере, а также о том, что любая повторно представленная заявка должна рассматриваться как новая заявка. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

^{1K} Применяется Резолюция **49 (Пересм. ВКР-07)**. (ВКР-07)

MOD COM5/385/47 (B18/405/49)

8.2 Если первая заявка, указанная в § 8.1, не была получена Бюро в течение восьмилетнего срока, упомянутого в § 6.1 Статьи 6, то включенные в Список присвоения не принимаются более во внимание Бюро и администрациями. Далее Бюро действует так, будто включенное в Список присвоение не было введено в действие согласно § 6.1 Статьи 6. Бюро информирует заявляющую администрацию о действиях, которые оно намеревается предпринять, за три месяца до истечения восьмилетнего срока. (ВКР-07)

SUP COM5/385/48 (B18/405/50)

8.4

MOD COM5/385/49 (B18/405/51)

8.5 Бюро проставляет на должным образом заполненных заявках дату их получения и рассматривает их в порядке поступления. По получении должным образом заполненной заявки Бюро в течение не более двух месяцев публикует в циркуляре ИФИК БР содержащиеся в ней сведения с любыми диаграммами и картами и с указанием даты получения, что будет служить для заявляющей администрации подтверждением получения ее заявки. Если Бюро не может уложиться в указанные выше сроки, оно периодически информирует об этом администрации с указанием причин этого. (ВКР-07)

MOD COM5/385/50 (B18/405/52)

8.9 *b)* в отношении ее соответствия Плану фиксированной спутниковой службы и связанным с ним положениям^{1L}. (ВКР-07)

ADD COM5/385/51 (B18/405/53)

^{1L} Если администрация заявляет какое-либо присвоение с характеристиками, отличными от включенных в Список в результате успешного применения Статьи 6 Приложения **30В**, Бюро проводит расчеты, с тем чтобы определить, не вызывают ли предлагаемые новые характеристики повышение уровня помех, причиняемых другим выделением и присвоением в Плане и Списке. Увеличение уровня помех, вызванное отличающимися от занесенных в Список характеристиками, проверяется сопоставлением отношений *C/I* этих других выделений и присвоений, являющегося результатом использования предлагаемых новых характеристик данного присвоения, с одной стороны, и полученных при использовании характеристик данного присвоения в Списке, с другой стороны. Этот расчет *C/I* проводится при тех же технических допущениях и условиях. (ВКР-07)

MOD COM5/385/52 (B18/405/54)

8.13 Заявка на изменение характеристик уже зарегистрированного присвоения, как предусмотрено в Приложении 4, рассматривается Бюро согласно § 8.8 и 8.9, в зависимости от случая. Любые изменения характеристик присвоения, которое было заявлено и подтверждено как введенное в действие, вводятся в действие в течение восьми лет с даты заявления об изменении. Любые изменения характеристик присвоения, которое было заявлено, но не введено в действие, вводятся в действие в течение срока, предусмотренного в § 6.1 или 6.31 Статьи 6. (ВКР-07)

SUP COM5/385/53 (B18/405/55)

8.14

MOD COM5/385/54 (B18/405/56)

8.16 Все частотные присвоения, заявленные до их ввода в действие, вносятся в Справочный регистр на временной основе. Любое частотное присвоение, занесенное в соответствии с этим положением на временной основе, должно быть введено в действие не позднее окончания периода, предусмотренного в § 6.1. Если заявляющая администрация не сообщает Бюро о введении в действие этого присвоения, оно не позднее чем за 15 дней до истечения регламентарного периода, предусмотренного в § 6.1, направляет напоминание с просьбой подтвердить ввод в действие этого присвоения в течение регламентарного периода. Если в течение тридцати дней после истечения предусмотренного в § 6.1 периода Бюро не получает такого подтверждения, оно аннулирует запись в Справочном регистре. (ВКР-07)

MOD COM5/385/55 (B18/405/57)

8.17 Если использование занесенного присвоения космической станции приостанавливается на срок, не превышающий восемнадцати месяцев, заявляющая администрация незамедлительно информирует Бюро о дате приостановки использования и о дате, когда присвоение снова будет введено в действие на регулярной основе. Эта последняя дата не должна более чем на два года отстоять от даты приостановки использования. Если присвоение вновь не вводится в действие в течение двух лет после даты приостановки, Бюро аннулирует присвоение в Справочном регистре и применяет положения § 6.33. (ВКР-07)

MOD COM5/385/56 (B18/405/58)

СТАТЬЯ 9 (Пересм. ВКР-07)

Общие положения

MOD COM5/385/57 (B18/405/59)

9.1 План ограничен национальными системами, обеспечивающими национальную службу. Однако в соответствии с положениями Статьи 6 администрации могут преобразовывать свои выделения или предлагать дополнительные системы, с тем чтобы обеспечивать национальные или многонациональные службы.

SUP COM5/385/57B (B18/405/60)

9.2

MOD COM5/385/58 (B18/405/61)

СТАТЬЯ 10 (Пересм. ВКР-07)

MOD COM5/385/59 (B18/405/62)

План фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц

MOD COM5/385/60 (B18/405/63)

A.1 **НАИМЕНОВАНИЕ ГРАФ ПЛАНА**

MOD COM5/385/61 (B18/405/64)

Гр. 2 *Номинальная орбитальная позиция, в градусах*

SUP COM5/385/62 (B18/405/65)

Гр. 3

SUP COM5/385/63 (B18/405/66)

Гр. 4

MOD COM5/385/64 (B18/405/67)

Гр. 3 *Долгота точки прицеливания, в градусах*

MOD	COM5/385/65 (B18/405/68)
Гр. 4	<i>Ширина точки прицеливания, в градусах</i>
MOD	COM5/385/66 (B18/405/69)
Гр. 5	<i>Большая ось поперечного сечения эллиптического луча на уровне половинной мощности, в градусах</i>
MOD	COM5/385/67 (B18/405/70)
Гр. 6	<i>Малая ось поперечного сечения эллиптического луча на уровне половинной мощности, в градусах</i>
MOD	COM5/385/68 (B18/405/71)
Гр. 7	<i>Ориентация эллипса, определяемая следующим образом: в плоскости, перпендикулярной оси луча, направление большой оси эллипса определяется углом, измеренным против часовой стрелки от линии, параллельной плоскости экватора, до большой оси эллипса, с округлением до ближайшего градуса</i>
MOD	COM5/385/69 (B18/405/72)
Гр. 8	Плотность э.и.и.м. земной станции (дБ(Вт/Гц))
MOD	COM5/385/70 (B18/405/73)
Гр. 9	Плотность э.и.и.м. спутника (дБ(Вт/Гц))
MOD	COM5/385/71 (B18/405/74)
Гр. 10	<i>Примечания</i>
SUP	COM5/385/72 (B18/405/75)
1	
ADD	COM5/385/73 (B18/405/76)
1	Присвоение, преобразованное из выделения.
SUP	COM5/385/74 (B18/405/77)
2	
ADD	COM5/385/75 (B18/405/78)
2	Администрация Люксембурга (LUX) согласилась эксплуатировать спутниковую сеть LUX-30B-6 в рамках характеристик, включенных в Список Приложения 30В с изменениями, внесенными на ВКР-07, и незамедлительно устранить помехи, которые LUX-30B-6 может причинить национальному выделению Исламской Республики Иран (IRN00000) (IRN).

SUP COM5/385/76 (B18/405/79)

3

ADD COM5/385/77 (B18/405/80)

3 Выделение, преобразованное в присвоение с лучом сложной формы и восстановленное после этого в Плане.

SUP COM5/385/78 (B18/405/81)

4

SUP COM5/385/79 (B18/405/82)

5

MOD COM5/385/80 (B18/405/83)

Примечание Секретариата (применяемое в том случае, если в графе 10 указывается звездочка ()).* – Следует отметить, что этот луч должен вводиться в эксплуатацию как часть многолучевой сети, работающей на одной орбитальной позиции. В любой многолучевой сети лучи находятся под ответственностью лишь одной администрации, и, следовательно, их взаимные помехи не учитывались Конференцией. Цифра, которая ставится в буквенно-цифровом коде после звездочки, служит для обозначения рассматриваемой многолучевой сети.

SUP COM5/385/81 (B18/405/84)

B НАИМЕНОВАНИЕ ГРАФ ЧАСТИ В ПЛАНА

A.2 ТЕКСТ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЯ" ПЛАНА

SUP COM5/403/1 (B20/414/11)

Таблица с Планом Приложения 30В (стр. с ПР30В-20 по ПР30В-26)

ADD COM5/403/2 (B20/414/12)

4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ABW00000	-98,20	-69,10	12,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	
ADL00000	113,00	140,00	-66,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	*/MB1
AFG00000	50,00	66,40	33,90	2,20	1,60	15,00	-9,6	-39,4	
AFS00000	71,00	27,20	-30,10	5,30	1,60	128,00	-7,8	-38,6	
AGL00000	-36,10	15,90	-12,40	2,40	1,60	78,00	-9,6	-39,1	
ALB00000	4,13	20,00	41,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	
ALG00000	-33,50	1,60	27,80	3,30	2,20	133,00	-8,6	-38,9	
ALS00000	-159,00	-158,60	57,50	6,30	1,60	1,00	-7,9	-38,8	*/MB2
AND00000	-41,00	1,50	42,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	
ARG00000	-51,00	-62,00	-33,60	4,80	2,90	93,00	-2,5	-38,1	*/MB3
ARGINSUL	-51,00	-60,00	-57,50	3,60	1,60	154,00	-9,6	-38,5	*/MB3
ARM00000	71,40	45,13	40,12	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,4	
ARS00000	51,90	45,70	23,10	3,70	2,60	153,00	-8,7	-39,3	
ASCSTHTC	-37,10	-11,80	-19,60	5,60	1,80	77,00	-8,0	-39,0	*/MB4
ATG00000	-77,70	-61,80	17,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
ATN00000	-5,00	-65,60	15,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-38,9	*/MB5
AUS00001	144,10	134,30	-24,50	6,60	5,30	146,00	1,9	-38,2	*/MB6
AUS00002	144,10	163,60	-30,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,5	*/MB6
AUS00003	144,10	101,50	-11,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,5	*/MB6
AUS00004	144,10	159,00	-54,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	*/MB6
AUS00005	144,10	110,40	-66,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	*/MB6
AUT00000	-11,40	13,20	47,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,8	
AZR00000	-10,60	-28,00	38,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,1	*/MB7
B 00001	-66,25	-62,60	-6,00	4,10	4,00	43,00	-2,5	-38,7	
B 00002	-63,60	-45,40	-6,30	4,60	4,10	152,00	-1,9	-38,6	
B 00003	-69,45	-50,00	-20,90	4,30	3,00	60,00	-3,4	-38,5	
BAH00000	-74,30	-75,80	24,00	1,60	1,60	133,00	-9,6	-39,4	
BDI00000	-3,50	29,90	-3,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
BEL00000	54,55	5,20	50,60	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,2	
BEN00000	-30,60	2,30	9,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,9	
BERCAYMS	-37,10	-68,60	22,50	3,70	2,30	41,00	-5,6	-38,2	*/MB4
BFA00000	10,79	-1,40	12,20	1,70	1,60	24,00	-9,6	-39,5	
BGD00000	133,00	90,20	24,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
BHR00000	13,60	50,60	26,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	
BLZ00000	-90,80	-88,60	17,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
BOL00000	-34,80	-64,40	-17,10	2,70	1,70	129,00	-7,5	-38,6	
BOT00000	21,20	24,00	-21,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	
BRB00000	-29,60	-59,60	13,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
BRM00000	111,50	97,00	18,90	3,20	1,60	88,00	-7,2	-38,8	
BRU00000	157,30	114,60	4,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,9	
BTN00000	59,10	90,40	27,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,5	
BUL00000	56,02	25,60	42,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,8	
CAF00000	14,40	21,50	6,50	2,70	1,70	14,00	-8,4	-39,1	
CANOCENT	-111,10	-96,10	51,40	4,30	2,00	155,00	-7,6	-38,4	
CANOEAST	-107,30	-76,60	50,10	5,00	1,70	154,00	-7,0	-38,3	
CANOWEST	-114,90	-120,10	57,40	3,10	1,90	173,00	-9,6	-38,7	
CBG00000	96,10	105,10	12,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,4	
CHL00000	-74,90	-82,60	-32,80	8,10	6,10	155,00	-0,7	-38,4	
CHN00001	101,40	103,70	35,00	8,10	4,30	2,00	-0,1	-38,3	
CHN00002	135,50	114,80	16,40	4,90	2,40	65,00	-3,6	-38,7	
CLM00000	-70,90	-74,00	5,70	4,00	2,30	121,00	-5,1	-38,9	
CLN00000	121,50	80,10	7,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,2	
CME00000	7,98	12,90	6,30	2,50	1,90	84,00	-8,4	-39,5	
CNR00000	-30,00	-15,90	28,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	*/MB8
COD00000	50,95	24,40	-4,60	3,90	3,50	92,00	-7,4	-38,5	
COG00000	-16,35	14,80	-0,60	2,00	1,60	63,00	-9,1	-38,8	
COM00000	94,50	44,10	-12,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,0	
CPV00000	-85,70	-24,10	16,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	
CTT00000	-15,76	-5,90	7,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	

4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CTR00000	-96,00	-85,30	8,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,2	
CUB00000	-80,60	-79,50	21,00	2,00	1,60	172,00	-9,6	-39,3	
CVA00000	59,00	12,50	41,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	
CYP00000	0,50	33,20	35,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
CYPSBA00	57,50	32,90	34,60	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	*/MB9
D 00001	26,40	9,70	50,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,5	
D 00002	37,20	12,60	51,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,8	
DJI00000	-17,46	42,60	11,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	
DMA00000	-70,00	-61,30	15,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
DNK00001	32,28	11,60	56,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,9	
DNK00002	-49,00	12,50	56,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,6	*/MB10
DNK00FAR	-49,00	-7,20	61,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,1	*/MB10
DOM00000	-85,40	-70,40	18,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	
E 00002	-30,00	-3,00	39,90	2,10	1,60	8,00	-9,6	-39,5	*/MB8
EGY00000	67,11	30,30	26,20	2,30	1,60	54,00	-9,6	-39,2	
EQA00000	-104,00	-83,10	-1,40	3,10	1,60	174,00	-7,8	-38,9	
ETH00000	58,30	40,60	10,30	2,80	2,80	64,00	-9,4	-39,4	
F 00000	-8,00								1
FIN00000	46,80	23,80	64,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,3	
FJI00000	148,80	178,50	-17,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,5	
FLKSTGGL	-37,10	-46,80	-59,60	3,70	1,60	170,00	-9,6	-38,8	*/MB4
G 00000	-37,10	-4,10	53,90	1,60	1,60	151,00	-9,6	-39,0	*/MB4
GAB00000	39,00	11,70	-0,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,8	
GDL00000	-8,00								1
GDL00002	-115,90	-61,80	16,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	*/MB13
GHA00000	15,90	-1,30	7,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,7	
GIB00000	57,50	-5,40	36,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,9	*/MB9
GMB00000	-34,00	-16,40	13,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,1	
GNB00000	40,00	-15,40	12,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	
GNE00000	-32,30	10,50	1,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,9	
GRC00000	22,05	24,70	38,30	1,70	1,60	160,00	-9,6	-39,3	
GRD00000	-32,80	-61,60	12,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
GRL00000	-49,00	-42,90	68,60	2,30	1,60	174,00	-9,6	-38,6	*/MB10
GTM00000	-135,70	-90,50	15,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,5	
GUF00000	-8,00								1
GUF00002	-115,90	-53,30	4,30	1,60	1,60	90,00	-8,6	-39,4	*/MB13
GUI00000	27,50	-10,90	10,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,2	
GUMMRA00	-159,00	145,40	16,70	1,70	1,60	79,00	-9,4	-38,3	*/MB2
GUY00000	-23,80	-59,20	4,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,4	
HKG00000	57,50	114,50	22,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,6	
HND00000	-76,20	-86,10	15,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	
HNG00000	-7,50	19,40	47,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,0	
HOL00000	-5,00	5,40	52,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	*/MB5
HTI00000	-92,00	-73,00	18,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	
HWA00000	-159,00	-157,60	20,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,2	*/MB2
HWL00000	-159,00	-176,60	0,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	*/MB2
I 00000	-23,40	11,30	40,90	2,10	1,60	141,00	-9,6	-38,9	
IND00000	74,00	82,70	18,90	6,20	4,90	120,00	0,3	-38,5	
INS00000	115,40	117,60	-1,80	9,40	4,30	170,00	1,8	-38,6	
IRL00000	-21,80	-8,20	53,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,1	
IRN00000	24,19	54,30	33,00	3,70	1,60	143,00	-9,6	-39,0	
IRQ00000	65,45	44,30	33,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,4	
ISL00000	-35,20	-18,20	64,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,5	
ISR00000	-4,00								1
J 00000	152,50	140,40	30,40	5,70	3,70	15,00	-2,3	-38,5	
JAR00000	-159,00	-160,00	-0,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	*/MB2
JMC00000	-108,60	-77,60	18,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,5	
JON00000	-159,00	-168,50	17,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,2	*/MB2
JOR00000	81,76	36,70	31,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,9	
KEN00000	78,20	38,40	0,80	2,10	1,60	95,00	-9,6	-39,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KER00000	113,00	69,30	-43,90	1,90	1,60	169,00	-9,6	-38,7	*/MB1
KGZ00000	64,60	74,54	41,15	1,60	1,60	90,00	-9,6	-38,8	
KIR00000	150,00	173,00	1,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
KNA00000	-88,80	-62,90	17,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
KOR00000	116,20	127,70	36,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,5	
KRE00000	145,00	127,80	39,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,6	
KWT00000	30,90	47,70	29,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	
LAO00000	142,00	104,10	18,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,1	
LBN00000	97,50	35,80	33,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	
LBR00000	-41,80	-8,90	6,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,4	
LBY00000	28,90								1
LIE00000	-17,10	9,50	47,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	
LSO00000	-19,30	28,40	-29,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,5	
LUX00000	19,20	6,20	49,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
MAC00000	117,00	113,60	22,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
MAU00000	92,20	57,50	-20,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	
MCO00000	41,00	7,40	43,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	
MDG00000	16,90	46,60	-18,70	2,60	1,60	66,00	-7,5	-38,6	
MDR00000	-10,60	-16,20	31,60	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	*/MB7
MDW00000	-159,00	-177,40	28,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,0	*/MB2
MEX00000	-113,00	-103,60	23,30	5,80	2,40	161,00	-4,7	-38,8	
MHL00000	-159,00	175,30	8,70	2,30	1,60	94,00	-8,6	-38,8	*/MB2
MLA00000	78,50	108,20	4,70	3,20	1,60	0,00	-6,3	-38,5	
MLD00000	117,60	73,40	2,50	2,20	1,60	88,00	-9,6	-38,7	
MLI00000	-6,00	-3,90	17,60	3,30	2,50	21,00	-7,6	-39,2	
MLT00000	-3,00	14,40	35,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
MNG00000	113,60	103,80	46,80	3,60	1,60	3,00	-9,6	-38,9	
MOZ00000	90,60	35,60	-17,20	3,10	1,60	98,00	-7,7	-38,3	
MRC00000	32,86	-8,90	27,90	3,40	1,60	45,00	-9,6	-38,8	
MTN00000	-21,10	-10,30	19,80	2,50	2,40	76,00	-9,6	-39,4	
MWI00000	28,00	34,10	-13,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	
MYT00000	-8,00								1
NCG00000	-84,40	-84,90	12,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,6	
NCL00000	113,00	165,80	-21,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,6	*/MB1
NGR00000	-38,50	7,50	17,20	2,10	1,70	100,00	-9,6	-38,9	
NIG00000	41,82	8,00	9,90	2,50	1,60	47,00	-7,7	-38,5	
NMB00000	12,20	18,50	-21,00	2,70	2,60	155,00	-9,6	-39,5	
NOR00000	-0,80	11,70	64,60	2,00	1,60	17,00	-9,6	-38,7	
NPL00000	123,30	84,40	28,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,8	
NRU00000	146,00	166,90	-0,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
NZL00001	152,00	170,90	-44,80	5,40	1,60	49,00	-7,4	-38,1	*/MB14
NZL00002	152,00	-165,40	-13,20	2,70	2,00	82,00	-7,3	-38,3	*/MB14
OCE00000	-115,90	-141,90	-16,10	3,50	2,40	139,00	-7,1	-38,9	*/MB13
OMA00000	104,00	55,10	21,60	1,90	1,60	61,00	-9,6	-39,2	
PAK00000	56,50	69,90	29,80	3,00	2,00	22,00	-9,3	-39,0	
PHL00000	161,00	122,23	11,37	3,33	1,60	79,65	-6,3	-38,4	
PLM00000	-159,00	-161,40	7,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	*/MB2
PNG00000	154,10	148,40	-6,60	3,30	2,30	167,00	-6,2	-39,0	
PNR00000	-79,20	-80,20	8,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,4	
POL00000	15,20	19,30	52,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	
POR00000	-10,60	-8,00	39,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,2	*/MB7
PRG00000	-81,50	-58,70	-23,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,1	
PRU00000	-89,90	-74,20	-8,40	3,60	2,40	111,00	-5,4	-38,7	
PTC00000	-62,30	-130,10	-25,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,2	
QAT00000	0,90	51,60	25,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
REU00000	-8,00								1
REU00002	113,00	55,60	-21,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,6	*/MB1
ROU00000	30,45	25,00	46,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,6	
RRW00000	17,60	29,70	-1,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	
RUS00001	61,00	51,50	52,99	5,56	2,01	10,74	-7,2	-38,3	

4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RUS00003	138,50	138,14	53,83	5,86	2,09	8,41	-6,7	-38,2	
RUSLA201	88,10	94,80	48,60	7,50	3,50	175,00	-1,4	-38,3	
S 00000	5,00	16,70	60,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,2	
SDN00001	23,55	29,30	10,30	3,00	1,90	131,00	-9,3	-39,0	*/MB15
SDN00002	23,55	29,40	16,70	2,60	2,40	171,00	-9,6	-39,3	*/MB15
SEN00000	-48,40	-14,00	14,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
SEY00000	42,25								1
SLM00000	147,50	159,00	-9,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,5	
SLV00000	-130,50	-89,00	13,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,9	
SMA00000	-159,00	-170,70	-14,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,2	*/MB2
SMO00000	-125,50	-172,10	-13,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,1	
SMR00000	16,50	12,50	43,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,0	
SNG00000	98,10	103,90	1,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
SOM00000	98,40	46,00	6,30	3,10	1,60	72,00	-9,6	-38,8	
SPM00000	-8,00								1
SRL00000	-51,80	-11,90	8,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	
STP00000	30,25	7,00	1,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	
SUI00000	9,45	8,20	46,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	
SUR00000	-77,00	-55,60	3,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,7	
SWZ00000	30,10	31,30	-26,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,0	
SYR00000	18,00	38,60	35,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,8	
TCDO0000	-9,90	18,40	15,60	3,50	1,60	97,00	-8,9	-39,0	
TGO00000	-23,15	0,80	8,60	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,4	
THA00000	120,60	100,90	12,80	2,80	1,60	83,00	-7,7	-38,8	
TOM00000	-128,00	-175,20	-21,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,0	
TRD00000	-73,40	-61,10	10,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
TUN00000	5,74	9,40	33,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
TUR00000	8,50	34,10	38,90	2,80	1,60	171,00	-6,4	-38,6	
TUV00000	158,00	179,20	-8,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
TZA00000	67,50	35,40	-5,90	2,40	1,60	117,00	-9,6	-39,3	
UAE00000	63,50	53,80	24,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,1	
UGA00000	31,50	32,20	0,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
UKR00000	50,50	34,42	49,50	1,60	1,60	0,00	-8,4	-38,2	
URG00000	-86,10	-56,30	-33,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,7	
USA00000	-101,00	-93,90	36,80	8,20	3,60	172,00	-0,9	-38,3	*/MB16
USAVIPRT	-101,00	-64,50	17,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	*/MB16
VCT00000	-93,10	-61,10	13,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,5	
VEN00001	-82,70	-66,40	6,80	2,80	2,10	142,00	-7,0	-38,9	*/MB17
VEN00002	-82,70	-63,60	15,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	*/MB17
VIN00000	107,00								1
VUT00000	150,70	168,40	-17,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
WAK00000	-159,00	166,50	19,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	*/MB2
WAL00000	113,00	-177,10	-13,80	1,60	1,60	90,00	-9,0	-39,8	*/MB1
XCQ00000	-159,00	173,40	4,60	10,20	2,40	175,00	4,5	-35,6	*/MB2
XCS00000	-19,82	17,30	49,60	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	
XYU00000	43,04	18,70	44,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,5	
YEM00001	27,00	44,20	15,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	
YEM00002	108,00	49,90	14,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,7	
ZMB00000	39,55	27,90	-12,80	2,40	1,60	26,00	-9,6	-39,6	
ZWE00000	65,60	30,00	-18,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,9	

10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц, 12,75–13,25 ГГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ABW0000	-98,20	-69,10	12,40	0,80	0,80	90,00	-6,4	-25,8	
ADL0000	113,00	140,00	-66,70	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,9	*/MB1
AFG0000	50,00	66,40	33,90	2,20	1,30	15,00	-4,1	-29,2	
AFS0000	71,00	27,20	-30,10	5,30	1,40	128,00	3,3	-26,7	
AGL0000	-36,10	15,90	-12,40	2,40	1,40	78,00	1,1	-25,8	
ALB0000	4,13	20,00	41,10	0,80	0,80	90,00	-8,6	-28,2	
ALG0000	-33,50	1,60	27,80	3,30	2,20	133,00	3,4	-26,6	
ALS0000	-159,00	-158,60	57,50	6,30	1,50	1,00	1,6	-28,7	*/MB2
AND0000	-41,00	1,50	42,50	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,0	
ARG0000	-51,00	-62,00	-33,60	4,80	2,90	93,00	9,4	-21,9	*/MB3
ARGINSUL	-51,00	-60,00	-57,50	3,60	1,30	154,00	-1,4	-28,6	*/MB3
ARM0000	71,40	45,13	40,12	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,1	
ARS0000	51,90	45,70	23,10	3,70	2,60	153,00	0,8	-29,4	
ASCSHTTC	-37,10	-11,80	-19,60	5,60	1,80	77,00	2,1	-28,6	*/MB4
ATG0000	-77,70	-61,80	17,00	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,1	
ATN0000	-5,00	-65,60	15,10	1,30	1,00	58,00	-1,1	-22,3	*/MB5
AUS00001	144,10	134,30	-24,50	6,60	5,30	146,00	13,4	-22,1	*/MB6
AUS00002	144,10	163,60	-30,50	1,60	1,00	15,00	-2,9	-26,5	*/MB6
AUS00003	144,10	101,50	-11,10	1,10	1,00	15,00	-6,9	-28,5	*/MB6
AUS00004	144,10	159,00	-54,50	0,80	0,80	90,00	-10,2	-32,3	*/MB6
AUS00005	144,10	110,40	-66,30	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,8	*/MB6
AUT0000	-11,40	13,20	47,50	0,80	0,80	90,00	-8,1	-27,2	
AZR0000	-10,60	-28,00	38,70	0,80	0,80	90,00	-8,7	-27,9	*/MB7
B 00001	-66,25	-62,60	-6,00	4,10	4,00	43,00	9,8	-22,4	
B 00002	-63,60	-45,40	-6,30	4,60	4,10	152,00	10,4	-22,4	
B 00003	-69,45	-50,00	-20,90	4,30	3,00	60,00	8,9	-22,2	
BAH0000	-74,30	-75,80	24,00	1,60	1,00	133,00	-0,8	-24,5	
BDI0000	-3,50	29,90	-3,40	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,9	
BEL0000	54,55	5,20	50,60	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,2	
BEN0000	-30,60	2,30	9,30	1,20	1,00	89,00	-2,1	-23,0	
BERCAYMS	-37,10	-68,60	22,50	3,70	2,30	41,00	7,4	-21,8	*/MB4
BFA0000	10,79	-1,40	12,20	1,70	1,00	24,00	-0,6	-25,0	
BGD0000	133,00	90,20	24,00	0,80	0,80	90,00	-3,9	-21,9	
BHR0000	13,60	50,60	26,10	0,80	0,80	90,00	-10,2	-32,2	
BLZ0000	-90,80	-88,60	17,20	0,80	0,80	90,00	-6,5	-26,6	
BOL0000	-34,80	-64,40	-17,10	2,70	1,70	129,00	4,3	-22,5	
BOT0000	21,20	24,00	-21,80	1,50	1,50	94,00	-6,0	-30,0	
BRB0000	-29,60	-59,60	13,20	0,80	0,80	90,00	-7,0	-26,4	
BRM0000	111,50	97,00	18,90	3,20	1,60	88,00	4,6	-22,6	
BRU0000	157,30	114,60	4,50	0,80	0,80	90,00	-6,9	-24,9	
BTN0000	59,10	90,40	27,00	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,3	
BUL0000	56,02	25,60	42,80	0,80	0,80	90,00	-7,8	-27,0	
CAF0000	14,40	21,50	6,50	2,70	1,70	14,00	3,8	-22,8	
CANOCENT	-111,10	-96,10	51,40	4,30	2,00	155,00	3,9	-26,7	
CANOEAST	-107,30	-76,60	50,10	5,00	1,70	154,00	6,2	-25,0	
CANOWEST	-114,90	-120,10	57,40	3,10	1,90	173,00	-0,6	-28,7	
CBG0000	96,10	105,10	12,90	1,20	1,00	35,00	-2,5	-23,2	
CHL0000	-74,90	-82,60	-32,80	8,10	6,10	155,00	9,0	-28,4	
CHN00001	101,40	103,70	35,00	8,10	4,30	2,00	13,6	-23,2	
CHN00002	135,50	114,80	16,40	4,90	2,40	65,00	8,2	-22,5	
CLM0000	-70,90	-74,00	5,70	4,00	2,30	121,00	7,1	-22,6	
CLN0000	121,50	80,10	7,70	0,80	0,80	90,00	-6,5	-24,8	
CME0000	7,98	12,90	6,30	2,50	1,90	84,00	3,9	-22,7	
CNR0000	-30,00								1
COD0000	50,95	24,40	-4,60	3,90	3,50	92,00	6,5	-24,4	
COG0000	-16,35	14,80	-0,60	2,00	1,10	63,00	0,7	-22,7	
COM0000	94,50	44,10	-12,20	0,80	0,80	90,00	-6,7	-24,7	
CPV0000	-85,70	-24,10	16,00	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,4	
CTI0000	-15,76	-5,90	7,80	1,40	1,20	66,00	-0,9	-23,1	
CTR0000	-96,00	-85,30	8,20	1,30	1,00	64,00	-2,1	-23,2	

10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц, 12,75–13,25 ГГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUB00000	-80,60	-79,50	21,00	2,00	1,00	172,00	0,1	-24,6	
CVA00000	59,00	12,50	41,90	0,80	0,80	90,00	-9,3	-28,8	
CYPO0000	0,50	33,20	35,10	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,8	
CYPSBA00	57,50	32,90	34,60	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,2	*/MB9
D 00001	26,40	9,70	50,70	1,10	1,00	41,00	-7,7	-28,7	
D 00002	37,20	12,60	51,40	0,80	0,80	90,00	-9,3	-28,2	
DJI00000	-17,46	42,60	11,70	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,1	
DMA00000	-70,00	-61,30	15,30	0,80	0,80	90,00	-7,3	-27,3	
DNK00001	32,28	11,60	56,00	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,0	
DNK00002	-49,00	12,50	56,30	0,80	0,80	90,00	-8,2	-27,7	*/MB10
DNK00FAR	-49,00	-7,20	61,70	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,5	*/MB10
DOM00000	-85,40	-70,40	18,70	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,1	
E 00002	-30,00								1
EGY00000	67,11	30,30	26,20	2,30	1,50	54,00	-2,7	-28,8	
EQAO0000	-104,00	-83,10	-1,40	3,10	1,40	174,00	3,8	-22,7	
ETH00000	58,30	40,60	10,30	2,80	2,80	64,00	1,1	-28,6	
F 00000	-8,00								1
FIN00000	46,80	23,80	64,30	1,50	1,00	23,00	-6,2	-28,6	
FJI00000	148,80	178,50	-17,20	0,80	0,80	90,00	-7,0	-26,2	
FLKSTGGL	-37,10	-46,80	-59,60	3,70	1,40	170,00	-0,9	-28,7	*/MB4
G 00000	-37,10	-4,10	53,90	1,60	1,00	151,00	-4,7	-27,8	*/MB4
GAB00000	39,00	11,70	-0,70	1,40	1,10	79,00	-1,5	-23,0	
GDL00000	-8,00								1
GDL00002	-115,90	-61,80	16,40	0,80	0,80	90,00	-4,6	-22,7	*/MB13
GHA00000	15,90	-1,30	7,70	1,50	1,10	90,00	-1,0	-23,0	
GIB00000	57,50	-5,40	36,10	0,80	0,80	90,00	-6,8	-27,0	*/MB9
GMB00000	-34,00	-16,40	13,40	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,0	
GNB00000	40,00	-15,40	12,00	0,80	0,80	90,00	-9,2	-28,8	
GNE00000	-32,30	10,50	1,70	0,80	0,80	90,00	-6,8	-24,9	
GRC00000	22,05	24,70	38,30	1,70	1,00	160,00	-2,7	-26,6	
GRD00000	-32,80	-61,60	12,00	0,80	0,80	90,00	-7,1	-26,5	
GRL00000	-49,00	-42,90	68,60	2,30	1,00	174,00	-3,3	-27,8	*/MB10
GTM00000	-135,70	-90,50	15,50	0,80	0,80	90,00	-4,2	-22,2	
GUF00000	-8,00								1
GUF00002	-115,90	-53,30	4,30	0,80	0,80	90,00	-5,3	-23,4	*/MB13
GUI00000	27,50	-10,90	10,20	1,30	1,10	104,00	-1,5	-22,9	
GUMMRA00	-159,00	145,40	16,70	1,70	1,00	79,00	0,0	-22,2	*/MB2
GUY00000	-23,80	-59,20	4,70	1,40	1,00	94,00	-1,4	-22,8	
HKG00000	57,50	114,50	22,40	0,80	0,80	90,00	-6,5	-24,5	
HND00000	-76,20	-86,10	15,40	1,40	1,00	26,00	-1,8	-23,1	
HNG00000	-7,50	19,40	47,40	0,80	0,80	90,00	-8,8	-28,1	
HOL00000	-5,00	5,40	52,40	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,8	*/MB5
HTI00000	-92,00	-73,00	18,80	0,80	0,80	90,00	-7,1	-26,9	
HWA00000	-159,00	-157,60	20,70	1,20	1,00	157,00	-2,2	-23,1	*/MB2
HWL00000	-159,00	-176,60	0,10	0,80	0,80	90,00	-7,3	-27,4	*/MB2
I 00000	-23,40	11,30	40,90	2,10	1,00	141,00	-1,6	-26,4	
IND00000	74,00	82,70	18,90	6,20	4,90	120,00	12,6	-22,2	
INS00000	115,40	117,60	-1,80	9,40	4,30	170,00	13,7	-22,4	
IRL00000	-21,80	-8,20	53,20	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,3	
IRN00000	24,19	54,30	33,00	3,70	1,50	143,00	1,1	-27,5	2
IRQ00000	65,45	44,30	33,10	1,60	1,30	178,00	-4,0	-28,0	
ISL00000	-35,20	-18,20	64,90	0,80	0,80	90,00	-8,5	-27,4	
ISR00000	-4,00								1
J 00000	152,50	140,40	30,40	5,70	3,70	15,00	11,1	-22,8	
JAR00000	-159,00	-160,00	-0,40	0,80	0,80	90,00	-7,5	-27,5	*/MB2
JMC00000	-108,60	-77,60	18,20	0,80	0,80	90,00	-6,9	-25,9	
JON00000	-159,00	-168,50	17,00	0,80	0,80	90,00	-10,2	-32,5	*/MB2
JOR00000	81,76	36,70	31,30	0,80	0,80	90,00	-9,7	-28,5	
KEN00000	78,20	38,40	0,80	2,10	1,30	95,00	-2,1	-27,6	
KER00000	113,00	69,30	-43,90	1,90	1,60	169,00	-2,2	-27,8	*/MB1

10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц, 12,75–13,25 ГГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KGZ00000	64,60	74,54	41,15	1,56	0,80	10,12	-8,3	-29,7	
KIR00000	150,00	173,00	1,00	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,1	
KNA00000	-88,80	-62,90	17,30	0,80	0,80	90,00	-7,1	-26,5	
KOR00000	116,20	127,70	36,20	1,30	1,00	4,00	-4,3	-26,7	
KRE00000	145,00	127,80	39,80	1,40	1,00	14,00	-1,2	-23,3	
KWT00000	30,90	47,70	29,10	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,6	
LAO00000	142,00	104,10	18,10	1,50	1,00	101,00	-0,7	-22,6	
LBN00000	97,50	35,80	33,80	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,5	
LBR00000	-41,80	-8,90	6,50	0,80	0,80	90,00	-4,0	-22,1	
LBY00000	28,90								1
LIE00000	-17,10	9,50	47,20	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,2	
LSO00000	-19,30	28,40	-29,50	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,1	
LUX00000	19,20	6,20	49,70	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,6	
MAC00000	117,00	113,60	22,20	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,1	
MAU00000	92,20	57,50	-20,20	0,80	0,80	90,00	-6,9	-25,6	
MCO00000	41,00	7,40	43,70	0,80	0,80	90,00	-8,0	-27,8	
MDG00000	16,90	46,60	-18,70	2,60	1,00	66,00	1,6	-22,5	
MDR00000	-10,60	-16,20	31,60	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,5	*/MB7
MDW00000	-159,00	-177,40	28,20	0,80	0,80	90,00	-10,2	-32,2	*/MB2
MEX00000	-113,00	-103,60	23,30	5,80	2,40	161,00	9,1	-23,7	
MHL00000	-159,00	175,30	8,70	2,30	1,40	94,00	2,7	-22,6	*/MB2
MLA00000	78,50	108,20	4,70	3,20	1,40	0,00	4,1	-22,3	
MLD00000	117,60	73,40	2,50	2,20	0,80	88,00	0,1	-22,4	
MLI00000	-6,00	-3,90	17,60	3,30	2,50	21,00	6,3	-24,8	
MLT00000	-3,00	14,40	35,90	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,4	
MNG00000	113,60	103,80	46,80	3,60	1,10	3,00	-0,3	-27,6	
MOZ00000	90,60	35,60	-17,20	3,10	1,10	98,00	3,2	-22,0	
MRC00000	32,86	-8,90	27,90	3,40	1,00	45,00	-0,5	-27,0	
MTN00000	-21,10	-10,30	19,80	2,50	2,40	76,00	0,1	-28,4	
MWI00000	28,00	34,10	-13,30	1,60	1,00	101,00	-6,7	-29,3	
MYT00000	-8,00								1
NCG00000	-84,40	-84,90	12,90	1,10	1,00	16,00	-2,8	-23,1	
NCL00000	113,00	165,80	-21,40	0,80	0,80	90,00	-5,9	-23,9	*/MB1
NGR00000	-38,50	7,50	17,20	2,10	1,70	100,00	-0,6	-27,3	
NIG00000	41,82	8,00	9,90	2,50	1,60	47,00	3,4	-22,4	
NMB00000	12,20	18,50	-21,00	2,70	2,60	155,00	-0,7	-29,6	
NOR00000	-0,80								1
NPL00000	123,30	84,40	28,00	0,80	0,80	90,00	-7,2	-26,6	
NRU00000	146,00	166,90	-0,50	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,2	
NZL00001	152,00	170,90	-44,80	5,40	1,00	49,00	2,0	-26,5	*/MB14
NZL00002	152,00	-165,40	-13,20	2,70	2,00	82,00	5,4	-22,0	*/MB14
OCE00000	-115,90	-141,90	-16,10	3,50	2,40	139,00	6,8	-24,2	*/MB13
OMA00000	104,00	55,10	21,60	1,90	1,00	61,00	-6,0	-29,3	
PAK00000	56,50	69,90	29,80	3,00	2,00	22,00	3,7	-25,7	
PHL00000	161,00	122,23	11,37	3,33	1,41	79,65	4,8	-22,3	
PLM00000	-159,00	-161,40	7,00	0,80	0,80	90,00	-7,6	-27,6	*/MB2
PNG00000	154,10	148,40	-6,60	3,30	2,30	167,00	6,0	-22,7	
PNR00000	-79,20	-80,20	8,50	1,20	1,00	177,00	-2,4	-23,2	
POL00000	15,20	19,30	52,00	1,30	1,00	166,00	-7,0	-28,7	
POR00000	-10,60	-8,00	39,70	0,80	0,80	90,00	-9,0	-28,1	*/MB7
PRG00000	-81,50	-58,70	-23,10	1,50	1,30	116,00	0,1	-22,8	
PRU00000	-89,90	-74,20	-8,40	3,60	2,40	111,00	6,9	-22,5	
PTC00000	-62,30	-130,10	-25,10	0,80	0,80	90,00	-10,2	-27,3	
QAT00000	0,90	51,60	25,40	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,5	
REU00000	-8,00								1
REU00002	113,00	55,60	-21,10	0,80	0,80	90,00	-6,4	-24,5	*/MB1
ROU00000	30,45	25,00	46,30	1,50	1,00	178,00	-5,2	-28,0	
RRW00000	17,60	29,70	-1,90	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,8	
RUS00001	61,00	51,50	52,99	5,56	2,01	10,74	3,1	-28,2	
RUS00003	138,50	138,14	53,83	5,86	2,09	8,41	3,3	-28,4	

10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц, 12,75–13,25 ГГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VUT00000	150,70	168,40	-17,20	1,20	1,00	122,00	-2,4	-23,1	
WAK00000	-159,00	166,50	19,20	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,9	*/MB2
WAL00000	113,00	-177,10	-13,80	0,80	0,80	90,00	-6,0	-24,1	*/MB1
XCQ00000	-159,00	173,40	4,60	10,20	2,40	175,00	16,0	-16,0	*/MB2
XCS00000	-19,82	17,30	49,60	1,30	1,00	166,00	-5,1	-27,4	
XYU00000	43,04	18,70	44,40	1,10	1,00	161,00	-5,6	-27,3	
YEM00001	27,00	44,20	15,10	1,00	1,00	103,00	-9,8	-30,1	
YEM00002	108,00	49,90	14,80	1,40	1,00	53,00	-5,7	-26,9	
ZMB00000	39,55	27,90	-12,80	2,40	1,60	26,00	-3,0	-29,2	
ZWE00000	65,60	30,00	-18,90	1,50	1,10	140,00	-6,0	-28,9	

MOD COM5/385/82 (B18/405/85)

СТАТЬЯ 11

Срок действия положений и связанного с ними Плана

MOD COM5/385/83 (B18/405/86)

11.2 Данные положения и связанный с ними План должны в любом случае оставаться в силе до их пересмотра компетентной всемирной конференцией радиосвязи, созываемой на основании соответствующих положений действующих Устава и Конвенции МСЭ. (ВКР-07)

MOD COM5/385/84 (B18/405/87)

ДОПОЛНЕНИЕ 1 (ВКР-03)

MOD COM5/385/85 (B18/405/88)

Параметры, определяющие План выделений фиксированной спутниковой службы (ВКР-07)

SUP COM5/385/86 (B18/405/89)

Раздел А – Технические данные, используемые при составлении Плана выделений и связанных с ним положений

MOD COM5/385/87 (B18/405/90)

1.2 Параметры, используемые для расчета плотности мощности земной станции и космической станции

Отношение несущей к шуму (C/N) является следующим:

a) отношение C/N на линии вверх превышает 21 дБ в условиях замирания в дожде при минимальном значении плотности мощности передатчика земной станции, равном –60 дБ(Вт/Гц), при усреднении по необходимой ширине полосы модулированной несущей;

b) отношение C/N на линии вниз превышает 15 дБ в условиях замирания в дожде;

c) в полосах 6/4 ГГц вышеупомянутые отношения C/N должны превышать в течение 99,95% времени года;

(ПРИМЕЧАНИЕ. – Запас на ослабление в дожде ограничивается максимум 8 дБ);

d) в полосах 13/10–11 ГГц вышеупомянутые отношения C/N должны превышать в течение 99,9% времени года;

(ПРИМЕЧАНИЕ. – Запас на ослабление в дожде ограничивается максимум 8 дБ);

e) используемые модели затухания в атмосферных газах и ослабления в дожде описаны в Рекомендациях МСЭ-R P.676-7 и МСЭ-R P.618-9. (ВКР-07)

MOD COM5/385/88 (В18/405/91)

1.3 Угол места антенны земной станции

Минимальный угол места в каждой контрольной точке, включенной в зону обслуживания, составляет:

10° при $Rp \leq 40$ мм/ч;

20° при $40 < Rp \leq 70$ мм/ч;

30° при $70 < Rp \leq 100$ мм/ч;

40° при $Rp > 100$ мм/ч,

где Rp – интенсивность дождя, превышаемая для любого данного процента p в среднем году, рассчитанная в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R Р.837-5. Администрации могут выбирать для своих зон обслуживания меньшие углы места. Для стран в высоких широтах или с разбросанными территориями при отсутствии такой просьбы, если указанные выше величины минимального угла места не достигаются, используется самый большой угол места, который дает диапазон возможных орбитальных позиций, отличный от 0. В гористых районах углы места определяются заинтересованными администрациями. (ВКР-07)

MOD COM5/385/89 (В18/405/92)

1.4 Критерии помех

План составлен так, чтобы обеспечить для каждого выделения общее значение отношения несущей к суммарной помехе в условиях распространения в свободном пространстве, равное 21 дБ или больше, и общее значение отношения несущей к единичной помехе в условиях распространения в свободном пространстве, равное 25 дБ. (ВКР-07)

MOD COM5/385/90 (В18/405/93)

1.6 Характеристики земной станции

1.6.1 Диаметры антенн земной станции:

5,5 м в диапазоне 6/4 ГГц;

2,7 м в диапазоне 13/10–11 ГГц. (ВКР-07)

1.6.2 Шумовая температура приемной системы земной станции на выходе приемной антенны составляет:

95 К в диапазоне 4 ГГц;

125 К в диапазоне 10–11 ГГц. (ВКР-07)

1.6.3 Коэффициент использования поверхности антенны земной станции равен 70%.

1.6.3bis Усиление антенн земных станций с приведенными выше диаметрами и коэффициентом использования поверхности на указанных частотах, на которых производится оценка, является следующим:

50,4 дБи на 6,875 МГц;

47,0 дБи на 4,65 МГц;

49,8 дБи на 13,0 ГГц;

48,4 дБи на 11,075 ГГц. (ВКР-07)

1.6.4 Применяемая эталонная диаграмма направленности антенны земной станции приведена в Таблице 1, ниже. (ВКР-07)

ТАБЛИЦА 1 (ВКР-07)

$G_{max} = 10 \log (\eta(\pi D/\lambda)^2)$	дБи					
$G(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi\right)^2$	для $0 < \varphi < \varphi_m$ дБи					
$G(\varphi) = \min (G_1, 29 - 25 \log \varphi)$	для $\varphi_m \leq \varphi \leq 19,95^\circ$ дБи					
$G(\varphi) = \max (\min (-3,5, 32 - 25 \log \varphi), -10)$	для $\varphi > 19,95^\circ$ дБи					
<p>где:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>D : диаметр антенны</td> <td rowspan="2">} выраженные в одинаковых единицах измерения</td> </tr> <tr> <td>λ : длина волны</td> </tr> </table> <p>φ : внеосевой угол антенны (градусы)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$</td> <td>дБи</td> </tr> </table> $\varphi_m = \frac{20\lambda}{D} \times \sqrt{G_{max} - G_1} \quad \text{градусы}$ <p>η : коэффициент использования поверхности антенны</p>		D : диаметр антенны	} выраженные в одинаковых единицах измерения	λ : длина волны	G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$	дБи
D : диаметр антенны	} выраженные в одинаковых единицах измерения					
λ : длина волны						
G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$	дБи					

MOD COM5/385/91 (B18/405/94)

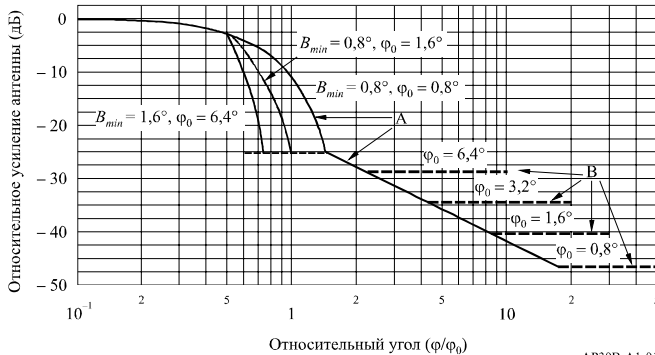
1.7 Характеристики космической станции (ВКР-07)

1.7.1 План выделений основан на применении антенн космической станции с лучами эллиптического поперечного сечения.

1.7.2 Характеристики излучения антенны показаны на Рисунке 1.

РИСУНОК 1* (ВКР-07)

**Эталонные диаграммы направленности спутниковых антенн
с крутым спадом главного луча**



AP30B-A1-01

$$G_{max} = 44,45 - 10 \log (\phi_{01} \cdot \phi_{02}) \quad \text{дБи} \quad (\text{ВКР-07})$$

Кривая А: дБ относительно усиления в главном луче

$$-12 (\phi/\phi_0)^2 \quad \text{при } 0 \leq (\phi/\phi_0) \leq 0,5$$

$$-12 \left[\frac{(\phi/\phi_0) - x}{B_{min}/\phi_0} \right]^2 \quad \text{при } 0,5 < (\phi/\phi_0) \leq \left(\frac{1,45 B_{min}}{\phi_0} + x \right)$$

$$-25,23 \quad \text{при } \left(\frac{1,45 B_{min}}{\phi_0} + x \right) < (\phi/\phi_0) \leq 1,45$$

$$-(22 + 20 \log (\phi/\phi_0)) \quad \text{при } (\phi/\phi_0) > 1,45$$

после пересечения с кривой В продолжается по кривой В.

Кривая В: Величина усиления в направлении главной оси со знаком минус (кривая В представляет собой примеры для четырех антенн, имеющих разные значения ϕ_0 , отмеченные на Рисунке 1. Величины усиления в направлении главной оси для этих антенн составляют приблизительно 28,3, 34,3, 40,4 и 46,4 дБи, соответственно), (ВКР-07)

где:

ϕ : внеосевой угол (в градусах);

ϕ_0 : ширина луча в поперечном сечении по половинной мощности в рассматриваемом направлении (в градусах);

ϕ_{01}, ϕ_{02} : ширина эллиптического луча по половинной мощности по большой и малой оси, соответственно (в градусах) (ВКР-07)

$$x = 0,5 \left(1 - \frac{B_{min}}{\phi_0} \right),$$

где:

$$B_{min} = \begin{cases} 0,8^\circ & \text{для } 13/10 - 11 \text{ ГГц} \\ 1,6^\circ & \text{для } 6/4 \text{ ГГц} \end{cases}$$

* На Рисунке 1 показаны диаграммы направленности для некоторых комбинаций B_{min} и ϕ_0 . (ВКР-07)

1.7.3 Шумовая температура приемной системы космической станции на выходе приемной антенны равна:

500 К в диапазоне 6 ГГц;

550 К в диапазоне 13 ГГц.

1.7.4 Минимальная ширина луча по половинной мощности составляет $1,6^\circ$ в диапазоне 6/4 ГГц и $0,8^\circ$ – в диапазоне 13/10–11 ГГц.

1.7.5 Коэффициент использования поверхности антенны космической станции равен 55%.

1.7.6 Отклонение луча антенны космической станции от номинального направления наведения ограничивается $0,1^\circ$ в любом направлении. Точность поворота эллиптических лучей составляет $\pm 1,0^\circ$.

SUP COM5/385/93 (B18/405/96)

**Раздел В – Обобщенные параметры, используемые для определения соответствия
Плану присвоений предлагаемой спутниковой сети**

SUP COM5/385/94 (B18/405/97)

ДОПОЛНЕНИЕ 2 (ВКР-03)

**Основные данные, которые должны указываться в заявках, относящихся
к станциям фиксированной спутниковой службы, находящимся
в стадии проектирования и использующим
полосы частот Плана**

SUP COM5/385/95 (B18/405/98)

ДОПОЛНЕНИЕ 3А

**Критерии для определения того, что предложенные присвоения
считаются соответствующими Плану**

SUP COM5/385/96 (B18/405/99)

ДОПОЛНЕНИЕ 3В

Принцип макросегментации

ADD COM5/385/97 (B18/405/100)

ДОПОЛНЕНИЕ 3 (ВКР-07)

Предельные значения, применимые к представлениям, полученным в соответствии со Статьей 6 или Статьей 7^{1М}

При предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве плотность потока мощности (космос-Земля), создаваемая на любом участке поверхности Земли предлагаемым новым выделением или присвоением, не должна превышать:

- $-127,5$ дБ(Вт/(м² · МГц)) в полосе 4500–4800 МГц; и
- $-114,0$ дБ(Вт/(м² · МГц)) в полосах 10,70–10,95 ГГц и 11,20–11,45 ГГц.

При предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве плотность потока мощности (Земля-космос) предлагаемого нового выделения или присвоения не должна превышать:

- $-140,0$ дБ(Вт/(м² · МГц)) в направлении любой точки геостационарной спутниковой орбиты, отстоящей более чем на 10° от предлагаемой орбитальной позиции в полосе 6725–7025 МГц; и
- $-133,0$ дБ(Вт/(м² · МГц)) в направлении любой точки геостационарной спутниковой орбиты, отстоящей более чем на 9° от предлагаемой орбитальной позиции в полосе 12,75–13,25 ГГц.

MOD COM5/385/98 (B18/405/101)

ДОПОЛНЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-07)

Критерии для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение

Выделение или присвоение считается затронутым предлагаемым новым выделением или присвоением:

1 если минимальный орбитальный разнос между его орбитальной позицией и орбитальной позицией предлагаемого нового выделения или присвоения равен или менее:

- 1.1 10° в полосах 4500–4800 МГц (космос-Земля) и 6725–7025 МГц (Земля-космос);

^{1М} Эти предельные значения не применяются к присвоениям, занесенным в Список до 17 ноября 2007 года.

- 1.2 9° в полосах 10,70–10,95 ГГц (космос-Земля), 11,20–11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75–13,25 ГГц (Земля-космос);

и

- 2 если не соблюдается по меньшей мере одно из следующих трех условий:
- 2.1 рассчитанное¹ значение отношения несущей к единичной помехе в направлении Земля-космос $(C/I)_u$ в каждой контрольной точке, относящейся к рассматриваемому выделению или присвоению, превышает или равно эталонному значению 30 дБ, или $(C/N)_u + 9$ дБ², или любому уже принятому значению отношения несущей к единичной помехе в направлении Земля-космос $(C/I)_u$ ³ в зависимости от того, какое значение ниже;
- 2.2 рассчитанное¹ значение отношения несущей к единичной помехе в направлении космос-Земля $(C/I)_d$ в любом месте в пределах зоны обслуживания рассматриваемого выделения или присвоения превышает или равно эталонному значению⁴ 26,65 дБ, или $(C/N)_d + 11,65$ дБ⁵, или любому уже принятому значению отношения несущей к единичной помехе в направлении космос-Земля $(C/I)_d$ в зависимости от того, какое значение меньше;
- 2.3 рассчитанное¹ общее значение отношения несущей к суммарной помехе $(C/I)_{agg}$ в каждой контрольной точке, относящейся к рассматриваемому выделению или присвоению, превышает или равно эталонному значению 21 дБ, или $(C/N)_t + 7$ дБ⁶, или любому уже принятому общему значению отношения несущей к суммарной помехе $(C/I)_{agg}$ в зависимости от того, какое значение меньше, при допустимом отклонении 0,25 дБ⁷ в случае присвоений, не являющихся следствием преобразования выделения в присвоение без изменения, или когда изменение находится в пределах характеристик первоначального выделения.

¹ Включая точность расчетов в 0,05 дБ.

² Значение C/N_u рассчитывается, как это указано в Приложении 2 к настоящему Дополнению.

³ За исключением значений, принятых в соответствии с § 6.15 Статьи 6.

⁴ Эталонные значения в пределах зоны обслуживания интерполируются от эталонных значений в контрольных точках.

⁵ Значение C/N_d рассчитывается, как это указано в Приложении 2 к настоящему Дополнению.

⁶ Значение $(C/N)_t$ рассчитывается, как это указано в Приложении 2 к настоящему Дополнению.

⁷ Включая точность расчетов, составляющую 0,05 дБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К ДОПОЛНЕНИЮ 4 (ВКР-07)

Метод определения общего значения отношения несущей к единичной и суммарной помехе, усредненного по необходимой ширине полосы модулированной несущей

1 Отношение несущей к единичной помехе

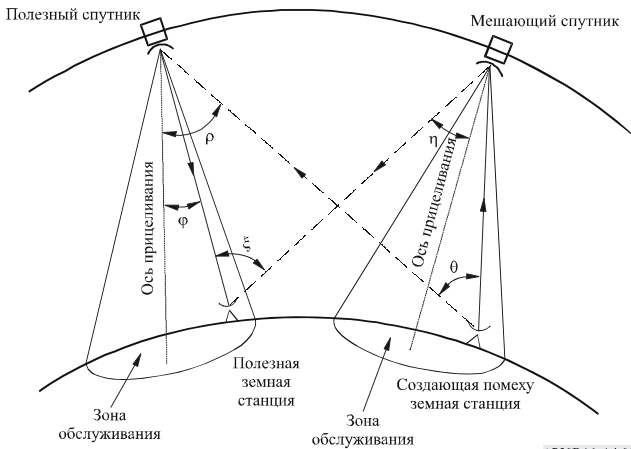
В настоящем разделе описывается метод расчета потенциала единичной помехи.

Метод основан на отношении несущей к единичной помехе (C/I), которую может испытывать данное выделение или присвоение, сделанное в соответствии с положениями Приложения 30В, из-за излучения, являющегося результатом предлагаемого нового присвоения или изменения. Отношения несущей к единичной помехе (C/I)_и на линии вверх и значения (C/I)_д на линии вниз, обусловленные одной создающей помеху спутниковой сетью, определяются из выражения:

$$(C/I)_{и} = 10 \log_{10} \left(\frac{p_1 g_1 g_2 (\varphi) I_{su}'}{p_1' g_1'(\theta) g_2(\rho) I_{su}} \right) \quad \text{дБ,}$$

$$(C/I)_{д} = 10 \log_{10} \left(\frac{p_3 g_3(\varphi) g_4 I_{sd}'}{p_3' g_3'(\eta) g_4(\xi) I_{sd}} \right) \quad \text{дБ.}$$

РИСУНОК 1



AP30BA1-A4-01

где:

θ , φ , ρ , η , ξ углы, изображенные на Рисунке 1, выше.

Все приведенные ниже отношения представляют собой числовые отношения мощностей.

- p_1 : подводимая к передающей антенне полезной земной станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- g_1 : максимальное усиление передающей антенны полезной земной станции;
- l_{su} : потери при распространении полезного сигнала на линии вверх в свободном пространстве;
- l_{su}' : потери при распространении мешающего сигнала на линии вверх в свободном пространстве;
- $g_2(\varphi)$: усиление приемной антенны полезной космической станции в направлении полезной земной станции;
- g_2 : максимальное усиление приемной антенны полезной космической станции;
- p_1' : подводимая к передающей антенне создающей помеху земной станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- $g_1'(\theta)$: усиление антенны создающей помеху земной станции в направлении полезного спутника;
- l_{sd} : потери при распространении полезного сигнала на линии вниз в свободном пространстве;
- l_{sd}' : потери при распространении мешающего сигнала на линии вниз в свободном пространстве;
- $g_2(\rho)$: усиление приемной антенны полезной космической станции в направлении создающей помеху земной станции;
- p_3 : подводимая к передающей антенне полезной космической станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- $g_3(\varphi)$: усиление передающей антенны полезной космической станции в направлении полезной земной станции;
- g_3 : максимальное усиление передающей антенны полезной космической станции;
- g_4 : максимальное усиление приемной антенны полезной земной станции;
- p_3' : подводимая к передающей антенне создающей помеху космической станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- $g_3'(\eta)$: усиление передающей антенны создающей помеху космической станции в направлении полезной земной станции;
- $g_4(\xi)$: усиление приемной антенны полезной земной станции в направлении создающего помеху спутника

Общее отношение несущей к единичной помехе $(C/I)_t$, в данной контрольной точке на линии вниз, обусловленное одним создающим помеху выделением или присвоением, определяется из выражения:

$$(C/I)_t = -10 \log_{10} \left[10^{-\frac{(C/I)_{u\min}}{10}} + 10^{-\frac{(C/I)_d}{10}} \right] \text{ дБ,}$$

где:

$(C/I)_{u\min}$: наименьшее значение C/I на линии вверх среди всех контрольных точек на линии вверх;

$(C/I)_d$: значение C/I на линии вниз в рассматриваемой контрольной точке.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Если в полосах, регулируемых Приложением 30В, используется только линия вверх или линия вниз, то при расчете (C/I) , учитывается только вклад линии, которая реализована в полосах, регулируемых Приложением 30В.

2 Отношение несущей к суммарной помехе C/I

Отношение несущей к суммарной помехе $(C/I)_{agg}$ в данной контрольной точке на линии вниз определяется из уравнения:

$$(C/I)_{agg} = -10 \log_{10} \left(\sum_j^n 10^{-\frac{(C/I)_{tj}}{10}} \right) \text{ дБ,}$$

$$j = 1, 2, 3 \dots n,$$

где:

$(C/I)_j$: общее отношение несущей к помехе, обусловленное помехой от j -того выделения или присвоения, рассчитанное с использованием метода для общего отношения несущей к единичной помехе (C/I) , указанного в § 1 Приложения 1 к настоящему Дополнению; и

где:

n : общее число создающих помеху выделений или присвоений, для которых орбитальное разнесение с полезным спутником меньше или равно 10° в случае диапазона 6/4 ГГц и меньше или равно 9° в случае диапазона 13/10–11 ГГц.

ADD COM5/385/100 (B18/405/103)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ДОПОЛНЕНИЮ 4 (ВКР-07)

Метод определения значений отношения несущей к шуму (C/N)

Значение отношения несущей к шуму на линии вверх $(C/N)_u$ и значение отношения несущей к шуму на линии вниз $(C/N)_d$ рассчитываются следующим образом:

$$(C/N)_u = 10 \log_{10} \left(\frac{P_1 \cdot g_1 \cdot g_2(\Phi)}{k \cdot T_s \cdot I_{su}} \right) \quad \text{дБ,}$$

$$(C/N)_d = 10 \log_{10} \left(\frac{P_3 \cdot g_4 \cdot g_3(\Phi)}{k \cdot T_e \cdot I_{sd}} \right) \quad \text{дБ,}$$

где:

Все приведенные ниже отношения представляют собой числовые отношения мощностей.

- p_1 : подводимая к передающей антенне земной станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- g_1 : максимальное усиление передающей антенны земной станции;
- I_{su} : потери при распространении сигнала на линии вверх в свободном пространстве;
- $g_2(\Phi)$: усиление приемной антенны космической станции в направлении земной станции;
- T_s : шумовая температура приемной системы космической станции на выходе приемной антенны;
- p_3 : подводимая к передающей антенне космической станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- $g_3(\Phi)$: усиление передающей антенны космической станции в направлении земной станции;
- I_{sd} : потери при распространении сигнала на линии вниз в свободном пространстве;
- g_4 : максимальное усиление приемной антенны земной станции;
- T_e : шумовая температура приемной системы земной станции на выходе приемной антенны;
- k : постоянная Больцмана.

Общее значение отношения несущей к шуму $(C/N)_t$ рассчитывается в таком случае следующим образом:

$$(C/N)_t = -10 \log_{10} \left[10^{\frac{(C/N)_{u_{min}}}{10}} + 10^{\frac{(C/N)_d}{10}} \right] \quad \text{дБ,}$$

где:

$(C/N)_{u_{min}}$: наименьшее значение C/N на линии вверх среди всех контрольных точек;

$(C/N)_d$: значение C/N в рассматриваемой контрольной точке.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Если в полосах, регулируемых Приложением 30В, используется только линия вверх или линия вниз, то при расчете $(C/N)_t$ учитывается только вклад линии, которая реализована в полосах, регулируемых Приложением 30В.

SUP COM5/385/101 (В18/405/104)

ДОПОЛНЕНИЕ 5 (ВКР-03)

Применение концепции ПОД (предопределенной дуги)

SUP COM5/385/102 (В18/405/105)

ДОПОЛНЕНИЕ 6 (ВКР-03)

Технические средства, которые можно применять, чтобы избежать несовместимости между системами фиксированной спутниковой службы на стадии их реализации

MOD COM4/211/19 (B3/224/32) (R2/266/21)

ПРИЛОЖЕНИЕ 42 (Пересм. ВКР-07)

Таблица распределения международных серий позывных

(См. Статью 19)

SUP (исключить) следующие записи из действующей Таблицы:

Серии позывных сигналов	Распределены
T9A-T9Z	Босния и Герцеговина
YTA-YUZ	Сербия и Черногория
YZA-YZZ	Сербия и Черногория
4NA-4OZ	Сербия и Черногория

ADD (добавить) следующие записи в действующую Таблицу:

Серии позывных сигналов	Распределены	
E5A-E5Z	Новая Зеландия – Острова Кука	(ВКР-07)
E7A-E7Z	Босния и Герцеговина	(ВКР-07)
XXA-XXZ	Китайская Народная Республика – Макао	(ВКР-07)
YTA-YUZ	Сербия (Республика)	(ВКР-07)
40A-4OZ	Черногория (Республика)	(ВКР-07)

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

**РЕЗОЛЮЦИИ
И
РЕКОМЕНДАЦИИ**

**Список Резолюций и Рекомендаций, аннулирование
которых одобрено ВКР-07**

РЕЗОЛЮЦИИ	
21 (Пересм. ВКР-03)	Осуществление изменений в распределениях частот между 5900 кГц и 19 020 кГц
56 (Пересм. ВКР-07)	Изменение процедур и требований к предварительной публикации
57 (ВКР-2000)	Изменение требований к вводу в действие и административной процедуре надлежащего исполнения вследствие изменений в распределении частот выше 71 ГГц
79 (ВКР-2000)	Разработка технической основы для координации радиоастрономических станций и передающих фиксированных систем высокой плотности фиксированной службы в полосе 42,5–43,5 ГГц
87 (ВКР-03)	Дата вступления в силу некоторых положений Регламента радиосвязи, относящихся к неуплате платежей в счет возмещения расходов
88 (ВКР-03)	Рационализация Статей 9 и 11 Регламента радиосвязи
89 (ВКР-03)	Накопившийся объем невыполненной работы по регистрации спутниковых сетей
96 (ВКР-03)	Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-03, и аннулирование ряда Резолюций и Рекомендаций
105 (Орб-88)	Улучшение качества некоторых выделений в Части А Плана для фиксированной спутниковой службы
132 (ВКР-97)	Использование полос частот 18,8–19,3 ГГц и 28,6–29,1 ГГц сетями, работающими в фиксированной спутниковой службе
139 (ВКР-2000)	Использование систем фиксированной спутниковой службы для обеспечения передач непосредственного телевизионного вещания
141 (ВКР-03)	Совместное использование частот некоторыми типами негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы и станциями фиксированной службы в полосе частот 17,7–19,7 ГГц
146 (ВКР-03)	Переходные меры по применению измененных положений Приложения 30В
228 (Пересм. ВКР-03)	Исследования связанных с частотами вопросов будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем согласно определению МСЭ-R
230 (ВКР-03)	Рассмотрение распределений подвижной службы для использования широкополосной воздушной телеметрии и связанным с ней телеуправлением
340 (ВКР-97)	Необходимость включения в базы данных дополнительной информации по поиску и спасанию

РЕЗОЛЮЦИИ (окончание)	
353 (ВКР-03)	Необходимость включения в базы данных дополнительной информации по поиску и спасанию
414 (ВКР-03)	Рассмотрение использования диапазона частот между 108 МГц и 6 ГГц для новых применений воздушной службы
415 (ВКР-03)	Исследование существующих распределений частот спутниковым службам, которые будут поддерживать модернизацию систем электросвязи гражданской авиации
527 (ВАРК-92)	Наземное цифровое звуковое ОВЧ радиовещание
544 (ВКР-03)	Определение дополнительного спектра для радиовещательной службы в ВЧ полосах частот
545 (ВКР-03)	Технические и регламентарные процедуры, относящиеся к сетям радиовещательной спутниковой службы, работающим в полосе 620–790 МГц
670 (ВКР-03)	Заявление и защита земных станций метеорологической спутниковой службы в полосе 1670–1675 МГц
728 (Пересм. ВКР-2000)	Исследования, касающиеся рассмотрения возможности распределений негеостационарным подвижным спутниковым службам в радиовещательной полосе 470–862 МГц
738 (ВКР-03)	Анализ совместимости между спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и активными службами
740 (ВКР-03)	Будущий анализ совместимости между радиоастрономической службой и активными космическими службами в некоторых соседних и близлежащих полосах частот
742 (ВКР-03)	Использование полосы частот 36–37 ГГц
745 (ВКР-03)	Защита существующих служб во всех Районах от негеостационарных спутниковых сетей фиксированной спутниковой службы, использующих полосы частот в диапазоне 1,4 ГГц на вторичной основе
746 (ВКР-03)	Вопросы, связанные с распределениями научным службам
747 (ВКР-03)	Возможное повышение статуса распределений радиолокационной службе до первичного в полосах частот 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц и возможное расширение существующих распределений на первичной основе спутниковой службе исследования Земли (активной) и службе космических исследований (активной) в полосе 9500–9800 МГц
802 (ВКР-03)	Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2007 г.
803 (ВКР-03)	Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2010 г.
952 (ВКР-03)	Исследования, касающиеся устройств, использующих ультраширокополосную технологию

РЕКОМЕНДАЦИИ	
14 (Подв-87)	Опознавание и определение местоположения специальных судов, таких как медицинский транспорт, с помощью стандартных морских радиолокационных транспондеров
318 (Подв-87)	Более эффективное использование для морской подвижной связи полосы ОВЧ, предусмотренной Приложением 18
517 (Пересм. ВКР-07)	Величины относительного защитного отношения по РЧ для однополосных излучений в ВЧ полосах частот, распределенных радиовещательной службе
604 (Пересм. Подв-87)	Характеристики и будущее использование радиомаяков – указателей места бедствия (EPIRB)
605 (Пересм. Подв-87)	Технические характеристики и частоты для судовых транспондеров
606 (Подв-87)	Возможность уменьшения полосы частот 4200–4400 МГц, используемой радиовысотомерами в воздушной радионавигационной службе
705	Критерии, применяемые при совместном использовании частот радиовещательной спутниковой службой и наземной радиовещательной службой в полосе частот 620–790 МГц
722 (ВКР-03)	Обзор технических, эксплуатационных и связанных с частотами вопросов для наземных беспроводных интерактивных мультимедийных приложений на глобальной основе
723 (ВКР-03)	Использование спектра в системах электронного сбора новостей и их эксплуатационные характеристики
800 (ВКР-03)	Принципы разработки повесток дня всемирных конференций радиосвязи

РЕЗОЛЮЦИИ

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

MOD COM4/296/55 (B9/305/57) (R5/336/1)

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (Пересм. ВКР-07)

Относительно процедуры опознавания и оповещения морских и воздушных судов государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта¹

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что морские и воздушные суда, находящиеся вблизи района вооруженного конфликта, подвергаются значительному риску;
- b) что в целях обеспечения безопасности человеческой жизни и имущества желательно, чтобы морские и воздушные суда государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта, при таких обстоятельствах имели возможность обеспечить свое опознавание и оповещение о своем местоположении;
- c) что радиосвязь дает таким морским и воздушным судам средства быстрого самоопознавания и передачи информации о своем местоположении до момента их вхождения в зоны вооруженного конфликта и во время прохождения через эти зоны;
- d) что признано желательным предусмотреть дополнительные сигнал и процедуру, которые, следуя обычной практике, можно было бы использовать в зоне вооруженного конфликта морскими и воздушными судами для указания своей принадлежности к государствам, не являющимся участниками вооруженного конфликта,

решает,

1 что частоты, указанные в Регламенте радиосвязи для сигналов и сообщений срочности, могут использоваться морскими и воздушными судами государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта, для самоопознавания и установления связи. Передача будет состоять из сигналов срочности или безопасности, в зависимости от случая, описанных в Статье 33 и сопровождаемых добавлением единичной группы "NNN" при радиотелеграфии и добавлением одного слова "NEUTRAL" при радиотелефонии, произносимого как французское слово "neutral". Затем как можно скорее связь должна быть переведена на соответствующие рабочие частоты;

2 что использование описанного в предыдущем пункте сигнала указывает, что следующее за ним сообщение касается морского или воздушного судна, принадлежащего государству, не являющемуся участником вооруженного конфликта. Сообщение должно содержать по меньшей мере следующие данные:

- a) позывной или другие признанные средства опознавания такого морского или воздушного судна;
- b) местоположение такого морского или воздушного судна;

¹ Администрациям предлагается изучить текст настоящей Резолюции и представить любые предложения будущей компетентной конференции.

- c) число и тип таких морских или воздушных судов;
- d) планируемый маршрут;
- e) предполагаемое время нахождения в пути и время отправления и прибытия, в зависимости от обстоятельств;
- f) любые другие сведения, такие как высота полета, защищенные радиочастоты, языки, режимы работы и коды вторичного обзорного радиолокатора;

3 что положения Статьи 33 относительно передач срочности и безопасности, а также медицинского транспорта, должны применяться, в зависимости от обстоятельств, к использованию сигналов срочности и безопасности, соответственно, такими морскими или воздушными судами;

4 что опознавание и указание местоположения морских судов государства, не являющегося участником вооруженного конфликта, могут быть обеспечены с помощью соответствующих стандартных морских радиолокационных транспондеров. Опознавание и указание местоположения воздушного судна государства, не являющегося участником вооруженного конфликта, может быть обеспечено с помощью вторичного обзорного радиолокатора (ВРО) в соответствии с процедурами, которые будут рекомендованы Международной организацией гражданской авиации (ИКАО);

5 что использование вышеуказанных сигналов не дает или не означает признания каких-либо прав или обязанностей государства, не являющегося участником вооруженного конфликта или являющегося его участником, помимо тех, которые могут быть признаны по общему соглашению между участниками конфликта и сторонами, не являющимися его участниками;

6 рекомендовать участникам конфликта заключать такие соглашения,

порукает Генеральному секретарю

передать содержание настоящей Резолюции Международной морской организации, Международной организации гражданской авиации, Международному комитету Красного Креста и Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца для принятия ими таких мер, какие они сочтут необходимыми,

порукает МСЭ-Р

рекомендовать соответствующий сигнал для системы цифрового избирательного вызова для использования в морской подвижной службе и, если необходимо, другую соответствующую информацию на основании консультаций с заинтересованными организациями.

MOD COM6/251/1 (B5/267/1) (R3/292/99)

РЕЗОЛЮЦИЯ 26 (Пересм. ВКР-07)

Примечания к Таблице распределения частот в Статье 5 Регламента радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что примечания являются неотъемлемой частью Таблицы распределения частот Регламента радиосвязи и как таковые составляют часть текста международного договора;
- b)* что примечания к Таблице распределения частот должны быть четкими, краткими и простыми для понимания;
- c)* что примечания должны относиться непосредственно к вопросам распределения частот;
- d)* что с целью обеспечения возможности изменения Таблицы распределения частот с помощью примечаний без внесения излишних сложностей необходимо сформулировать принципы использования примечаний;
- e)* что в настоящее время примечания принимаются компетентными всемирными конференциями радиосвязи и любое добавление, изменение или исключение примечания рассматривается и принимается компетентной конференцией;
- f)* что некоторые проблемы, касающиеся примечаний, относящихся к странам, могут быть решены путем применения специальных соглашений, предусмотренных Статьей 6 Регламента радиосвязи;
- g)* что в некоторых случаях администрации испытывают серьезные трудности из-за несоответствий или упущений в примечаниях;
- h)* что в целях актуализации примечаний к Таблице распределения частот необходимо предусмотреть четкие и эффективные указания относительно добавления, изменения и исключения примечаний,

решает,

1 что по возможности примечания к Таблице распределения частот должны касаться лишь замены, ограничения или иных изменений соответствующих распределений, а не вопросов эксплуатации станций, присвоения частот или других вопросов;

2 что в Таблицу распределения частот должны быть включены только те примечания, которые имеют международное значение для использования радиочастотного спектра;

3 что новые примечания к Таблице распределения частот должны приниматься лишь для того, чтобы:

- a) придать гибкость Таблице распределения частот;
- b) обеспечить защиту соответствующих распределений в самой Таблице и в других примечаниях в соответствии с разделом II Статьи 5;
- c) ввести либо временные, либо постоянно действующие ограничения для новой службы с целью обеспечения совместимости; или
- d) удовлетворить конкретные потребности какой-либо страны или зоны, если практически невозможно сделать это иными способами в рамках Таблицы распределения частот;

4 что примечания, служащие общей цели, должны иметь одинаковую форму и по возможности должны быть сгруппированы в одно примечание с надлежащими ссылками на соответствующие полосы частот,

решает далее,

1 что любое добавление нового примечания или изменение действующего примечания должно рассматриваться всемирной конференцией радиосвязи лишь в том случае, если:

- a) в повестку дня этой конференции непосредственно включена полоса частот, к которой относится предлагаемое дополнительное или измененное примечание; или
- b) полосы частот, к которым относятся желаемые добавления или изменения примечания, рассматриваются на конференции и она принимает решение произвести какие-либо изменения в этих полосах частот; или
- c) добавление или изменение примечаний конкретно включено в повестку дня конференции в результате рассмотрения предложений, представленных одной или несколькими заинтересованными администрациями;

2 что рекомендуемые повестки дня будущих всемирных конференций радиосвязи должны включать постоянный пункт, который позволял бы рассматривать предложения администраций по исключению примечаний, относящихся к их странам, или названий их стран из примечаний, если в этом более нет необходимости;

3 что в случаях, не предусмотренных в пунктах 1 и 2 раздела *решает далее*, предложения по новым примечаниям или по изменению действующих примечаний могли бы в порядке исключения рассматриваться всемирной конференцией радиосвязи, если они направлены на устранение очевидных упущений, несоответствий, неоднозначности толкования или редакционных ошибок и представлены в МСЭ в соответствии с п. 40 Общего регламента конференций, ассамблей и собраний Союза (Анталия, 2006 г.),

настоятельно призывает администрации

1 периодически рассматривать примечания и представлять предложения по исключению примечаний, относящихся к их странам, или названий их стран из примечаний, в зависимости от случая;

2 при подготовке предложений к всемирным конференциям радиосвязи учитывать положения приведенного выше раздела *решает далее*.

РЕЗОЛЮЦИЯ 27 (Пересм. ВКР-07)

Включение текстов в Регламент радиосвязи посредством ссылки

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что принципы включения текстов посредством ссылки были приняты на ВКР-95, пересмотрены на ВКР-97 и уточнены на ВКР-2000 (см. Дополнения 1 и 2 к настоящей Резолюции);

b) что в Регламенте радиосвязи имеются положения, содержащие ссылки, которые четко не обозначают, является ли статус включенного посредством ссылки текста обязательным или необязательным,

отмечая,

что ссылки на Резолюции или Рекомендации Всемирной конференции радиосвязи (ВКР) не требуют никаких специальных процедур и приемлемы для рассмотрения, поскольку такие тексты будут одобрены на ВКР,

решает,

1 что для целей Регламента радиосвязи термин "включение посредством ссылки" должен применяться только к тем ссылкам, которые считаются обязательными;

2 что при рассмотрении новых текстов для включения посредством ссылки необходимо иметь в виду, что такое включение должно быть сведено к минимуму и должно осуществляться с учетом следующих критериев:

- могут рассматриваться только тексты, относящиеся к конкретному пункту повестки дня ВКР;
- правильный метод ссылки должен быть определен на основе принципов, изложенных в Дополнении 1 к настоящей Резолюции;
- для использования правильного метода ссылки, соответствующего ее назначению, должны применяться указания, приведенные в Дополнении 2 к настоящей Резолюции;

3 что для утверждения включения текста Рекомендаций МСЭ-R или их частей посредством ссылки должна применяться процедура, описанная в Дополнении 3 к настоящей Резолюции;

4 что существующие ссылки на Рекомендации МСЭ-R должны быть рассмотрены с целью уточнения, являются ли они обязательными или необязательными в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции;

5 что все тексты Рекомендаций МСЭ-R или их частей, включенные посредством ссылки, по окончании каждой ВКР должны быть сверены и опубликованы в томе Регламента радиосвязи (см. Дополнение 3 к настоящей Резолюции),

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 довести настоящую Резолюцию до сведения Ассамблеи радиосвязи и исследовательских комиссий МСЭ-R;

2 выявить положения и примечания Регламента радиосвязи, содержащие ссылки на Рекомендации МСЭ-R, и представить предложения по любым дальнейшим действиям для рассмотрения на второй сессии Подготовительного собрания к конференции (ПСК), а также для их включения в Отчет Директора для следующей ВКР;

3 выявить положения и примечания Регламента радиосвязи, содержащие ссылки на Резолюции ВКР, которые содержат ссылки на Рекомендации МСЭ-R, и представить предложения по любым дальнейшим действиям для рассмотрения второй сессией Подготовительного собрания к конференции (ПСК), а также для их включения в Отчет Директора для следующей ВКР,

предлагает администрациям

представлять на будущие конференции предложения, с учетом Отчета ПСК, по уточнению статуса соответствующих ссылок в случае сохранения неясности относительно их обязательного или необязательного статуса с целью внесения изменений в эти ссылки:

- i) те, которые, по-видимому, носят обязательный характер, следует обозначить как включенные посредством ссылки и использовать четкие связующие слова в соответствии с Дополнением 2;
- ii) те, которые носят необязательный характер, следует указать со ссылкой на "последнюю версию" Рекомендаций.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (Пересм. ВКР-07)

Принципы включения текстов посредством ссылки

1 Для целей Регламента радиосвязи термин "включение посредством ссылки" должен применяться только к тем ссылкам, которые считаются обязательными.

2 Если соответствующие тексты невелики, материал, на который делается ссылка, следует ввести непосредственно в текст Регламента радиосвязи, а не включать его посредством ссылки.

2bis Если обязательная ссылка на Рекомендацию МСЭ-R или на ее части включена в раздел *решиает* Резолюции ВКР, на которую в свою очередь делается ссылка в положении или примечании Регламента радиосвязи с использованием императивной формулировки (глаголом "должен" или глаголом в настоящем времени), то эта Рекомендация МСЭ-R или ее части должны также рассматриваться как включенные посредством ссылки.

3 Тексты необязательного характера или тексты, в которых делается ссылка на другие тексты необязательного характера, не должны рассматриваться для включения посредством ссылки.

4 Если в конкретном случае будет принято решение включить материал посредством обязательной ссылки, то должны применяться следующие положения:

4.1 текст, включенный посредством ссылки, имеет тот же статус договора, что и сам Регламент радиосвязи;

4.2 ссылка должна быть четкой с указанием конкретной части текста (если это необходимо) и номера версии или издания;

4.3 текст, включенный посредством ссылки, должен быть представлен на компетентную ВКР для принятия в соответствии с пунктом 3 раздела *решает*;

4.4 все тексты, включенные посредством ссылки, должны быть опубликованы после ВКР в соответствии с пунктом 5 раздела *решает*.

5 Если в период между ВКР текст, включенный посредством ссылки (например, Рекомендация МСЭ-R), был обновлен, то ссылка в Регламенте радиосвязи продолжает относиться к его предыдущей версии, включенной посредством ссылки, до тех пор пока компетентная ВКР не решит включить новую версию. Механизм такой процедуры приведен в Резолюции **28 (Пересм. ВКР-03)**.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (Пересм. ВКР-07)

Применение метода включения текстов посредством ссылки

В каждом новом случае включения текстов посредством ссылки в положения Регламента радиосвязи или при рассмотрении существующих случаев включения текстов посредством ссылки администрации и МСЭ-R для обеспечения использования правильного метода ссылки, соответствующего ее назначению, должны учитывать следующие факторы в соответствии с тем, является ли каждая ссылка обязательной (т. е. включенной посредством ссылки) или необязательной:

Обязательные ссылки

1 в обязательных ссылках должны употребляться четкие связующие формулировки, например глагол "должен" или глагол в настоящем времени;

2 обязательные ссылки должны быть четко и конкретно обозначены, например "Рекомендация МСЭ-R M.541-8";

3 если материал, подлежащий включению посредством ссылки, в целом не соответствует статусу договора, необходимо ограничиться лишь ссылкой на приемлемые части рассматриваемого материала, например "Приложение А к Рекомендации МСЭ-R Z.123-4".

Необязательные ссылки

4 в необязательных ссылках или неясных ссылках, которые признаны как имеющие необязательный характер, т. е. не представляют собой включение посредством ссылки, должны употребляться подходящие формулировки, такие как "следует" или "может". С помощью этих слов может делаться ссылка на "последнюю версию" Рекомендации. Любые соответствующие формулировки могут быть изменены на любой будущей ВКР.

ДОПОЛНЕНИЕ 3 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (Пересм. ВКР-07)**Процедуры, применяемые ВКР при утверждении включения текстов
Рекомендаций МСЭ-R или их частей посредством ссылки**

Тексты, на которые делается ссылка, должны быть предоставлены делегациям таким образом, чтобы у всех администраций было достаточно времени для ознакомления с ними на языках МСЭ. Один экземпляр текстов должен быть предоставлен каждой администрации в качестве документа конференции.

В ходе каждой ВКР комитеты должны составлять и вести список текстов, включенных посредством ссылки. Этот список должен публиковаться как документ конференции в соответствии с решениями конференции.

По окончании каждой ВКР Бюро и Генеральный секретариат обновляют том Регламента радиосвязи, в котором приведены тексты, включенные посредством ссылки, в соответствии с решениями конференции, как это отражено в вышеупомянутом документе.

РЕЗОЛЮЦИЯ 49 (Пересм. ВКР-07)

Административная процедура надлежащего исполнения, применимая к некоторым спутниковым службам радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что в Резолюции 18 Полномочной конференции (Киото, 1994 г.) Директору Бюро радиосвязи было поручено начать рассмотрение некоторых важных вопросов, касающихся международной координации спутниковых сетей, и представить предварительный отчет на ВКР-95, а окончательный отчет – на ВКР-97;
- b)* что Директор Бюро представил на ВКР-97 всесторонний отчет, в котором содержался ряд рекомендаций по срочным действиям и указывались области, требующие дальнейшего изучения;
- c)* что в одной из рекомендаций, содержащихся в отчете Директора на ВКР-97, предлагалось принять административную процедуру надлежащего исполнения в качестве средства решения проблемы резервирования орбитальных позиций и спектра без их фактического использования;
- d)* что, вероятно, потребуется накопить определенный опыт применения административной процедуры надлежащего исполнения, принятой на ВКР-97, и что может понадобиться несколько лет для выяснения того, дают ли административные меры по обеспечению надлежащего исполнения удовлетворительные результаты;
- e)* что необходимо тщательно рассмотреть новые регламентарные подходы, с тем чтобы избежать неблагоприятных последствий для сетей, уже находящихся на различных этапах этих процедур;
- f)* что в Статье 44 Устава излагаются основные принципы использования радиочастотного спектра, а также орбит геостационарных спутников и других спутниковых орбит с учетом потребностей развивающихся стран,

учитывая далее,

- g)* что на ВКР-97 было принято решение сократить регламентарные временные рамки для ввода в действие спутниковых сетей;
- h)* что на ВКР-2000 были рассмотрены результаты применения административных процедур надлежащего исполнения и подготовлен отчет для Полномочной конференции 2002 года в соответствии с Резолюцией 85 (Миннеаполис, 1998 г.),

решает,

1 что административная процедура надлежащего исполнения, содержащаяся в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, должна применяться с 22 ноября 1997 года для спутниковой сети или спутниковой системы фиксированной спутниковой, подвижной спутниковой или радиовещательной спутниковой службы, в отношении которых информация для предварительной публикации в соответствии с п. **9.2В**, или запрос на внесение изменений в План для Района 2 согласно § 4.2.1 *b*) Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, которые связаны с включением новых частот или орбитальных позиций, или запрос на внесение изменений в План для Района 2 согласно § 4.2.1 *a*) Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, которые связаны с расширением зоны обслуживания на территорию другой страны или стран в дополнение к существующей зоне обслуживания, или запрос на дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 в соответствии с § 4.1 Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, или для которых информация, требуемая согласно дополнительным положениям, применимым к дополнительным видам использования плановых полос, как это определено в Статье 2 Приложения **30В** (раздел III Статьи 6), были получены Бюро после 22 ноября 1997 года, или для которых представление согласно Статье 6 Приложения **30В** (**Пересм. ВКР-07**) получено 17 ноября 2007 года или после этой даты, за исключением представлений новых Государств-Членов, добывающихся получения своих соответствующих национальных выделений¹ для включения в План Приложения **30В**;

2 что для спутниковой сети или спутниковой системы, подпадающей под действие § 1 или 3 Дополнения 1 к настоящей Резолюции и еще не занесенной в Международный справочный регистр частот (МСРЧ) до 22 ноября 1997 года, в отношении которой информация для предварительной публикации в соответствии с п. **1042** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) или запрос на применение раздела III Статьи 6 Приложения **30В** были получены Бюро до 22 ноября 1997 года, ответственная администрация должна представить в Бюро полную информацию по административной процедуре надлежащего исполнения согласно Дополнению 2 к настоящей Резолюции не позднее 21 ноября 2004 года или до истечения заявленного срока ввода в действие спутниковой сети с учетом любого периода продления, который в соответствии с п. **1550** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) не должен превышать трех лет или сроков, указанных в соответствующих положениях Статьи 6 Приложения **30В**, в зависимости от того, какой из этих сроков наступит ранее. Если срок ввода в действие с учетом указанного выше периода продления наступает до 1 июля 1998 года, то ответственная администрация должна представить на рассмотрение Бюро полную информацию по процедуре надлежащего исполнения в соответствии с Дополнением 2 к этой Резолюции не позднее 1 июля 1998 года;

2bis что для спутниковой сети или спутниковой системы, подпадающей под действие § 2 Дополнения 1 к настоящей Резолюции и не занесенной в Международный справочный регистр частот (МСРЧ) до 22 ноября 1997 года, в отношении которой запрос на внесение изменений в Планы Приложений **30** и **30А** был получен Бюро до 22 ноября 1997 года, ответственная администрация должна как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие сети, согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложения **30** и Статьи 4 Приложения **30А**, представить в Бюро полную информацию по административной процедуре надлежащего исполнения согласно Дополнению 2 к настоящей Резолюции;

¹ См. § 2.3 Приложения **30В** (**Пересм. ВКР-07**).

3 что для спутниковой сети или спутниковой системы, подпадающей под действие § 1, 2 или 3 Дополнения 1 к настоящей Резолюции и занесенной в МСРЧ до 22 ноября 1997 года, ответственная администрация должна представить в Бюро полную информацию по процедуре надлежащего исполнения в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции не позднее 21 ноября 2000 года или до истечения заявленного срока ввода в действие спутниковой сети (включая любой период продления), в зависимости от того, какой срок наступит позднее;

4 что за шесть месяцев до истечения срока, определенного в пункте 2 или *2bis* раздела *решает*, выше, в случае если ответственная администрация не представила информацию по процедуре надлежащего исполнения, Бюро должно послать напоминание этой администрации;

5 что, если информация по процедуре надлежащего исполнения будет признана неполной, Бюро должно незамедлительно запросить у администрации недостающую информацию. В любом случае полная информация по процедуре надлежащего исполнения должна быть получена Бюро до истечения срока, определенного в пункте 2 или *2bis* раздела *решает*, в зависимости от обстоятельств, и опубликована Бюро в Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР);

6 что, если полная информация по процедуре надлежащего исполнения не будет получена Бюро до истечения срока, определенного в пункте 2 или *2bis* раздела *решает*, выше, то представленный в Бюро запрос на координацию, или запрос на внесение изменений в Планы Приложений **30** и **30А**, или запрос на применение положений раздела III Статьи 6 Приложения **30В** (**Пересм. ВКР-07**), как это указано в пункте 1 раздела *решает*, выше, аннулируется. Любые изменения Планов (Приложения **30** и **30А**) утрачивают силу, и любые записи в МСРЧ, так же как и записи в Списке Приложения **30В**, аннулируются Бюро, после того как оно информирует об этом соответствующую администрацию. Бюро должно опубликовать эту информацию в ИФИК БР,

решает далее,

что процедуры настоящей Резолюции дополняют положения Статьи **9** или **11** Регламента радиосвязи или Приложений **30**, **30А** или **30В**, в зависимости от случая, и, в частности, не влияют на необходимость осуществления координации в соответствии с этими положениями (Приложения **30**, **30А**) в отношении расширения зоны обслуживания на территорию другой страны или стран в дополнение к существующей зоне обслуживания,

порукает Директору Бюро радиосвязи

сообщить будущим компетентным всемирным конференциям радиосвязи о результатах применения административной процедуры надлежащего исполнения.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 49 (Пересм. ВКР-07)

1 Данные процедуры применимы к любой спутниковой сети или спутниковой системе фиксированной спутниковой, подвижной спутниковой или радиовещательной спутниковой службы, частотные присвоения которых подлежат координации в соответствии с пп. **9.7**, **9.11**, **9.12**, **9.12А** и **9.13** и Резолюцией **33** (**Пересм. ВКР-03**).

2 Данные процедуры применимы к любому запросу на внесение изменений в План для Района 2 согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, которые связаны с включением новых частот или орбитальных позиций, или к запросу на внесение изменений в План для Района 2 согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, которые связаны с расширением зоны обслуживания на территорию другой страны или стран в дополнение к существующей зоне обслуживания, или к запросу на дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложений **30** и **30А**.

3 Данные процедуры применимы к любому представлению информации согласно Статье 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**, за исключением представлений новых Государств-Членов, добывающихся получения своих соответствующих национальных выделений² для включения в План Приложения **30В**.

4 Администрация, запрашивающая координацию для спутниковой сети согласно § 1, выше, как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие в п. **9.1**, направляет в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.

5 Администрация, запрашивающая изменение Плана для Района 2 или дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 согласно Приложениям **30** и **30А** в соответствии с § 2, выше, как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложения **30** и Статьи 4 Приложения **30А**, направляет в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.

6 Администрация, применяющая положения Статьи 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)** в соответствии с § 3, выше, как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие в § 6.1 этой Статьи, направляет в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.

7 Информация, которую надлежит представлять в соответствии с § 4, 5 или 6, выше, должна быть подписана уполномоченным должностным лицом заявляющей администрации или администрации, которая действует от имени группы поименованных администраций.

8 По получении информации по процедуре надлежащего исполнения согласно § 4, 5 или 6, выше, Бюро быстро рассматривает ее на предмет полноты представленных данных. Если информация будет признана полной, Бюро публикует ее в течение 30 дней в специальной секции ИФИК БР.

9 Если информация будет признана неполной, Бюро незамедлительно запрашивает у администрации недостающую информацию. В любом случае полная информация по процедуре надлежащего исполнения должна быть получена Бюро в течение соответствующего периода времени, определенного в § 4, 5 или 6, выше, в зависимости от обстоятельств, по отношению к дате ввода спутниковой сети в действие.

² См. § 2.3 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**.

10 Если за шесть месяцев до истечения срока, определенного в § 4, 5 или 6, выше, администрация, ответственная за спутниковую сеть, не представила информацию по процедуре надлежащего исполнения в соответствии с § 4, 5 или 6, выше, Бюро направляет напоминание ответственной администрации.

11 Если полная информация по процедуре надлежащего исполнения не будет получена Бюро в сроки, определенные в настоящей Резолюции, сети, указанные в § 1, 2 или 3, выше, более не принимаются во внимание и не заносятся в МСРЧ. Временная регистрация в МСРЧ аннулируется Бюро после того, как оно информирует об этом соответствующую администрацию. Бюро публикует эту информацию в ИФИК БР.

Что касается запроса на внесение изменений в План для Района 2 или на дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 согласно Приложениям **30** и **30А** в соответствии с § 2, выше, то изменение утратит силу, если информация по процедуре надлежащего исполнения не будет представлена в соответствии с данной Резолюцией.

Что касается запроса на применение положений Статьи 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)** в соответствии с § 3, выше, то сеть также исключается из Списка Приложения **30В**. В случае преобразования выделения в присвоение в соответствии с Приложением **30В**, присвоение будет восстановлено в Плане в соответствии с § 6.33 *c*) Статьи 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**.

12 Администрация, заявляющая спутниковую сеть согласно § 1, 2 или 3, выше, для регистрации в МСРЧ, должна как можно скорее до даты ввода сети в действие направить в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и организации, обеспечивающей запуск, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.

13 Если какая-либо администрация полностью выполнила процедуру надлежащего исполнения, но не завершила координацию, это не исключает необходимости применения данной администрацией п. **11.41**.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 49 (Пересм. ВКР-07)

А Идентификатор спутниковой сети

- a)* Идентификатор спутниковой сети
- b)* Название администрации
- c)* Условное обозначение страны
- d)* Ссылка на информацию для предварительной публикации или на запрос на внесение изменений в План для Района 2 или на дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 согласно Приложениям **30** и **30А**; либо ссылка на информацию, обрабатываемую согласно Статье 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**

- e)* Ссылка на запрос на координацию (не применяется в случаях Приложений **30, 30А** и **30В**)
- f)* Полоса(ы) частот
- g)* Название оператора
- h)* Название спутника
- i)* Орбитальные характеристики.

В Изготовитель космического аппарата*

- a)* Название изготовителя космического аппарата
- b)* Дата выполнения контракта
- c)* "Период поставки" по контракту
- d)* Количество поставляемых спутников.

С Поставщик услуг запуска

- a)* Название поставщика ракеты-носителя
- b)* Дата выполнения контракта
- c)* Период, наиболее удобный для пуска или вывода на орбиту
- d)* Название ракеты-носителя
- e)* Название и местоположение стартового комплекса.

* ПРИМЕЧАНИЕ. – В случаях, когда контракт предусматривает поставку более одного спутника, соответствующая информация должна быть представлена по каждому из них.

РЕЗОЛЮЦИЯ 55 (Пересм. ВКР-07)

Представление форм заявок на спутниковые сети, земные станции и радиоастрономические станции в электронном формате

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

что представление заявок на все спутниковые сети, земные станции и радиоастрономические станции в электронном формате способствовало бы дальнейшему решению задач, стоящих перед Бюро радиосвязи и администрациями, а также ускорило бы процесс обработки этих заявок,

признавая,

что если задержки с обработкой, связанные с процедурами координации и заявления, превышают периоды, определенные в Статьях **9** и **11**, а также в Приложениях **30**, **30А** и **30В**, администрации могут располагать сокращенным периодом времени для проведения координации,

решает,

1 что с 3 июня 2000 года все заявки (АР4/II и АР4/III), радиоастрономические заявки (АР4/IV), информация для предварительной публикации (АР4/V и АР4/VI) и информация по надлежащему исполнению (Резолюция **49 (Пересм. ВКР-07)**) для спутниковых сетей и земных станций, направляемая в Бюро радиосвязи в соответствии со Статьями **9** и **11**, должна быть представлена в электронном формате, совместимом с разработанным БР программным обеспечением для сбора электронных форм заявок (SpaceCap);

2 что с 17 ноября 2007 года все заявки на спутниковые сети, земные станции и радиоастрономические станции, направляемые в Бюро радиосвязи в соответствии со Статьями **9** и **11**, а также Приложениями **30** и **30А** и Резолюцией **49 (Пересм. ВКР-07)**, должны быть представлены в электронном формате, совместимом с разработанным БР программным обеспечением для сбора электронных форм заявок (SpaceCap и SpaceCom);

3 что с 1 июня 2008 года все заявки на спутниковые сети и земные станции, направляемые в Бюро радиосвязи в соответствии с Приложением **30В**, должны быть представлены в электронном формате, совместимом с разработанным БР программным обеспечением для сбора электронных форм заявок (SpaceCap);

4 что с 3 июня 2000 года все графические данные, связанные с подачей заявок и информации, указанных в пунктах 1, 2 и 3 раздела *решает*, следует представлять в формате графических данных, совместимом с программным обеспечением для сбора данных (графическая система управления помехами (GIMS)) Бюро, однако графические данные в бумажной форме по прежнему принимаются,

порукает Бюро радиосвязи

1 обеспечить опубликование запросов на координацию и заявок на регистрацию, упомянутых в пункте 1 раздела *решает*, в том виде, в каком они получены, в Международном информационном циркуляре по частотам БР на CD-ROM в течение 30 дней с момента их поступления, а также их размещение на своем веб-сайте;

2 предоставлять администрациям самые последние версии программного обеспечения для сбора и проверки данных и любые необходимые технические средства, проводить соответствующее обучение и снабжать их справочниками наряду с оказанием любой другой помощи, запрашиваемой администрациями для выполнения ими пунктов 1–4 раздела *решает*, выше;

3 насколько это практически возможно, интегрировать программное обеспечение для проверки данных в программное обеспечение для сбора данных,

настоятельно просит администрации

в возможно короткий срок представить графические данные, касающиеся их заявок, в формате, совместимом с программным обеспечением для сбора графических данных БР.

РЕЗОЛЮЦИЯ 63 (Пересм. ВКР-07)

Защита служб радиосвязи от помех, создаваемых излучением радиоволн от промышленного, научного и медицинского (ПНМ) оборудования

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что ПНМ применения определены в п. 1.15 РР как "работа оборудования или приборов, предназначенных для генерирования и местного использования радиочастотной энергии для промышленных, научных, медицинских, бытовых или подобных целей, за исключением применения в области *электросвязи*";
- b) что ПНМ оборудование может быть размещено в таких местах, где не всегда можно избежать излучения радиоволн наружу;
- c) что растет количество ПНМ оборудования, работающего на различных частотах спектра;
- d) что в некоторых случаях значительная часть энергии радиоволн может излучаться ПНМ оборудованием за пределами его рабочей частоты;
- e) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1056 администрациям предлагается использовать Публикацию 11 Международного специального комитета по радиопомехам (СИСР) в качестве руководства по ПНМ оборудованию для защиты служб радиосвязи, однако в данной публикации СИСР еще не установлены полностью предельные уровни излучения радиоволн для всех полос частот;
- f) что некоторые радиослужбы, особенно использующие малую напряженность поля, могут испытывать помехи, создаваемые излучением радиоволн от ПНМ оборудования, что является неприемлемым, в особенности в случае радионавигационной или других служб безопасности;
- g) что для того чтобы ограничить возможность помех в определенных частях спектра:
 - предшествующие радиоконференции в Атлантик-Сити, 1947 год, и в Женеве, 1959 год, определили ряд полос частот, в пределах которых службы радиосвязи должны мириться с вредными помехами, создаваемыми ПНМ оборудованием;
 - ВАРК-79 увеличила число полос частот, предназначенных для ПНМ оборудования, но лишь при условии, что будет установлен предельный уровень излучения радиоволн от такого оборудования в пределах новых полос частот, определенных для всемирного использования, и за пределами всех полос, предназначенных для ПНМ оборудования,

решает,

что для обеспечения достаточной защиты служб радиосвязи необходимо изучить ограничения, налагаемые на излучение радиоволн от ПНМ оборудования в полосах частот, определенных в Регламенте радиосвязи для такого использования, и за их пределами,

предлагает МСЭ-R

в сотрудничестве с СИСПР продолжить свои исследования, относящиеся к излучению радиоволн от ПНМ оборудования в полосах частот, определенных в Регламенте радиосвязи для такого использования, и за их пределами, для того чтобы обеспечить достаточную защиту служб радиосвязи, причем первоочередное внимание должно быть уделено завершению исследований, которые позволили бы СИСПР определить в Публикации 11 предельные уровни излучения радиоволн от ПНМ оборудования во всех полосах, предназначенных в Регламенте радиосвязи для использования такого оборудования,

порукает Директору Бюро радиосвязи

- 1 довести настоящую Резолюцию до сведения СИСПР;
- 2 представить результаты этих исследований ВКР-11 для ее рассмотрения.

MOD COM6/208/1 (B2/213/2) (R1/221/7)

РЕЗОЛЮЦИЯ 72 (Пересм. ВКР-07)

**Подготовка на всемирном и региональном уровнях
к всемирным конференциям радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что многие региональные организации электросвязи продолжают координировать свою подготовку к ВКР;
- b) что на рассмотрение настоящей конференции был представлен ряд общих предложений от администраций, принимавших участие в подготовке к ней в рамках региональных организаций электросвязи;
- c) что такая выработка общих точек зрения на региональном уровне наряду с возможностью межрегиональных обсуждений до проведения настоящей конференции облегчили задачу достижения общего понимания и сэкономили время в ходе прошедших ВКР;
- d) что, по-видимому, возрастет сложность подготовки к будущим конференциям;
- e) что, следовательно, координация подготовки к конференции на всемирном и региональном уровнях принесет большую пользу Государствам-Членам;
- f) что успех будущих конференций будет зависеть от повышения эффективности региональной координации и взаимодействия на межрегиональном уровне до проведения этих конференций, включая возможное проведение очных собраний между региональными группами;
- g) что имеется потребность в общей координации межрегиональных консультаций,

признавая

- a) пункт 2 раздела *решает* Резолюции 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции:

"поддержать гармонизацию общих предложений на региональном уровне, как это установлено в Резолюции 72 (ВКР-97), для представления на всемирные конференции радиосвязи";

- b) пункт 3 раздела *решает* Резолюции 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции:

"поощрять как официальное, так и неофициальное сотрудничество в интервале между конференциями с целью устранения разногласий по вопросам, уже предусмотренным повесткой дня конференции, или по новым вопросам",

отмечая,

что полномочные конференции решили, что Союз должен продолжать развивать более тесные отношения с региональными организациями электросвязи,

решает

предложить региональным группам продолжить проведение своей подготовки к ВКР, включая возможное проведение совместных официальных и неофициальных собраний региональных групп,

решает далее поручить Директору Бюро радиосвязи

1 продолжить консультации с региональными организациями электросвязи относительно способов оказания им помощи в подготовке к будущим всемирным конференциям радиосвязи по следующим направлениям:

- организация региональных подготовительных собраний;
- организация информационных собраний, предпочтительно до и после второй сессии Подготовительного собрания к конференции (ПСК);
- определение основных вопросов для решения последующей всемирной конференцией радиосвязи;
- содействие проведению региональных и межрегиональных официальных и неофициальных собраний с целью возможного сближения межрегиональных точек зрения по основным вопросам;

2 в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 2-5 Ассамблеи радиосвязи, касающейся ПСК, содействовать тому, чтобы в начале сессии ПСК в рамках регулярно проводимых плановых собраний руководство ПСК давало краткие обзоры глав Отчета ПСК с целью облегчения понимания его содержания всеми участниками;

3 представить отчет о результатах таких консультаций на следующую ВКР,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

сотрудничать с Директором Бюро радиосвязи в выполнении настоящей Резолюции.

РЕЗОЛЮЦИЯ 80 (Пересм. ВКР-07)

Надлежащее исполнение в отношении применения принципов Устава

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что в Статьях 12 и 44 Устава изложены основные принципы использования радиочастотного спектра, а также орбит геостационарных спутников и других спутниковых орбит;
- b) что эти принципы включены в Регламент радиосвязи;
- c) что в Статье I Соглашения между Организацией Объединенных Наций и Международным союзом электросвязи говорится, что "Организация Объединенных Наций признает Международный союз электросвязи (далее именуемый "Союз") в качестве специализированного учреждения, ответственного за принятие необходимых мер в соответствии с его основным документом для достижения установленных в нем целей";
- d) что согласно пп. **11.30**, **11.31** и **11.31.2** заявки должны рассматриваться в отношении положений Регламента радиосвязи, включая положение, касающееся основных принципов, с использованием соответствующих правил процедуры, разрабатываемых для этой цели;
- e) что на ВКР-97 Радиорегламентарному комитету (РПК) было поручено разработать в рамках пп. **11.30**, **11.31** и **11.31.2** правила процедуры, которые должны соблюдаться для обеспечения соответствия принципам, указанным в п. **0.3** Преамбулы к Регламенту радиосвязи;
- f) что Комитет в соответствии с Резолюцией **80 (ВКР-97)** представил ВКР-2000 Отчет, в котором предлагались возможные решения и отмечалось, что, согласно сделанному на основе изучения Регламента радиосвязи выводам, в действующем в настоящее время Регламенте нет ни одного положения, увязывающего официальные процедуры заявления или координации с принципами, указанными в п. **0.3** Преамбулы к Регламенту радиосвязи;
- g) что Юридический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций подготовил рекомендации в этом отношении,

отмечая,

- a) что, в соответствии с положениями п. 127 Конвенции, настоящая Конференция может дать поручения Секторам Союза;
- b) что согласно п. 160С Конвенции Консультативная группа по радиосвязи (КГР) должна рассмотреть любой вопрос, порученный ей какой-либо конференцией;

- c) Отчет РРК ВКР-2000 (см. Дополнение 1);
- d) Отчет РРК ВКР-03 (см. Дополнение 2);
- e) что некоторые из вопросов, определенных в Отчете, которые упоминаются в пункте c) раздела *отмечая*, были разрешены до ВКР-07,

решает

1 поручить Сектору радиосвязи, в соответствии с п. 1 Статьи 12 Устава, провести исследования процедур, позволяющих осуществлять количественное измерение и анализ применения основных принципов, содержащихся в Статье 44 Устава;

2 поручить РРК рассмотреть и обсудить возможные проекты рекомендаций и положений, увязывающих официальные процедуры заявления, координации и регистрации с принципами, содержащимися в Статье 44 Устава и п. 0.3 Преамбулы к Регламенту радиосвязи, и представлять каждой будущей всемирной конференции радиосвязи отчет в отношении настоящей Резолюции;

3 поручить Директору Бюро радиосвязи представлять каждой будущей всемирной конференции радиосвязи подробный отчет о ходе работы и о действиях, предпринятых по настоящей Резолюции,

предлагает

1 другим органам Сектора радиосвязи, в частности КГР, представить соответствующие вклады Директору Бюро радиосвязи для включения их в его отчет каждой будущей всемирной конференции радиосвязи;

2 администрациям принять участие в исследованиях, указанных в пункте 1 раздела *решает*, и в работе РРК, как указано в пункте 2 раздела *решает*.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 80 (Пересм. ВКР-07)

Отчет РРК ВКР-2000

В Отчете РРК ВКР-2000¹ отдельные члены Комитета отметили ряд следующих проблем, с которыми, вероятно, сталкиваются администрации, особенно в развивающихся странах:

- принцип "первым пришел – первым обслужен" ограничивает доступ, а иногда и препятствует доступу к некоторым полосам частот и орбитальным позициям и их использованию;
- относительно невыгодное положение развивающихся стран на переговорах по координации в силу различных причин, таких как недостаток ресурсов и профессионального опыта;

¹ Этот Отчет содержится в Документе 29 ВКР-2000.

- осязаемые различия в согласованности применения Регламента радиосвязи;
- представление заявок на "бумажные" спутники, что ограничивает возможности доступа;
- растущее использование полос Планов Приложений 30 и 30А региональными многоканальными системами, что может изменить основную цель этих Планов, заключающуюся в предоставлении справедливого доступа всем странам;
- значительные задержки в обработке документов в Бюро радиосвязи из-за очень сложных необходимых процедур и большого количества представленных заявок; они приводят к задержке координации на срок до 18 месяцев, который может увеличиться до трех лет, и создает неопределенности в регламентарных ситуациях, еще больше затягивает процесс координации, который становится непреодолимым для администраций, и делает возможной потерю присвоения из-за превышения выделенного на процедуры времени;
- спутниковые системы могут быть выведены на орбиту еще до завершения координации;
- развивающимся странам часто недостаточно установленных временных рамок, таких как указанные в п. 11.48, для выполнения регламентарных требований, а также для проектирования, создания и запуска спутниковых систем;
- отсутствие положений по международному контролю для подтверждения ввода в действие спутниковых сетей (присвоения и орбиты).

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 80 (Пересм. ВКР-07)

Отчет РПК ВКР-03

В Отчете РПК ВКР-03² представлены следующие принципы выполнения положений п. 2 раздела *решает* Резолюции 80 (ВКР-2000):

- специальные меры для стран, впервые представляющих свои заявки на спутниковые системы:
 - в порядке исключения можно было бы специально рассматривать заявки на спутниковые системы, представляемые странами впервые, принимая во внимание особые потребности развивающихся стран;
 - при таком рассмотрении должно учитываться следующее:
 - воздействие на другие администрации;
 - спутниковая служба, предоставляемая системой (то есть ФСС, ПСС, РСС);
 - охватываемая заявкой полоса частот;
 - система предназначена для удовлетворения непосредственных потребностей заинтересованной страны или заинтересованных стран;

² Этот Отчет содержится в Дополнительном документе 5 к Документу 4 ВКР-03.

- продление регламентарного предельного срока для ввода в действие:
 - можно было бы указать условия, в соответствии с которыми возможно в порядке исключения продление сроков для развивающихся стран, если они не могут выполнить регламентарные требования к срокам, чтобы было предоставлено достаточно времени для разработки, строительства и запуска спутниковых систем;
 - условия, упомянутые в предыдущем подпункте, должны быть включены в Регламент радиосвязи в качестве положений, которые позволяли бы Бюро радиосвязи предоставлять такое продление сроков.

MOD PLEN/422/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 86 (Пересм ВКР-07)

**Выполнение Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.)
Полномочной конференции**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что Полномочная конференция (Марракеш, 2002 г.) обсудила вопрос применения Резолюции 86 (Миннеаполис, 1998 г.) и решила обратиться к ВКР-03 с просьбой определить сферу применения данной резолюции, а также критерии, которые должны использоваться будущими всемирными конференциями радиосвязи (ВКР) при применении Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.);

b) что Полномочная конференция (Анталия, 2006 г.) предложила ВКР-07 рассмотреть Резолюцию 86 (Марракеш, 2002 г.) и представить отчет о результатах Полномочной конференции 2010 года,

признавая,

что Радиорегламентарный комитет вносит предложения, касающиеся преобразования содержания Правил процедуры в регламентарный текст, в соответствии с пп. **13.0.1** и **13.0.2** Статьи **13** Регламента радиосвязи,

отмечая,

что администрации также могут пожелать внести предложения, касающиеся преобразования содержания Правил процедуры в регламентарный текст, для возможного включения в Регламент радиосвязи,

решает предложить будущим всемирным конференциям радиосвязи

1 рассматривать любые предложения, связанные с недостатками и улучшениями содержащихся в Регламенте радиосвязи процедур предварительной публикации, координации, заявления и регистрации для частотных присвоений, касающихся космических служб, которые были выявлены либо Комитетом, включившим их в Правила процедуры, либо администрациями или Бюро радиосвязи, в зависимости от конкретного случая;

2 обеспечивать, чтобы эти процедуры и связанные с ними приложения Регламента радиосвязи в максимально возможной степени отражали последние технические достижения,

предлагает администрациям

предусмотреть при подготовке к ПК-10 соответствующие действия в отношении Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.).

MOD COM6/209/1 (B2/213/3) (R1/221/8)

РЕЗОЛЮЦИЯ 95 (Пересм. ВКР-07)

Общее рассмотрение резолюций и рекомендаций всемирных административных радиоконференций и всемирных конференций радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая

a) важность постоянного рассмотрения резолюций и рекомендаций предыдущих всемирных административных радиоконференций и всемирных конференций радиосвязи с целью поддержания их на современном уровне;

b) что отчеты, представленные директором Бюро радиосвязи на предыдущие конференции, обеспечивали необходимую основу для общего рассмотрения резолюций и рекомендаций, принятых проведенными ранее конференциями;

c) что для будущих конференций необходимы определенные принципы и руководящие указания по рассмотрению резолюций и рекомендаций предыдущих конференций, не относящихся к повестке дня конференции,

решает предложить будущим компетентным всемирным конференциям радиосвязи

1 рассматривать резолюции и рекомендации предыдущих конференций, относящиеся к повестке дня конференции, с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования и принимать соответствующие меры;

2 рассматривать резолюции и рекомендации предыдущих конференций, не относящиеся ни к одному из пунктов повестки дня конференции, с целью:

- аннулирования тех резолюций и рекомендаций, которые уже выполнили свои функции или перестали быть необходимыми;
- оценки необходимости в резолюциях и рекомендациях или их частях, требующих проведения исследований МСЭ-Р, по которым в течение двух последних периодов между конференциями не был достигнут прогресс;
- обновления и изменения устаревших резолюций и рекомендаций или их частей и устранения явных пропусков, противоречий, неоднозначностей или исправления редакционных ошибок и выполнения любого необходимого согласования;

3 в начале конференции определять, какой из ее комитетов несет основную ответственность за рассмотрение каждой из резолюций и рекомендаций, указанных в пунктах 1 и 2 раздела *решает*, выше,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 провести общее рассмотрение резолюций и рекомендаций предыдущих конференций и после консультаций с Консультативной группой по радиосвязи, председателями исследовательских комиссий по радиосвязи и их заместителями представить на рассмотрение второй сессии Подготовительного собрания к конференции (ПСК) отчет по пунктам 1 и 2 раздела *решает* с указанием любых соответствующих пунктов повестки дня;

2 в сотрудничестве с председателями исследовательских комиссий по радиосвязи включить в вышеупомянутый отчет отчеты о ходе исследований МСЭ-R по вопросам, которые требовали изучения в соответствии с резолюциями и рекомендациями предыдущих конференций, но которые не были включены в повестки дня двух предстоящих конференций,

предлагает администрациям

представить ПСК вклады, относящиеся к выполнению настоящей Резолюции,

предлагает Подготовительному собранию к конференции

включить в свой отчет результаты общего рассмотрения резолюций и рекомендаций предыдущих конференций на основе вкладов, представленных ПСК администрациями в целях содействия последующей деятельности на будущих ВКР.

MOD COM6/406/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 97 (ВКР-07)

Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-07, и аннулирование ряда резолюций и рекомендаций

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что настоящая конференция в пределах своей компетенции приняла частичный пересмотр Регламента радиосвязи (РР), который вступает в силу с 1 января 2009 года;
- b)* что некоторые из положений, в которые на настоящей конференции были внесены поправки, необходимо применять на временной основе с более ранней даты;
- c)* что в качестве общего правила новые и пересмотренные резолюции и рекомендации вступают в силу при подписании Заключительных актов конференции;
- d)* что в качестве общего правила резолюции и рекомендации, в отношении которых ВКР приняла решение об исключении, аннулируются при подписании Заключительных актов конференции,

решает,

1 что с 17 ноября 2007 года должны применяться на временной основе следующие положения РР, пересмотренные или введенные настоящей конференцией: п. **5.327А** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для воздушной подвижной (R) службы в полосе 960–1164 МГц, пп. **5.328В** и **5.329А** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для радионавигационной спутниковой службы, п. **5.338А** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для фиксированной и фиксированной спутниковой служб, п. **5.379В** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для подвижной спутниковой службы, п. **5.403** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для подвижной спутниковой, за исключением воздушной подвижной спутниковой, службы, п. **5.414** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для подвижной спутниковой службы, **5.414А** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5, п. **5.415** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для фиксированной спутниковой службы, п. **5.416** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для радиовещательной спутниковой службы, п. **5.418** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для радиовещательной спутниковой и радиовещательной служб, п. **5.419** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для подвижной спутниковой службы, п. **5.420** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для подвижной спутниковой, за исключением воздушной подвижной спутниковой, службы, п. **5.482А** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для спутниковой службы исследования Земли (пассивной), фиксированной и подвижной служб, п. **5.517** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для радиовещательной спутниковой и фиксированной спутниковой служб, п. **5.538** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5

для фиксированной спутниковой службы, п. **5.550А** и соответствующие распределения в таблице Статьи 5 для спутниковой службы исследования Земли (пассивной), фиксированной и подвижной служб, пп. **9.2В.1, 9.14, 9.38.1, 9.41**, пп. **А.11.6, 11.15, 11.43А, 11.46, 11.47**, пп. **21.16.3А, 21.16.6В, 21.16.6С**, Таблица **21-2**, Таблица **21-4**, п. **22.2**, Дополнение 2 к Приложению 4, Таблицы 5-1 и 5-2 Приложения 5, Таблица 10 Приложения 7, Приложение **30**, Приложение **30А**, Приложение **30В** и Приложение **42**;

2 что с 17 ноября 2007 года должны быть аннулированы следующие положения РР, исключенные на настоящей конференции: п. **5.420А** и п. **5.518**;

3 что с 1 февраля 2009 года должен быть аннулирован п. **5.199**, исключенный на настоящей конференции,

решает далее

1 аннулировать с 17 ноября 2007 года следующие Резолюции:

Резолюцию 21 (Пересм. ВКР-03) ,	Резолюцию 414 (ВКР-03) ,
Резолюцию 56 (Пересм. ВКР-03) ,	Резолюцию 415 (ВКР-03) ,
Резолюцию 57 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 527 (ВАРК-92) ,
Резолюцию 79 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 544 (ВКР-03) ,
Резолюцию 87 (ВКР-03) ,	Резолюцию 545 (ВКР-03) ,
Резолюцию 88 (ВКР-03) ,	Резолюцию 670 (ВКР-03) ,
Резолюцию 89 (ВКР-03) ,	Резолюцию 728 (Пересм. ВКР-2000) ,
Резолюцию 96 (ВКР-03) ,	Резолюцию 738 (ВКР-03) ,
Резолюцию 105 (Орб-88) ,	Резолюцию 740 (ВКР-03) ,
Резолюцию 132 (ВКР-97) ,	Резолюцию 742 (ВКР-03) ,
Резолюцию 139 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 745 (ВКР-03) ,
Резолюцию 141 (ВКР-03) ,	Резолюцию 746 (ВКР-03) ,
Резолюцию 146 (ВКР-03) ,	Резолюцию 747 (ВКР-03) ,
Резолюцию 228 (Пересм. ВКР-03) ,	Резолюцию 802 (ВКР-03) ,
Резолюцию 230 (ВКР-03) ,	Резолюцию 803 (ВКР-03) ,
Резолюцию 340 (ВКР-97) ,	Резолюцию 952 (ВКР-03)
Резолюцию 353 (ВКР-03) ,	

2 аннулировать с 17 ноября 2007 года следующие Рекомендации:

Рекомендацию 14 (Подв-87) ,	Рекомендацию 606 (Подв-87) ,
Рекомендацию 318 (Подв-87) ,	Рекомендацию 705 ,
Рекомендацию 517 (Пересм. ВКР-03) ,	Рекомендацию 722 (ВКР-03) ,
Рекомендацию 604 (Пересм. Подв-87) ,	Рекомендацию 723 (ВКР-03) ,
Рекомендацию 605 (Пересм. Подв-87) ,	Рекомендацию 800 (ВКР-03)

3 аннулировать с 1 января 2010 года Резолюцию **51 (Пересм. ВКР-2000)**.

MOD COM5/284/6 (B8/293/13) (R5/336/3)

РЕЗОЛЮЦИЯ 122 (Пересм. ВКР-07)

**Использование полос 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц
станциями на высотной платформе фиксированной службы и другими службами**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что полоса 47,2–50,2 ГГц распределена фиксированной, подвижной и фиксированной спутниковой службам на равной первичной основе;
- b) что ВКР-97 приняла положение, предусматривающее работу станций на высотной платформе (HAPS), называемых также стратосферными ретрансляторами, в рамках фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- c) что создание стабильной технической и регламентарной среды будет способствовать использованию всех работающих на равной первичной основе служб в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- d) что системы на базе HAPS находятся на конечной стадии разработки и что некоторые страны уже заявили такие системы в МСЭ в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- e) что в Рекомендации МСЭ-R F.1500 содержатся характеристики систем фиксированной службы на базе HAPS в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- f) что хотя решение о развертывании HAPS может быть принято на национальном уровне, такое развертывание может затронуть соседние администрации и операторов служб, работающих на равной первичной основе;
- g) что МСЭ-R уже завершил исследования, касающиеся совместного использования частот системами на базе HAPS фиксированной службы и другими типами систем фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- h) что МСЭ-R завершил исследования совместимости между системами HAPS в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц и радиоастрономической службой в полосе 48,94–49,04 ГГц;
- i) что согласно п. 5.552 администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры, чтобы зарезервировать используемую фиксированной спутниковой службой (ФСС) полосу 47,2–49,2 ГГц для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы (РСС), работающей в полосе 40,5–42,5 ГГц, и что, как показывают исследования МСЭ-R, HAPS фиксированной службы могут совместно использовать частоты с такими фидерными линиями;

j) что технические характеристики предполагаемых фидерных линий РСС и станций ФСС шлюзового типа являются аналогичными;

k) что МСЭ-R завершил исследования, касающиеся совместного использования частот системами на базе НАPS фиксированной службы и фиксированной спутниковой службой,

признавая,

a) что, как ожидается в долгосрочной перспективе, полосы 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц потребуются для работы НАPS как для шлюзовых, так и для повсеместно распространенных оконечных применений, по которым некоторые администрации уже заявили системы Бюро радиосвязи;

b) что определение общих поддиапазонов для повсеместно распространенных применений наземного оконечного оборудования, используемого в фиксированной службе, могло бы способствовать развертыванию НАPS и совместному использованию частот с другими первичными службами в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;

c) что в Рекомендации МСЭ-R SF.1481-1 и Рекомендации МСЭ-R SF.1843 представлена информация по возможности совместного использования частот системами НАPS фиксированной службы и ФСС;

d) что в результате исследований МСЭ-R в области работы НАPS в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, распределенных фиксированной службе, сделан вывод о том, что с целью совместного использования частот ФСС (Земля-космос) максимальная плотность э.и.м. передачи на линии вверх наземного оконечного оборудования НАPS в этих полосах частот должна в условиях ясного неба составлять 6,4 дБ(Вт/МГц) для городской зоны покрытия (UAC), 22,57 дБ(Вт/МГц) для пригородной зоны покрытия (SAC) и 28 дБ(Вт/МГц) для сельской зоны покрытия (RAC) оконечного оборудования НАPS и что эти величины могут увеличиваться до 5 дБ в периоды дождей;

e) что в результате исследований МСЭ-R были установлены конкретные значения плотности потока мощности, которые должны соблюдаться на международных границах с целью содействия двусторонним соглашениям об условиях совместного использования частот НАPS и другими типами систем фиксированной службы в соседней стране;

f) что спутниковые сети и системы ФСС с земными станциями с антеннами диаметром 2,5 метра или больше, работающие как станции шлюзового типа, могут совместно использовать частоты с повсеместно распространенным оконечным оборудованием НАPS,

решает,

1 что для облегчения совместного использования частот с ФСС (Земля-космос) максимальная плотность э.и.м. передачи повсеместно распространенного наземного оконечного оборудования НАPS не должна превышать следующих уровней в условиях ясного неба:

6,4	дБ(Вт/МГц)	для UAC	$(30^\circ < \theta \leq 90^\circ)$
22,57	дБ(Вт/МГц)	для SAC	$(15^\circ < \theta \leq 30^\circ)$
28 дБ	дБ(Вт/МГц)	для RAC	$(5^\circ < \theta \leq 15^\circ)$,

где θ – угол места наземного оконечного оборудования в градусах;

2 что уровни максимальной плотности э.и.и.м. передачи, указанные в пункте 1 раздела *решает*, могут быть повышены с использованием методов компенсирования замирания до 5 дБ в периоды дождей;

3 что диаграммы направленности антенны наземного оконечного оборудования HAPS, работающего в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, должны соответствовать следующим диаграммам направленности луча антенны:

$$G(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi \right)^2 \quad \text{для} \quad 0^\circ < \varphi < \varphi_m$$

$$G(\varphi) = 39 - 5 \log(D/\lambda) - 25 \log \varphi \quad \text{для} \quad \varphi_m \leq \varphi < 48^\circ$$

$$G(\varphi) = -3 - 5 \log(D/\lambda) \quad \text{для} \quad 48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ,$$

где:

G_{max} : максимальное усиление антенны (дБи)

$G(\varphi)$: усиление (дБи) по отношению к изотропной антенне

φ : внеосевой угол (градусы)

D : диаметр антенны }
 λ : длина волны } выраженные в одних и тех же единицах;

$$\varphi_m = \frac{20 \lambda}{D} \sqrt{G_{max} - G_1} \quad \text{градусов}$$

G_1 : усиление первого бокового лепестка
 $= 2 + 15 \log(D/\lambda)$ (дБи);

4 что с целью защиты систем фиксированной беспроводной связи в соседних администрациях от помех в совмещенном канале система HAPS, работающая в полосах частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, не должна превышать следующие значения плотности потока мощности на поверхности Земли на границе администрации, если только во время заявления HAPS не получено явное согласие затронутой администрации:

$$-141 \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{для} \quad 0^\circ \leq \delta < 3^\circ$$

$$-141 + 2(\delta - 3) \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{для} \quad 3^\circ \leq \delta \leq 13^\circ$$

$$-121 \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{для} \quad 13^\circ < \delta \leq 90^\circ,$$

где δ – угол прихода над горизонтальной плоскостью в градусах;

5 что для защиты радиоастрономических станций, работающих в полосе 48,94–49,04 ГГц, от нежелательных излучений HAPS, работающих в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, расстояние разнесения между радиоастрономической станцией и надиром платформы HAPS должно составлять более 50 км;

6 что администрации, планирующие внедрить систему HAPS в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, должны заявить частотные присвоения посредством представления всех обязательных элементов Приложения 4 в Бюро для рассмотрения их соответствия положениям пунктов 1, 2, 3, 4 и 5 раздела *решает*, выше, для их регистрации в Международном справочном регистре частот;

7 что администрации должны заявлять новые элементы данных для заявок, упомянутых в пункте 1 раздела *порукает Директору Бюро радиосвязи*, с тем чтобы Бюро могло проводить рассмотрения,

предлагает администрациям,

которые намерены развернуть системы HAPS фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, рассмотреть вопрос об уточнении использования полос 47,2–47,35 ГГц и 47,9–48,05 ГГц для повсеместно используемого оконечного оборудования HAPS,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 оставить в силе и обработать заявки, касающиеся HAPS, которые были получены Бюро до 20 октября 2007 года и временно занесены в Международный справочный регистр частот, только до 1 января 2012 года, если только заявляющая администрация до этой даты не сообщит Бюро, что то или иное конкретное присвоение было введено в действие и не представит полный набор элементов данных согласно Приложению 4;

2 рассмотреть все присвоения HAPS фиксированной службы, заявленные до 20 октября 2007 года, и применить положения пунктов 1, 2, 3, 4 и 5 раздела *решает* и соответствующие методики расчета, включенные в Рекомендации МСЭ-R F.1820 и МСЭ-R SF.1843.

MOD COM6/269/2 (B7/283/8) (R5/336/4)

РЕЗОЛЮЦИЯ 143 (Пересм. ВКР-07)

Руководящие принципы для внедрения применений высокой плотности фиксированной спутниковой службы в полосах частот, определенных для таких применений

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что в мире наблюдается постоянный рост потребностей в услугах глобальной широкополосной связи, таких как услуги, предоставляемые применениями высокой плотности фиксированной спутниковой службы (HDFSS);
- b) что системы высокой плотности ФСС характеризуются гибким, быстрым и повсеместным развертыванием большого числа оптимальных по стоимости земных станций, использующих небольшие антенны и имеющих общие технические характеристики;
- c) что системы высокой плотности ФСС – это современная концепция применений широкополосной связи, которые предоставят доступ к большому диапазону применений широкополосной электросвязи, обеспечиваемых сетями фиксированной электросвязи (включая интернет), и таким образом дополняют другие системы электросвязи;
- d) что, как и другие системы ФСС, системы высокой плотности ФСС обладают большим потенциалом для быстрого создания инфраструктуры электросвязи;
- e) что применения высокой плотности ФСС могут обеспечиваться с использованием спутников на орбитах любого типа;
- f) что в МСЭ-R изучались и продолжают изучаться методы ослабления влияния помех для содействия совместному использованию частот земными станциями систем высокой плотности ФСС и наземными службами;
- g) что до настоящего времени исследования не позволили сделать вывод о практической целесообразности внедрения методов ослабления влияния помех для всех земных станций систем высокой плотности ФСС,

отмечая,

- a) что в п. **5.516В** определены полосы для систем высокой плотности ФСС;
- b) что в некоторых из этих полос распределения произведены на равной первичной основе ФСС и фиксированной и подвижной службам, а также другим службам;
- c) что такое определение не препятствует использованию этих полос другими службами или другими применениями ФСС и в настоящем Регламенте радиосвязи не устанавливает приоритета среди пользователей данных полос;

d) что в полосе 18,6–18,8 ГГц распределение произведено на равной первичной основе ФСС и спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной) с ограничениями, содержащимися в пп. **5.522А** и **5.522В**;

e) что радиоастрономические наблюдения проводятся в полосе 48,94–49,04 ГГц и что такие наблюдения требуют защиты на заявленных радиоастрономических станциях;

f) что совместное использование одних и тех же частот передающими земными станциями систем высокой плотности ФСС и наземными службами затруднено при работе в одной географической зоне;

g) что совместное использование одних и тех же частот приемными земными станциями систем высокой плотности ФСС и наземными станциями в одной географической зоне можно облегчить путем реализации методов ослабления влияния помех, если это практически возможно;

h) что многие системы ФСС с другими типами земных станций и характеристиками уже введены в эксплуатацию или планируются к внедрению в некоторых полосах частот, определенных для систем высокой плотности ФСС в п. **5.516В**;

i) ожидается, что в этих полосах будет развернуто большое число станций систем высокой плотности ФСС в городских, пригородных и сельских районах большой географической протяженности;

j) что полоса 50,2–50,4 ГГц, являющаяся соседней по отношению к полосе 48,2–50,2 ГГц (Земля-космос), которая определена для систем высокой плотности ФСС в Районе 2, распределена ССИЗ (пассивной),

признавая,

a) что в случаях, когда земные станции ФСС работают в полосах, используемых на равной первичной основе совместно с наземными службами, Регламент радиосвязи указывает, что земные станции ФСС должны быть заявлены в Бюро по отдельности, когда их координационные контуры захватывают территорию другой администрации;

b) что ожидается, что проводимая администрациями координация земных станций систем высокой плотности ФСС и станций фиксированной службы на индивидуальной основе для каждой станции будет трудным и долгим процессом вследствие общих характеристик таких станций;

c) что для сведения этих трудностей к минимуму администрации могут принять упрощенные процедуры координации и положения для большого числа схожих земных станций систем высокой плотности ФСС, работающих в данной спутниковой системе;

d) что гармонизированное на всемирной основе использование полос для систем высокой плотности ФСС облегчит внедрение таких систем и тем самым поможет достичь максимального глобального доступа и экономии за счет роста масштабов,

признавая далее,

что к применениям высокой плотности ФСС, внедренным в сетях и системах ФСС, применяются все положения Регламента радиосвязи, относящиеся к ФСС, такие как координация и заявления в соответствии со Статьями **9** и **11**, включая любые требования на координацию с наземными службами других стран, и положения Статей **21** и **22**,

решает,

что администрации, которые внедряют системы высокой плотности ФСС, должны учитывать следующие руководящие принципы:

- a) предоставлять системам высокой плотности ФСС некоторые или все полосы частот, определенные в п. **5.516В**;
- b) при предоставлении полос частот, указанных в пункте a) раздела *решает*, необходимо принимать во внимание:
 - что развертывание систем высокой плотности ФСС будет упрощено в полосах, которые не используются совместно с наземными службами;
 - влияние, которое дальнейшее развертывание наземных станций оказало бы на существующие системы высокой плотности ФСС и будущее их развитие, а также влияние, которое дальнейшее развертывание земных станций систем высокой плотности ФСС оказало бы на существующие наземные службы и будущее их развитие, в используемых совместно с наземными службами полосах;
- c) принимать во внимание соответствующие технические характеристики систем высокой плотности ФСС, которые определены в Рекомендациях МСЭ-R (например, в Рекомендациях МСЭ-R S.524-9, МСЭ-R S.1594 и МСЭ-R S.1783);
- d) принимать во внимание другие существующие и планируемые системы ФСС, имеющие различные характеристики, в полосах частот, где внедряются системы высокой плотности ФСС в соответствии с пунктом a) раздела *решает*, выше, и условиями, определенными в п. **5.516В**,

предлагает администрациям

- 1 должным образом рассмотреть преимущества гармонизированного использования спектра для систем высокой плотности ФСС на глобальной основе с учетом текущего и планируемого использования этих полос всеми другими службами, которым распределены данные полосы, а также другими типами применений ФСС;
- 2 рассмотреть возможности внедрения упрощенных процедур и положений, которые облегчают развертывание систем высокой плотности ФСС в некоторых или во всех полосах, определенных в п. **5.516В**;
- 3 при рассмотрении возможности развертывания систем высокой плотности ФСС в верхнем участке полосы 48,2–50,2 ГГц принять во внимание, соответственно, потенциальное влияние, которое такое развертывание может оказать на пассивные спутниковые службы в соседней полосе 50,2–50,4 ГГц, и принять участие в проводимых МСЭ-R исследованиях совместимости этих служб с учетом п. **5.340**;
- 4 с учетом пункта 3 раздела *предлагает администрациям*, выше, где это практически возможно, рассмотреть возможность начала развертывания земных станций систем высокой плотности ФСС в нижней части полосы частот 48,2–50,2 ГГц.

РЕЗОЛЮЦИЯ 144 (Пересм. ВКР-07)

Особые потребности небольших с географической точки зрения стран или стран с малой по ширине территорией, эксплуатирующих земные станции фиксированной спутниковой службы в полосе 13,75–14 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что ВАРК-92 дополнительно распределила фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос) полосу 13,75–14 ГГц;
- b)* что данная полоса используется совместно с радиолокационной и радионавигационной службами;
- c)* что в соответствии с решением ВКР-2000 и по завершении исследований в МСЭ-R ВКР-03 рассмотрела и пересмотрела условия совместного использования частот службами в этой полосе и приняла новые регламентарные положения, которые регулируют совместное использование частот ФСС, радиолокационной и радионавигационной службами (см. п. **5.502**);
- d)* что эти пересмотренные условия совместного использования частот дополнительно позволяют использовать в полосе 13,75–14 ГГц земные станции геостационарных систем ФСС с антеннами диаметром 1,2–4,5 м,

признавая,

- a)* что эти условия совместного использования частот, приведенные в п. **5.502**, будут означать, что небольшие с географической точки зрения страны или страны с малой по ширине территорией будут иметь значительные трудности при развертывании в данной полосе земных станций геостационарных систем ФСС с антеннами диаметром 1,2–4,5 м;
- b)* что для дальнейшего облегчения совместного использования частот системами ФСС и морскими радиолокационными системами, работающими в радиолокационной службе, может потребоваться разработка технических и эксплуатационных методов;
- c)* что эти технические и эксплуатационные методы могут использоваться, для того чтобы предоставить возможность развертывания большего числа земных станций ФСС в полосе 13,75–14 ГГц в соответствии с п. **5.502** при обеспечении защиты радиолокационной службы,

решает

1 продолжать предлагать МСЭ-R проводить исследования в срочном порядке с целью разработки Рекомендаций МСЭ-R, которые бы установили технические или эксплуатационные методы, еще больше облегчающие совместное использование частот и, возможно, допускающие большую гибкость при развертывании земных станций ФСС в полосе 13,75–14 ГГц, принимая во внимание п. 5.502, и которые могли бы также использоваться в качестве основы для заключения двусторонних соглашений между заинтересованными администрациями;

2 что администрации небольших с географической точки зрения стран или стран с малой по ширине территорией могут превышать приведенные в п. 5.502 ограничения на плотность потока мощности земных станций ФСС на отметке низшего уровня воды, если такая работа находится в соответствии с двусторонними соглашениями с администрациями, развертывающими морские радиолокационные системы в полосе 13,75–14 ГГц, с целью обеспечения надлежащего отношения к администрациям небольших с географической точки зрения стран или стран с малой по ширине территорией,

поощряет

администрации, развертывающие морские и сухопутные подвижные радиолокационные системы в полосе 13,75–14 ГГц, к скорейшему заключению двусторонних соглашений, касающихся работы земных станций ФСС в этой полосе, с администрациями небольших с географической точки зрения стран или стран с малой по ширине территорией, развертывающих такие земные станции ФСС, с целью обеспечения надлежащего отношения к администрациям небольших с географической точки зрения стран или стран с малой по ширине территорией,

предлагает

1 администрациям, развертывающим морские радиолокационные системы в полосе 13,75–14 ГГц, активно участвовать в исследованиях МСЭ-R, упомянутых в пункте 1 раздела *решает*;

2 администрациям небольших с географической точки зрения стран или стран с малой по ширине территорией также вносить свой вклад в вышеупомянутые исследования.

РЕЗОЛЮЦИЯ 145 (Пересм. ВКР-07)

Использование полос 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц станциями на высотной платформе фиксированной службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что ВКР-97 разработала положения, касающиеся работы станций на высотной платформе (HAPS), также известных как стратосферные ретрансляторы, в пределах участка 2 × 300 МГц распределения фиксированной службе в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- b)* что ВКР-97 приняла п. **4.15А**, где указывается, что передачи в направлении станций HAPS и от них должны быть ограничены полосами, конкретно определенными в Статье 5;
- c)* что на ВКР-2000 некоторые страны Района 3 и одна страна Района 1 отметили необходимость использования для HAPS более низкой полосы частот из-за чрезмерного ослабления в дожде, которое возникает на частоте 47 ГГц в этих странах;
- d)* что некоторые страны Района 2 также выразили заинтересованность в использовании диапазона более низких частот по сравнению с упоминаемым в пункте *a)* раздела *учитывая*;
- e)* что, для учета выраженных странами потребностей, о которых идет речь в пункте *c)* раздела *учитывая*, ВКР-2000 приняла пп. **5.537А** и **5.543А**, в которые были внесены изменения на ВКР-03 и затем на ВКР-07 с тем, чтобы разрешить использование станций HAPS фиксированной службы в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц в некоторых странах Районов 1 и 3 на основе непричинения вредных помех и без обеспечения защиты;
- f)* что полосы 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц уже интенсивно используются или планируются к использованию рядом различных служб и рядом других применений фиксированной службы;
- g)* что, хотя решение о развертывании HAPS может быть принято на национальном уровне, развертывание таких станций может затронуть соседние администрации, в особенности администрации небольших стран;
- h)* что полоса 31,3–31,8 ГГц распределена радиоастрономической службе, спутниковой службе исследования Земли (пассивной) и службе космических исследований (пассивной) и что ВКР-03 внесла поправки в п. **5.543А** для определения уровней сигнала, которые бы обеспечивали защиту пассивных спутниковых служб и радиоастрономических станций;

i) что МСЭ-R провел исследования, касающиеся совместного использования частот системами на базе HAPS фиксированной службы и другими типами систем фиксированной службы в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц, в результате чего была разработана Рекомендация МСЭ-R F.1609;

j) что, как показывают результаты некоторых исследований МСЭ-R, в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц для совместного использования системами на базе HAPS фиксированной службы и другими обычными системами фиксированной службы в одной и той же зоне потребуются применение соответствующих методов ослабления влияния помех, которые должны быть разработаны и реализованы;

k) что МСЭ-R провел исследования, касающиеся совместимости систем на базе HAPS и пассивных служб в полосе 31,3–31,8 ГГц, в результате чего были разработаны Рекомендации МСЭ-R F.1570 и МСЭ-R F.1612;

l) что МСЭ-R разработал Рекомендацию МСЭ-R SF.1601, содержащую методики оценки помех, создаваемых системами на базе HAPS фиксированной службы системам ГСО ФСС в полосе 27,9–28,2 ГГц;

m) что можно было бы продолжить исследования технических вопросов, связанных с применением HAPS, для определения надлежащих мер по защите фиксированной службы и других служб, работающих на равной первичной основе в полосе 27,9–28,2 ГГц,

решает,

1 что, несмотря на положения п. **4.15А**, использование HAPS в Районе 2 в пределах распределений фиксированной службе в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц не должно создавать вредных помех другим станциям служб, работающим в соответствии с Таблицей распределения частот, содержащейся в Статье **5**, и не должно требовать защиты от этих станций; а также что HAPS, работающие в соответствии с настоящей резолюцией, не должны ограничивать развитие других служб;

2 что любое использование HAPS распределения фиксированной службе в полосе 27,9–28,2 ГГц в соответствии с пунктом 1 раздела *решает*, выше, должно быть ограничено работой в направлении HAPS-Земля, а любое использование HAPS распределения фиксированной службе в полосе 31–31,3 ГГц должно быть ограничено работой в направлении Земля-HAPS;

3 что системы на базе HAPS в полосе 31–31,3 ГГц в соответствии с пунктом 1 раздела *решает*, выше, не должны создавать вредных помех радиоастрономической службе, имеющей распределение на первичной основе в полосе 31,3–31,8 ГГц, учитывая критерий защиты, приведенный в соответствующей Рекомендации МСЭ-R серии RA. Для того чтобы обеспечить защиту пассивных спутниковых служб, уровень плотности мощности мешающих сигналов на входе антенны наземной станции HAPS в полосе 31,3–31,8 ГГц ограничивается значением –106 дБ(Вт/МГц) в условиях ясного неба и может быть увеличен до –100 дБ(Вт/МГц) в условиях осадков для ослабления замирания ввиду дождя, если действительное влияние на пассивный спутник не будет превышать влияния в условиях ясного неба;

4 что администрации, перечисленные в пп. **5.537А** и **5.543А**, которые намерены внедрять системы на базе HAPS фиксированной службы в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц, должны получить явное согласие заинтересованных администраций в отношении их станций первичных служб, с тем чтобы обеспечить выполнение условий, описанных в пп. **5.537А** и **5.543А**, и администрации стран Района 2, которые намерены внедрить системы на базе HAPS фиксированной службы в этих полосах, должны получить явное согласие затронутых администраций в отношении их станций служб, работающих в соответствии с Таблицей распределения частот, содержащейся в Статье 5, чтобы обеспечить выполнение условий, описанных в пунктах 1 и 3 раздела *решает*;

5 что администрации, планирующие внедрить систему HAPS в соответствии с пунктом 1 раздела *решает*, выше, должны заявить частотное(ые) присвоение(я) посредством представления всех обязательных элементов Приложения 4 в Бюро радиосвязи для рассмотрения их на соответствие пунктам 3 и 4 раздела *решает*, выше,

предлагает МСЭ-Р

1 продолжить исследования соответствующих методов ослабления влияния помех для случаев, упомянутых в пункте *j*) раздела *учитывая*;

2 разработать критерии защиты для подвижной службы, имеющей первичные распределения в полосах частот 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц, от HAPS фиксированной службы.

ADD COM5/344/5 (B14/365/49) (R7/411/225)

РЕЗОЛЮЦИЯ 147 (ВКР-07)

Пределы плотности потока мощности для некоторых систем фиксированной спутниковой службы, использующих орбиты с большим углом наклона с высотой в апогее более 18 000 км и наклоном орбиты 35°–145° в полосе 17,7–19,7 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что полоса 17,7–19,7 ГГц интенсивно используется многими странами для применений фиксированной службы (ФС), в том числе для инфраструктуры сети подвижной связи;

b) что в полосе 17,7–19,7 ГГц имеются планируемые или существующие негеостационарные (НГСО) системы фиксированной спутниковой службы (ФСС), использующие спутники, орбиты которых имеют большой угол наклона с высотой в апогее более 18 000 км и наклоном орбиты 35°–145°;

c) что МСЭ-R проводил в этой полосе частот исследования влияния на станции ФС уровней п.п.м., которые создаются или будут создаваться системами НГСО ФСС указанных в пункте *b)* раздела *учитывая* типов;

d) что один из типов систем, упомянутых в пункте *b)* раздела *учитывая* под регистрационным наименованием МСЭ USCSID-R, был заявлен и введен в действие в соответствии с применимыми уровнями плотности потока мощности (п.п.м.) для полосы 17,7–19,7 ГГц в Таблице 21-4:

$$-115 \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{для} \quad 0^\circ \leq \delta < 5^\circ$$

$$-115 + 0,5(\delta - 5) \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{для} \quad 5^\circ \leq \delta \leq 25^\circ$$

$$-105 \quad \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} \quad \text{для} \quad 25^\circ < \delta \leq 90^\circ,$$

где δ – угол прихода над горизонтальной плоскостью в градусах,

признавая,

1 что проведенные в МСЭ-R исследования систем, описанных в пункте *b)* раздела *учитывая*, показали, что система, упомянутая в пункте *d)* раздела *учитывая*, не создает вредных помех фиксированной службе в полосе 17,7–19,7 ГГц;

2 что одна система ФСС типа, указанного в пункте *d)* раздела *учитывая*, эксплуатируется с 1995 года на уровнях $-115/-105$ дБ(Вт/(м² · МГц)) и отсутствуют жалобы на вредные помехи любой станции фиксированной службы любой администрации,

решает,

что в полосе 17,7–19,7 ГГц к космическим станциям ФСС, которые в настоящее время эксплуатируются в одной из систем типа, указанного в пункте *д)* раздела *учитывая*, и по которым информация для предварительной публикации была получена Бюро радиосвязи до 5 июля 2003 года, а также к космическим станциям с теми же параметрами в какой-либо будущей заявке на заменяющую систему будут продолжаться применяться пределы плотности потока мощности:

–115	дБ(Вт/(м ² · МГц))	для	$0^\circ \leq \delta < 5^\circ$
$-115 + 0,5(\delta - 5)$	дБ(Вт/(м ² · МГц))	для	$5^\circ \leq \delta \leq 25^\circ$
–105	дБ(Вт/(м ² · МГц))	для	$25^\circ < \delta \leq 90^\circ$,

где δ – угол прихода над горизонтальной плоскостью в градусах.

ADD COM5/384/9 (B16/401/9)

РЕЗОЛЮЦИЯ 148 (ВКР-07)

Спутниковые системы, ранее входившие в Часть В Плана Приложения 30В (ВАРК Орб-88)

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что ВАРК Орб-88 приняла План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц, содержащийся в Приложении **30В (ВАРК Орб-88)**;

b) что, когда План принимался, некоторые спутниковые системы в этих полосах частот находились в процессе координации или были занесены в Международный справочный регистр частот (МСРЧ) или информация по ним, относящаяся к предварительной публикации, была получена Бюро радиосвязи до 8 августа 1985 года, и в любом случае были перечислены в Части В Плана на ВАРК Орб-88;

c) что в первоначальных положениях Приложения **30В (ВАРК Орб-88)** спутниковые системы, о которых говорится в пункте *b)* раздела *учитывая*, выше, были обозначены как "существующие системы";

d) что спутниковые системы, определенные в пункте *b)* раздела *учитывая*, были либо включены в Список Приложения **30В**, либо аннулированы и что таким образом в Части В Плана не осталось систем;

e) что поэтому настоящая Конференция исключила Часть В из Плана Приложения **30В**,

признавая,

a) что в § 9.2 Приложения **30В (ВАРК Орб-88)** указано, что "существующие системы, перечисленные в Части В Плана, могут продолжать работать в течение максимального периода 20 лет начиная с даты вступления в силу настоящего Приложения", следовательно период эксплуатации спутниковых систем в Части В Плана истекает после 16 марта 2010 года;

b) что некоторые администрации выразили желание продолжить эксплуатацию этих систем после конечного срока, упомянутого в пункте *a)* раздела *признавая*;

c) что спутниковые системы, о которых идет речь в пункте *b)* раздела *учитывая*, совместимы со спутниковыми сетями в Приложении **30В**,

решает,

1 что заявленный период действия присвоенный "существующей(им) системе(ам)", упомянутой(ым) в пункте *с)* раздела *учитывая*, который истекает до 16 мая 2011 года, должен быть продлен до этой даты;

2 что администрации, намеренные продолжить эксплуатацию присвоенный "существующей(им) системе(ам)", упомянутой(ым) в пункте *с)* раздела *учитывая*, после 16 марта 2010 года, должны проинформировать об этом Бюро радиосвязи до 16 марта 2008 года с указанием относящихся к этому присвоенный;

3 что, после того как заявляющая администрация поступила в соответствии с пунктом 2 раздела *решает*, присвоения "существующей(им) системе(ам)", упомянутой(ым) в пункте *с)* раздела *учитывая*, могут продолжаться эксплуатироваться согласно заявленному периоду действия, включая продление, предусмотренное в пункте 1 раздела *решает*, по мере необходимости;

4 что администрация, желающая продлить заявленный период действия, продленный согласно пункту 1 раздела *решает*, если это применимо, для присвоенный "существующей(им) системе(ам)", упомянутой(ым) в пункте *с)* раздела *учитывая*, должна соответствующим образом уведомить Бюро более чем за три года до истечения заявленного периода действия, продленного в соответствии с пунктом 1 раздела *решает*, если применимо, и, если характеристики этого присвоения остаются без изменений, Бюро должно в соответствии с запросом изменить заявленный период действия и опубликовать данную информацию в специальной секции Международного информационного циркуляра Бюро по частотам (ИФИК БР),

порукает Бюро радиосвязи

1 аннулировать в Справочном регистре и Списке присвоения "существующей(им) системе(ам)", упомянутой(ым) в пункте *с)* раздела *учитывая*, по истечении их заявленного периода действия или если заявляющая администрация не выполнила требования пункта 2 раздела *решает*, выше;

2 рассчитать отношение несущей к суммарной помехе (C/I) "существующих систем", упомянутых в пункте *с)* раздела *учитывая*, не принимая во внимание помехи между этими системами;

3 принять необходимые меры в соответствии с пунктами 1 и 4 раздела *решает*.

ADD COM5/385/103 (B18/405/108)

РЕЗОЛЮЦИЯ 149 (ВКР-07)

Выполнение решений ВКР-07, относящихся к Приложению 30В Регламента радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что ВАРК Орб-88 приняла План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц, содержащийся в Приложении **30В (ВАРК Орб-88)**;
- b)* что настоящая Конференция пересмотрела План Приложения **30В** и связанные с ним регламентарные процедуры;
- c)* что настоящая Конференция приняла новые технические параметры, критерии совместного использования частот и связанные с ними методы расчетов, которые включены в Дополнения к Приложению **30В (Пересм. ВКР-07)** или на которые в них делается ссылка;
- d)* что при пересмотре регламентарных процедур настоящая Конференция решила, что следует сохранить принцип гарантируемого доступа к ресурсам спектра для всех Членов Союза и, ввиду этого, наивысший приоритет должен отдаваться представлениям стран, не имеющих национального выделения в Плате или присвоения в Списке вследствие преобразования выделения;
- e)* что согласно регламентарным положениям, принятым ВАРК Орб-88 и пересмотренным последующими конференциями, представления от Государств-Членов, не имеющих национального выделения в Плате или присвоения в Списке вследствие преобразования выделения, обрабатываются в порядке поступления вместе с другими представлениями;
- f)* что в результате решений настоящей Конференции разработано большое число Правил процедуры, которые относятся к применению процедур Приложения **30В** и которые требуют рассмотрения;
- g)* что на момент завершения настоящей Конференции большое число представлений согласно Приложению **30В** ожидает обработки;

признавая,

- a) что Бюро радиосвязи требуются четкие указания от настоящей Конференции в отношении применения Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)** и того, как обрабатывать представления, которые были получены, но еще не обработаны;
- b) что со времени разработки Плана ВАРК Орб-88 изменилось географическое положение некоторых Государств – Членов МСЭ;
- c) что некоторые страны, которые вступили или могут вступить в Союз в качестве Государств-Членов, не имеют национального выделения или присвоения в Списке вследствие преобразования выделения;
- d) что Бюро радиосвязи необходимо некоторое время, для того чтобы изменить свое программное обеспечения с целью внедрения новых критериев, принятых на настоящей Конференции,

решает,

- 1 что принятое настоящей Конференцией пересмотренное Приложение **30В** должно вступить в силу с 17 ноября 2007 года;
- 2 что после ВКР-07 Бюро обновит и опубликует эталонную ситуацию Плана и Списка Приложения **30В** по состоянию на 17 ноября 2007 года, на основании решений настоящей Конференции;
- 3 что в соответствии со Статьей 7 Приложения **30В** при обработке запросов новых Государств-Членов, полученных до 17 ноября 2007 года, должны применяться значения отношения несущей к единичной помехе, равного 25 дБ, и отношения несущей к суммарной помехе (*C/I*), равного 21 дБ;
- 4 что с 17 ноября 2007 года Бюро применяет пересмотренное Приложение **30В**, принятое настоящей Конференцией, при рассмотрении представлений, полученных после Конференции, а также представлений, полученных до 17 ноября 2007 года, но еще не обработанных до этой даты¹;
- 5 что администрация страны, которая вступила в Союз в качестве Государства-Члена и не имеет национального выделения в Плане или присвоения в Списке вследствие преобразования выделения, имеет право просить Бюро исключить ее территорию из зоны обслуживания выделения или присвоения, после чего Бюро соответствующим образом исключает эту территорию без неблагоприятных последствий для остальной части зоны обслуживания и, соответственно, проводит перерасчет новой эталонной ситуации для Плана и Списка Приложения **30В**;
- 6 что, в соответствии со Статьей 44 Устава МСЭ, администрации рассматривают свои представления согласно Приложению **30В**, полученные до 17 ноября 2007 года, но еще не обработанные, с целью сокращения количества своих представлений и указания Бюро сетей, которые более не требуется рассматривать и обрабатывать в соответствии со Статьей 6 Приложения **30В**;

¹ За исключением случаев, определенных в пересмотренном Приложении **30В**, принятом настоящей Конференцией.

7 что в отношении представлений, полученных согласно Приложению **30В** до 17 ноября 2007 года, но еще не обработанных, администрации могут снизить плотность э.и.и.м. для соблюдения пределов, указанных в Дополнении 3, и представить новые значения до рассмотрения БР согласно § 6.3 Статьи 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**;

8 настоятельно рекомендовать администрациям² предпринять все усилия, с тем чтобы учесть представления, полученные от новых Государств-Членов,

порукает Радиорегламентарному комитету

1 рассмотреть действующие в настоящее время Правила процедуры и произвести необходимый их пересмотр;

2 подготовить необходимые Правила процедуры для урегулирования возможных несоответствий и сложностей, с которыми Бюро радиосвязи сталкивается при применении Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**;

3 в соответствии с пп. **13.01** и **13.02** РР представить следующей всемирной конференции радиосвязи отчет по любым возможным изменениям Регламента радиосвязи для урегулирования несоответствий и сложностей, которые встречаются при применении процедур Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 подготовить к следующей сессии Совета МСЭ отчет по пересмотренным процедурам Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)** для рассмотрения требуемых вследствие этого пересмотра изменений Решения 482 МСЭ;

2 представить подробную информацию о методе интерполяции, внедренном для рассмотрения согласно Дополнению 4 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**;

3 принять все возможные меры с целью предоставления программного обеспечения, не позднее 17 ноября 2008 года, для применения пересмотренных Дополнений 3 и 4 к Приложению **30В (Пересм. ВКР-07)**,

предлагает администрациям,

географическое положение которых изменилось, оценивать технические параметры своих выделений в соответствии с принципами Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**.

² Тем администрациям, которые являются основной причиной неблагоприятных заключений в отношении представлений, полученных от новых Государств-Членов.

РЕЗОЛЮЦИЯ 212 (Пересм. ВКР-07)

**Внедрение систем Международной подвижной связи
в полосах 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что Международная подвижная связь (ИМТ) включает ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced;
- b) что МСЭ-R рекомендовал для ВКР-97 полосу частот шириной приблизительно 230 МГц для использования наземными и спутниковыми сегментами ИМТ-2000;
- c) что в исследованиях МСЭ-R прогнозируется возможная потребность в дополнительном спектре для обеспечения работы будущих служб ИМТ-Advanced, а также для удовлетворения будущих потребностей пользователей и развертывания сетей;
- d) что МСЭ-R признал, что космические средства являются неотъемлемой частью ИМТ;
- e) что в п. **5.388** ВАРК-92 определила полосы частот для размещения некоторых подвижных служб, называемых в настоящее время ИМТ,

отмечая,

- a) что наземный сегмент ИМТ уже развернут или вопрос о его развертывании рассматривается в полосах 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц;
- b) что наличие спутникового сегмента ИМТ в полосах 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц одновременно с наземным сегментом ИМТ в полосах, определенных в п. **5.388**, способствовало бы повсеместной реализации и повысило бы привлекательность ИМТ,

решает,

что администрациям, внедряющим ИМТ:

- a) следует обеспечить частоты, необходимые для развития системы;
- b) следует использовать эти частоты при внедрении ИМТ;
- c) следует использовать соответствующие международные технические характеристики, указанные в Рекомендациях МСЭ-R и МСЭ-T,

предлагает администрациям

при внедрении ИМТ должным образом рассматривать размещение других служб, работающих в настоящее время в этих полосах,

предлагает МСЭ-Р

продолжить свои исследования с целью разработки подходящих и приемлемых технических характеристик для ИМТ, что облегчит ее всемирное использование и роуминг, а также обеспечит с ее помощью удовлетворение потребностей в электросвязи развивающихся стран и сельских районов.

РЕЗОЛЮЦИЯ 221 (Пересм. ВКР-07)

Использование станций на высотной платформе, обеспечивающих ИМТ в полосах 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц в Районах 1 и 3, а также 1885–1980 МГц и 2110–2160 МГц в Районе 2

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что полосы 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц определены в п. **5.388** как предназначенные для использования на всемирной основе системами ИМТ, включая полосы 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц для наземного и спутникового сегментов ИМТ;
- b)* что в п. **1.66А** станция на высотной платформе (HAPS) определена как "станция, расположенная на объекте на высоте 20–50 км в определенной номинальной фиксированной точке относительно Земли";
- c)* что HAPS могут стать новым средством обеспечения служб ИМТ с минимальной сетевой инфраструктурой, поскольку они позволяют обслуживать абонентов в большой зоне с плотным покрытием;
- d)* что администрации могут на необязательной основе использовать HAPS в качестве базовых станций в наземном сегменте ИМТ и что такое использование не должно иметь приоритета перед использованием других средств наземного сегмента ИМТ;
- e)* что в соответствии с п. **5.388** и Резолюцией **212 (Пересм. ВКР-07)** администрации могут использовать определенные для ИМТ полосы, включая полосы, указанные в настоящей Резолюции, для станций других служб, которым они распределены на первичной основе;
- f)* что данные полосы распределены фиксированной и подвижной службам на равной первичной основе;
- g)* что в соответствии с п. **5.388А** HAPS могут использоваться в качестве базовых в наземном сегменте ИМТ в полосах 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц в Районах 1 и 3, а также в полосах 1885–1980 МГц и 2110–2160 МГц в Районе 2. Использование этих полос системами ИМТ с HAPS в качестве базовых станций не исключает возможности использования данных полос любой станцией в службах, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи;
- h)* что в МСЭ-R были проведены исследования совместного использования частот и координации между HAPS и другими станциями в ИМТ, рассмотрена совместимость HAPS в ИМТ с некоторыми службами, имеющими распределения в соседних полосах, и утверждена Рекомендация МСЭ-R М.1456;

- i) что радиointерфейсы HAPS IMT соответствуют Рекомендации МСЭ-R М.1457;
- j) что МСЭ-R рассмотрел вопросы совместного использования частот системами на базе HAPS и некоторыми существующими системами, в частности PCS (система персональной связи), MMDS (многоканальная система распределения по многим пунктам назначения) и системами фиксированной службы, работающими в настоящее время в некоторых странах в полосах 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц;
- k) что HAPS предназначены для осуществления передач в полосах 2110–2170 МГц в Районах 1 и 3 и в полосе 2110–2160 МГц в Районе 2;
- l) что для администраций, планирующих внедрить HAPS в качестве базовой станции IMT, может оказаться необходимым обмен информацией на двусторонней основе с другими заинтересованными администрациями, в том числе обмен элементами данных, более подробно описывающими характеристики HAPS, чем те, что включены в настоящее время в Дополнения 1А и 1В Приложения 4, как указано в Дополнении к настоящей Резолюции,

решает,

1 что:

1.1 для защиты подвижных станций IMT в соседних странах от помех на совпадающей частоте HAPS, действующая в качестве базовой станции IMT, не должна превышать предел плотности потока мощности (п.п.м.) на совпадающей частоте $-117 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ на поверхности Земли за пределами границ страны, если только во время заявления HAPS не будет получено явное согласие на это затронутой администрацией;

1.2 HAPS, действующая в качестве базовой станции IMT, не должна осуществлять передачи за пределами полос 2110–2170 МГц в Районах 1 и 3 и 2110–2160 МГц в Районе 2;

1.3 в Районе 2 для защиты станций MMDS в некоторых соседних странах от помех на совпадающей частоте в полосе 2150–2160 МГц HAPS, действующая в качестве базовой станции IMT, не должна превышать следующих значений плотности потока мощности (п.п.м.) на совпадающей частоте на поверхности Земли за пределами границ страны, если только во время заявления HAPS не будет получено явное согласие на это затронутой администрацией:

- $-127 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ при углах прихода (θ) менее 7° над горизонтальной плоскостью;
- $-127 + 0,666(\theta - 7) \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ при углах прихода $7-22^\circ$ над горизонтальной плоскостью; и
- $-117 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ при углах прихода $22-90^\circ$ над горизонтальной плоскостью;

1.4 в некоторых странах (см. п. **5.388В**) для защиты на их территории фиксированных и подвижных служб, в том числе подвижных станций IMT, от помех на совпадающей частоте, создаваемых HAPS, действующими в качестве базовых станций IMT согласно п. **5.388А** в соседних странах, применяются пределы, приведенные в п. **5.388В**;

2 что пределы, упоминаемые в настоящей Резолюции, применяются ко всем NAPS, действующим в соответствии с п. 5.388А;

3 что администрации, желающие реализовать NAPS в наземной системе ИМТ, должны соблюдать следующие требования:

3.1 для защиты станций ИМТ, работающих в соседних странах, от помех на совпадающей частоте NAPS, действующая в качестве базовой в ИМТ, должна использовать антенны, которые соответствуют следующим параметрам диаграммы направленности:

$$G(\psi) = G_m - 3(\psi/\psi_b)^2 \quad \text{дБи} \quad \text{при} \quad 0^\circ \leq \psi \leq \psi_1$$

$$G(\psi) = G_m + L_N \quad \text{дБи} \quad \text{при} \quad \psi_1 < \psi \leq \psi_2$$

$$G(\psi) = X - 60 \log(\psi) \quad \text{дБи} \quad \text{при} \quad \psi_2 < \psi \leq \psi_3$$

$$G(\psi) = L_F \quad \text{дБи} \quad \text{при} \quad \psi_3 < \psi \leq 90^\circ,$$

где:

$G(\psi)$: усиление при угле ψ от направления главного лепестка (дБи)

G_m : максимальное усиление в главном лепестке (дБи)

ψ_b : половина ширины луча по уровню 3 дБ в рассматриваемой плоскости (3 дБ ниже G_m) (градусы)

L_N : уровень ближнего бокового лепестка (дБ) относительно пикового усиления, определяемого конструкцией системы, с минимальным значением –25 дБ

L_F : уровень дальнего бокового лепестка, $G_m - 73$ дБи

$$\psi_1 = \psi_b \sqrt{-L_N / 3} \quad (\text{градусы})$$

$$\psi_2 = 3,745 \psi_b \quad (\text{градусы})$$

$$X = G_m + L_N + 60 \log(\psi_2) \quad (\text{дБи})$$

$$\psi_3 = 10^{(X-L_F)/60} \quad (\text{градусы})$$

Ширина луча по уровню 3 дБ ($2\psi_b$) определяется по формуле:

$$(\psi_b)^2 = 7442 / (10^{0,1G_m}) \quad (\text{градусы}^2);$$

3.2 для защиты подвижных земных станций в спутниковом сегменте ИМТ от помех NAPS, действующая в качестве базовой станции ИМТ, не должна превышать внеполосную п.п.м. –165 дБ(Вт/(м² · 4 кГц)) на поверхности Земли в полосах 2160–2200 МГц в Районе 2 и 2170–2200 МГц в Районах 1 и 3;

3.3 для защиты фиксированных станций от помех HAPS, действующая в качестве базовой станции ИМТ, не должна превышать следующих пределов внеполосной плотности потока мощности (п.п.м.) на поверхности Земли в полосах 2025–2110 МГц:

- $-165 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ при углах прихода (θ) менее 5° над горизонтальной плоскостью;
- $-165 + 1,75 (\theta - 5) \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ при углах прихода $5\text{--}25^\circ$ над горизонтальной плоскостью; и
- $-130 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ при углах прихода $25\text{--}90^\circ$ над горизонтальной плоскостью;

4 что для содействия проведению консультаций между администрациями администрации, планирующие внедрить HAPS в качестве базовой станции ИМТ, должны предоставить заинтересованным администрациям дополнительные элементы данных, перечисленные в Дополнении к настоящей Резолюции, при наличии соответствующей просьбы;

5 что администрации, планирующие внедрить HAPS в качестве базовой станции ИМТ, должны заявить частотное(ые) присвоение(я), направив все обязательные элементы, содержащиеся в Приложении 4, в Бюро радиосвязи для проверки на соответствие пунктам 1.1, 1.3 и 1.4 раздела *решает*, выше;

6 что с 5 июля 2003 года в отношении присвоений частот HAPS, упомянутым в настоящей Резолюции, включая заявки, полученные до указанной даты, но еще не обработанные Бюро, Бюро и администрации временно применяют пп. **5.388А** и **5.388В**, пересмотренные ВКР-03,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке разработать Рекомендацию МСЭ-R, содержащую техническое руководство по содействию проведению консультаций с администрациями соседних стран.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 221 (Пересм. ВКР-07)

Характеристики станции на высотной платформе, действующей в качестве базовой станции ИМТ в полосах частот, указанных в Резолюции 221 (Пересм. ВКР-07)

А Общие характеристики, которые следует представлять для станции

А.1 Идентификатор станции

- a) Идентификатор станции
- b) Страна

А.2 Дата ввода в действие

Дата (соответственно фактическая или предполагаемая) ввода в действие частотного присвоения (нового или измененного).

А.3 Администрация или эксплуатирующая организация

Условное обозначение администрации или эксплуатирующей организации и адреса администрации, которой должны направляться сообщения по срочным вопросам, касающимся помех, качества излучения, а также по вопросам, относящимся к технической эксплуатации станции (см. Статью 15).

А.4 Информация о местоположении HAPS

- a) Номинальная географическая долгота HAPS
- b) Номинальная географическая широта HAPS
- c) Номинальная высота HAPS
- d) Планируемое допустимое отклонение долготы и широты HAPS
- e) Планируемое допустимое отклонение высоты HAPS

А.5 Соглашения

В соответствующем случае условное обозначение страны любой администрации или администрации, представляющей группу администраций, с которыми достигнуто согласие, включая согласие о превышении пределов, установленных в Резолюции 221 (Пересм. ВКР-07).

В Характеристики, которые следует представлять для каждого луча антенны**В.1 Характеристики антенны HAPS**

- a) Максимальное изотропное усиление (дБи).
- b) Контуры усиления антенны HAPS, нанесенные на карту поверхности Земли.

С Характеристики, которые следует представлять для каждого частотного присвоения для луча антенны HAPS**С.1 Диапазон частот****С.2 Характеристики плотности мощности передачи**

Максимальное значение максимальной плотности мощности (дБ(Вт/МГц)), усредненной в наилучшей полосе шириной 1 МГц и подаваемой на вход антенны.

Д Рассчитанные пределы п.п.м., создаваемой на территории любой страны в пределах видимости HAPS

Рассчитанная максимальная п.п.м. на поверхности Земли в пределах территории каждой администрации, где может быть видима HAPS и где эти рассчитанные уровни п.п.м. превышают пределы, указанные в пунктах 1.1, 1.3 и 1.4 раздела *решает* Резолюции 221 (Пересм. ВКР-07).

MOD PLEN/408/5 (B24/419/1)

РЕЗОЛЮЦИЯ 222 (Пересм. ВКР-07)

Использование полос 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц подвижной спутниковой службой и исследования для обеспечения долгосрочного наличия спектра для воздушной подвижной спутниковой (R) службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что до ВКР-97 полосы 1530–1544 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1645,5 МГц (Земля-космос) были распределены морской подвижной спутниковой службе, а полосы 1545–1555 МГц (космос-Земля) и 1646,5–1656,5 МГц (Земля-космос) – на исключительной основе воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С) в большинстве стран;

b) что ВКР-97 распределила полосы 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля–космос) подвижной спутниковой службе (ПСС) для обеспечения гибкого и эффективного присвоения спектра нескольким системам ПСС;

c) что на ВКР-97 были приняты п. **5.353А**, предоставляющий приоритет удовлетворению потребностей в спектре и защите от неприемлемых помех для передач сообщений бедствия, срочности и безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) в полосах 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц, и п. **5.357А**, предоставляющий приоритет удовлетворению потребностей в спектре и защите от неприемлемых помех службы ВПС(R)С при передаче сообщений с приоритетом категорий 1–6 по Статье **44** в полосах 1545–1555 МГц и 1646,5–1656,5 МГц;

d) что ВПС(R)С является важнейшим элементом систем связи, навигации, наблюдения и организации воздушного движения (CNS/АТМ) ИКАО, обеспечивающим безопасность и регулярность полетов гражданского воздушного транспорта,

учитывая далее,

a) что согласно Регламенту радиосвязи требуется координация между спутниковыми сетями на двусторонней основе и что координацию в полосах 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля-космос) частично облегчают региональные многосторонние собрания;

b) что в данных полосах операторы геостационарных спутниковых систем, под руководством и при поддержке своих администраций, в настоящее время используют подход планирования емкости на многосторонних собраниях по координации для периодической координации доступа к спектру, необходимому для удовлетворения своих потребностей;

c) что потребности в спектре сетей ПСС, включая ГМСББ и ВПС(R)С, пока удовлетворяются за счет планирования емкости, и что в полосах, к которым применимы пп. **5.353А** или **5.357А**, данный подход и другие методы могут помочь справиться с ожидаемым ростом потребностей в спектре для ГМСББ и ВПС(R)С;

d) что в Отчете МСЭ-R М.2073 делается вывод о том, что установление приоритетов и межсистемное предпочтение между различными системами подвижной спутниковой связи не представляются практически осуществимыми, а без существенного технологического прогресса они вряд ли будут целесообразными в техническом, эксплуатационном и экономическом аспектах. В Отчете делается вывод о том, что установление приоритетов и межсистемное предпочтение в реальном масштабе времени необязательно повысили бы эффективность использования спектра по сравнению с нынешней ситуацией, но наверняка значительно усложнили бы процесс координации и сетевую структуру;

e) что со стороны ряда подвижных спутниковых систем уже существует и возрастает спрос на спектр для ВПС(R)С и не связанных с ВПС(R)С систем в полосах 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц и что применение настоящей Резолюции может оказать влияние на предоставление услуг системами подвижной спутниковой службы, не связанными с ВПС(R)С;

f) что будущие потребности в спектре для ВПС(R)С и ГМСББ могут сделать необходимыми дополнительные распределения,

признавая,

a) что в пункте 191 Устава МСЭ абсолютный приоритет отдается электросвязи, касающейся безопасности жизни человека на море, на суше, в воздухе или в космическом пространстве;

b) что Международная организация гражданской авиации (ИКАО) приняла Стандарты и рекомендуемую практику (SARP) в отношении спутниковой связи с воздушными судами в соответствии с Конвенцией о международной гражданской авиации;

c) что ко всем сообщениям службы воздушного движения, как это определено в Приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации, применяется порядок приоритета категорий 1–6 по Статье **44**;

d) что в Таблице 15-2 Приложения **15** полосы 1530–1544 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1645,5 МГц (Земля-космос) определены для целей, связанных с бедствием и безопасностью в морской подвижной спутниковой службе, а также для обычных целей, не связанных с безопасностью,

решает,

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

2 что для наиболее гибкого и целесообразного использования общих распределений администрации должны обеспечить использование последних технических достижений;

3 что администрации должны обеспечить, чтобы операторы ПСС, ведущие не связанный с безопасностью радиообмен, имели емкость, когда это необходимо, для удовлетворения потребностей в спектре для передачи сообщений бедствия, срочности и безопасности в ГМСББ, как указано в Статьях 32 и 33, и сообщений службы ВПС(R)С с приоритетом категорий 1–6 по Статье 44; это можно обеспечить заранее с помощью процесса координации, указанного в пункте 1 раздела *решает*, и, при необходимости с помощью других средств, если такие средства определены в результате исследований, предусмотренных в разделе *предлагает МСЭ-R*,

предлагает МСЭ-R

провести, заблаговременно для рассмотрения на ВКР-11, надлежащие технические, эксплуатационные и регламентарные исследования для обеспечения долгосрочного наличия спектра для воздушной подвижной спутниковой (R) службы (ВПС(R)С), в том числе:

- i) исследовать в срочном порядке существующие и будущие потребности в спектре воздушной подвижной спутниковой (R) службы;
- ii) оценить, можно ли удовлетворить долгосрочные потребности в спектре ВПС(R)С в рамках существующих распределений в отношении п. 5.357А, сохраняя неизменными общие распределения для подвижной спутниковой службы в полосах 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц и не создавая чрезмерных ограничений для существующих систем, действующих в соответствии с Регламентом радиосвязи;
- iii) завершить исследования для определения целесообразности и практической осуществимости технических и регламентарных средств, помимо процесса координации, упомянутого в пункте 1 раздела *решает*, либо средств, рассматриваемых в Отчете МСЭ-R М.2073, для обеспечения адекватного доступа к спектру с целью удовлетворения потребностей ВПС(R)С, упомянутых в пункте 3 раздела *решает*, выше, принимая во внимание самые последние технические достижения, чтобы максимально повысить эффективность использования спектра;
- iv) если оценка, упомянутая в пунктах 1 и 2 раздела *предлагает МСЭ-R*, покажет, что эти потребности удовлетворить невозможно, то провести исследование существующих распределений ПСС либо возможных новых распределений только для удовлетворения потребностей воздушной подвижной спутниковой (R) службы для поддержания связи с категориями приоритета 1–6 Статьи 44 для глобальной и бесперебойной работы гражданской авиации, учитывая необходимость избегать чрезмерных ограничений для существующих систем и других служб,

решает предложить ВКР-11

рассмотреть результаты упомянутых выше исследований МСЭ-R и принять необходимые меры по этому вопросу, оставляя вместе с тем неизменным общее распределение для подвижных спутниковых служб в полосах 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц,

предлагает

Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Международной морской организации (ИМО), Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА), администрациям и другим заинтересованным организациям принять участие в исследованиях, указанных в разделе *предлагает МСЭ-R*, выше.

РЕЗОЛЮЦИЯ 223 (Пересм. ВКР-07)

Дополнительные полосы частот, определенные для ИМТ

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что Международная подвижная связь (ИМТ), включая ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced, отражает взгляды МСЭ на глобальный подвижный доступ;
- b)* что системы ИМТ предоставляют услуги электросвязи во всемирном масштабе, независимо от местоположения, сети или используемого терминала;
- c)* что ИМТ обеспечивает доступ к широкому кругу услуг электросвязи, обеспечиваемых фиксированными сетями электросвязи (например, КТСОП/ЦСИС, высокоскоростной доступ к интернету), и к другим услугам, которые специфичны для подвижных пользователей;
- d)* что технические характеристики ИМТ-2000 указаны в Рекомендациях МСЭ-R и МСЭ-T, включая Рекомендацию МСЭ-R М.1457, в которой содержатся подробные технические требования к радиоинтерфейсам ИМТ-2000;
- e)* что развитие ИМТ в настоящее время исследуется в МСЭ-R;
- f)* что на ВКР-2000 при рассмотрении потребностей ИМТ-2000 в спектре внимание было сконцентрировано на полосах ниже 3 ГГц;
- g)* что на ВАРК-92 в п. **5.388** и согласно положениям Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)** для ИМТ-2000 было определено 230 МГц спектра в полосах 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц, включая полосы 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц для спутникового сегмента ИМТ-2000;
- h)* что со времени проведения ВАРК-92 произошло значительное развитие подвижной связи, включая рост спроса на широкополосные мультимедийные возможности;
- i)* что полосы, определенные для ИМТ, в настоящее время используются системами подвижной связи или применениями других служб радиосвязи;
- j)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1308 рассматриваются вопросы развития существующих систем подвижной связи в направлении ИМТ-2000 и что в Рекомендации МСЭ-R М.1645 рассматривается развитие систем ИМТ и планируется их будущее развитие;

- k)* что желательны гармонизированные на всемирной основе полосы для ИМТ в целях обеспечения глобального роуминга и экономических преимуществ за счет эффекта масштаба;
- l)* что полосы 1710–1885 МГц и 2500–2690 МГц согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи распределены разным службам;
- m)* что полоса 2300–2400 МГц распределена подвижной службе на равной первичной основе в трех Районах МСЭ;
- n)* что полоса 2300–2400 МГц или ее участки широко используются в ряде администраций другими службами, включая воздушную подвижную службу для телеметрии, согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи;
- o)* что ИМТ уже развернута или рассматривается с целью ее развертывания в некоторых странах в полосе 1710–1885 МГц, 2300–2400 МГц и 2500–2690 МГц и соответствующее оборудование легко доступно;
- p)* что полосы или участки полос 1710–1885 МГц, 2300–2400 МГц и 2500–2690 МГц определены для использования администрациями, желающими внедрить ИМТ;
- q)* что технический прогресс и потребности пользователей будут содействовать внедрению инноваций и ускорять предоставление потребителям перспективных применений связи;
- r)* что изменения в технологии могут привести к дальнейшему развитию применений связи, включая ИМТ;
- s)* что своевременная доступность спектра имеет важное значение для поддержки будущих применений,
- t)* что, как предусматривается, системы ИМТ обеспечат повышенные пиковые скорости передачи данных и пропускную способность, для которых, возможно, потребуется большая ширина полосы;
- u)* что в исследованиях МСЭ-R прогнозируется возможная потребность в дополнительном спектре для обеспечения будущих служб ИМТ, а также для удовлетворения будущих потребностей пользователей и для развертывания сетей,

подчеркивая,

- a)* что администрациям должна быть предоставлена гибкость:
- для определения на национальном уровне количества спектра, который следует предоставить ИМТ в рамках определенных для нее полос;
 - для разработки при необходимости собственных переходных планов, предназначенных для обеспечения конкретного развертывания своих существующих систем;
 - для получения возможности использования определенных для ИМТ полос всеми службами, имеющими распределения в этих полосах;
 - для определения времени доступности и использования определенных для ИМТ полос с целью удовлетворения конкретных требований пользователей и других национальных потребностей;

- b) что должны удовлетворяться конкретные потребности развивающихся стран;
- c) что в Рекомендации МСЭ-R М.819 содержится описание поставленных перед ИМТ-2000 целей по удовлетворению потребностей развивающихся стран,

отмечая

- a) Резолюции **224 (Пересм. ВКР-07)** и **225 (Пересм. ВКР-07)**, которые также относятся к ИМТ;
- b) что последствия совместного использования частот службами, работающими в полосах, определенных для ИМТ в п. **5.384А**, в зависимости от случая, требуют дальнейшего исследования в МСЭ-R;
- c) что в отношении доступности полосы 2300–2400 МГц для ИМТ в настоящее время во многих странах проводятся исследования, результаты которых могут повлиять на использование данных полос в этих странах;
- d) что в связи с разными потребностями не всем администрациям могут понадобиться все полосы ИМТ, определенные на настоящей конференции, или вследствие использования этих полос существующими службами либо инвестирования в эти службы они не смогут реализовать ИМТ во всех данных полосах;
- e) что спектр для ИМТ, определенный на настоящей конференции, может не в полной мере удовлетворять ожидаемые потребности некоторых администраций;
- f) что работающие в настоящее время системы подвижной связи могут развиваться в направлении ИМТ в их существующих полосах;
- g) что такие службы, как фиксированная, подвижная (системы второго поколения), космической эксплуатации, космических исследований и воздушная подвижная, уже действуют или планируются к вводу в действие в полосе 1710–1885 МГц или в некоторых участках этой полосы;
- h) что в полосе 2300–2400 МГц или участках этой полосы есть службы, такие как фиксированная, подвижная, любительская и радиолокационная, которые уже действуют в настоящее время или планируются к вводу в действие в будущем;
- i) что такие службы, как радиовещательная спутниковая, радиовещательная спутниковая (звуковая), подвижная спутниковая и фиксированная (включая системы распределения по многим пунктам/связи со многими пунктами), уже действуют или планируются к вводу в действие в полосе 2500–2690 МГц или в некоторых участках этой полосы;
- j) что определение нескольких полос для ИМТ позволяет администрациям выбирать наилучшую полосу или участки полос с учетом своих обстоятельств;
- k) что в МСЭ-R была определена дополнительная работа по рассмотрению дальнейших разработок в ИМТ;
- l) что, как ожидается, радиоинтерфейсы ИМТ-2000, определенные в Рекомендации МСЭ-R М.1457, будут разрабатываться в рамках МСЭ-R таким образом, что превзойдут первоначально заданные параметры интерфейсов, с тем чтобы предоставлять усовершенствованные услуги и услуги, превосходящие те из них, которые были предусмотрены в первоначальной реализации;

m) что определение какой-либо полосы для ИМТ не означает установления приоритета в Регламенте радиосвязи и не препятствует использованию этой полосы любым применением служб, которым она распределена;

n) что положения пп. **5.317А**, **5.384А** и **5.388** не препятствуют возможности выбора администрациями других технологий для реализации в полосах частот, определенных для ИМТ исходя из национальных потребностей,

признавая,

что для некоторых администраций единственным способом внедрения ИМТ была бы реорганизация использования спектра, что требует существенных финансовых инвестиций,

решает

1 предложить администрациям, внедряющим или планирующим внедрить ИМТ, предоставить, исходя из требований пользователей и других национальных аспектов, дополнительные полосы или участки полос выше 1 ГГц, определенные в п. **5.384А**, для наземного сегмента ИМТ; следует надлежащим образом принять во внимание преимущества гармонизированного использования спектра для наземного сегмента ИМТ с учетом служб, которым эта полоса частот распределена в настоящее время;

2 признать, что различия в текстах пп. **5.384А** и **5.388** не означают различий в регламентарном статусе,

предлагает МСЭ-Р

1 провести исследования последствий совместного использования частот ИМТ и другими применениями и службами в полосе 2300–2400 МГц, а также последствий внедрения, совместного использования частот и размещения частот ИМТ в полосе 2300–2400 МГц;

2 разработать гармонизированный план размещения частот в полосе 2300–2400 МГц для работы наземного сегмента ИМТ с учетом результатов исследований совместного использования частот;

3 продолжить свои исследования по дальнейшему расширению ИМТ, включая обеспечение применений, базирующихся на протоколе Интернет (IP), для чего могут потребоваться несбалансированные радиоресурсы по отношению к подвижным и базовым станциям;

4 продолжить предоставлять руководящие указания для обеспечения того, чтобы ИМТ могла удовлетворять потребности в электросвязи развивающихся стран и сельских районов в контексте вышеупомянутых исследований;

5 включить указанные планы размещения частот и результаты исследований в одну или несколько Рекомендаций МСЭ-Р,

далее предлагает МСЭ-Р

оперативно начать такие исследования.

MOD (R9/425/17)

РЕЗОЛЮЦИЯ 224 (Пересм. ВКР-07)

**Полосы частот ниже 1 ГГц для наземного сегмента
Международной подвижной связи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что Международная подвижная связь (ИМТ) является корневой частью названия и охватывает как ИМТ-2000, так и ИМТ-Advanced (см. Резолюцию МСЭ-R 56);
- b)* что системы ИМТ предназначены для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе независимо от местоположения, сети или используемого терминала;
- c)* что участки полосы 806–960 МГц широко используются в трех Районах подвижными системами;
- d)* что уже осуществлено развертывание систем ИМТ в полосе 806–960 МГц в ряде стран трех Районов;
- e)* что некоторые администрации планируют использовать полосу 698–862 МГц или ее часть для ИМТ;
- f)* что в результате перехода от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию в некоторых странах планируется предоставить полосу или предоставляется полоса 698–862 МГц или ее части для применений подвижной службы (в том числе для линий вверх);
- g)* что полоса 450–470 МГц распределена подвижной службе на первичной основе в трех Районах и что системы ИМТ уже развернуты в ряде стран трех Районов;
- h)* что результаты исследований совместного использования частот в полосе 450–470 МГц содержатся в Отчете МСЭ-R M.2110;
- i)* что системы сотовой подвижной связи в трех Районах в полосах ниже 1 ГГц работают с использованием различных планов размещения частот;
- j)* что там, где стоимостные соображения позволяют устанавливать меньше базовых станций, как, например в сельских и/или малонаселенных районах, полосы ниже 1 ГГц в целом пригодны для внедрения систем подвижной связи, включая ИМТ;

k) что полосы ниже 1 ГГц имеют большое значение, особенно для некоторых развивающихся стран и стран с большой территорией, для которых необходимы экономические решения для районов с низкой плотностью населения;

l) что в Рекомендации МСЭ-Р М.819 содержится описание поставленных перед ИМТ-2000 целей, направленных на удовлетворение потребностей развивающихся стран и оказание им помощи в "преодолении разрыва" между возможностями связи, которыми они располагают, по сравнению с возможностями развитых стран;

m) что в Рекомендации МСЭ-Р М.1645 также описываются задачи ИМТ в отношении покрытия,

признавая,

a) что развитие сетей сотовой подвижной связи в направлении ИМТ можно облегчить, разрешив их развитие в имеющихся у них полосах частот;

b) что полоса 450–470 МГц и части полос 746–806 МГц и 806–862 МГц широко используются во многих странах различными другими системами и применениями наземной подвижной службы, включая обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях (PPDR) (см. Резолюцию **646 (ВКР-03)**);

c) что во многих развивающихся странах и странах с большой территорией с низкой плотностью населения необходимо экономически эффективное внедрение ИМТ и что характеристики распространения радиоволн в полосах частот ниже 1 ГГц, определенных в пп. **5.286АА** и **5.317А**, позволяют организацию более крупных сот;

d) что полоса 450–470 МГц или части этой полосы распределены также службам, отличным от подвижной службы;

e) что полоса 460–470 МГц распределена также метеорологической спутниковой службе в соответствии с п. **5.290**;

f) что полоса частот 470–806/862 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе во всех трех Районах и используется преимущественно этой службой, а также что Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, кроме Монголии, а также в Исламской Республике Иран в Районе 3;

g) что Соглашение GE06 содержит положения для наземной радиовещательной службы и других первичных наземных служб, План для цифрового телевидения и Список станций других первичных наземных служб;

h) что переход от аналогового телевидения к цифровому, как ожидается, приведет к ситуациям, когда полоса 470–806/862 МГц будет интенсивно использоваться как для аналоговой, так и для цифровой наземной передачи, а также что спрос на спектр в течение переходного периода может оказаться еще большим, чем при использовании только для аналоговых радиовещательных систем;

i) что время и период перехода от аналогового к цифровому телевидению могут быть различными в разных странах;

j) что после перехода от аналогового к цифровому телевидению некоторые администрации могут принять решение об использовании всей полосы 698–806/862 МГц или ее частей для других служб, которым эта полоса распределена на первичной основе, в частности для подвижной службы в целях внедрения ИМТ, при этом в других странах в этой полосе будет продолжать работать радиовещательная служба;

k) что в полосе 470–862 МГц или в ее частях имеется распределение на первичной основе фиксированной службе;

l) что в некоторых странах полоса 698–806/862 МГц распределена подвижной службе на первичной основе;

m) что полоса 645–862 МГц распределена на первичной основе воздушной радионавигационной службе в странах, перечисленных в п. 5.312;

n) что необходимо проведение в МСЭ-R дальнейших исследований совместимости подвижной службы с радиовещательной, фиксированной и воздушной радионавигационной службами в полосе, о которой речь идет в пункте *k)* и пункте *m)* раздела *признавая*,

подчеркивая,

a) что во всех администрациях наземное радиовещание является весьма важной частью информационно-коммуникационной инфраструктуры;

b) что администрациям должна быть предоставлена гибкость:

- для определения на национальном уровне количества спектра, который следует предоставить ИМТ в рамках определенных для нее полос, принимая во внимание текущее использование спектра и потребности других применений;
- для разработки при необходимости собственных переходных планов, предназначенных для обеспечения конкретного развертывания своих существующих систем;
- для получения возможности использования определенных для ИМТ полос всеми службами, имеющими распределения в этих полосах;
- для определения времени доступности и использования определенных для ИМТ полос с целью удовлетворения конкретных требований рынка и других национальных потребностей;

c) что должны удовлетворяться конкретные потребности и учитываться национальные условия и обстоятельства развивающихся стран, включая наименее развитые страны, бедные страны – крупные должники с переходной экономикой и страны с крупными территориями и территориями с низкой плотностью абонентов;

d) что должное внимание следует уделять преимуществам гармонизированного использования спектра для наземного сегмента ИМТ с учетом существующего и планируемого использования этих полос всеми службами, которым распределены эти полосы;

- e) что использование полос частот ниже 1 ГГц для ИМТ также помогает "сокращению разрыва" между малонаселенными районами и густонаселенными районами в различных странах;
- f) что определение полосы для ИМТ не препятствует использованию этой полосы другими службами или применениями, которым она распределена;
- g) что использование полосы 470–862 МГц радиовещательной и другими первичными службами также охватывается Соглашением GE06;
- h) что необходимо учитывать потребности различных служб, которым распределена эта полоса, включая подвижную и радиовещательную службы,

решает

- 1 чтобы администрации, внедряющие или планирующие внедрить ИМТ, рассмотрели вопрос об использовании полос ниже 1 ГГц, определенных для ИМТ, и возможность развития систем сотовой подвижной связи в направлении ИМТ в полосах частот, определенных в пп. **5.286AA** и **5.317A**, исходя из требований рынка и других аспектов;
- 2 рекомендовать администрациям учитывать результаты исследований МСЭ-R, упоминаемых в разделе *предлагает МСЭ-R*, ниже, и любые рекомендуемые меры при внедрении применений/систем в полосе 790–862 МГц в Районе 1 и Районе 3, в полосе 698–806 МГц в Районе 2 и в тех администрациях, которые упомянуты в п. **5.313A**;
- 3 что администрациям следует учитывать необходимость защиты существующих и будущих радиовещательных станций, как аналоговых, так и цифровых, в полосе 470–806/862 МГц, а также других первичных наземных служб;
- 4 что администрации, планирующие внедрение ИМТ в полосах, упомянутых в пункте 2 раздела *решает*, должны перед внедрением провести координацию со всеми соседними администрациями;
- 5 что в Районе 1 (за исключением Монголии) и в Исламской Республике Иран внедрение станций подвижной службы должно зависеть от применения процедур, содержащихся в Соглашении GE06. При этом:
- a) администрации, которые развертывают станции подвижной службы, для которых не требуется проведение координации, или не получив предварительного согласия от тех администраций, которые могут быть затронуты, не должны создавать недопустимые помехи станциям радиовещательной службы администраций, действующих в соответствии с Соглашением GE06, или требовать защиты от этих станций. Это должно включать подписанное обязательство, требуемое в соответствии с § 5.2.6 Соглашения GE06;
- b) администрации, которые развертывают станции подвижной службы, для которых не требуется проведение координации, или не получив предварительного согласия от тех администраций, которые могут быть затронуты, не должны возражать против внесения в План GE06 или занесения в МСРЧ дополнительных будущих выделений или присвоений радиовещательной службе любой другой администрации в Плане GE06 в отношении этих станций, или препятствовать этому;

6 что в Районе 2 внедрение ИМТ должно зависеть от решения каждой администрации в отношении перехода от аналогового к цифровому телевидению,

предлагает МСЭ-Р

1 исследовать потенциальное использование полосы 790–862 МГц в Районе 1 и Районе 3, полосы 698–806 МГц в Районе 2 и в тех администрациях в Районе 3, которые упомянуты в п. 5.313А, новыми применениями подвижной и радиовещательной служб, включая влияние на Соглашение GE06, когда это применимо, и разработать Рекомендации МСЭ-Р о методах защиты служб, которым эти полосы распределены в настоящее время, включая радиовещательную службу и, в частности, обновленный План GE06 и его будущие варианты;

2 в полосах частот, упомянутых в пункте 1 раздела *предлагает МСЭ-Р*, провести исследование совместимости между подвижными системами с разными техническими характеристиками и подготовить руководство о любом возможном влиянии новых аспектов на планы размещения спектра;

3 включить результаты исследований, упомянутых в пункте 2 раздела *предлагает МСЭ-Р*, и, в частности, меры по согласованию ИМТ в одну или несколько Рекомендаций МСЭ-Р к 2010 году;

4 разработать согласованные планы размещения частот для полосы 450–470 МГц для эксплуатации наземного сегмента ИМТ с учетом пункта *h*) раздела *учитывая*, выше,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

привлечь внимание Сектора развития электросвязи к настоящей Резолюции.

MOD COM4/332/79 (B13/347/173) (R7/411/215)

РЕЗОЛЮЦИЯ 225 (Пересм. ВКР-07)

Использование дополнительных полос частот для спутникового сегмента ИМТ

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что полосы 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц определены согласно п. **5.388** и Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)** для использования спутниковым сегментом Международной подвижной связи (ИМТ);
- b)* Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)**, **223 (Пересм. ВКР-07)** и **224 (Пересм. ВКР-07)** о внедрении наземного и спутникового сегментов ИМТ;
- c)* что полосы 1518–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1610–1626,5 МГц, 1626,5–1645,5 МГц, 1646,5–1660,5 МГц, 1668–1675 МГц, 2483,5–2500 МГц, 2500–2520 МГц и 2670–2690 МГц распределены на равной первичной основе подвижной спутниковой службе и другим службам согласно Регламенту радиосвязи;
- d)* что связь в случаях бедствия, срочности и для обеспечения безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности и в воздушной подвижной спутниковой (R) службе имеет приоритет перед всеми другими видами связи подвижной спутниковой службы согласно пп. **5.353А** и **5.357А**,

признавая,

- a)* что такие службы, как радиовещательная спутниковая, радиовещательная спутниковая (звуковая), подвижная спутниковая, фиксированная (включая системы распределения из пункта по многим пунктам/связи пункта с многими пунктами) и подвижная, уже действуют или планируются к вводу в действие в полосе 2500–2690 МГц или в ее участках;
- b)* что другие службы, такие как подвижная служба, радиоастрономическая служба и спутниковая служба радиоопределения, действуют или планируются к вводу в действие в соответствии с Таблицей распределения частот в полосах 1518–1559/1626,5–1660,5 МГц, 1610–1626,5/2483,5–2500 МГц и 1668–1670 МГц или в участках этих полос и что данные полосы или их участки широко используются в некоторых странах службами, не относящимися к спутниковому сегменту ИМТ, а исследования совместного использования частот в МСЭ-R не завершены;
- c)* что не завершены исследования возможного совместного использования частот и координации между спутниковым и наземным сегментами ИМТ, применениями подвижной спутниковой службы и иными применениями высокой плотности в других службах, такими как системы связи пункта с многими пунктами/распределения из пункта по многим пунктам, в полосах 2500–2520 МГц и 2670–2690 МГц;

d) что полосы 2520–2535 МГц и 2655–2670 МГц распределены подвижной спутниковой, за исключением воздушной подвижной спутниковой, службе для работы в пределах национальных границ согласно пп. 5.403 и 5.420;

e) Резолюцию МСЭ-R 47, касающуюся проводимых в настоящее время исследований технологий передачи спутниковых радиосигналов для ИМТ,

решает,

1 что в дополнение к полосам частот, указанным в пункте a) раздела *учитывая* и пункте 2 раздела *решает*, полосы частот 1518–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1610–1626,5 МГц, 1626,5–1645,5 МГц, 1646,5–1660,5 МГц, 1668–1675 МГц и 2483,5–2500 МГц могут использоваться администрациями, желающими внедрить спутниковый сегмент ИМТ, в соответствии с регламентарными положениями, относящимися к подвижной спутниковой службе в данных полосах частот;

2 что полосы 2500–2520 МГц и 2670–2690 МГц, определенные для ИМТ в п. 5.384А и распределенные подвижной спутниковой службе, могут использоваться администрациями, желающими внедрить спутниковый сегмент ИМТ; однако, в зависимости от потребностей пользователей, в долгосрочном плане может оказаться возможным, что администрации решат использовать эти полосы для наземного сегмента ИМТ (см. Преамбулу к Уставу МСЭ);

3 что такое определение полос частот для спутникового сегмента ИМТ не препятствует использованию данных полос любыми применениями служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи,

предлагает МСЭ-R

1 изучить вопросы совместного использования частот и координации в вышеуказанных полосах в связи с использованием распределений подвижной спутниковой службе для спутникового сегмента ИМТ и использованием данного спектра другими распределенными службами, включая спутниковую службу радиоопределения;

2 сообщить о результатах таких исследований какой-либо будущей всемирной конференции радиосвязи,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

привлечь внимание Сектора развития электросвязи к настоящей Резолюции.

ADD PLEN/408/18 (B24/419/18)

РЕЗОЛЮЦИЯ 231 (ВКР-07)

**Дополнительные распределения подвижной спутниковой службе при уделении
особого внимания полосам между 4 ГГц и 16 ГГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что МСЭ исследовал потребности в спектре для спутникового сегмента ИМТ на период 2010–2020 годов и что результаты этих исследований содержатся в Отчете МСЭ-R М.2077;
- b) что результаты этих исследований в Отчете МСЭ-R М.2077 указывают на нехватку спектра для спутникового сегмента ИМТ в направлении Земля-космос в полосах между 19 и 90 МГц на 2020 год;
- c) что результаты этих исследований в Отчете МСЭ-R М.2077 указывают на нехватку спектра для спутникового сегмента ИМТ в направлении космос-Земля в полосах между 144 и 257 МГц на 2020 год;
- d) что системы ПСС, которые не являются частью спутникового сегмента ИМТ, могут также нуждаться в дополнительном спектре,

решает предложить МСЭ-R

завершить для ВКР-11 исследования возможных полос для новых распределений подвижной спутниковой службе в направлениях Земля-космос и космос-Земля при уделении особого внимания диапазону 4–16 ГГц с учетом совместного использования частот и совместимости без наложения необоснованных ограничений на существующие службы в этой полосе,

предлагает администрациям

участвовать в исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

РЕЗОЛЮЦИЯ 331 (Пересм. ВКР-07)

**Переход к Глобальной морской системе для случаев бедствия
и обеспечения безопасности (ГМСББ)**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

отмечая,

что все суда, подпадающие под действие Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 год, с поправками, должны быть оснащены оборудованием ГМСББ,

отмечая далее,

a) что ряд администраций предприняли шаги по внедрению ГМСББ также для классов судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками;

b) что все большее число судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, использует оборудование и частоты ГМСББ, предписываемые в Главе VII;

c) что настоящая Конференция внесла поправки в Главу VII в целях сохранения возможности взаимодействия судов, оборудованных для работы с ГМСББ, с судами, еще не полностью оборудованными для работы с ГМСББ;

d) что может иметься необходимость в продолжении работы существующих береговых служб для случаев бедствия и обеспечения безопасности для приема вызовов в случае бедствия, срочности и безопасности, осуществляемых голосом на ОВЧ канале 16, с тем чтобы суда, не подпадающие под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, и еще не использующие оборудование и частоты ГМСББ, могли привлекать к себе внимание этих служб и получать от них помощь;

e) что Международная морская организация (ИМО) придерживается мнения, что должно требоваться, чтобы суда, подпадающие под действие Конвенции СОЛАС, которые находятся в море, вели наблюдение путем прослушивания на ОВЧ канале 16 и что это требование должно сохраняться в обозримом будущем с целью обеспечения:

- канала для передачи сигналов тревоги в случае бедствия и связи в случае бедствия для судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС; и
- связи мостик-мостик;

f) что ИМО настоятельно предлагает администрациям потребовать от всех морских судов, подпадающих под национальное законодательство, и рекомендовать всем судам, установившим ОВЧ радиооборудование на добровольной основе, чтобы они были оснащены средствами передачи и приема сигналов тревоги в случае бедствия с использованием цифрового избирательного вызова (ЦИВ) на ОВЧ канале 70;

g) что, согласно Регламенту радиосвязи, требуется, чтобы суда, оснащенные оборудованием ГМСББ, вели наблюдение на соответствующих частотах бедствия для ЦИВ;

h) что в отдельных положениях действующего РР ОВЧ канал 16 обозначен как международный канал для общего радиотелефонного вызова;

i) что некоторые администрации создали системы Службы движения судов (VTS) и требуют, чтобы их суда вели наблюдение на местных каналах VTS;

j) что суда, на которых в соответствии с Конвенцией СОЛАС требуется наличие радиостанции, в настоящее время оснащаются средствами ЦИВ и что многие суда, к которым применяются обязательные национальные требования, также оснащаются такими средствами, однако большая часть судов, устанавливающих радиостанции на добровольной основе, могут еще не иметь средств ЦИВ;

k) что аналогичным образом многие администрации создали службу для случаев бедствия и обеспечения безопасности, основанную на наблюдении на частотах ЦИВ, однако большая часть портовых станций, контрольных станций и других действующих береговых станций могут быть еще не оснащены средствами ЦИВ;

l) что в пп. 52.190–52.192 и 52.232–52.234 допускается использовать частоту 2182 кГц и канал 16 для вызова и ответа,

признавая,

a) что, как указано в пунктах a), b), f), j) и k) раздела *отмечая далее*, выше, станции морской подвижной службы все шире используют частоты и оборудование ГМСББ;

b) что настоящая Конференция приняла положения для осуществления по радиотелефону на ОВЧ канале 16 вызовов бедствия, срочности и безопасности и требующие, чтобы суда, когда это практически возможно, сохраняли наблюдение на ОВЧ канале 16;

c) необходимость продолжения работы существующих береговых служб для случаев бедствия и обеспечения безопасности для приема вызовов в случае бедствия, срочности и безопасности, осуществляемых голосом на ОВЧ канале 16, в течение нескольких лет после настоящей Конференции, с тем чтобы суда, не подпадающие под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, и еще не использующие оборудование и частоты ГМСББ, могли привлекать к себе внимание этих служб и получать от них помощь, до тех пор пока они сами не смогут участвовать в системе ГМСББ;

d) необходимость, на которую указано в пункте d) раздела *отмечая далее*, выше, в продолжении работы существующих береговых служб для случаев бедствия, срочности и для обеспечения безопасности на ОВЧ канале 16,

решает

1 сохранить положения, разрешающие использовать ОВЧ канал 16 и частоту 2182 кГц для общего голосового вызова;

2 настоятельно предложить администрациям оказывать содействие в повышении безопасности на море:

- поощряя все суда к скорейшему, по возможности, завершению перехода к ГМСББ;
- поощряя установление, когда это целесообразно, подходящих береговых технических средств для ГМСББ либо на индивидуальной основе, либо в сотрудничестве с другими заинтересованными сторонами в данном районе;

- поощряя скорейшее, по возможности, оснащение всех судов, установивших морское ОВЧ оборудование, аппаратурой ЦИВ для передачи на ОВЧ канале 70 с учетом соответствующих решений ИМО;
- поощряя суда к ограничению до необходимого минимума использования ОВЧ канала 16 и частоты 2182 кГц для вызовов с учетом положений п. 52.239;

3 что береговые станции, образующие часть береговых средств в зоне, связанной с приемом вызовов в случае бедствия по радиотелефону на ОВЧ канале 16, должны продолжать эффективное наблюдение на ОВЧ канале 16. О таком наблюдении следует указывать в Списке береговых станций и станций специальных служб;

4 что администрации могут освободить свои судовые и береговые станции от обязанностей по наблюдению путем прослушивания на ОВЧ канале 16 в отношении поступления голосовых вызовов в случае бедствия, срочности и безопасности согласно соответствующим решениям ИМО и МСЭ, касающимся требования вести наблюдение путем прослушивания на канале 16 с учетом имеющихся в рассматриваемом районе радиосистем ГМСББ;

поступая таким образом, администрации должны:

- информировать ИМО о своих решениях и представить ей подробную информацию о соответствующем районе;
- сообщить Генеральному секретарю необходимую подробную информацию для включения в Список береговых станций и станций специальных служб,

решает далее,

что Генеральный секретарь должен обеспечить, чтобы такие меры и подробные данные, касающиеся рассматриваемого района, были указаны в соответствующих морских публикациях,

предлагает МСЭ-Р

следить за развитием ГМСББ и изменениями в ней, в частности в том, что касается:

- требований в отношении наблюдения;
- передачи сигналов тревоги в случае бедствия;
- требований к оснащению,

и представить на одной из будущих конференций радиосвязи отчет о том, когда следует рассматривать дальнейшую рационализацию Главы VII,

порукает Генеральному секретарю

двести настоящую Резолюцию до сведения ИМО, Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и Международной ассоциации маячных служб и служб навигационного обеспечения (МАМС).

MOD COM4/332/178 (B14/365/43) (R7/411/217)

РЕЗОЛЮЦИЯ 339 (Пересм. ВКР-07)

Координация служб НАВТЕКС

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

...

порукает Генеральному секретарю

1 обратиться к ИМО с просьбой регулярно представлять в МСЭ информацию по эксплуатационной координации для служб НАВТЕКС на частотах 490 кГц, 518 кГц и 4209,5 кГц,

порукает Директору Бюро радиосвязи

публиковать эту информацию в *Списке береговых станций и станций специальных служб* (Список IV) (см. п. **20.7**).

РЕЗОЛЮЦИЯ 351 (Пересм. ВКР-07)

Рассмотрение содержащихся в Приложении 17 планов размещения частот и каналов в ВЧ полосах, распределенных морской подвижной службе, с целью повышения эффективности использования с помощью применения новых цифровых технологий в морской подвижной службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что внедрение новых цифровых технологий в морской подвижной службе (МПС) не должно нарушать связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности в ВЧ полосах, в том числе установленных Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 год, с поправками;
- b)* что изменения, внесенные в Приложение 17, не должны наносить ущерба будущему использованию этих частот, или возможностям систем, или новым применениям, необходимым для использования в МПС;
- c)* что потребность в использовании новых цифровых технологий в МПС быстро возрастает;
- d)* что использование новых цифровых технологий в ВЧ полосах, распределенных МПС, позволит лучше удовлетворять возникающие потребности новых служб;
- e)* что ВЧ полосы, распределенные МПС для радиотелеграфии Морзе класса А1А и узкополосной буквопечатающей телеграфии (УПБП) и содержащиеся в Приложении 17, в настоящее время имеют весьма низкий коэффициент использования;
- f)* что существуют новые технологии ВЧ обмена данными, способные доставлять информацию о безопасности на море (MSI);
- g)* что Международная морская организация (ИМО) выступает за сохранение частот Приложения 15, относящихся к УПБП, на обозримое будущее;
- h)* что Сектор радиосвязи МСЭ в настоящее время проводит исследования, направленные на повышение эффективности использования этих полос,

отмечая,

- a)* что различные цифровые технологии уже разработаны и используются в ВЧ полосах в некоторых службах радиосвязи;
- b)* что новые морские протоколы ВЧ передачи данных уже разработаны и применяются с использованием частот Приложения 17 и других частот, не рассматриваемых в Приложении 17,

решает,

предложить ВКР-11 рассмотреть изменения, которые необходимо внести в Приложение 17, чтобы внедрить использование новых технологий в МПС в соответствии с разделом *предлагает МСЭ-R,*

предлагает МСЭ-R

завершить проводимые в настоящее время исследования с целью:

- определить любые изменения, которые необходимо внести в таблицу частот, содержащуюся в Приложении 17;
- определить любые необходимые переходные меры для внедрения новых цифровых технологий и любые вытекающие из этого изменения в Приложении 17;
- рекомендовать, каким образом могут внедряться цифровые технологии при соблюдении требований в случае бедствия и для обеспечения безопасности,

призывает Государства-Члены,

участвуя в выполнении настоящей Резолюции, принимать во внимание, по мере необходимости, другие изменения в статьях и приложениях,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО, Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Международной ассоциации маячных служб и служб навигационного обеспечения (МАМС), Международного комитета по морской радиосвязи (МКМР) и Международной электротехнической комиссии (МЭК).

РЕЗОЛЮЦИЯ 354 (ВКР-07)

Процедуры радиотелефонной связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на частоте 2182 кГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

отмечая,

a) что все суда, подпадающие под действие Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 год, с поправками, должны быть оснащены оборудованием Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ);

b) что некоторые суда, не подпадающие под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, могут не использовать оборудование и частоты ГМСББ, предписываемые в Главе VII, и могут пожелать продолжить использование процедур радиотелефонии для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на частоте 2182 кГц, до тех пор пока они не смогут участвовать в системе ГМСББ;

c) что некоторые администрации могут испытывать необходимость в продолжении работы береговых служб радиотелефонной связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на частоте 2182 кГц, с тем чтобы суда, не подпадающие под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, и еще не использующие оборудование и частоты ГМСББ, могли получать помощь от этих служб, до тех пор пока они не смогут участвовать в системе ГМСББ,

учитывая,

что необходимо наличие каких-либо признанных руководящих указаний для использования радиотелефонии на частоте 2182 кГц для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности,

решает,

1 что суда, терпящие бедствие или участвующие в обмене сообщениями, связанными со срочностью или безопасностью, на частоте 2182 кГц, должны использовать процедуры радиотелефонной связи, содержащиеся в Дополнении к настоящей Резолюции;

2 что береговые станции, в целях поддержания связи с судами, не оборудованными средствами ГМСББ, терпящими бедствие или участвующими в обмене сообщениями, связанными со срочностью или безопасностью, на частоте 2182 кГц, должны использовать процедуры радиотелефонной связи, содержащиеся в Дополнении к настоящей Резолюции.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 354 (ВКР-07)

Процедуры радиотелефонной связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на частоте 2182 кГц*

ЧАСТЬ А1 – ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

§ 1 Частоты и оборудование, определенные в настоящей Резолюции, могут использоваться в морской подвижной службе для станций¹, которые, согласно национальным и международным регламентарным нормам, не требуется оснащать оборудованием ГМСББ, и для связи между этими станциями и воздушным судном. Однако станциям морской подвижной службы, оснащенным дополнительно каким-либо оборудованием, используемым на станциях, работающих в соответствии с положениями Главы VII, следует при использовании такого оборудования выполнять соответствующие положения этой Главы.

§ 2 1) Ни одно из положений настоящей Резолюции не препятствует использованию подвижной станцией или подвижной земной станцией, терпящей бедствие, любых средств, находящихся в ее распоряжении, для привлечения внимания, сообщения о своем местоположении и получения помощи.

2) Ни одно из положений настоящей Резолюции не препятствует использованию станциями на борту воздушных или морских судов, участвующих в операциях по поиску и спасанию, при исключительных обстоятельствах, любых средств, находящихся в их распоряжении, для оказания помощи подвижной станции или подвижной земной станции, терпящей бедствие.

3) Ни одно из положений настоящей Резолюции не препятствует использованию сухопутной станцией или береговой земной станцией, при исключительных обстоятельствах, любых средств, находящихся в их распоряжении, для оказания помощи подвижной станции или подвижной земной станции, терпящей бедствие (см. также п. 4.16).

§ 3 В случае бедствия, срочности или при обеспечении безопасности передачи по радиотелефону следует осуществлять медленно и разборчиво, причем каждое слово произносится отчетливо, чтобы облегчить его запись.

§ 4 Где это применимо, следует использовать сокращения и сигналы из Рекомендации МСЭ-R М.1172 и из Фонетического алфавита и цифрового кода, содержащихся в Приложении 14².

§ 5 Связь в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности может также осуществляться с использованием цифрового избирательного вызова, спутниковых методов и/или буквопечатающей телеграфии согласно положениям, определенным в Главе VII и соответствующих Рекомендациях МСЭ-R.

* Связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности включает вызовы и сообщения в случае бедствия, срочности и обеспечения безопасности.

¹ Эти станции могут включать спасательно-координационные центры. Термин "спасательно-координационный центр", определенный в Международной конвенции по поиску и спасанию на море (1979 г.), относится к организации, ответственной за обеспечение эффективной организации служб поиска и спасения, а также за координацию операций поиска и спасения в пределах определенного района поиска и спасения.

² Рекомендуется также использовать Стандартный словарь морской связи, а в случае языковых трудностей – Международный свод сигналов, опубликованные Международной морской организацией.

§ 6 Подвижные станции³ морской подвижной службы могут для обеспечения безопасности устанавливать связь со станциями воздушной подвижной службы. Такая связь должна, как правило, осуществляться на разрешенных частотах и при соблюдении условий, определенных в разделе I Части А2 (см. также § 2 1)).

§ 6А Подвижные станции воздушной подвижной службы могут в случае бедствия и для обеспечения безопасности устанавливать связь со станциями морской подвижной службы в соответствии с положениями настоящей Резолюции.

§ 7 Любое воздушное судно, которое, согласно национальным или международным правилам, в случае бедствия или для обеспечения безопасности должно устанавливать связь со станциями морской подвижной службы, должно быть способно передавать и принимать излучения класса J3E на несущей частоте 2182 кГц или на несущей частоте 4125 кГц.

ЧАСТЬ А2 – ЧАСТОТЫ БЕДСТВИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

Раздел I – Имеющиеся частоты

A – 2182 кГц

§ 1 1) Несущая частота 2182 кГц является международной частотой бедствия для радиотелефонии; она может использоваться станциями морских судов, воздушных судов и спасательных средств, когда они обращаются за помощью к морским службам. Она используется для вызова в случае бедствия и обмена в случае бедствия, сигналов и сообщений срочности, а также для сигнала безопасности. Сообщения безопасности, если это практически возможно, следует передавать на рабочей частоте после предварительного объявления на частоте 2182 кГц. Для радиотелефонии на частоте 2182 кГц применяется класс излучения J3E. При обмене в случае бедствия на частоте 2182 кГц, который следует за приемом вызова в случае бедствия с использованием цифрового избирательного вызова, следует учитывать, что некоторые суда, находящиеся поблизости, могут не иметь возможности принимать этот обмен.

2) Если нет подтверждения о приеме сообщения о бедствии на несущей частоте 2182 кГц, можно повторно передать вызов в случае бедствия и сообщение о бедствии на несущей частоте 4125 кГц или 6215 кГц, в зависимости от случая.

3) Однако станции морских и воздушных судов, которые не могут передавать ни на несущей частоте 2182 кГц, ни на несущих частотах 4125 кГц или 6215 кГц, могут использовать любую другую доступную частоту, на которой они могут привлечь к себе внимание.

³ Подвижные станции, осуществляющие связь со станциями воздушной подвижной (R) службы в полосах, распределенных воздушной подвижной (R) службе, должны соблюдать положения Регламента радиосвязи, которые относятся к этой службе, и, в зависимости от случая, любые специальные соглашения между заинтересованными правительствами, в соответствии с которыми регулируется воздушная подвижная (R) служба.

4) Береговые станции, использующие несущую частоту 2182 кГц в случае бедствия и для передачи навигационных предупреждений, могут передавать короткий звуковой сигнал тревоги⁴ для привлечения внимания к сообщению, которое за ним следует.

B – 4125 кГц

§ 2 1) Несущая частота 4125 кГц используется дополнительно к несущей частоте 2182 кГц в случае бедствия и для обеспечения безопасности, а также для вызова и ответа. Эта частота используется также для радиотелефонного обмена в случае бедствия и для обеспечения безопасности.

2) Несущая частота 4125 кГц может использоваться воздушным судном для связи со станциями морской подвижной службы в случае бедствия и для обеспечения безопасности, включая поиск и спасание.

C – 6215 кГц

§ 3 Несущая частота 6215 кГц используется дополнительно к несущей частоте 2182 кГц в случае бедствия и для обеспечения безопасности, а также для вызова и ответа. Эта частота используется также для радиотелефонного обмена в случае бедствия и для обеспечения безопасности.

Раздел II – Защита частот бедствия и безопасности

A – Общие положения

§ 4 Испытательные передачи на любых частотах бедствия и безопасности, указанных выше, должны быть сведены к минимуму и должны, насколько это практически возможно, осуществляться с искусственной антенной или с пониженной мощностью.

§ 5 Перед началом передачи на какой-либо из частот, указанных для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности, станция должна прослушать эту частоту, с тем чтобы удостовериться в отсутствии каких-либо передач о бедствии (см. Рекомендацию МСЭ-R М.1171). Это положение не применяется к станциям, терпящим бедствие.

B – 2182 кГц

§ 6 1) За исключением передач, разрешенных на несущей частоте 2182 кГц и на частотах 2174,5 кГц, 2177 кГц, 2187,5 кГц и 2189,5 кГц, запрещены все передачи на частотах между 2173,5 кГц и 2190,5 кГц (см. также Приложение 15).

2) Для облегчения приема вызовов в случае бедствия все передачи на частоте 2182 кГц следует свести к минимуму.

⁴ Сигналы тревоги могут состоять из передач синусоидальных тонов звуковой частоты 1300 Гц, 2200 Гц или обеих частот. Для указания типа сообщения, которое следует далее, могут использоваться различные шаблоны генерации тонов, а для опознавания передачи береговой станции может использоваться звуковой сигнал, заканчивающийся 10-секундным непрерывным тоном.

Раздел III – Дежурство на частотах бедствия

A – 2182 кГц

§ 7 1) Береговые станции могут нести дежурство на частоте 2182 кГц, если это предписано их администрацией. Такие присвоения следует указывать в Списке береговых станций и станций специальных служб.

2) Судовым станциям, не оборудованным совместимой с ГМСББ аппаратурой, настоятельно рекомендуется нести максимально возможное дежурство на несущей частоте 2182 кГц.

B – 4125 кГц, 6215 кГц

§ 8 Береговые станции могут нести дополнительное дежурство, когда это разрешено, на частотах 4125 кГц и 6215 кГц. Такие присвоения следует указывать в Списке береговых станций и станций специальных служб.

ЧАСТЬ А3 – СВЯЗЬ В СЛУЧАЕ БЕДСТВИЯ**Раздел I – Общие положения**

§ 1 Общие положения для связи в случае бедствия содержатся в разделе I Статьи 32 (см. пп. 32.1, 32.3 и 32.4).

Раздел II – Сигнал, вызов и сообщение в случае бедствия

§ 2 Сигнал, вызов и сообщение с помощью радиотелефонии в случае бедствия описаны в разделе II Статьи 32 (см. пп. 32.13А, 32.9, 32.13В, 32.13С и 32.13D).

Раздел III – Процедуры

§ 3 После передачи с помощью радиотелефонии сообщения о бедствии подвижной станции может быть предложено передать соответствующие сигналы, за которыми следует ее позывной сигнал или другой опознаватель, с тем чтобы радиопеленгаторные станции могли определить ее положение. Такое предложение может повторяться, при необходимости, с частыми интервалами времени.

§ 4 1) Сообщение о бедствии, которому предшествует вызов в случае бедствия, повторяется с определенными интервалами до получения ответа.

2) Интервалы времени должны быть достаточно длительными, с тем чтобы у станций, готовящих ответ, было время подготовить к работе свою передающую аппаратуру.

§ 5 Когда подвижная станция, терпящая бедствие, не получает ответа на сообщение о бедствии, направленное на частоте бедствия, это сообщение может быть повторено на любой другой имеющейся частоте, на которой к нему могло бы быть привлечено внимание.

Раздел IV – Ретрансляция сообщения о бедствии станцией, которая сама не терпит бедствие

§ 6 Процедуры радиотелефонии для ретрансляции сообщения о бедствии станцией, которая сама не терпит бедствие, приводятся в разделе II Статьи 32 (см. пп. 32.16–32.19А и 32.19D–32.19F).

Раздел V – Прием и подтверждение сообщения о бедствии

§ 7 Процедуры, касающиеся приема и подтверждения сообщения о бедствии, приводятся в разделе II Статьи 32 (см. пп. 32.23, 32.26, 32.28, 32.29, 32.30 и 32.35).

Раздел VI – Обмен в случае бедствия

§ 8 Процедуры радиотелефонии, касающиеся обмена в случае бедствия, содержатся в разделе III Статьи 32 (см. пп. 32.39–32.42, 32.45–32.47, 32.49–32.52 и 32.54–32.59).

§ 9 1) Каждая подвижная станция, подтверждающая получение сообщения о бедствии, должна по приказу лица, ответственного за судно, воздушное судно или другое транспортное средство, как можно скорее передать следующую информацию в указанном порядке:

- свое название;
- свое местоположение;
- скорость, с которой она движется, и приблизительное время, которое потребуется, чтобы достичь подвижной станции, терпящей бедствие;
- кроме того, если положение терпящего бедствие судна представляется сомнительным, судовые станции должны также передать истинный пеленг терпящего бедствие судна, при его наличии;

2) До передачи сообщения, указанного в § 9 1), станция должна убедиться, что она не создает помех излучениям других станций, более подходяще расположенных для оказания немедленной помощи терпящей бедствие станции.

ЧАСТЬ А4 – СРОЧНАЯ СВЯЗЬ И СВЯЗЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Раздел I – Срочная связь

§ 1 Процедуры радиотелефонии при срочной связи содержатся в разделах I и II Статьи 33 (см. пп. 33.1–33.7, 33.8, 33.8В–33.9А и 33.11–33.16).

Раздел II – Связь для обеспечения безопасности

§ 2 Процедуры радиотелефонии при связи для обеспечения безопасности содержатся в разделах I и IV Статьи 33 (см. пп. 33.31, 33.31С, 33.32, 33.34–33.35 и 33.38В).

РЕЗОЛЮЦИЯ 355 (ВКР-07)

Содержание, форматы и периодичность служебных публикаций, относящихся к морским службам

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

отмечая,

- a) что в Приложении **16** указываются документы, которыми должны быть снабжены станции морских и воздушных судов;
- b) что в Статье **20** указываются названия, содержание, подготовка и корректировка служебных публикаций и онлайн-информационных систем;
- c) что для станций морской подвижной службы все в большей степени требуется актуальная информация в публикациях и онлайн-информационных системах,

отмечая далее,

- a) что администрации указали на необходимость создания функциональной серии служебных публикаций, которая способствовала бы повышению безопасности на борту судов;
- b) что настоящая Конференция изменила соответствующие положения, касающиеся подготовки и корректировки служебных публикаций и онлайн-информационных систем, в Статье **20**;
- c) что настоящая Конференция приняла решение о слиянии нескольких Списков, ранее упомянутых в Статье **20**;
- d) что настоящая Конференция также приняла решение об изменении требований к наличию документов, указанных в Приложении **16**;
- e) что до 31 марта 2010 года будет длиться переходный период, во время которого Бюро радиосвязи продолжит издавать служебные публикации в прежнем формате,

признавая,

- a) что настоящая Конференция приняла изменения в отношении названий и содержания Списка IV и Списка V служебных публикаций;
- b) что администрации могут освобождать суда от необходимости иметь документы, которые требуются в Приложении **16 (Пересм. ВКР-07)**,

решает предложить всем администрациям

- 1 представлять регулярные обновления информации для занесения в Морские базы данных МСЭ в соответствии с положением п. 20.16;
- 2 содействовать повышению безопасности на море, внося вклад в продолжающуюся работу в отношении содержания, форматов и периодичности служебных публикаций, относящихся к морским службам,

предлагает МСЭ-Р

- 1 провести исследования при активном участии Бюро радиосвязи с целью подготовки функциональной серии служебных публикаций, относящихся к морской службе (Списки IV и V), призванных обеспечить укрепление безопасности человеческой жизни на море;
- 2 завершить эти исследования к 31 декабря 2010 года (см. пункт *e*) раздела *отмечая далее*);
- 3 провести исследования с целью разработки ориентированного на практическую деятельность и удобного для пользователя формата существующего Руководства для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах;
- 4 периодически обновлять текст этого Руководства с целью учета последних изменений,

порукает Директору Бюро радиосвязи

- 1 публиковать в течение переходного периода до 31 декабря 2010 года служебные публикации, относящиеся к морской службе, в нынешнем формате, а после этой даты – в новом формате на шести официальных языках Союза в соответствии с пунктом 2 раздела *предлагает МСЭ-Р*, выше;
- 2 представить отчет следующей всемирной конференции радиосвязи по дальнейшей рационализации Списков IV, V и Руководства, а также включить результаты исследований по дальнейшей рационализации этих документов в отчет Директора Бюро радиосвязи,

порукает Генеральному секретарю

двести настоящую Резолюцию до сведения Международной морской организации (ИМО), Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и Международной ассоциации маячных служб и служб навигационного обеспечения (МАМС).

РЕЗОЛЮЦИЯ 356 (ВКР-07)

Регистрация МСЭ информации морской службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

отмечая,

a) что согласно положениям п. **20.16** Статьи **20** от администраций требуется заявлять в Бюро радиосвязи эксплуатационную информацию, содержащуюся в Списке береговых станций и станций специальных служб (Список IV) и в Списке судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы (Список V);

b) что настоящая Конференция внесла изменения в Статью **19** для обеспечения присвоения опознавателей морской подвижной службы (MMSI) поисково-спасательным воздушным судам, средствам навигации систем автоматического опознавания (AIS) и судам, связанным с плавучей базой;

c) что вместе с тем положения п. **20.15** предоставляют Бюро право изменять содержание и форму этой информации при консультации с администрациями;

d) что Международная морская организация (ИМО) уже определила в Резолюции А.887(21), принятой 25 ноября 1999 года, информацию для включения в базы данных по поиску и спасанию, включая:

- опознавательный номер судна (номер ИМО или национальный регистрационный номер);
- опознаватель морской подвижной службы (MMSI);
- позывной радиосигнал;
- фамилию, адрес и номер телефона, и, если это применимо, номер факса находящегося на берегу лица для контактов в аварийных ситуациях;
- дополнительный номер телефона для круглосуточного контакта в аварийных ситуациях;
- число людей на борту (пассажиры и члены экипажа),

решает поручить Директору Бюро радиосвязи

осуществлять сопровождение онлайн-информационных систем, с тем чтобы обеспечить спасательно-координационным центрам непосредственный доступ к этой информации круглосуточно, без выходных,

предлагает МСЭ-Р

провести консультации с администрациями, ИМО, Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), Международной ассоциацией маячных служб и служб навигационного обеспечения (МАМС) и Международной гидрографической организацией (МГО) с целью определения элементов для включения в онлайн-информационные системы МСЭ,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения ИМО, ИКАО, МАМС и МГО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 357 (ВКР-07)

Рассмотрение регламентарных положений и распределений спектра для использования системами обеспечения повышенной безопасности на море в отношении судов и портов

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что существует растущая потребность на глобальном уровне в улучшении опознавания судов и идентификации грузов, контроля за местоположением судов и наблюдения за судами, а также в повышении безопасности и в охране судов и портов;
- b)* что принятие Международной морской организацией (ИМО) Международного кодекса по охране судов и портовых средств (ОСПС), особенно Главы XI-2 Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС) о специальных мерах по повышению безопасности на море, требует наличия систем дальнего радиуса действия, зависящих от спектра;
- c)* что внедрение судовых универсальных автоматических систем опознавания (AIS) поддерживает уровень безопасности на море и открывает потенциальные возможности для лучшей охраны судов и портов и безопасности на море;
- d)* что проводимые в рамках МСЭ-R исследования показывают, что могут потребоваться дополнительные каналы AIS в морской подвижной службе в целях повышения и обеспечения глобального потенциала в области контроля за местоположением судов;
- e)* что передовые морские системы передачи ВЧ данных могут использоваться для передачи сигналов тревоги для обеспечения охраны и информации безопасности на суда в регионах мира, находящихся вне зоны покрытия спутников, и для получения аналогичной информации и информации от систем дальней идентификации и контроля за местоположением судов (LRIT);
- f)* что было бы желательно использовать существующие распределения морской подвижной службы, где это практически осуществимо, для обеспечения охраны судов и портов и повышенной безопасности на море, особенно где необходимо международное взаимодействие;
- g)* что может потребоваться проведение дополнительных исследований в рамках МСЭ-R в отношении технологий радиосвязи, основанных на эффективном использовании спектра, для удовлетворения таких многогранных потребностей в спектре;
- h)* что, возможно, потребуются служебные публикации МСЭ и конкретный пересмотр содержания, формата и структуры этих публикаций для оказания поддержки системам обеспечения охраны и безопасности на море,

отмечая

- a) Резолюцию **342 (Пересм. ВКР-2000)** "Новые технологии для повышения эффективности использования полосы частот 156–174 МГц станциями морской подвижной службы";
- b) Резолюцию **351 (Пересм. ВКР-07)** "Рассмотрение содержащихся в Приложении 17 планов размещения частот и каналов в ВЧ полосах, распределенных морской подвижной службе, с целью повышения эффективности использования с помощью применения новых цифровых технологий в морской подвижной службе",

признавая,

- a) что существует глобальная потребность в усилении безопасности на море и обеспечении охраны судов и портов при помощи зависящих от спектра систем;
- b) что существующим и будущим технологиям для судовых систем охранного оповещения (ССОО), внедренных в результате принятия Кодекса ОСПС, который упоминается в пункте b) раздела *учитывая*, потребуются линии и сети связи дальнего радиуса действия между подвижными судами и станциями берегового базирования;
- c) что в связи с важностью этих линий радиосвязи для обеспечения безопасных и надежных операций международного судоходства и международной торговли они должны быть устойчивы к помехам;
- d) что потребуются исследования с целью обеспечения основы для рассмотрения регламентарных изменений, включая дополнительные распределения и рекомендации, предназначенные для удовлетворения потребностей в спектре для охраны судов и портов с учетом потребностей в защите существующих служб;
- e) что МСЭ и международные организации по стандартизации приступили к проведению соответствующих исследований в области технологий, основанных на эффективном использовании спектра,

решает,

- 1 что ВКР-11 рассмотрит вопрос о внесении поправок в положения Регламента радиосвязи, необходимых для обеспечения функционирования систем охраны судов и портов и безопасности на море;
- 2 что ВКР-11 рассмотрит вопрос о дополнительных распределениях морской подвижной службе ниже 1 ГГц с целью обеспечения удовлетворения потребностей, определенных в пункте 1 раздела *решает*;
- 3 что ВКР-11 рассмотрит вопрос о дополнительных распределениях морской подвижной спутниковой службе в полосах частот между 156 МГц и 162,025 МГц, распределенных морской подвижной службе, для удовлетворения потребностей, определенных в пункте 1 раздела *решает*,

предлагает МСЭ-R

- 1 провести в срочном порядке исследования с целью определения потребностей в спектре и потенциальных полос частот, подходящих для обеспечения работы систем охраны судов и портов и повышенной безопасности на море;
- 2 что исследования, упомянутые в пункте 1 раздела *предлагает МСЭ-R*, должны включать исследования применимости технологий, основанных на эффективном использовании спектра, исследования совместного использования частот и исследования совместимости со службами, уже имеющими распределения в потенциальном спектре для систем по обеспечению безопасности судов и охраны портов,

предлагает

всем членам Сектора радиосвязи, Международной морской организации (ИМО), Международной организации по стандартизации (ИСО), Международной электротехнической комиссии (МЭК) и Международной ассоциации маячных служб и служб навигационного обеспечения (МАМС) внести вклад в эти исследования,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО, ИСО, МЭК, МАМС и других соответствующих международных и региональных организаций.

MOD COM4/318/7 (B11/329/39) (R6/410/73)

РЕЗОЛЮЦИЯ 413 (Пересм. ВКР-07)

Использование полосы 108–117,975 МГц воздушной подвижной (R) службой

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

отмечая

- a) действующее в настоящее время распределение полосы частот 108–117,975 МГц воздушной радионавигационной службе (ВРНС);
- b) текущие потребности систем ЧМ радиовещания, работающих в полосе частот 87–108 МГц;
- c) что системы цифрового звукового радиовещания могут работать в полосах частот около 87–108 МГц, как описано в Рекомендации МСЭ-R BS.1114;
- d) потребность в том, чтобы те, кто связаны с воздушными службами, предоставили дополнительные услуги с помощью усовершенствованных систем навигации по радиоканалам передачи данных;
- e) потребность в том, чтобы радиовещательное сообщество предоставило услуги цифрового наземного звукового вещания;
- f) что это распределение было произведено настоящей Конференцией с учетом проводимых исследований в отношении технических характеристик, критериев совместного использования частот и возможности совместно использовать частоты;
- g) потребность в том, чтобы те, кто связан с воздушными службами, предоставили дополнительные услуги радиосвязи, относящиеся к безопасности и регулярности полетов, в полосе 112–117,975 МГц;
- h) что настоящая Конференция изменила распределение полосы 112–117,975 МГц воздушным подвижным (R) службам (ВП(R)С), с тем чтобы сделать эту полосу частот доступной для новых систем ВП(R)С, и тем самым дала возможность дальнейших технических разработок, инвестиций и развертывания;
- i) что распределенная в настоящее время ВП(R)С полоса частот 117,975–137 МГц близка к насыщению в некоторых районах мира;
- j) что это новое распределение предназначено для поддержки внедрения в организацию воздушного движения применений и принципов, которые предусматривают работу с большими объемами данных и которые могли бы обеспечивать линии передачи данных, по которым передаются данные, имеющие решающее значение для безопасности полетов;

k) что необходима дополнительная информация о новых технологиях, которые будут использоваться, объеме необходимого спектра, характеристиках и возможностях/условиях совместного использования частот и что ввиду этого требуется проведение в срочном порядке исследований того, какие системы ВП(R)С будут использоваться, какой потребуется объем спектра, каковы характеристики и условия совместного использования частот с системами ВРНС,

признавая,

a) что преимущество должна иметь ВРНС, работающая в полосе частот 108–117,975 МГц;

b) что в соответствии с Приложением 10 к Конвенции о международной гражданской авиации, принятой Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), все системы воздушной связи должны отвечать требованиям Стандартов и рекомендуемой практики (SARP);

c) что в рамках МСЭ-R уже существуют критерии совместимости между системами ЧМ радиовещания, работающими в полосе частот 87–108 МГц, и ВРНС, работающей в полосе частот 108–117,975 МГц, как указано в последней версии Рекомендации МСЭ-R SM.1009;

d) что все вопросы совместимости систем ЧМ радиовещания и систем наземного базирования стандарта ИКАО, предназначенных для передачи спутниковых радионавигационных сигналов дифференциальной коррекции, уже приняты к рассмотрению,

отмечая,

a) что происходит конвергенция систем воздушной связи в направлении среды передачи данных по радиоканалам, поддерживающей функции воздушной навигации и наблюдения, что должно быть обеспечено в текущем распределении спектра;

b) что некоторые администрации планируют внедрение систем цифрового звукового радиовещания в полосе частот 87–108 МГц;

c) что в настоящее время отсутствуют критерии совместимости систем ЧМ радиовещания, работающих в полосе частот 87–108 МГц, и планируемых дополнительных систем воздушной связи в соседней полосе 108–117,975 МГц, использующих передачу с борта воздушного судна;

d) что в настоящее время отсутствуют критерии совместимости систем цифрового звукового радиовещания, способных работать в полосе частот около 87–108 МГц, и воздушных служб в полосе 108–117,975 МГц,

решает,

1 что любые системы воздушной подвижной (R) службы, работающие в полосе 108–117,975 МГц, не должны причинять вредных помех системам ВРНС, работающим в соответствии с международными авиационными стандартами, или требовать защиты от этих систем;

2 что любые системы ВП(R)С, планируемые для эксплуатации в полосе частот 108–117,975 МГц, должны как минимум отвечать требованиям по устойчивости к воздействию ЧМ радиовещания, изложенным в Приложении 10 к Конвенции ИКАО о международной гражданской авиации для существующих радионавигационных систем воздушной связи, работающих в этой полосе частот;

3 что системы ВП(R)С, работающие в полосе 108–117,975 МГц, не должны налагать дополнительных ограничений на радиовещательную службу или создавать вредные помехи станциям, работающим в распределенных радиовещательной службе полосах, в полосе частот 87–108 МГц, а п. 5.43 не применяется к системам, определенным в пункте *d*) раздела *признавая*;

4 что частоты ниже 112 МГц не должны использоваться системами ВП(R)С, за исключением систем ИКАО, определенных в пункте *d*) раздела *признавая*;

5 что любые системы ВП(R)С, работающие в полосе частот 108–117,975 МГц, должны отвечать требованиям SARF, изложенным в Приложении 10 к Конвенции ИКАО о международной гражданской авиации;

6 что ВКР-11 следует рассмотреть на основе результатов исследований МСЭ-R, упомянутых в разделе *предлагает МСЭ-R*, любые дальнейшие меры регламентарного характера, которые способствовали бы внедрению новых систем ВП(R)С,

предлагает МСЭ-R

1 изучить все вопросы совместимости радиовещательной службы и ВП(R)С, которые могут возникнуть в результате внедрения систем ВП(R)С в полосе 112–117,975 МГц, и разработать новые или пересмотреть существующие Рекомендации МСЭ-R, в зависимости от случая;

2 изучить любые вопросы совместимости радиовещательной службы и ВП(R)С в полосе 108–117,975 МГц, которые могут возникнуть в результате внедрения соответствующих систем цифрового звукового радиовещания, описанных в Рекомендации МСЭ-R BS.1114, и разработать новые или пересмотреть существующие Рекомендации МСЭ-R, в зависимости от случая;

3 представить ВКР-11 отчет о результатах этих исследований,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 416 (ВКР-07)

Использование полос 4400–4940 МГц и 5925–6700 МГц применением воздушной подвижной телеметрии в подвижной службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что существует потребность в обеспечении на глобальной основе спектра подвижной службе для систем широкополосной воздушной подвижной телеметрии (ВПТ);
- b)* что в МСЭ-R были проведены исследования, касающиеся совместного использования частот и совместимости ВПТ для летных испытаний с другими службами в полосах 4400–4940 МГц и 5925–6700 МГц;
- c)* что на основании результатов этих исследований в полосах 4400–4940 МГц и 5925–6700 МГц технические и эксплуатационные меры, применяемые в отношении ВПТ в целях летных испытаний, способствуют совместному использованию частот в этих полосах с другими службами и применениями;
- d)* что эффективность использования спектра повышается в тех случаях, когда новые применения могут внедряться совместимым образом в интенсивно используемых полосах;
- e)* что в полосе 5925–6425 МГц происходит широкое развертывание земных станций фиксированной спутниковой службы (ФСС) и в меньшей степени – в полосе 6425–6700 МГц;
- f)* что в полосах 4400–4940 МГц и 5925–6700 МГц происходит широкое развертывание станций фиксированной службы;
- g)* что при определенных местоположениях наличие спектра будет ограничиваться вследствие его интенсивного использования различными службами, в то время как в других местоположениях этого происходить не будет;
- h)* что существуют различные методы, такие как частотное или географическое разнесение, с помощью которых можно улучшить совместное использование частот службами, имеющими распределения на равной первичной основе;
- i)* что на ВКР-07 были приняты пп. **5.440А** и **5.457С**,

признавая,

- a)* что полосы 4400–4500 МГц и 4800–4940 МГц распределены фиксированной и подвижной службам на первичной основе;
- b)* что полоса 4500–4800 МГц распределена фиксированной, фиксированной спутниковой (космос-Земля) и подвижной службам на равной первичной основе;
- c)* что полоса 4800–4990 МГц распределена радиоастрономической службе в мировом масштабе на вторичной основе и что применяется п. **5.149**;
- d)* что полоса 4825–4835 МГц, упомянутая в пункте *c)* раздела *признавая*, распределена радиоастрономической службе в Аргентине, Австралии и Канаде на первичной основе (см. п. **5.443**);
- e)* что п. **5.442** применяется к ВПТ для операций, связанных с летными испытаниями, в полосе 4825–4835 МГц;
- f)* что полоса 5925–6700 МГц распределена фиксированной, фиксированной спутниковой (Земля-космос) и подвижной службам на равной первичной основе;
- g)* что использование полосы 4500–4800 МГц (космос-Земля) ФСС должно соответствовать положениям Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)** (см. п. **5.441**);
- h)* что в Регламенте радиосвязи существуют положения для координации наземных и космических служб,

решает,

- 1 что в полосах 4400–4940 МГц и 5925–6700 МГц администрации, разрешающие ВПТ для целей летных испытаний в соответствии с пп. **5.440А**, **5.442**, **5.457С**, должны применять изложенные ниже критерии:
- излучения ограничены только передачей со станций воздушных судов, см. п. **1.83**;
 - в этих полосах ВПТ в воздушной подвижной службе не рассматривается в качестве применения службы безопасности согласно п. **1.59**;
 - пиковая плотность э.и.и.м. антенны передатчика телеметрии не должна превышать $-2,2$ дБ(Вт/МГц);
 - передачи ограничены назначенными областями летных испытаний, где областями летных испытаний является воздушное пространство, назначенное администрациями для проведения летных испытаний;
 - если работа станций ВПТ воздушных судов планируется в пределах расстояния 500 км от территории какой-либо администрации, в которой полоса 4825–4835 МГц распределена радиоастрономической службе на первичной основе (см п. **5.443**), необходимо провести консультации с этой администрацией для определения того, не требуются ли какие-либо специальные меры для предотвращения создания помех проводимым ею радиоастрономическим наблюдениям;

- в полосах 4400–4940 МГц и 5925–6700 МГц обязательно должна проводиться двусторонняя координация передающих станций ВПТ воздушного судна в отношении приемных фиксированных или подвижных станций, если станция ВПТ воздушного судна будет работать в пределах расстояния 450 км от приемных фиксированных или подвижных станций другой администрации. Следует использовать следующую процедуру для установления того, будет ли приемник фиксированной или подвижной службы, находящийся на расстоянии до 450 км от зоны полетных испытаний, принимать помехи приемлемого уровня:
 - определить, проходит ли ось главного луча антенны фиксированной или подвижной станции, находящейся на расстоянии до 450 км, на расстоянии менее 12 км от назначенной зоны, используемой передающими станциями ВПТ воздушных судов, при этом данное расстояние измеряется под прямым углом от проекции оси основного луча на поверхность Земли до ближайшей границы проекции зоны летных испытаний на поверхность Земли;
 - если ось основного луча не пересекает зону летных испытаний или любую точку при отклонении на расстоянии до 12 км, помехи могут быть приемлемыми. В ином случае потребуются дальнейшие двусторонние переговоры по координации;

2 что администрациям, разрешающим ВПТ в соответствии с пп. **5.440А**, **5.442**, **5.457С** в полосах 4400–4940 МГц и 5925–6700 МГц, необходимо потребовать, чтобы в надлежащих случаях использовались технические и/или эксплуатационные меры в рамках ВПТ, направленные на содействие совместному использованию частот с другими службами и применениями в этих полосах.

ADD COM4/318/10 (B11/329/43) (R6/410/78)

РЕЗОЛЮЦИЯ 417 (ВКР-07)

Использование полосы 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службой

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что настоящая Конференция распределила полосу 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службе (ВП(R)С), с тем чтобы сделать эту полосу частот доступной для новых систем ВП(R)С, и тем самым дала возможность дальнейших технических разработок, инвестиций и развертывания;
- b)* действующее в настоящее время распределение полосы 960–1164 МГц воздушной радионавигационной службе (ВРНС);
- c)* что использование полосы 960–1215 МГц ВРНС резервируется на всемирной основе для работы и развития бортовых электронных средств воздушной навигации и любого непосредственно связанного с ними наземного оборудования в соответствии с п. **5.328**;
- d)* что разрабатываются новые технологии для поддержки связи и воздушной навигации, включая применения для воздушного и наземного наблюдения;
- e)* что это новое распределение предназначено для поддержки внедрения в организацию воздушного движения применений и принципов, которые предусматривают работу с большими объемами данных и которые могли бы обеспечивать линии передачи данных, по которым передаются данные, имеющие решающее значение для безопасности полетов;
- f)* что в странах, перечисленных в п. **5.312**, полоса частот 960–1164 МГц используется также системами ВРНС, для которых в Международной организации гражданской авиации (ИКАО) не были разработаны и опубликованы Стандарты и рекомендуемая практика (SARP);
- g)* что наряду с этим полоса частот 960–1164 МГц также используется системой, не относящейся к ИКАО, работающей в ВРНС, которая имеет характеристики, аналогичные характеристикам стандартного оборудования для определения дальности ИКАО;
- h)* что это распределение было осуществлено с учетом того, что проводятся исследования технических характеристик, критериев и возможностей совместного использования частот;
- i)* что полоса частот 117,975–137 МГц, распределенная в настоящее время ВП(R)С, приближается к насыщению в ряде районов мира, ввиду чего эта полоса возможно не будет доступной для поддержки передачи дополнительных данных на средние и дальние расстояния;

j) что необходима дополнительная информация о новых технологиях, которые будут использоваться, помимо системы ВП(R)С, определенной в пункте *c)* раздела *признавая*, объеме необходимого спектра, характеристиках и возможностях/условиях совместного использования частот. Следовательно необходимо в срочном порядке провести исследования того, какие системы ВП(R)С будут использоваться, какой потребуется объем спектра, каковы характеристики и условия совместного использования частот с системами ВРНС,

признавая,

a) что преимущество должна иметь ВРНС, работающая в полосе частот 960–1164 МГц;

b) что в Приложении 10 к Конвенции ИКАО содержатся SARP для систем воздушной радионавигации и радиосвязи, используемых в международной гражданской авиации;

c) что были рассмотрены все вопросы совместимости стандартного приемопередатчика универсального доступа (UAT) ИКАО и других систем, которые работают в том же диапазоне частот, за исключением систем, указанных в пункте *f)* раздела *учитывая*;

d) что в полосе частот 1024–1164 МГц условия совместного использования частот являются более сложными, чем в полосе 960–1024 МГц,

отмечая,

что в настоящее время отсутствуют критерии совместимости систем ВП(R)С, предлагаемых для работы в полосе частот 960–1164 МГц, и существующих в данной полосе частот систем воздушной связи, за исключением системы, указанной в пункте *c)* раздела *признавая*,

решает,

1 что любая система ВП(R)С, работающая в полосе частот 960–1164 МГц, должна отвечать требованиям SARP, опубликованным в Приложении 10 к Конвенции ИКАО о международной гражданской авиации;

2 что любые системы ВП(R)С, работающие в полосе 960–1164 МГц, не должны создавать вредных помех и ограничений для работы и планируемого развития воздушных радионавигационных систем, функционирующих в той же полосе частот, и не должны требовать защиты от них;

3 что необходимо провести исследования совместимости систем ВП(R)С, работающих в полосе 960–1164 МГц, и систем ВРНС, указанных в пунктах *f)* и *g)* раздела *учитывая*, с целью разработки условий совместного использования частот, с тем чтобы обеспечить выполнение условий пункта 2 раздела *решает*, и что в соответствующих случаях разрабатываются Рекомендации МСЭ-R;

4 что результаты исследований, в соответствии с пунктом 3 раздела *решает*, должны быть представлены ВКР-11, а ВКР-11 должна принять решения в отношении рассмотрения, при необходимости, регламентарных положений пункта 2 раздела *решает*, учитывающих требования защиты систем ВРНС, определенных в пунктах *f)* и *g)* раздела *учитывая*, и необходимость в глобальном содействии работе ВП(R)С в соответствии со стандартами ИКАО;

5 что частоты в полосе 960–1164 МГц не должны использоваться системой ВП(Р)С, за исключением системы ВП(Р)С, определенной в пункте *с)* раздела *признавая*, до тех пор пока не будут решены все вопросы потенциальной совместимости с ВРНС и, в случае необходимости, с работающей в соседней полосе радионавигационной спутниковой службой (РНСС), также с учетом пункта *д)* раздела *признавая*;

предлагает

администрациям и ИКАО предоставлять в МСЭ-Р технические и эксплуатационные характеристики задействованных систем в целях проведения в МСЭ-Р исследований, упомянутых в пунктах 3 и 5 раздела *решает*,

предлагает МСЭ-Р

1 провести исследования, в соответствии с пунктами 3 и 5 раздела *решает*, эксплуатационных и технических мер с целью содействия совместному использованию частот системами ВП(Р)С, работающими в полосе 960–1164 МГц, и системами ВРНС, указанными в пунктах *ф)* и *г)* раздела *учитывая*;

2 провести исследования, в соответствии с пунктом 5 раздела *решает*, эксплуатационных и технических мер с целью содействия совместному использованию частот системами ВП(Р)С, работающими в полосе 960–1164 МГц, и РНСС, работающей в полосе 1164–1215 МГц;

3 представить результаты исследований ВКР-11,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 418 (ВКР-07)

Использование полосы 5091–5250 МГц воздушной подвижной службой для применений телеметрии

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что имеется необходимость в обеспечении глобального спектра подвижной службе для широкополосных систем воздушной телеметрии;
- b)* что работа станций воздушных судов регулируется национальными и международными нормами и регламентарными положениями;
- c)* что полоса частот 5030–5150 МГц распределена воздушной радионавигационной службе на первичной основе;
- d)* что распределение полосы 5091–5250 МГц фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) ограничивается фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы;
- e)* что полоса 5000–5150 МГц распределена также воздушной подвижной спутниковой (R) службе на первичной основе при условии достижения согласия в соответствии с п. **9.21**;
- f)* что настоящая Конференция распределила полосу 5091–5150 МГц воздушной подвижной службе на первичной основе с учетом положений п. **5.444В**;
- g)* что полоса 5150–5250 МГц также распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе;
- h)* что настоящая Конференция дополнительно распределила полосу 5150–5250 МГц воздушной подвижной службе на первичной основе с учетом п. **5.446С**;
- i)* что в соответствии с п. **1.59** воздушная подвижная телеметрия (ВПТ) в воздушной подвижной службе не рассматривается в качестве применения службы безопасности,

отмечая,

- a)* что результаты исследований, проведенных в соответствии с Резолюцией **230 (Пересм. ВКР-03)**, показывают возможность использования на первичной основе полосы 5091–5250 МГц для воздушной подвижной службы, ограниченной передачами телеметрии для летных испытаний при определенных условиях и в рамках определенных договоренностей;
- b)* что определение МСЭ-R технических и эксплуатационных требований к станциям воздушных судов, работающим в полосе 5091–5250 МГц, должно предотвратить неприемлемые помехи другим службам;
- c)* что полоса 5091–5150 МГц должна использоваться для работы международных стандартных микроволновых систем посадки (MLS) для точного захода и посадки самолетов;
- d)* что MLS могут быть защищены посредством введения достаточного расстояния разнесения между передатчиком воздушной подвижной службы для поддержки телеметрии и приемниками MLS;
- e)* что в ходе исследований МСЭ-R были разработаны методы, приведенные в Отчете МСЭ-R М.2118, по обеспечению совместимости и возможности совместного использования частот воздушной подвижной службой и фиксированной спутниковой службой, которые работают в полосе 5091–5250 МГц, в результате чего для помех от передач станций ВПТ воздушных судов приемникам космических аппаратов фиксированной спутниковой службы $\Delta T_{\text{satellite}}/T_{\text{satellite}}$ не превышает 1%;
- f)* что метод для облегчения совместного использования частот MLS и воздушной подвижной службой содержится в Рекомендации МСЭ-R М.1829;
- g)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1828 содержатся технические и эксплуатационные требования для станций воздушных судов воздушной подвижной службы, ограниченной передачами телеметрии для летных испытаний;
- h)* что МСЭ-R были проведены исследования совместимости для ВПТ, ограниченной летными испытаниями. Такое применение предназначено для испытания воздушных судов во время некоммерческих полетов для целей разработки, оценки и/или сертификации воздушного судна в воздушном пространстве, определенном администрациями для этой цели,

признавая,

- a)* что в соответствии с п. **5.444** в полосе частот 5030–5091 МГц преимущество должна иметь MLS;
- b)* что в МСЭ-R были проведены исследования, касающиеся совместного использования частот и совместимости ВПТ для летных испытаний с другими службами в полосе 5091–5250 МГц;
- c)* что Резолюции **419 (ВКР-07)** и **748 (ВКР-07)** также содержат руководящие указания по использованию воздушной подвижной службой полосы 5091–5150 МГц,

решает,

1 что администрации, принимающие решение о внедрении ВПТ, должны ограничить применения ВПТ теми применениями, которые определены в пункте *h)* раздела *отмечая*, в полосе 5091–5250 МГц, и должны использовать критерии, изложенные в Дополнении 1 к настоящей Резолюции;

2 что пределы п.п.м., указанные в пунктах 3 и 4 Дополнения 1 к настоящей Резолюции, для защиты наземных служб могут быть превышены на территории любой страны, администрация которой дала согласие на такое превышение,

предлагает МСЭ-Р

продолжить исследование условий и договоренностей, указанных в пункте *a)* раздела *отмечая*.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 418 (ВКР-07)

1 При внедрении воздушной подвижной телеметрии (ВПТ) администрации должны использовать следующие критерии:

- ограничить передачи только передачами станций воздушных судов (см. п. **1.83**);
- работа систем воздушной телеметрии в полосе 5091–5150 МГц должна координироваться с администрациями, которые эксплуатируют микроволновые системы посадки (MLS) и территория которых расположена на расстоянии D от зоны полетов ВПТ, где D определяется следующим уравнением:

$$D = 43 + 10^{(127,55 - 20 \log(f) + E)/20},$$

где:

D : расстояние разнесения (км), при котором начинается процедура координации;

f : минимальная частота (МГц), используемая системой ВПТ;

E : пиковая плотность эквивалентной изотропно излучаемой мощности (дБВт в полосе шириной 150 кГц) передатчика воздушного судна.

2 Для защиты фиксированной спутниковой службы (ФСС) станцию телеметрии на воздушном судне в полосе частот 5091–5250 МГц следует эксплуатировать таким образом, чтобы плотность потока мощности одного передатчика станции воздушного судна была ограничена величиной $-198,9$ дБ(Вт/(м²·Гц)) на спутниковой орбите ФСС для космического аппарата, использующего приемные антенны с полным покрытием Земли. Такая предельная величина п.п.м. для передатчика воздушного судна была получена исходя из предположения о том, что спутниковая орбита ФСС находится на высоте 1414 км и что общее количество передатчиков ВПТ, которые одновременно работают на одной частоте в пределах видимости спутника ФСС, составляет 21. В случае если на одной частоте одновременно работают менее 21 передатчика ВПТ в пределах видимости спутника, мощность передатчика может корректироваться, с тем чтобы уровень совокупной п.п.м. на спутнике не превышал $-185,7$ дБ(Вт/(м²·Гц)), что соответствует $\Delta T_{\text{satellite}}/T_{\text{satellite}}$ в размере 1%;

3 Для защиты подвижной службы в полосе частот 5150–5250 МГц максимальная п.п.м., создаваемая на поверхности Земли излучениями станции воздушного судна системы воздушной подвижной службы, передачи которой ограничены передачами телеметрии для сетей летных испытаний, не должна превышать $-79,4 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 20 \text{ МГц))} - G_r(\theta)$.

$G_r(\theta)$ представляет собой усиление антенны приемника подвижной службы при угле места θ и определяется следующим образом:

Диаграмма направленности антенны по углу места системы беспроводного доступа

Угол места, θ (градусы)	Усиление $G_r(\theta)$ (дБи)
$45 < \theta \leq 90$	-4
$35 < \theta \leq 45$	-3
$0 < \theta \leq 35$	0
$-15 < \theta \leq 0$	-1
$-30 < \theta \leq -15$	-4
$-60 < \theta \leq -30$	-6
$-90 < \theta \leq -60$	-5

4 Для защиты воздушной подвижной (R) службы (ВП(R)С) в полосе частот 5091–5150 МГц максимальная п.п.м., создаваемая на поверхности Земли, где ВП(R)С может быть развернута в соответствии с п. 5.444В излучениями станции воздушного судна системы воздушной подвижной службы, передачи которой ограничены передачами телеметрии для сетей летных испытаний, не должна превышать $-89,4 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 20 \text{ МГц))} - G_r(\theta)$.

$G_r(\theta)$ представляет собой усиление антенны приемника подвижной службы при угле места θ и определяется следующим образом:

$$G_r(\theta) = \max[G_1(\theta), G_2(\theta)]$$

$$G_1(\theta) = 6 - 12 \left(\frac{\theta}{27} \right)^2$$

$$G_2(\theta) = -6 + 10 \log \left[\left(\max \left\{ \frac{|\theta|}{27}, 1 \right\} \right)^{-1,5} + 0,7 \right],$$

где:

$G(\theta)$: усиление относительно изотропной антенны (дБи);

θ : абсолютное значение угла места относительно угла максимального усиления (градусы).

ADD COM4/380/11 (B17/404/71)

РЕЗОЛЮЦИЯ 419 (ВКР-07)

Соображения, касающиеся использования полосы 5091–5150 МГц воздушной подвижной службой для некоторых применений воздушной службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая

- a) действующее распределение полосы 5091–5150 МГц фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос), ограниченное фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы;
- b) действующее распределение полосы частот 5000–5150 МГц воздушной подвижной спутниковой (R) службе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, и воздушной радионавигационной службе (ВРНС);
- c) что настоящая Конференция распределила полосу 5091–5150 МГц воздушной подвижной службе (ВПС) на первичной основе с учетом п. **5.444В**;

признавая,

- a) что в соответствии с п. **5.444** в полосе частот 5030–5091 МГц преимущество должна иметь микроволновая система посадки (MLS);
- b) что Резолюция **114 (Пересм. ВКР-03)** применяется к условиям совместного использования частот ФСС и ВРНС в полосе 5091–5150 МГц;
- c) что в Резолюциях **418 (ВКР-07)** и **748 (ВКР-07)** также дается руководящее указание по использованию ВПС полосы 5091–5150 МГц,

отмечая,

что в Рекомендации МСЭ-R М.1827 описываются методы обеспечения совместимости ВПС для применений воздушной безопасности и ФСС, работающих в полосе 5091–5150 МГц,

решает,

1 что использование ВПС для применений воздушной службы, упомянутых выше в разделе *отмечая*, ограничено станциями, обеспечивающими конфиденциальную радиосвязь, предназначенную для систем, используемых в связи с прерыванием эксплуатации воздушного судна, которая не была разрешена соответствующими властями;

2 что станции ВПС для таких применений воздушной службы должны конструироваться таким образом, чтобы их работа соответствовала Рекомендации МСЭ-R М.1827;

3 что администрации, предоставляя присвоения, должны обеспечивать, чтобы требования воздушной подвижной (R) службы имели преимущество перед требованиями ВПС для применений, указанных в пунктах 1 и 2, выше, раздела *решает*.

РЕЗОЛЮЦИЯ 420 (ВКР-07)

Рассмотрение полос частот между 5000 МГц и 5030 МГц для наземных применений воздушной подвижной (R) службы в аэропортах

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая

- a)* действующее в настоящее время распределение полосы частот 5000–5010 МГц воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С), при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, воздушной радионавигационной службе (ВРНС) и радионавигационной спутниковой службе (РНСС) (Земля-космос);
- b)* действующее в настоящее время распределение полосы частот 5010–5030 МГц ВПС(R)С, при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, ВРНС и РНСС (космос-Земля и космос-космос);
- c)* действующее в настоящее время распределение полосы частот 4990–5000 МГц радиоастрономической службе;
- d)* что настоящая Конференция осуществила дополнительное распределение полосы 5091–5150 МГц воздушной подвижной (R) службе (ВП(R)С) для использования системами, работающими в соответствии с международными авиационными стандартами и ограниченными наземными применениями в аэропортах;
- e)* что Международная организация гражданской авиации (ИКАО) находится в процессе определения технических и эксплуатационных характеристик таких систем ВП(R)С и что согласно начальным оценкам соответствующие потребности в спектре составляют порядка 60–100 МГц в любом участке полосы 5000–5150 МГц (Отчет МСЭ-R M.2120);
- f)* что полоса 5091–5150 МГц может не обеспечить достаточную емкость спектра для удовлетворения потребности, которая определена в пункте *e)* раздела *учитывая*, и поэтому может потребоваться дополнительный спектр;
- g)* что требования защиты для радиоастрономической службы приводятся в Рекомендации МСЭ-R RA.769,

признавая,

- a)* что распределения РНСС в этих полосах были осуществлены на ВКР-2000;
- b)* что в настоящее время РНСС работает в полосе 5000–5010 МГц в направлении Земля-космос и что для нее требуется доступ к распределению в полосе 5010–5030 МГц в направлении космос-Земля для служебных и фидерных линий в более долгосрочной перспективе;

c) что системы РНСС и ВП(Р)С, планируемые в диапазоне 5 ГГц, все еще находятся в процессе развития, и что технические характеристики и эксплуатационные параметры этих систем не определены МСЭ-R полностью;

d) что до распределения дополнительных служб в полосах между 5000–5030 МГц в первую очередь должна быть обеспечена защита РНСС и радиоастрономической службы;

e) что в настоящее время в МСЭ-R не проводятся согласованные исследования в отношении ВП(Р)С для обеспечения защиты РНСС и радиоастрономической службы,

решает,

1 что МСЭ-R в первоочередном порядке должен проводить исследование потребностей в спектре ВП(Р)С для наземных применений в диапазоне 5 ГГц, с тем чтобы определить возможность удовлетворения этих потребностей в полосе 5091–5150 МГц;

2 что МСЭ-R, если потребуется, должен провести дальнейшие исследования осуществимости распределения ВП(Р)С для наземных применений в аэропортах, изучить технические и эксплуатационные вопросы, относящиеся к защите РНСС в полосах между 5000 МГц и 5030 МГц, и радиоастрономической службы в полосе 4990–5000 МГц со стороны ВП(Р)С и разработать соответствующие рекомендации;

3 что ВКР-11 должна рассмотреть результаты вышеупомянутых исследований и принять надлежащие меры,

предлагает

1 администрациям и ИКАО предоставить технические и эксплуатационные характеристики для ВП(Р)С, необходимые для проведения исследований совместимости, и принять активное участие в этих исследованиях;

2 администрациям предоставить технические и эксплуатационные характеристики и критерии защиты для РНСС, необходимые для проведения исследований совместимости, и принять активное участие в этих исследованиях,

порукает Генеральному секретарю

двести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 421 (ВКР-07)

**Рассмотрение соответствующих регламентарных положений
для эксплуатации беспилотных авиационных систем**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что в недалеком будущем во всем мире ожидается существенное расширение использования беспилотных авиационных систем (БАС);
- b) что беспилотные воздушные суда должны беспрепятственно функционировать вместе с пилотируемыми воздушными судами в неразграниченном воздушном пространстве и что существует необходимость в обеспечении гармонизированного в глобальном масштабе спектра для этой цели;
- c) что для безопасного выполнения полетов БАС необходимы надежные линии связи и соответствующий спектр, особенно для дистанционного управления полетом и контроля за ним, а также для передачи сообщений, связанных с управлением воздушным движением;
- d) что безопасное выполнение полетов БАС требует применения передовых технологий для обнаружения и слежения за находящимися вблизи воздушными судами, землей и объектами, мешающими аэронавигации, которые позволяли бы БАС уклоняться от этих объектов таким же образом, как это делается пилотируемыми воздушными судами;
- e) что спутниковая радиосвязь является частью операций БАС, в частности для передачи сообщений за пределы прямой видимости и обеспечения безопасности полета;
- f) что необходимо обеспечить защиту существующих служб;
- g) что некоторые применения БАС связаны с высокоскоростной передачей данных рабочей нагрузки с воздушного судна удаленным станциям,

признавая,

- a) что БАС будут работать в тех же условиях, что и пилотируемые воздушные суда;
- b) что некоторые БАС будут эксплуатироваться выше или ниже тех высот, на которых осуществляется традиционное воздушное движение пилотируемых воздушных судов, в том числе в специфических условиях, не приемлемых для пилотируемых воздушных судов, таких как зоны над вулканами, ураганами, пораженными отравляющими веществами районами или зоны электромагнитных излучений;

- c) что необходимо провести исследования, чтобы заложить основу для рассмотрения регламентарных изменений, включая дополнительные распределения, в целях удовлетворения потребности БАС в спектре с учетом необходимости защиты существующих служб;
- d) что любое новое распределение не должно создавать чрезмерных ограничений для служб, которым распределены эти полосы частот;
- e) что данный пункт повестки дня не направлен на то, чтобы определять полосы для использования БАС, а скорее на то, чтобы предложить, в случае необходимости, новые распределения или изменения существующих распределений для размещения БАС,

решает

предложить ВКР-11 рассмотреть на основе результатов исследований МСЭ-Р:

- 1 потребности в спектре и возможные регламентарные меры, включая дополнительные распределения, для поддержки дистанционного управления беспилотными авиационными системами и контроля за ними, а также для передачи сообщений, связанных с управлением воздушным движением, как упоминается в пункте c) раздела *учитывая*;
- 2 потребности в спектре и возможные регламентарные меры, включая дополнительные распределения, для обеспечения безопасной эксплуатации беспилотных авиационных систем, не охваченных пунктом 1 раздела *решает*, как упомянуто в пункте d) раздела *учитывая*,

предлагает МСЭ-Р

- 1 провести заблаговременно до ВКР-11 необходимые исследования, ведущие к разработке рекомендаций по техническим, регламентарным и эксплуатационным вопросам для Конференции, что позволит Конференции принять решение по соответствующим распределениям для эксплуатации БАС;
- 2 чтобы исследования, упомянутые в пункте 1 раздела *предлагает МСЭ-Р*, включали исследование совместного использования частот и совместимости со службами, уже имеющими распределения в этих полосах;
- 3 подготовить Отчет или Рекомендацию, в зависимости от случая, о способах обеспечения радиосвязи для полезной нагрузки БАС,

далее предлагает

Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА), администрациям и другим заинтересованным организациям принять участие в исследованиях, указанных в разделе *предлагает МСЭ-Р*, выше,

просит Генерального секретаря

доставить настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

MOD COM4/380/74 (B19/413/25)

РЕЗОЛЮЦИЯ 517 (Пересм. ВКР-07)

Внедрение излучений с цифровой модуляцией в полосах высоких частот между 3200 кГц и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что в настоящее время во многих существующих службах внедряются методы цифровой модуляции;
- b) что методы цифровой модуляции позволяют более эффективно использовать частотный спектр, чем методы модуляции с использованием двух боковых полос (ДБП);
- c) что методы цифровой модуляции позволяют улучшить качество приема;
- d) соответствующие части Приложения 11, касающиеся характеристик цифровых систем в ВЧ радиовещательных службах;
- e) что МСЭ-R в Рекомендации МСЭ-R BS.1514 рекомендовал системные характеристики для цифрового звукового вещания в полосах радиовещания ниже 30 МГц;
- f) что методы цифровой модуляции, как ожидается, будут служить средством достижения оптимального баланса между качеством звука, надежностью канала и шириной полосы частот;
- g) что излучения с цифровой модуляцией в общем случае могут обеспечить более эффективное покрытие, чем передачи с амплитудной модуляцией, используя при этом меньшее число одновременно задействованных частот и меньшую мощность;
- h) что с экономической точки зрения может быть привлекательным, используя современную технологию, преобразовать современные традиционные ДБП радиовещательные системы в цифровые в соответствии с пунктом d) раздела *учитывая*;
- i) что некоторые ДБП передатчики используются с применением методов цифровой модуляции без модификации передатчиков;
- j) что в МСЭ-R проводятся дополнительные исследования развития радиовещания с использованием излучений с цифровой модуляцией в распределенных радиовещательной службе полосах ниже 30 МГц;
- k) что для введения цифрового радиовещания может потребоваться длительный период, учитывая расходы на замену передатчиков и приемников,

решает,

1 что необходимо поощрять как можно более раннее внедрение излучений с цифровой модуляцией, в соответствии с рекомендациями МСЭ-R, в ВЧ полосах 3200–26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе;

2 что излучения с цифровой модуляцией должны удовлетворять характеристикам, определенным в соответствующих частях Приложения 11;

3 что каждый раз при замене ДБП излучения излучением с использованием методов цифровой модуляции администрации должны обеспечивать, чтобы уровень помех при этом не превышал уровня, создаваемого первоначально использовавшимся ДБП излучением, и должны использовать значения защитного отношения по РЧ, определенные в Резолюции 543 (ВКР-03) и Рекомендации 517 (Пересм. ВКР-03)*;

4 что вопрос продолжения использования ДБП излучений может быть рассмотрен на какой-либо будущей компетентной конференции радиосвязи на основе накопленного администрациями опыта по введению цифровых ВЧ радиовещательных служб,

порукает Директору Бюро радиосвязи

собрать самые последние полные статистические данные о распределении во всемирном масштабе цифровых ВЧ радиовещательных приемников и передатчиков и представить их будущей компетентной всемирной конференции радиосвязи, упоминаемой в пункте 4 раздела *решает*,

предлагает МСЭ-R

продолжить исследования цифровых методов в ВЧ радиовещании в целях содействия развитию этой технологии для применения в будущем,

предлагает администрациям

поощрять включение во все новые ВЧ радиовещательные передатчики, введенные в эксплуатацию после 1 января 2004 года, возможностей цифровой модуляции,

далее предлагает администрациям

1 оказывать помощь Директору Бюро радиосвязи, предоставляя соответствующие статистические данные и участвуя в исследованиях МСЭ-R по вопросам, относящимся к разработке и внедрению передач с цифровой модуляцией в ВЧ полосах между 3200 кГц и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе;

2 довести до сведения производителей приемников и передатчиков последние результаты проводимых в МСЭ-R исследований методов модуляции с эффективным использованием спектра, которые пригодны для использования в ВЧ диапазоне, а также информацию, упоминаемую в пунктах *d)* и *e)* раздела *учитывая*, и содействовать появлению на рынке доступных недорогих цифровых приемников.

* *Примечание Секретариата.* – Эта Рекомендация была исключена ВКР-07.

MOD COM6/340/1 (B14/365/45) (R7/411/220)

РЕЗОЛЮЦИЯ 525 (Пересм. ВКР-07)

**Введение телевизионных систем высокой четкости
радиовещательной спутниковой службы в полосе
21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что ВАРК-92 перераспределила полосу 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 радиовещательной спутниковой службе (РСС), которая должна быть введена в действие после 1 апреля 2007 года;

b) что до 1 апреля 2007 года существующим службам, работающим в Районах 1 и 3 в полосе 21,4–22,0 ГГц согласно Таблице распределения частот, было разрешено в связи с этим продолжать работать без вредных помех от других служб;

c) что с 1 апреля 2007 года внедрение телевизионных систем высокой четкости (ТВВЧ) в этой полосе должно регламентироваться на гибкой и справедливой основе до тех пор, пока будущая компетентная всемирная конференция радиосвязи не примет для этой цели окончательные положения в соответствии с Резолюцией **507 (Пересм. ВКР-03)**;

d) что необходимо иметь процедуры для случаев, предусмотренного в пункте *c)* раздела *учитывая, выше,*

учитывая далее,

a) что разработаны методы уменьшения влияния ослабления в дожде для РСС, которые представлены в Рекомендации МСЭ-R ВО.1659;

b) что определена величина эталонной плотности потока мощности для РСС в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3, которая представлена в Рекомендации МСЭ-R ВО.1776;

c) что выработаны критерии совместного использования частот внутри службы для геостационарных систем РСС в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3, которые представлены в Рекомендации МСЭ-R ВО.1785;

d) что для полосы 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 разработаны и представлены в Отчете МСЭ-R ВО.2071 параметры систем РСС для частот между 17,3 ГГц и 42,5 ГГц и связанных с ними фидерных линий,

отмечая,

- a) что Рекомендация МСЭ-R ВТ.1201 посвящена формированию изображений с чрезвычайно высоким разрешением (EHRI);
- b) что в Рекомендации МСЭ-R ВТ.1769 содержатся значения параметров для расширенной иерархии форматов цифровых изображений для большого экрана (LSDI) в целях производства программ и международного обмена программами;
- c) что в будущих системах РСС в полосе 21,4–22,0 ГГц применения ТВВЧ могут включать применения EHRI, представленные в Отчете МСЭ-R ВТ.2042,

признавая,

что, возможно, существуют некоторые радиовещательные спутниковые сети, в которых введены в эксплуатацию системы ТВВЧ в этой полосе до 1 апреля 2007 года без воздействия на продолжающуюся эксплуатацию существующих служб,

решает

принять временные процедуры, содержащиеся в Дополнении к настоящей Резолюции,

предлагает всем администрациям

соблюдать вышеуказанные процедуры,

порукает Бюро радиосвязи

применять вышеуказанные процедуры.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 525 (Пересм. ВКР-07)

Временные процедуры введения систем радиовещательной спутниковой службы (ТВВЧ) в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3

Раздел I – Общие положения

1 Все службы, отличные от радиовещательной спутниковой службы (РСС), в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3, работающие в соответствии с Таблицей распределения частот, могут работать при условии, что они не создают вредных помех системам РСС (ТВВЧ) и не требуют защиты от этих систем. Имеется в виду, что введение эксплуатационной системы РСС (ТВВЧ) в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 следует регламентировать на гибкой и справедливой основе с использованием временной процедуры до даты, которую определит ВКР-11.

Раздел II – Временная процедура, относящаяся к системам РСС (ТВВЧ)

2 Для целей введения и эксплуатации систем РСС (ТВВЧ) в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 до того, как следующая конференция примет решение относительно окончательных процедур, применяются все соответствующие положения Статей 9–14, за исключением п. 9.11.

3 Администрации должны в максимально возможной степени добиваться того, чтобы эксплуатационные системы РСС (ТВВЧ), введенные в действие в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3, имели характеристики, учитывающие исследования МСЭ-R, проводимые для подготовки ВКР-11.

MOD COM5/307/32 (B11/329/41) (R6/410/75)

РЕЗОЛЮЦИЯ 547 (Пересм. ВКР-07)

**Обновление графы "Примечания" в Таблицах Статьи 9А
Приложения 30А и Статьи 11 Приложения 30
к Регламенту радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что настоящая Конференция обновила графу "Примечания" в Таблицах Статьи 9А Приложения 30А и Статьи 11 Приложения 30 на основе результатов исследований, проведенных Бюро радиосвязи;
- b)* что настоящая Конференция обновила Таблицы, включенные в Статью 9А Приложения 30А и Статью 11 Приложения 30, в которых указаны затронутые или затрагивающие сети, наземные станции или лучи администраций на основе результатов исследований, проведенных Бюро радиосвязи;
- c)* что было бы целесообразно обновить Таблицы, указанные в пункте *b)* раздела *учитывая*, чтобы отразить изменения в статусе сетей фиксированной спутниковой службы и изменения характеристик, содержащихся в данных Таблицах,

признавая,

- a)* что должна быть сохранена целостность Плана для Района 2 и связанных с ним положений;
- b)* что должна быть обеспечена совместимость между радиовещательной спутниковой службой (РСС) в Районах 1 и 3 и другими службами во всех трех Районах,

решает,

что в целях сокращения числа затронутых и затрагивающих администраций или сетей Бюро должно провести необходимый анализ после любых изменений характеристик и аннулирования присвоений, содержащихся в Таблицах 1А и 1В Статьи 9А Приложения 30А и в Таблицах 2, 3 и 4 Статьи 11 Приложения 30,

порукает Директору Бюро радиосвязи

представить ВКР-11 и последующим всемирным конференциям радиосвязи отчет о результатах выполнения настоящей Резолюции с целью обновления графы "Примечания" в Таблицах Статьи 9А Приложения 30А и Статьи 11 Приложения 30, а также Таблиц, содержащихся в тех же статьях, в которых указаны затронутые или затрагивающие сети, наземные станции или лучи администраций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 549 (ВКР-07)

Использование полосы частот 620–790 МГц для существующих присвоений станциям радиовещательной спутниковой службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что Региональная конференция радиосвязи (Женева, 2006 г.) (РКР-06) приняла Соглашение и связанные с ним Планы для цифрового наземного радиовещания в Районе 1, за исключением Монголии, а также в Исламской Республике Иран в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц;

b) что в Бюро радиосвязи представлен ряд заявок для спутниковых систем и сетей в полосе 620–790 МГц, согласно п. 5.311 Регламента радиосвязи (издание 2004 г.);

c) что многие администрации имеют обширную инфраструктуру для передачи и приема сигналов аналогового и цифрового телевидения на частотах между 620 МГц и 790 МГц;

d) что необходимо обеспечить защиту наземных служб, таких как наземная телевизионная радиовещательная, фиксированная, подвижная и воздушная радионавигационная службы, в полосе 620–790 МГц (см. также пп. 5.293, 5.300, 5.309 и 5.312);

e) что в результате перехода от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию ряд стран планирует предоставить часть этой полосы для применений подвижной службы,

признавая,

a) что в соответствии с положениями п. 5.311 были заявлены и введены в действие два частотных присвоения станциям РСС – "СТАЦИОНАР-Т1" и "СТАЦИОНАР-Т2" – в полосе частот 620–790 МГц, и что дата их ввода в действие была подтверждена до 5 июля 2003 года;

b) что настоящая Конференция исключила п. 5.311 в свете требований защиты наземных телевизионных систем и других наземных систем, упомянутых в пунктах *a)–e)* раздела *учитывая*, выше;

с) что в соответствии с записями Бюро не поступало жалоб на какие-либо вредные помехи этим двум частотным присвоениям со стороны наземных телевизионных систем какой-либо администрации или запросов с требованием защиты для этих присвоений;

d) что в Резолюции 1 (РКР-06) по радиовещательной спутниковой службе в полосе 620–790 МГц РКР-06 *решает предложить Всемирной конференции радиосвязи 2007 года* "принять надлежащие и необходимые меры для обеспечения эффективной защиты радиовещательных Планов, принятых РКР-06, и их последующего развития от сетей/систем ГСО РСС и/или НГСО РСС, которые не были введены в действие до 5 июля 2003 года",

далее признавая,

что существует необходимость разрешить этим двум частотным присвоениям станциям РСС продолжать свою работу, предоставляя услугу спутникового радиовещания в предусмотренной для них зоне обслуживания,

решает,

1 что частотным присвоениям станциям РСС "СТАЦИОНАР-Т" и "СТАЦИОНАР-Т2", которые описаны в пункте a) раздела *признавая* и занесены в Международный справочный регистр частот с положительным заключением, разрешено продолжать работу в течение периода действия данных присвоений, если заявляющая администрация примет такое решение;

2 что любое представление частотного присвоения, касающееся радиовещательной спутниковой службы в полосе частот 620–790 МГц, полученное Бюро радиосвязи в соответствии со Статьями 9 и/или 11, в зависимости от случая, отличное от упомянутых в пункте 1 раздела *решает*, подлежит возврату администрации, которая его представила,

порукает Директору Бюро радиосвязи

выполнять настоящую Резолюцию.

РЕЗОЛЮЦИЯ 550 (ВКР-07)

Информация, относящаяся к высокочастотной радиовещательной службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что настоящая Конференция рассмотрела вопрос о снятии перегруженности определенных ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе;
- b)* что настоящая Конференция решила сохранить действующую Таблицу распределения частот в ВЧ полосах с учетом быстрого развития и использования этих полос всеми службами;
- c)* что в рамках общего перехода от аналоговых систем передачи внедряется цифровая модуляция в ВЧ радиовещательных полосах;
- d)* что, как и другие службы, использующие ВЧ полосы, радиовещательная служба постоянно нуждается в рассмотрении эффективности использования ею спектра,

отмечая,

что в Резолюции **517 (Пересм. ВКР-07)** рассматривается вопрос о введении излучений с цифровой модуляцией в ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе,

отмечая далее,

что 6-я Исследовательская комиссия МСЭ-R подготовила обширный отчет, а именно Отчет МСЭ-R BS.2105 – "Информация, относящаяся к ВЧ радиовещательной службе",

решает предложить МСЭ-R

продолжить исследования по ВЧ радиовещанию с учетом:

- технических и эксплуатационных факторов;
- цифровых передач, в том числе вопроса о том, как введение этих излучений отразится на потребностях и работе ВЧ радиовещания,

предлагает администрациям и Членам Сектора

принять активное участие в вышеупомянутых исследованиях, представляя вклады для МСЭ-R.

ADD PLEN/408/9 (B24/419/10)

РЕЗОЛЮЦИЯ 551 (ВКР-07)

Использование полосы 21,4–22 ГГц для радиовещательной спутниковой службы и полос соответствующих фидерных линий в Районах 1 и 3

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что ВАРК-92 распределила полосу 21,4–22,0 ГГц радиовещательной спутниковой службе в Районах 1 и 3 и что распределение вступило в действие 1 апреля 2007 года;
- b) что после 1 апреля 2007 года внедрение систем РСС (ТБВЧ) в этой полосе должно регламентироваться на гибкой и справедливой основе до тех пор, пока будущая компетентная всемирная конференция радиосвязи не примет для этой цели окончательные положения в соответствии с Резолюцией **507 (Пересм. ВКР-03)**;
- c) что временное использование этой полосы радиовещательной спутниковой службой осуществляется в соответствии с Резолюцией **525 (Пересм. ВКР-07)**;
- d) что будущие системы РСС в полосе 21,4–22,0 ГГц могут обеспечивать работу применений для формирования изображений с чрезвычайно высоким разрешением (EHRI), представленных в Рекомендации МСЭ-Р ВТ.1201 и Отчете МСЭ-Р ВТ.2042;
- e) что МСЭ-Р на основе своих исследований установил базовые эксплуатационные параметры систем РСС в этой полосе, включая методы преодоления ослабления в странах с большим количеством дождей (Рекомендация МСЭ-Р ВО.1659 и Отчет МСЭ-Р ВО.2071);
- f) что была рассчитана эталонная плотность потока мощности для РСС в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3, представленная в Рекомендации МСЭ-Р ВО.1776;
- g) что были разработаны критерии совместного использования частот внутри службы для систем ГСО РСС в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3, представленные в Рекомендации МСЭ-Р ВО.1785;
- h) априорное планирование не является необходимым и его следует избегать, поскольку оно блокирует доступ в соответствии с технологическими допущениями в период планирования и, кроме того, препятствует гибкому использованию, учитывая реальный спрос в мире и технические разработки;
- i) что для временных договоренностей использование полосы основывается на принципе "первым пришел, первым обслужен";
- j) что необходимы дополнительные исследования использования спектра полосы 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3,

отмечая,

что в Резолюции **525 (Пересм. ВКР-07)** определяются временные процедуры для внедрения систем ТВВЧ РСС в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3,

решает,

1 что при подготовке к ВКР-11 МСЭ-R продолжит технические и регламентарные исследования по гармонизации использования спектра, включая методики планирования, процедуры координации или другие процедуры, а также по технологиям РСС в полосе 21,4–22 ГГц и полосах соответствующих фидерных линий в Районах 1 и 3 с учетом пунктов *h)* и *i)* раздела *учитывая*;

2 что ВКР-11 рассмотрит результаты этих исследований и примет решение в отношении использования полосы 21,4–22 ГГц и полос соответствующих фидерных линий в Районах 1 и 3,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях МСЭ-R путем представления вкладов.

MOD COM6/341/23 (B14/365/46) (R7/411/221)

РЕЗОЛЮЦИЯ 609 (Пересм. ВКР-07)

Защита систем воздушной радионавигационной службы от эквивалентной плотности потока мощности, создаваемой сетями и системами радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 1164–1215 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

...

d) что ВКР-03 определила, что защита ВРНС от вредных помех может быть обеспечена, если значение эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), создаваемой всеми космическими станциями всех систем РНСС (космос-Земля) в полосе 1164–1215 МГц, не будет превышать уровня $-121,5 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в любой полосе шириной 1 МГц;

...

i) что ВКР-03 приняла решение о применении положений по координации, содержащихся в пп. **9.12**, **9.12А** и **9.13**, к системам и сетям РНСС, полная информация для координации или заявления которых, в зависимости от обстоятельств, будет получена Бюро после 1 января 2005 года,

...

решает,

...

5 что для обеспечения возможности работы нескольких систем РНСС в полосе частот 1164–1215 МГц ни одной системе РНСС не должно быть разрешено использовать весь допустимый уровень помех, определенный в пункте 1 раздела *решает*, выше, в любой полосе шириной 1 МГц в диапазоне 1164–1215 МГц (см. Рекомендацию **608 (Пересм. ВКР-07)**);

...

8 что администрации, участвующие в консультационном собрании, должны назначить одну администрацию, которая должна сообщать в Бюро результаты любого определения условий совместного использования суммарного допустимого уровня согласно пункту 2 раздела *решает*, выше, независимо от того, достигнуты ли эти результаты путем изменения объявленных характеристик их соответствующих систем или сетей или нет (см. Рекомендацию **608 (Пересм. ВКР-07)**);

9 что администрациям, эксплуатирующим или планирующим эксплуатацию систем ВРНС в полосе 1164–1215 МГц, следует участвовать, соответственно, в обсуждениях и определениях, относящихся к разделу *решает*, выше;

10 что методика и эталонная антенна системы ВРНС для худшего случая, которые содержатся в Рекомендации МСЭ-R М.1642-2, должны использоваться администрациями для расчета суммарной э.п.п.м., создаваемой всеми космическими станциями, работающими в системах РНСС в полосе частот 1164–1215 МГц,

порукает Бюро радиосвязи

1 принимать участие в консультационных собраниях, упомянутых в пункте 6 раздела *решает*, и тщательно рассматривать результаты расчетов э.п.п.м., упомянутых в пункте 1 раздела *решает*;

2 определять, превышает ли уровень п.п.м., указанный в пункте 1 раздела *рекомендует* Рекомендации **608 (Пересм. ВКР-07)**, какой-либо рассматриваемой космической станцией, и сообщать заключения по расчетам участникам консультационного собрания;

3 публиковать в Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР) информацию, упомянутую в пункте 8 раздела *решает* и в пункте 2 раздела *порукает Бюро радиосвязи*,

...

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 609 (Пересм. ВКР-07)

Критерии применения Резолюции 609 (Пересм. ВКР-07)

...

ADD PLEN/408/10 (B24/419/11)

РЕЗОЛЮЦИЯ 611 (ВКР-07)

Использование участка УВЧ полосы радиолокационной службой

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что полоса ниже 300 МГц распределена в основном наземным службам;
- b) что радиолокационная служба не имеет глобальных первичных распределений в полосе 30–300 МГц;
- c) что полоса частот 138–144 МГц распределена радиолокационной службе на первичной основе в Районе 2, полоса частот 216–225 МГц распределена радиолокационной службе на вторичной основе в Районе 2 и полоса частот 223–230 МГц также распределена радиолокационной службе на вторичной основе в Районе 3;
- d) что имеющиеся региональные распределения радиолокационной службе используются на совместной основе с другими службами, в особенности с фиксированной и подвижной службами;
- e) что вследствие широкого развертывания радиовещательной службы в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц возрастает потребность в размещении существующей радиолокационной службы, работающей в этих полосах, в других полосах частот по мере совершенствования методов ослабления влияния помех и введения современных технологий;
- f) что возникает потребность в увеличении разрешающей способности и дальности для работы радаров;
- g) что УВЧ радиоволны хорошо распространяются через ионосферу, обеспечивая таким образом работу различных применений, предназначенных для обнаружения космических объектов, включая дистанционное космическое зондирование и обнаружение астероидов, а также определение позиции естественных и искусственных спутников Земли с помощью радиолокационных систем наземного базирования;
- h) что в Рекомендации МСЭ-R М.1372 определены методы снижения влияния помех, которые повышают уровень совместимости радарных систем;
- i) что технически неосуществима загоризонтная работа радиолокационной службы в УВЧ диапазоне частот;

j) что существующие требования к радиолокационным системам, предназначенным для обнаружения космических объектов с наземных местоположений в участке полосы 30–300 МГц, основываются на системах с шириной полосы 2 МГц, однако распределение с более широким диапазоном частот может обеспечить гибкость и способствовать совместному использованию частот с существующими службами;

k) что для обеспечения достаточного спектра для новых радарных систем необходимо выделить на первичной основе дополнительный спектр в диапазоне частот 30–300 МГц для использования на всемирной основе,

признавая,

a) что весьма важно обеспечить возможность совместимой работы радиолокационных радаров с существующими первичными службами, имеющими распределение в участках УВЧ диапазона;

b) что в рамках Вопроса 237/8 МСЭ-R начаты исследования характеристик и критериев защиты для радаров, работающих в радиолокационной службе в полосе частот 30–300 МГц,

решает

1 рассмотреть на ВКР-11 первичное распределение радиолокационной службе в участке полосы 30–300 МГц для внедрения новых применений радиолокационной службы с шириной полосы не более 2 МГц, учитывая результаты исследований МСЭ-R;

2 что следует избегать внедрения новых систем радиолокационной службы в полосах частот 156,4875–156,8375 МГц и 161,9625–162,0375 МГц, которые используются применениями морской подвижной службы в случае бедствия и для обеспечения безопасности,

предлагает МСЭ-R

1 продолжить в срочном порядке исследования технических характеристик, критериев защиты и других факторов, с тем чтобы обеспечить возможность совместимой работы радиолокационных систем с системами, работающими в соответствии с применяемой Таблицей в полосе частот 30–300 МГц;

2 включить результаты упомянутых выше исследований в одну или несколько новых или существующих Рекомендаций МСЭ-R, в зависимости от случая;

3 своевременно завершить эти исследования к ВКР-11.

ADD PLEN/408/11 (B24/419/12)

РЕЗОЛЮЦИЯ 612 (ВКР-07)

Использование частот между 3 МГц и 50 МГц радиолокационной службой для обеспечения работы высокочастотных океанографических радаров

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что на глобальном уровне возрастает интерес к работе высокочастотных океанографических радаров в целях измерения состояния поверхности моря в прибрежных районах для поддержки экологических, океанографических, метеорологических, климатологических, мореходных операций и смягчения последствий бедствий;
- b)* что высокочастотные океанографические радары в некоторых частях мира известны также как ВЧ океанические радары, ВЧ зондирующие радары высоты волны или ВЧ радары поверхностной волны;
- c)* что высокочастотные океанографические радары работают с использованием распространения поверхностной волны;
- d)* что технология высокочастотных океанических радаров имеет применения в глобальной системе обозначенных морских районов, позволяя обнаруживать надводные суда на большом расстоянии, что способствует глобальной безопасности и охране морского судоходства и портов;
- e)* что работа высокочастотных океанографических радаров представляет интерес для всего общества, обеспечивая охрану окружающей среды, готовность к бедствиям, общественное здравоохранение, совершенствование метеорологических операций, повышение безопасности в прибрежных районах и на море, а также укрепление национальной экономики;
- f)* что высокочастотные океанографические радары эксплуатируются на экспериментальной основе во всем мире, обеспечивая понимание потребностей в спектре и аспектов совместного использования спектра, а также выгоды, обусловливаемой этими системами;
- g)* что на частотах между 3 и 50 МГц не существует каких-либо распределений радиолокационной службы;
- h)* что требования к эксплуатационным характеристикам и данным определяют области спектра, которые могут быть использованы высокочастотными океанографическими радарными системами для наблюдения за океаном,

признавая,

- a) что высокочастотные океанографические радары эксплуатируются на экспериментальной основе более 30 лет;
- b) что разработчики экспериментальных систем внедряют методы, направленные на обеспечение наиболее эффективного использования спектра и смягчение влияния помех для других радиослужб;
- c) что целью Вопроса МСЭ-R 240/8 является исследование наиболее подходящих полос частот для эксплуатации высокочастотных океанографических радаров, принимая во внимание как требования радарных систем, так и вопросы защиты существующих служб;
- d) что пиковые уровни мощности при работе высокочастотных океанографических радаров составляют порядка 50 Вт,

решает

1 предложить МСЭ-R определить применения высокочастотных океанографических радарных систем на частотах между 3 МГц и 50 МГц, включая потребности в ширине полосы, соответствующие участки данной полосы для этих применений, а также другие характеристики, необходимые для проведения исследований совместного использования частот;

2 предложить МСЭ-R провести анализ совместного использования частот применениями радиолокационной службы, определенными в пункте 1 раздела *решает*, и уже существующими службами в полосах, определенных как подходящие для эксплуатации высокочастотных океанографических радарных систем;

3 что если при выполнении пункта 2 раздела *решает* будет подтверждена совместимость с существующими службами, рекомендовать ВКР-11 рассмотреть распределения радиолокационной службе в нескольких подходящих полосах между 3 МГц и 50 МГц, определенных по результатам исследований МСЭ-R, каждая из которых не превышает 600 кГц, для эксплуатации океанографических радаров,

предлагает администрация

участвовать в исследованиях совместного использования частот радиолокационной службой и уже существующими службами в участках полосы 3–50 МГц, которые определены в качестве подходящих для эксплуатации высокочастотных океанографических радаров,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке завершить необходимые исследования, принимая во внимание текущее использование этой распределенной полосы, с целью представления в надлежащие сроки технической информации, которая может потребоваться в качестве основы для работы ВКР-11,

порукает Генеральному секретарю

двести настоящую Резолюцию до сведения Международной морской организации (ИМО), Всемирной метеорологической организации (ВМО) и других заинтересованных международных и региональных организаций.

ADD PLEN/408/13 (B24/419/14)

РЕЗОЛЮЦИЯ 613 (ВКР-07)

Глобальное первичное распределение спутниковой службе радиоопределения в полосе частот 2483,5–2500 МГц (космос-Земля)

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что определение местоположения и времени с использованием спутниковых систем предоставляет огромные преимущества для общества, например позволяя повысить эффективность использования транспорта, банковских операций и служб, работающих с учетом местоположения;
- b)* что точность местоположения и времени, определяемая путем передачи из космоса, при условии задержек при распространении в ионосфере, может быть увеличена с использованием нескольких частот;
- c)* что полоса 2483,5–2500 МГц распределена на всемирной основе фиксированной службе, подвижной службе и подвижной спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе;
- d)* что полоса 2400–2500 МГц также предназначена для промышленных, научных и медицинских (ПНМ) применений. Службы радиосвязи, действующие в этой полосе, должны допускать вредную помеху, которая может причиняться этими применениями. К оборудованию ПНМ, работающему в этих полосах, применяются положения п. 15.13;
- e)* что полоса 2483,5–2500 МГц распределена также радиолокационной службе на первичной основе в Районах 2 и 3 и на вторичной основе в Районе 1;
- f)* что полоса 2483,5–2500 МГц уже распределена спутниковой службе радиоопределения на первичной основе в Районе 2 и на вторичной основе в Районе 3 и что, кроме того, в п. 5.371 указывается вторичное распределение в Районе 1 и в п. 5.400 – первичное распределение в 22 странах Районов 1 и 3;
- g)* что системы в спутниковой службе радиоопределения (ССРО) уже используют полосу 2483,5–2500 МГц (космос-Земля) в частях Района 3 для определения местоположения и времени;
- h)* что в Европе разрабатывается радионавигационная спутниковая система, которую планируется использовать в полосе 2483,5–2500 МГц в связи с растущей потребностью широких кругов конечных пользователей в применениях для определения местоположения и времени,

признавая,

a) что подвижные спутниковые системы, использующие полосу 2483,5–2500 МГц, предоставляют услуги электросвязи во многих отдаленных районах;

b) что для спутниковых служб радиоопределения и радионавигационных спутниковых служб имеются другие полосы,

отмечая,

что предлагаемое распределение рассчитано не на то, что оно будет препятствовать развитию других служб в той же полосе частот, а на то, что такое развитие будет проходить регулируемым образом, МСЭ-R может потребоваться разработать соответствующие критерии совместного использования частот с учетом других служб в этой полосе,

решает предложить МСЭ-R

провести и своевременно завершить к ВКР-11 соответствующие технические, эксплуатационные и регламентарные исследования, ведущие к разработке рекомендаций по техническим и процедурным вопросам для Конференции, которые позволят ей принять решение о том, совместимо ли первичное распределение спутниковой службе радиоопределения в полосе частот 2483,5–2500 МГц (космос-Земля) с другими службами в этой полосе,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

ADD PLEN/408/16 (B24/419/16)

РЕЗОЛЮЦИЯ 614 (ВКР-07)

Использование полосы 15,4–15,7 ГГц радиолокационной службой

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что воздушная радионавигационная служба (ВРНС) имеет распределение на первичной основе в диапазоне частот 15,4–15,7 ГГц;
- b)* что радионавигационная служба является службой безопасности, которая используется постоянно или временно для обеспечения безопасности человеческой жизни (п. **1.59**);
- c)* что в соответствии с п. **4.10** Государства-Члены должны признавать, 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;
- d)* что аспект подвижности воздушной радионавигационной службы может потребовать использования станций этой службы в неустановленных точках;
- e)* что фиксированная спутниковая служба имеет распределение на первичной основе в диапазоне частот 15,43–15,63 ГГц с учетом ограничений, предусмотренных положениями п. **5.511A**, а также в полосах 15,4–15,43 и 15,63–15,7 ГГц с учетом ограничений, предусмотренных в п. **5.511D**;
- f)* что в этой полосе нет действующих систем ВРНС, соответствующих стандартам ИКАО, а системы ВРНС, которые работают в этой полосе, представляют собой радары, имеющие такие же технические и эксплуатационные характеристики, что и радиолокационные системы;
- g)* что для обеспечения достаточного спектра для новых радарных систем необходимо распределить для радиолокационной службы на первичной основе дополнительный спектр в полосе 15,4–15,7 ГГц для использования на всемирной основе;
- h)* что возникающие потребности в увеличении разрешающей способности и точности по дальности приводят к необходимости более широкой полосы излучения;
- i)* что радиолокационные службы, обладающие такими системными характеристиками, как излучения с низким коэффициентом заполнения импульсной последовательности, сканирующие лучи и методы снижения влияния помех, в течение многих лет демонстрируют возможность совместимой работы с радионавигационными радарными в нескольких полосах (2900–3100 МГц, 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц);

j) что радары в радиолокационной службе работают на первичной основе в полосе 15,7–17,3 ГГц на всемирной основе;

k) что в Рекомендации МСЭ-R М.1372 определяются методы снижения влияния помех, которые способствуют обеспечению совместимости между радарными системами;

l) что в Отчете МСЭ-R М.2076 определяются другие факторы ослабления влияния радиолокационных помех, создаваемых радионавигационным радарам в диапазоне 9 ГГц, многие из которых применяются также в полосе 15,4–15,7 ГГц;

m) что в Рекомендации МСЭ-R М.1730 содержится информация о технических характеристиках и критериях защиты для радиолокационной службы в полосе 15,7–17,3 ГГц,

признавая,

a) что важно обеспечить возможность совместимой работы радиолокационных радаров с существующими первичными службами, имеющими распределения в полосе 15,4–15,7 ГГц, и с радиоастрономической службой (РАС) в соседней полосе 15,35–15,40 ГГц;

b) что первичное распределение на всемирной основе может потребоваться, для того чтобы разработчики радарных систем для радиолокационной службы, а также изготовители и инвесторы были уверены в том, что их системы будут иметь регламентарные гарантии эксплуатации во всемирном масштабе;

c) что аспекты безопасности радионавигационной службы согласно п. **1.59** требуют специальных мер по обеспечению ограждения их от вредных помех в соответствии с п. **4.10**,

решает

рассмотреть на ВКР-11 вопрос о первичном распределении радиолокационной службе в полосе 15,4–15,7 ГГц, принимая во внимание результаты исследований МСЭ-R,

предлагает МСЭ-R

1 продолжить в срочном порядке исследования технических характеристик, критериев защиты и других факторов, с тем чтобы обеспечить возможность совместимой работы радиолокационных систем с системами воздушной радионавигационной и фиксированной спутниковой служб в полосе 15,4–15,7 ГГц, принимая во внимание, что воздушная радионавигационная служба имеет характер безопасности;

2 в срочном порядке провести исследование совместимости радиолокационной службы в полосе 15,4–15,7 ГГц и РАС в соседней полосе 15,35–15,40 ГГц;

3 включить результаты упомянутых выше исследований в одну или несколько существующих Рекомендаций МСЭ-R;

4 своевременно завершить эти исследования к ВКР-11.

MOD COM6/258/1 (B5/267/3) (R3/292/101)

РЕЗОЛЮЦИЯ 644 (Пересм. ВКР-07)

**Использование ресурсов радиосвязи для
раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и для операций
по оказанию помощи при бедствиях**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры по содействию быстрому развертыванию и эффективному использованию ресурсов электросвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и операций по оказанию помощи при бедствиях путем ограничения и, когда это возможно, устранения регуляторных барьеров и укрепления глобального, регионального и трансграничного сотрудничества между государствами;

b) возможности современных технологий электросвязи как важного инструмента для смягчения последствий бедствий и проведения операций по оказанию помощи, а также жизненно важную роль электросвязи и ИКТ для обеспечения безопасности и защиты сотрудников спасательных служб, работающих на месте бедствия;

c) конкретные потребности развивающихся стран и особые потребности людей, проживающих в районах с высокой степенью подверженности рискам бедствий, а также в отдаленных районах;

d) работу, проделанную Сектором стандартизации электросвязи по стандартизации протокола общего оповещения (САР), посредством утверждения соответствующей Рекомендации по САР;

e) что согласно Стратегическому плану Союза на 2008–2011 годы "поощрение эффективного использования электросвязи/ИКТ и современных технологий во время серьезных чрезвычайных ситуаций в качестве решающего элемента раннего оповещения о бедствиях, смягчения последствий бедствий, управления в случае бедствий и стратегий по оказанию помощи в свете ускорения темпов изменений, происходящих в глобальной среде, и направлений действий ВВУИО", рассматривается в качестве одного из трех основных приоритетов деятельности МСЭ в этот период;

f) что во время последних бедствий большинство наземных сетей в затронутых районах были повреждены,

признавая

a) Статью 40 Устава – Приоритет сообщений электросвязи, относящихся к безопасности человеческой жизни;

b) Статью 46 Устава – Вызовы и сообщения о бедствии;

c) Пункт 91 Тунисской программы для информационного общества, принятой во время второго этапа Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, и, в частности, положение c): "оперативную деятельность по созданию стандартизированных систем мониторинга и раннего оповещения по всему миру, увязанных с национальными и региональными сетями, а также содействие реагированию в чрезвычайных ситуациях во всем мире, в частности в регионах с высокой степенью риска";

d) Резолюцию 34 (Пересм. Доха, 2006 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о роли электросвязи/ИКТ при раннем предупреждении и смягчении последствий бедствий, а также при оказании гуманитарной помощи, и Вопрос МСЭ-D 22/2: "Использование ИКТ в области управления операциями в случае бедствий, ресурсов и активных и пассивных систем зондирования космического базирования применительно к оказанию помощи в случае бедствий и чрезвычайных ситуаций";

e) Резолюцию 36 (Пересм. Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий на службе гуманитарной помощи;

f) Резолюцию 136 (Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в целях контроля и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи;

g) Резолюцию МСЭ-R 53 Ассамблеи радиосвязи (Женева, 2007 г.) об использовании радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях;

h) Резолюцию МСЭ-R 55 Ассамблеи радиосвязи (Женева, 2007 г.) об исследованиях МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях,

отмечая

тесную связь настоящей Резолюции с Резолюцией **646 (ВКР-03)** об обеспечении общественной безопасности и оказании помощи при бедствиях и Резолюцией **647 (ВКР-07)** о руководящих принципах управления использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и при оказании помощи при бедствиях, а также необходимость координации деятельности в соответствии с этими Резолюциями в целях предотвращения любого возможного дублирования этой деятельности,

решает,

1 чтобы Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в срочном порядке продолжил исследование аспектов радиосвязи/ИКТ, связанных с ранним предупреждением, смягчением последствий бедствий и проведением операций по оказанию помощи при бедствиях, таких как децентрализованные средства электросвязи, которые пригодны для данной цели и общедоступны, включая средства любительской наземной и спутниковой радиосвязи, подвижные и переносимые спутниковые терминалы, а также использование пассивных систем зондирования космического базирования;

2 настоятельно призвать исследовательские комиссии МСЭ-R, учитывая масштабы проводимых исследований/видов деятельности, о которых говорится в Приложении к Резолюции МСЭ-R 55 Ассамблеи радиосвязи (Женева, 2007 г.), ускорить свою работу, в частности в областях, связанных с прогнозированием, обнаружением, смягчением последствий бедствий и оказанием помощи при бедствиях,

порукает Директору Бюро радиосвязи

- 1 оказывать поддержку администрациям в их усилиях по осуществлению Резолюций 36 (Пересм. Анталия, 2006 г.) и 136 (Анталия, 2006 г.), а также Конвенции Тампере;
- 2 сотрудничать, в соответствующих случаях, с Рабочей группой Организации Объединенных Наций по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (WGET);
- 3 принять активное участие в работе Глобального форума МСЭ по эффективному использованию электросвязи/ИКТ для управления операциями в случае бедствий "Спасая жизни" (Женева, 10–12 декабря 2007 г.) и внести вклад в его работу;
- 4 принять участие в работе Партнерской группы по координации в области электросвязи для оказания помощи при бедствиях и смягчения последствий бедствий (РСТ-TDR) и внести вклад в ее работу;
- 5 координировать деятельность по осуществлению настоящей Резолюции, Резолюции **646 (ВКР-03)** и Резолюции **647 (ВКР-07)** в целях предотвращения возможного дублирования усилий.

РЕЗОЛЮЦИЯ 647 (ВКР-07)

Руководящие указания по управлению использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях¹

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая

a) содержащиеся в Конвенции Тампере о предоставлении телекоммуникационных ресурсов для смягчения последствий бедствий и осуществления операций по оказанию помощи (Тампере, 1998 г.)² – международном договоре, депозитарием которого является Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций, призывы к государствам-участникам по мере возможности и в соответствии со своим национальным законодательством разрабатывать и внедрять меры, направленные на содействие наличию ресурсов электросвязи для таких операций;

b) что у некоторых администраций, в зависимости от обстоятельств, могут иметься различные эксплуатационные потребности и разные потребности в спектре для применений в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях;

c) что для успешного обеспечения электросвязи на самых ранних этапах действий по оказанию гуманитарной помощи при бедствиях большое значение имеет немедленная готовность заранее определенных и заранее скоординированных частот и/или гибких технологий использования спектра, которые дают возможность практически мгновенно принимать решения об использовании имеющегося спектра,

признавая

a) Резолюцию 36 (Пересм. Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции об электросвязи/информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ) на службе гуманитарной помощи;

b) Резолюцию 136 (Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в целях контроля и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи;

¹ Под термином "радиосвязь в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях" понимается радиосвязь, используемая органами и организациями, ответственными за борьбу с серьезными нарушениями функционирования общества, представляющими значительную и широкую по масштабам угрозу для жизни и здоровья людей, для имущества или окружающей среды, независимо от того, вызваны ли они аварией, природными явлениями или деятельностью человека, а также произошли они внезапно или в результате сложного и длительного процесса.

² Однако некоторые страны не ратифицировали Конвенцию Тампере.

- c) Резолюцию 34 (Пересм. Доха, 2006 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) о роли электросвязи/ИКТ при раннем предупреждении и смягчении последствий бедствий и при оказании гуманитарной помощи, а также Вопрос 22/2 МСЭ-D "Использование ИКТ в области управления операциями в случае бедствий, ресурсов и активных и пассивных систем зондирования космического базирования применительно к оказанию помощи в случае бедствий и чрезвычайных ситуаций";
- d) Резолюцию 48 (Доха, 2006 г.) ВКРЭ об укреплении сотрудничества регуляторных органов в области электросвязи;
- e) Резолюцию **644 (Пересм. ВКР-07)** об использовании ресурсов радиосвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и для операций по оказанию помощи при бедствиях;
- f) Программу 6 (Наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, а также электросвязь в чрезвычайных ситуациях), пересмотренная версия которой была принята на ВКРЭ (Доха, 2006 г.);
- g) Резолюцию **646 (ВКР-03)** об обеспечении общественной безопасности и оказании помощи при бедствиях;
- h) Рекомендацию МСЭ-R М.1637, в которой предлагаются руководящие указания по содействию глобальным перевозкам оборудования радиосвязи в случае чрезвычайных ситуаций и для оказания помощи при бедствиях;
- i) Отчет МСЭ-R М.2033, который содержит информацию по некоторым полосам или участкам полос, установленным для операций по оказанию помощи при бедствиях,

отдавая себе отчет

о прогрессе, достигнутом региональными организациями всего мира и, в частности, региональными организациями электросвязи, по вопросам, касающимся планирования связи и реагирования в чрезвычайных ситуациях,

признавая далее

- a) Резолюцию МСЭ-R 55 Ассамблеи радиосвязи (Женева, 2007 г.), в которой исследовательским комиссиям МСЭ-R предлагается принять во внимание сферу охвата текущих исследований/виды деятельности, о которых говорится в Приложении к данной Резолюции, и разработать руководящие указания, касающиеся управления радиосвязью при прогнозировании, обнаружении бедствий, смягчении последствий бедствий и оказании помощи при бедствиях на совместной основе и в сотрудничестве с подразделениями МСЭ и с организациями, являющимися внешними по отношению к Союзу, во избежание дублирования усилий;
- b) Резолюцию МСЭ-R 53 Ассамблеи радиосвязи (Женева, 2007 г.), в которой Директору Бюро радиосвязи поручается оказывать содействие Государствам-Членам в их деятельности по обеспечению готовности радиосвязи на случай чрезвычайных ситуаций, например в составлении списка доступных в настоящее время частот для использования в чрезвычайных ситуациях с целью их включения в базу данных, которая ведется Бюро,

отмечая,

a) что в случае бедствия первыми на месте происшествия появляются, как правило, представители органов по оказанию помощи при бедствиях, которые используют свои повседневные системы связи, но в большинстве случаев в операциях по оказанию помощи при бедствиях могут также участвовать другие органы и организации;

b) что существует острая потребность в немедленном принятии мер по управлению использованием спектра в районах бедствий, включая координацию частот, совместное использование частот и повторное использование спектра;

c) что при национальном планировании спектра для случаев чрезвычайных ситуаций и оказания помощи при бедствиях следует учитывать необходимость сотрудничества и двусторонних консультаций с другими заинтересованными администрациями, чему может способствовать гармонизация спектра и/или технологии, позволяющие гибко использовать спектр, а также согласованные руководящие указания по управлению использованием спектра, касающиеся оказания помощи при бедствиях и планирования в чрезвычайных ситуациях;

d) что во время бедствий средства радиосвязи могут быть разрушены или серьезно повреждены и национальные регуляторные органы могут оказаться не в состоянии предоставить необходимые услуги по управлению использованием спектра для развертывания систем радиосвязи для операций по оказанию помощи;

e) что определение в отдельных администрациях наличия частот, в пределах которых могло бы работать оборудование, или применение оборудования, позволяющего гибко использовать спектр и допускающего эксплуатацию при различных сценариях доступа к спектру, может упростить функциональную совместимость и/или межсетевое взаимодействие, при наличии взаимного сотрудничества и консультаций, в особенности в чрезвычайных ситуациях на национальном, региональном и трансграничном уровнях и при оказании помощи при бедствиях,

отмечая далее,

a) что органам и организациям по оказанию помощи при бедствиях должна быть предоставлена гибкость в использовании имеющейся и будущей радиосвязи с целью содействия их гуманитарным операциям;

b) что администрации, а также органы и организации по оказанию помощи при бедствиях заинтересованы в том, чтобы иметь доступ к обновленной информации по национальному планированию спектра для случаев чрезвычайных ситуаций и оказания помощи при бедствиях,

решает

1 призвать администрации при осуществлении своего национального планирования рассмотреть глобальные и/или региональные полосы/диапазоны частот для случаев чрезвычайных ситуаций и оказания помощи при бедствиях и сообщить эту информацию Бюро радиосвязи;

2 призвать администрации сохранять имеющиеся частоты для использования на самых ранних этапах действий по оказанию гуманитарной помощи при бедствиях,

поручает Директору Бюро радиосвязи

- 1 оказывать помощь Государствам-Членам в их деятельности по обеспечению готовности связи в чрезвычайных ситуациях путем создания базы данных о доступных в настоящее время частотах для использования в чрезвычайных ситуациях, которые не ограничиваются частотами, перечисленными в Резолюции **646 (ВКР-03)**, и путем издания соответствующего списка, с учетом Резолюции МСЭ-R 53 Ассамблеи радиосвязи (Женева, 2007 г.);
- 2 вести базу данных и содействовать онлайн-доступу к ней администраций, национальных регуляторных органов, органов и организаций по оказанию помощи при бедствиях, в частности Координатору Организации Объединенных Наций по оказанию чрезвычайной помощи, в соответствии с оперативными процедурами, разработанными для случаев бедствий;
- 3 сотрудничать, в соответствующих случаях, с Управлением Организации Объединенных Наций по координации гуманитарных вопросов и другими организациями в разработке и распространении стандартного порядка действий и соответствующих правил управления использованием спектра для их использования в случае бедствия;
- 4 принимать во внимание все соответствующие виды деятельности, осуществляемые двумя другими Секторами МСЭ и Генеральным секретариатом;
- 5 представлять отчет о ходе выполнения настоящей Резолюции последующим всемирным конференциям радиосвязи,

предлагает МСЭ-R

провести в срочном порядке необходимые исследования в поддержку разработки соответствующих руководящих указаний по управлению использованием спектра для применения в чрезвычайных ситуациях и операциях по оказанию помощи при бедствиях,

настоятельно призывает администрации

- 1 участвовать в описанной выше деятельности по обеспечению готовности связи в чрезвычайных ситуациях и предоставлять Бюро соответствующую информацию, касающуюся их национальных распределений частот и правил управления использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях, с учетом Резолюции МСЭ-R 53 Ассамблеи радиосвязи (Женева, 2007 г.);
- 2 содействовать актуализации баз данных, на постоянной основе информируя Бюро о любых изменениях в информации, которая запрашивается выше.

РЕЗОЛЮЦИЯ 671 (ВКР-07)

**Признание систем вспомогательной службы метеорологии
в полосе частот ниже 20 кГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что системы обнаружения молний, используемые метеорологическими организациями, являются общепринятыми пассивными применениями, имеющими оперативный характер и связанными с обеспечением безопасности человеческой жизни, оповещающими об экстремальных погодных условиях целый ряд организаций и клиентов, включая аварийные службы, авиацию, силы обороны, коммунальные службы и население;

b) что хотя разряды молний испускают электромагнитные волны в широком диапазоне частот, полоса частот примерно с 9 кГц до 20 кГц является наиболее подходящей для обнаружения благодаря характеристикам распространения радиоволн ниже 20 кГц;

c) что для того чтобы избежать помех в отдельных частях мира, центральную частоту существующей международной сети станций обнаружения молний, которая с 1939 года была установлена на частоте 9,765625 кГц, недавно необходимо было перенести на частоту 13,733 кГц;

d) что другие системы обнаружения молний зачастую используют сочетание частот УВЧ и НЧ, но они обеспечивают более ограниченную зону покрытия, чем системы, действующие на частотах ОНЧ,

e) что, как ожидается, потребовалось бы от 30 до 40 приемных станций, действующих на частотах ОНЧ, для обеспечения глобального покрытия;

f) что эти системы действуют совместно со службами, уже имеющими распределения в потенциальном спектре для систем вспомогательной службы метеорологии, в течение значительного периода времени, при отсутствии помех,

признавая,

a) что точная локализация молнии имеет важное значение для безопасности населения, кроме опасностей, связанных с самими разрядами молнии, грозы могут привести к интенсивным осадкам с последующими наводнениями, сильным обледенением, сдвигом ветра, турбулентностью и порывами ветра;

b) что недавние случаи помех усилили беспокойство вероятностью того, что системы обнаружения молний не смогут поддерживать качество обслуживания или обеспечить глобальное покрытие, если эти системы не будут признаны в Регламенте радиосвязи и если не будет осуществляться надлежащая координация деятельности с другими службами;

c) что в настоящее время это пассивное использование слабо защищено;

d) что желательно осуществить распределение частот вспомогательной службе метеорологии для систем обнаружения молний в спектре, который не используется совместно с системами высокой мощности,

отмечая,

a) что ширина полосы по уровню 3 дБ существующих систем обнаружения молний составляет примерно 2,5 кГц и поэтому потребовалось бы распределить полосу шириной между 3 и 5 кГц;

b) что не предполагается, что предлагаемое распределение будет препятствовать развитию других служб в той же полосе частот, но это должно осуществляться на регламентарной основе. МСЭ-R, возможно, потребуется разработать соответствующие критерии совместного использования частот с учетом служб, действующих как в данной, так и в соседних полосах частот,

решает

1 предложить МСЭ-R провести и своевременно завершить до ВКР-11 необходимые исследования, ведущие к разработке рекомендаций по техническим и процедурным вопросам для Конференции, которые позволят ей принять решение по соответствующему методу обеспечения признания общепринятых систем, включая возможность предоставления распределения вспомогательной службе метеорологии в диапазоне частот ниже 20 кГц;

2 что исследования, о которых идет речь в пункте 1 раздела *решает*, без наложения ограничений для существующих служб, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, должны включать исследования совместного использования частот и совместимости со службами, которые уже имеют распределения в потенциальном спектре для систем вспомогательной службы метеорологии, с учетом потребностей других служб,

предлагает администрациям

участвовать в этих исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

РЕЗОЛЮЦИЯ 672 (ВКР-07)

**Расширение распределения метеорологической спутниковой службе,
имеющегося в полосе 7750–7850 МГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что полоса 7750–7850 МГц распределена фиксированной, метеорологической спутниковой (космос-Земля) и подвижной службам;
- b) что эта полоса используется в настоящее время негеостационарными метеорологическими спутниками на полярной орбите, осуществляющими передачи в основном в режимах со сбросом данных в направлении крупных земных станций;
- c) максимальное время контакта между спутниками и соответствующими земными станциями приходится на высокие широты, что обуславливает оптимальное развертывание таких земных станций в высоких широтах в северном и южном полушариях;
- d) что для передачи данных с датчиков с высоким разрешением на негеостационарные метеорологические спутники следующего поколения, запуск которых запланирован на 2017–2020 годы, требуется ширина полосы более 100 МГц;
- e) что для удовлетворения потребностей будущей передачи данных было бы необходимым расширить имеющееся распределение на величину до 50 МГц;
- f) что полоса 7850–7900 МГц распределена точно тем же службам, что и полоса 7750–7850 МГц, и что она была бы первым кандидатом для расширения имеющегося распределения метеорологической спутниковой службе;
- g) что на основе проведенных МСЭ-R до ВКР-97 исследований сделан вывод о том, что совместное использование частот метеорологической спутниковой службой и фиксированной службой возможно с небольшими запасами, что приводит к распределению полосы 7750–7850 МГц,

признавая,

- 1 что данные, получаемые этими метеорологическими спутниками, имеют важнейшее значение для глобального прогнозирования погоды, изменений климата и прогнозирования опасностей;
- 2 что существующие системы должны быть должным образом защищены,

решает

1 предложить МСЭ-R провести анализ совместного использования частот негеостационарными метеорологическими спутниками, работающими в направлении космос-Земля, и фиксированными и подвижными службами в полосе 7850–7900 МГц с целью расширения имеющегося распределения в направлении космос-Земля до этой полосы;

2 рекомендовать ВКР-11 рассмотреть результаты исследований, соответствующих пункту 1 раздела *решает*;

3 внести соответствующие изменения в Таблицу распределения частот в соответствии с пунктом 1 раздела *решает* на основе предложений от администраций,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях совместного использования частот метеорологической спутниковой службой и фиксированной и подвижной службами в диапазоне частот 7850–7900 МГц,

предлагает МСЭ-R

завершить необходимые исследования с учетом текущего использования распределенных полос с целью своевременного представления их результатов ВКР-11.

РЕЗОЛЮЦИЯ 673 (ВКР-07)

Использование радиосвязи для применений наблюдения Земли

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что возможности наблюдения на местах и дистанционного наблюдения Земли зависят от наличия радиочастот в ряде радиослужб, допускающих широкий диапазон пассивных и активных применений на спутниковых платформах или платформах наземного базирования;
- b) что сбор данных наблюдения Земли и обмен ими имеет важнейшее значение для поддержания и повышения точности прогнозов погоды, что способствует защите человеческой жизни, сохранению имущества и устойчивому развитию во всем мире;
- c) что данные наблюдения Земли также имеют важнейшее значение для мониторинга и прогнозирования изменения климата, для прогнозирования, мониторинга и ослабления последствий бедствий, для обеспечения более глубокого понимания, моделирования и проверки всех аспектов изменения климата, а также для связанного с этим процесса формирования политики;
- d) что наблюдения Земли используются также для получения соответствующих данных, касающихся природных ресурсов, имеющих особое значение для развивающихся стран;
- e) что наблюдения Земли проводятся на благо всего международного сообщества и всего человечества, совместно используются всеми странами и его результаты, как правило, предоставляются бесплатно,

признавая,

- a) что в пункте 20 с) Плана действий Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (Женева, 2003 г.) относительно электронной охраны окружающей среды содержится призыв к созданию систем контроля с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для прогнозирования и мониторинга воздействия стихийных и антропогенных бедствий, особенно в развивающихся странах, наименее развитых странах и малых странах;
- b) Резолюцию 34 (Пересм. Доха, 2006 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о роли электросвязи/ИКТ при раннем предупреждении и смягчении последствий бедствий, а также при оказании гуманитарной помощи;
- c) Вопрос МСЭ-D 22/2 "Использование ИКТ в области управления операциями в случае бедствий, ресурсов и активных и пассивных систем зондирования космического базирования применительно к оказанию помощи в случае бедствий и чрезвычайных ситуаций",

отмечая,

a) что применения наблюдения Земли относятся к спутниковой службе исследования Земли (активной и пассивной), метеорологической спутниковой службе, вспомогательной службе метеорологии и радиолокационной службе;

b) что некоторые важнейшие пассивные полосы частот охвачены п. 5.340,

отмечая далее,

a) что значение применений радиосвязи для наблюдения Земли подчеркивалось рядом международных органов, таких как Группа по наблюдению за планетой Земля (GEO), Всемирная метеорологическая организация (ВМО) и Межправительственная группа по климатическим изменениям (МГКИ), и что сотрудничество МСЭ-Р с этими органами может иметь важное значение;

b) что GEO, в частности, играет ведущую роль в общемировых усилиях, направленных на создание Глобальной системы систем наблюдений за планетой Земля (GEOSS) для обеспечения всеобъемлющих и скоординированных наблюдений Земли с помощью тысяч приборов во всем мире, преобразующих собираемые данные в жизненно важную информацию для общества и человечества;

c) что GEOSS обеспечивает широкий круг общественных благ, включая управление операциями в случае бедствий и аспекты, связанные со здоровьем человека, энергетикой, климатом, водными ресурсами, погодой, экосистемами, сельским хозяйством и разнообразием биологических ресурсов;

d) что более 90 процентов стихийных бедствий связаны с климатом или погодными условиями;

e) что некоторые важнейшие операции по пассивному наблюдению Земли в настоящее время испытывают радиопомехи, что приводит к получению недостоверных данных или даже к их полной потере;

f) что хотя метеорологические спутники и спутники наблюдения Земли в настоящее время эксплуатируются лишь ограниченным числом стран, данные и/или соответствующие результаты анализа, получаемые в результате их эксплуатации, распространяются и используются повсюду в мире, в частности национальными службами прогноза погоды развитых и развивающихся стран и организациями, занимающимися вопросами, связанными с изменением климата,

решает предложить МСЭ-Р

провести исследования о возможных способах повышения уровня признания существенной роли и глобального значения применений радиосвязи для наблюдения Земли, а также знания и понимания администрациями вопросов использования этих применений и связанных с ними преимуществ,

порукает Директору Бюро радиосвязи

включить результаты этих исследований в свой Отчет для ВКР-11 в целях рассмотрения надлежащих мер во исполнение раздела *решает предложить МСЭ-Р*, выше, отмечая, что цель таких исследований заключается не в обеспечении новых распределений или дополнительной защиты,

предлагает администрациям

принять активное участие в этих исследованиях, представляя МСЭ-Р свои вклады.

РЕЗОЛЮЦИЯ 703 (Пересм. ВКР-07)

**Методы расчета и критерии помех, рекомендованные МСЭ-R
для совместного использования полос частот службами
космической и наземной радиосвязи или
службами космической радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что в полосах частот, совместно используемых на равных правах службами космической и наземной радиосвязи, для целей уменьшения взаимных помех необходимо налагать определенные технические ограничения на каждую из служб, использующих полосу частот на совместной основе, и применять к ним процедуры координации;
- b)* что в полосах частот, совместно используемых космическими станциями, находящимися на геостационарных спутниках, для целей уменьшения взаимных помех необходимо применять процедуры координации;
- c)* что методы расчетов и критерии помех, относящиеся к процедурам координации, о которых идет речь в пунктах *a)* и *b)* раздела *учитывая*, основаны на Рекомендациях МСЭ-R;
- d)* что признанием успешного совместного использования полос частот службами космической и наземной радиосвязи и продолжающегося совершенствования космических технологий и технологий наземного сегмента является тот факт, что каждая ассамблея радиосвязи улучшает некоторые из технических критериев, рекомендованных предыдущей ассамблеей;
- e)* что ассамблея радиосвязи МСЭ утвердила процедуру утверждения рекомендаций в период между ассамблеями радиосвязи;
- f)* что в Уставе признается право Государств-Членов заключать особые соглашения по вопросам электросвязи; однако такие соглашения не должны противоречить условиям, изложенным в Уставе, Конвенции и прилагаемых к ним Регламентах, в том что касается создания вредных помех службам радиосвязи других стран;
- g)* что применение настоящей Резолюции может уменьшить необходимость во включении некоторых Рекомендаций МСЭ-R посредством ссылки,

считает,

- a) что на основе будущих решений МСЭ-R в рекомендованные методы расчетов и критерии помех, вероятно, будут внесены дальнейшие изменения;
- b) что при планировании систем, которые будут использовать полосы частот, совместно используемые на равных правах службами космической и наземной радиосвязи или службами космической радиосвязи, администрации должны всегда, когда это возможно, применять действующие в данный момент Рекомендации МСЭ-R по критериям совместного использования частот,

предлагает администрациям

представлять вклады в исследовательские комиссии по радиосвязи, содержащие информацию о полученных практических результатах и опыте, накопленном в процессе совместного использования полос частот службами наземной и космической радиосвязи или службами космической радиосвязи, что позволит внести значительные усовершенствования в процедуры координации, методы расчетов и пороговые уровни вредных помех и тем самым оптимизировать использование имеющихся ресурсов орбиты и спектра,

решает,

- 1 что Директор Бюро радиосвязи при консультациях с председателями исследовательских комиссий должен ежегодно готовить перечень соответствующих вновь утвержденных Рекомендаций МСЭ-R, которые относятся к совместному использованию частот службами космической и наземной радиосвязи или службами космической радиосвязи;
- 2 что Директор Бюро радиосвязи должен раз в год публиковать этот перечень в электронном виде для информации всех администраций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 729 (Пересм. ВКР-07)

Использование частотно-адаптивных систем в полосах СЧ и ВЧ*

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что эффективность использования радиочастотного спектра может быть повышена путем применения частотно-адаптивных систем в полосах СЧ и ВЧ, используемых совместно фиксированной и подвижной службами;
- b)* что пробное использование и развертывание частотно-адаптивных систем проводились в течение последних 30 лет и продемонстрировали эффективность таких систем и повышение эффективности использования спектра;
- c)* что такое повышение эффективности использования спектра достигается благодаря:
- более быстрому установлению соединения и более высокому качеству передачи, обеспечиваемому путем использования наиболее подходящего присвоенного канала;
 - сокращению времени занятия канала, что позволяет использовать один и тот же канал различными сетями, уменьшая при этом вероятность вредных помех;
 - уменьшению мощности передатчика, необходимой для каждой передачи;
 - непрерывной оптимизации излучений в результате использования сложных систем;
 - простоте эксплуатации в результате использования микропроцессорного периферийного оборудования;
 - уменьшению необходимости в использовании опытных радиооператоров;
- d)* что после ВКР-95 Бюро радиосвязи более не проводит рассмотрение вероятности вредных помех со стороны новых присвоений, занесенных в Международный справочный регистр частот (МСРЧ), в неплановых полосах частот ниже 28 МГц;
- e)* что ВКР-97 ввела процедуру заявления присвоений блоков частот;
- f)* что частотно-адаптивные системы внесут действенный вклад в исключение помех, поскольку такая система при появлении в ее канале других сигналов перестраивается на другую частоту,

* Настоящую Резолюцию следует довести до сведения 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D.

решает,

- 1 что при предоставлении разрешения на эксплуатацию частотно-адаптивных систем в фиксированной и подвижной службах для полос СЧ и ВЧ администрации должны:
 - 1.1 не производить присвоений в тех полосах:
 - которые регулируются Планом выделения частот Приложения 25 для морской подвижной службы или Планом выделения частот Приложения 27 для воздушной подвижной (R) службы;
 - которые используются совместно и на равной первичной основе с радиовещательной службой, службой радиоопределения или любительской службой;
 - которые распределены радиоастрономической службе;
 - 1.2 не допускать использование, которое может повлиять на частотные присвоения, связанные со службами безопасности и произведенные в соответствии с пп. 5.155, 5.155А и 5.155В;
 - 1.3 принимать во внимание любые примечания, применимые к предлагаемым полосам частот, и любые последствия, затрагивающие совместимость;
- 2 что частотно-адаптивные системы должны автоматически ограничивать количество одновременно используемых частот минимумом, необходимым с точки зрения потребностей связи;
- 3 что для предотвращения вредных помех частотно-адаптивные системы должны оценивать занятость канала как до начала, так и во время работы;
- 4 что присвоения для частотно-адаптивных систем должны заявляться в Бюро в соответствии с положениями Статьи 11 и Приложения 4.

РЕЗОЛЮЦИЯ 734 (Пересм. ВКР-07)

Исследования в области определения спектра для линий станций сопряжения на высотной платформе в диапазоне от 5850 до 7075 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что одной из целей МСЭ является "содействие распространению преимуществ новых технологий в области электросвязи среди всех жителей планеты" (п. 6 Устава);
- b) что системы, основанные на новых технологиях с применением станций на высотной платформе (HAPS), могут быть использованы для различных применений, таких, например, как обеспечение служб с высокой пропускной способностью в городских и сельских районах;
- c) что в Регламент радиосвязи включены положения для развертывания HAPS в определенных полосах, в том числе в качестве базовых станций для обслуживания сетей IMT-2000 (Статья 11);
- d) что желательно, чтобы имелись надлежащие положения для линий для обслуживания работы станций сопряжения HAPS;
- e) что МСЭ-R провел исследования совместного использования спектра HAPS в качестве фиксированной службы с другими фиксированными службами и с фиксированными спутниковыми службами в гораздо более высоких полосах, а также изучение регламентарных соображений, с тем чтобы не допустить причинение помех службам в соседних странах,

признавая,

- a) что МСЭ-R провел исследования совместного использования частот HAPS и фиксированными службами в части диапазона 6 ГГц, которые привели к разработке Рекомендации МСЭ-R F.1764, содержащей методiku оценки помех, которая может использоваться для исследований совместного использования частот системами фиксированных служб и HAPS;
- b) что в некоторых районах эти полосы могут быть насыщены использованием другой фиксированной службы и что было бы желательно обладать большей гибкостью при выборе спектра для работы шлюзов в поддержку сетей HAPS;
- c) что Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества призвала к развитию и применению появляющихся технологий для содействия развитию инфраструктуры и сетей во всем мире при особом внимании обслуживаемым в недостаточной степени регионам и областям;

d) что распределения фиксированной спутниковой службе в полосе 5925–6425 МГц активно используются для линий Земля-космос, которые обеспечивают услуги электросвязи и которые особенно важны для развития инфраструктуры в развивающихся странах посредством развертывания средств VSAT;

e) что более 160 геостационарных спутников, в настоящее время находящихся в эксплуатации, используют частоты в диапазоне 5850–6725 МГц и такое использование будет продолжать расти в будущем;

f) что полоса 6725–7025 МГц используется линиями вверх в Платформе ФСС Приложения **30В** Регламента радиосвязи (см. п. **5.441**) и полоса 5150–5250 МГц используется линиями вверх негеостационарных спутниковых систем (см. п. **5.447А**);

g) что передачи Земля-космос в ФСС, указанные в пунктах *d)*, *e)* и *f)* раздела *признавая*, выше, будут иметь уровни, намного превышающие уровни в системах HAPS, и поэтому могут причинять помехи приемникам HAPS либо на земле, либо на платформе;

h) что с учетом пункта *g)* раздела *признавая* использование HAPS частот около 6 ГГц может быть ограничено действующими в настоящее время передающими земными станциями ФСС, тогда как защита приемников HAPS может ограничить будущее развертывание этих земных станций ФСС,

решает

1 предложить МСЭ-R расширить исследования совместного использования частот с целью определения двух каналов по 80 МГц каждый для линий станций сопряжения HAPS в диапазоне от 5850 до 7075 МГц в полосах, которые уже распределены фиксированной службой, обеспечивая при этом защиту существующих служб;

2 рекомендовать ВКР-11 рассмотреть результаты этих исследований с целью принятия соответствующего решения для развертывания линий станций сопряжения HAPS для обеспечения работы соответствующих стратосферных базовых станций и этих сетей,

призывает администрации

принять активное участие в исследованиях совместного использования частот в соответствии с настоящей Резолюцией.

РЕЗОЛЮЦИЯ 739 (Пересм. ВКР-07)

Совместимость между радиоастрономической службой и активными космическими службами в некоторых соседних и близлежащих полосах частот

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что радиоастрономической службе и различным космическим службам, таким как фиксированная спутниковая служба (ФСС), радионавигационная спутниковая служба (РНСС), подвижная спутниковая служба (ПСС) и радиовещательная спутниковая служба (РСС), далее именуемым "активные космические службы", были произведены первичные распределения в соседних или близлежащих полосах частот;

b) что во многих случаях частоты, используемые радиоастрономической службой (РАС), выбираются для изучения природных явлений, создающих радионизлучения на частотах, определенных законами природы, и, следовательно, смещение частот для избежания помех или их ослабления может оказаться невозможным;

c) что в Отчете МСЭ-R SM.2091 содержатся методика проведения исследований совместимости между активной космической и радиоастрономической службами для парных частот, а также формат для документирования результатов такого исследования;

d) что в Отчете МСЭ-R SM.2091 также даны результаты исследований совместимости между радиоастрономической службой и активной космической службой в определенных соседних и близлежащих полосах частот;

e) что соответствующие консультации между администрациями могут привести к разработке инновационных решений и к быстрому развертыванию систем;

f) что по техническим или эксплуатационным причинам для защиты РАС от активных служб в некоторых полосах частот могут потребоваться более жесткие пределы побочных излучений, чем общие пределы, приведенные в Приложении 3,

отмечая,

a) что на Бюро радиосвязи не следует возлагать дополнительные обязанности, связанные с каким-либо техническим изучением;

b) что процедура консультаций в том виде, в каком она определена в настоящей Резолюции, не возлагает на Бюро радиосвязи никаких дополнительных обязанностей;

- c)* что в Рекомендации МСЭ-R M.1583 содержится методика, основанная на концепции эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), для расчета помех, создаваемых радиоастрономическим станциям нежелательными излучениями негеостационарных (НГСО) спутниковых систем РСС или РНСС;
- d)* что в Рекомендации МСЭ-R S.1586 дана методика, основанная на концепции э.п.п.м., для расчета помех, создаваемых радиоастрономическим станциям нежелательными излучениями систем НГСО ФСС;
- e)* что описанная в этих Рекомендациях методика может также использоваться для исследования случая систем НГСО РСС;
- f)* что в Рекомендации МСЭ-R RA.1631 приведены диаграммы направленности антенн, которые должны использоваться для анализа совместимости систем НГСО и станций РАС на основе концепции э.п.п.м.;
- g)* что в Рекомендации МСЭ-R RA.1513 содержатся допустимые уровни потерь данных для радиоастрономических наблюдений, причем, в частности, указывается, что процент потерь данных, вызываемых любой системой, должен быть ниже 2%;
- h)* что некоторые результаты, зафиксированные в Отчете МСЭ-R SM.2091, могут использоваться как пороговые уровни для начала процедуры консультаций;
- i)* что в результате успешных консультаций между заинтересованными администрациями были бы учтены интересы как активных, так и радиоастрономической служб;
- j)* что меры, принятые активными космическими службами для защиты радиоастрономических станций от помех, могут привести к увеличению расходов и/или уменьшению возможностей этих служб;
- k)* что, наоборот, непринятие таких мер может привести к дополнительным эксплуатационным расходам и снижению эффективности работы рассматриваемых радиоастрономических станций;
- l)* что реализация на радиоастрономической станции дополнительных мер, направленных на ослабление влияния помех, может увеличить эксплуатационные расходы и снизить эффективность наблюдений;
- m)* что, наоборот, непринятие таких мер может возложить на активные космические службы бремя дополнительных расходов и привести к снижению возможностей службы,

признавая,

- a)* что нежелательные излучения, создаваемые станциями активных космических служб, могут создавать неприемлемые помехи станциям РАС;
- b)* что, хотя некоторые нежелательные излучения передатчиков, установленных на космических станциях, могут регулироваться посредством точных методов конструирования и соответствующих процедур испытаний, другие нежелательные излучения, такие как узкополосные побочные излучения, создаваемые неконтролируемыми и/или непредсказуемыми механизмами физической природы, могут обнаруживаться только после запуска космического аппарата;

c) что имеется неопределенность в оценке уровней нежелательных излучений, осуществляемой перед запуском космической станции;

d) что для достижения совместимости между активными космическими службами и РАС необходимо обеспечить справедливое разделение соответствующих обязанностей между этими службами;

e) что в тех случаях, когда возникают трудности с соблюдением тех значений, которые указаны в Дополнении 1, для решения этих трудностей может использоваться процедура консультаций,

решает,

1 что администрация принимает все целесообразные меры для обеспечения того, чтобы любая космическая станция или спутниковая система, которая проектируется и создается в настоящее время для работы в полосах, указанных в Дополнении 1, соблюдала значения, приведенные в нем, для любой радиоастрономической станции, работающей в соответствующих полосах, указанных в этом Дополнении;

2 что в случае если при конструировании космической станции или спутниковой системы и до ее запуска будет определено, что после рассмотрения всех целесообразных мер нежелательные излучения, создаваемые космической станцией или спутниковой системой, не могут соответствовать значениям, данным в Дополнении 1, то администрация, заявившая эту космическую станцию или спутниковую систему, в возможно более короткий срок связывается с администрацией, эксплуатирующей радиоастрономическую станцию, чтобы подтвердить, что пункт 1 раздела *решает* был выполнен и что заинтересованные администрации начинают процесс консультаций, направленный на то, чтобы обеспечить достижение взаимоприемлемого решения;

3 что в том случае если после запуска космической станции администрация, эксплуатирующая радиоастрономическую станцию, решит, что вследствие неожиданных обстоятельств космическая станция или спутниковая система не соблюдает значений для нежелательных излучений, приведенных в Дополнении 1 для этой радиоастрономической станции, то она связывается с администрацией, заявившей данную космическую станцию или спутниковую систему, с тем чтобы эта администрация подтвердила, что пункт 1 раздела *решает* был выполнен, и заинтересованные администрации начинают процесс консультаций, направленный на то, чтобы определить дальнейшие шаги к достижению взаимоприемлемого решения;

4 что к радиоастрономическим станциям, которые должны учитываться при применении пунктов 1, 2 и 3 раздела *решает*, относятся те из них, которые работают в полосе(ах) частот, определенных в Дополнении 1, и которые заявлены до даты получения предварительно публикуемой информации о космической станции или спутниковой системе, к которой применяется настоящая Резолюция;

5 что к космическим станциям или спутниковым системам, которые должны учитываться при применении вышеприведенных пунктов 1–4 раздела *решает*, относятся те из них, которые предназначены для работы в полосах частот космических служб, перечисленных в таблицах Дополнения 1, в отношении которых информация для предварительной публикации (API) получена Бюро после вступления в силу Заключительных актов соответствующей конференции, как это указано в данных таблицах;

6 что целью процесса консультаций, указанного в пунктах 1, 2 и 3 раздела *решает*, является достижение взаимоприемлемого решения; при этом следует руководствоваться Отчетом МСЭ-R SM.2091 и любыми другими Рекомендациями МСЭ-R, которые заинтересованные администрации сочтут применимыми в данном случае;

7 что Бюро не должно проводить каких-либо рассмотрений или давать какие-либо заключения в отношении настоящей Резолюции согласно либо Статье 9, либо Статье 11,

предлагает администрациям

1 принять все соответствующие и практически возможные меры, начиная с этапа проектирования и далее, для сведения к минимуму нежелательных излучений, создаваемых космическими станциями, работа которых запланирована в одной или нескольких полосах, распределенных космической службе, с тем чтобы избежать превышения пороговых уровней нежелательных излучений, определенных в Дополнении 1, для любой радиоастрономической станции;

2 принять все практически возможные меры, начиная с этапа проектирования и далее, для минимизации чувствительности радиоастрономических станций к помехам и учесть необходимость реализации мер, направленных на ослабление влияния помех.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 739 (Пересм. ВКР-07)

Пороговые уровни нежелательных излучений

В Таблице 1-1 приведены пороговые уровни нежелательных излучений, применимые к геостационарным космическим станциям и выраженные в виде плотности потока мощности (п.п.м.) в эталонной ширине полосы, которая создается на радиоастрономической станции.

В Таблице 1-1 пороговые уровни нежелательных излучений, указанные в четвертой, шестой и восьмой графах (соответствующие эталонной ширине полосы, приведенной в соседних графах), должны соблюдаться любой геостационарной космической станцией, работающей в полосах частот, приведенных во второй графе, для радиоастрономической станции, работающей в полосе, определенной в третьей графе.

Пороговые уровни нежелательных излучений, применимые к космическим станциям негеостационарной системы, приведены в Таблице 1-2 в виде эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), создаваемой на радиоастрономической станции в эталонной ширине полосы всеми космическими станциями негеостационарной спутниковой системы в пределах видимости рассматриваемой радиоастрономической станции, и не должны превышать в течение заданного процента времени по всему небу.

В Таблице 1-2 значение э.п.п.м., приведенное в четвертой, шестой и восьмой графах (соответствующее эталонной ширине полосы, определенной в соседней графе), должно соблюдаться всеми космическими станциями негеостационарной спутниковой системы, работающей в полосах, указанных во второй графе, для радиоастрономической станции, работающей в полосе, определенной в третьей графе. Значение э.п.п.м. на данной радиоастрономической станции должно оцениваться с помощью диаграммы направленности антенны и максимального усиления антенны РАС, указанных в Рекомендации МСЭ-R RA.1631. Руководство по расчету э.п.п.м. можно найти в Рекомендациях МСЭ-R S.1586 и МСЭ-R M.1583. Углы места радиоастрономических станций, которые должны учитываться при расчете э.п.п.м., – это углы, которые превышают минимальный угол места θ_{min} радиотелескопа. В отсутствие такой информации используется значение, равное 5° . Процент времени, в течение которого не должен превышать уровень э.п.п.м., указан в примечании⁽¹⁾ к Таблице 1-2.

В некоторых разделах Отчета МСЭ-R SM.2091 указываются уровни нежелательных излучений в полосах радиоастрономической службы, которые не превышаются отдельными спутниковыми системами в связи с их конструкцией.

ТАБЛИЦА 1-1

Пороговые значения п.п.м. для нежелательных излучений, создаваемых любой геостационарной космической станцией на радиотехнической станции

Космическая служба	Полоса частот космической службы	Полоса частот радиотехнической службы	Однозеркальная антенна, наблюдения континуума		Однозеркальная антенна, наблюдения спектральных линий		VLBI		Условие применения: АРІ получена Бюро после вступления в силу Заключительных актов:
			п.п.м. ⁽¹⁾	Эталонная ширина полосы	п.п.м. ⁽¹⁾	Эталонная ширина полосы	п.п.м. ⁽¹⁾	Эталонная ширина полосы	
			(МГц)	(МГц)	(дБ(Вт/м ²))	(МГц)	(дБ(Вт/м ²))	(кГц)	
ПСС (космос-Земля)	387–390	322–328,6	–189	6,6	–204	10	–177	10	ВКР-07
РСС ПСС (космос-Земля)	1 452–1 492 1 525–1 559	1 400–1 427	–180	27	–196	20	–166	20	ВКР-03
ПСС (космос-Земля) ПСС (космос-Земля)	1 525–1 559 1 613,8–1 626,5	1 610,6–1 613,8	Н/П	Н/П	–194	20	–166	20	ВКР-03
РНСС (космос-Земля)	1 559–1 610	1 610,6–1 613,8	Н/П	Н/П	–194	20	–166	20	ВКР-07
РСС ФСС (космос-Земля)	2 655–2 670	2 690–2 700	–177	10	Н/П	Н/П	–161	20	ВКР-03
ФСС (космос-Земля)	2 670–2 690	2 690–2 700 (в Районах 1 и 3)	–177	10	Н/П	Н/П	–161	20	ВКР-03
	(ГГц)	(ГГц)	–	–	–	–	–	–	
РСС	21,4–22,0	22,21–22,5	–146	290	–162	250	–128	250	ВКР-03 для VLBI и ВКР-07 для других видов наблюдений

Н/П: Не применяется, измерения такого типа в данной полосе не производятся.

(1) Интегрированное в эталонной ширине полосы значение при времени интеграции 2000 с.

ТАБЛИЦА 1-2

Пороговые значения э.п.п.м.⁽¹⁾ для нежелательных излучений, создаваемых всеми космическими станциями негеостационарной спутниковой системы на радиоастрономической станции

Космическая служба	Полоса частот космической службы	Полоса частот радиоастрономической службы	Однозеркальная антенна, наблюдения континуума		Однозеркальная антенна, наблюдения спектральных линий		VLBI		Условие применения: API получена Бюро после вступления в силу Заключительных актов:
			э.п.п.м. ⁽²⁾	Эталонная ширина полосы	э.п.п.м. ⁽²⁾	Эталонная ширина полосы	э.п.п.м. ⁽²⁾	Эталонная ширина полосы	
			(МГц)	(МГц)	(дБ(Вт/м ²))	(МГц)	(дБ(Вт/м ²))	(кГц)	
ПСС (космос-Земля)	137–138	150,05–153	–238	2,95	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	ВКР-07
ПСС (космос-Земля)	387–390	322–328,6	–240	6,6	–255	10	–228	10	ВКР-07
ПСС (космос-Земля)	400,15–401	406,1–410	–242	3,9	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	ВКР-07
ПСС (космос-Земля)	1 525–1 559	1 400–1 427	–243	27	–259	20	–229	20	ВКР-07
РНСС (космос-Земля) ⁽³⁾	1 559–1 610	1 610,6–1 613,8	Н/П	Н/П	–258	20	–230	20	ВКР-07
ПСС (космос-Земля)	1 525–1 559	1 610,6–1 613,8	Н/П	Н/П	–258	20	–230	20	ВКР-07
ПСС (космос-Земля)	1 613,8–1 626,5	1 610,6–1 613,8	Н/П	Н/П	–258	20	–230	20	ВКР-03

Н/П: Не применяется, измерения такого типа в данной полосе не производятся.

- (1) Эти пороговые значения э.п.п.м. не должны превышать в течение более 2% времени.
- (2) Интегрированное в эталонной ширине полосы значение при времени интеграции 2000 с.
- (3) Эта Резолюция не применяется к существующим и будущим присвоениям радионавигационной спутниковой системы ГЛОНАСС/ГЛОНАСС-М в полосе 1559–1610 МГц, независимо от даты получения соответствующей информации для координации или заявления, в зависимости от случая. Защита радиоастрономической службы в полосе 1610,6–1613,8 МГц обеспечивается и будет продолжаться обеспечиваться в соответствии с двусторонним соглашением между Российской Федерацией, заявляющей администрацией системы ГЛОНАСС/ГЛОНАСС-М, и IUCAF и последующими двусторонними соглашениями с другими администрациями.

MOD COM5/230/8 (B4/234/7) (R3/292/104)

РЕЗОЛЮЦИЯ 744 (Пересм. ВКР-07)

Совместное использование частот подвижной спутниковой службой (Земля-космос) и фиксированной и подвижной службами в полосе 1668,4–1675 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что ВКР-03 распределила на глобальной основе подвижной спутниковой службе (ПСС) (Земля-космос) полосу частот 1668–1675 МГц и ПСС (космос-Земля) – полосу частот 1518–1525 МГц;
- b) что полоса 1668,4–1675 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам;
- c) что вследствие условий совместного использования частот ПСС (космос-Земля) и воздушной подвижной службой для телеметрии в полосе 1518–1525 МГц (см. п. **5.348В**) маловероятно, что работа ПСС в Соединенных Штатах Америки будет возможна;
- d) что, следовательно, вышеприведенные ограничения относительно ПСС в полосе 1518–1525 МГц затрудняют возможное использование полосы 1668–1675 МГц для ПСС в Соединенных Штатах Америки;
- e) что полоса 1670–1675 МГц используется фиксированной и подвижной службами в Канаде и Соединенных Штатах Америки;
- f) что некоторые администрации эксплуатируют транспортируемые радиорелейные системы в полосе 1668,4–1675 МГц, которые могли бы работать в рамках распределений или фиксированной, или подвижной службе;
- g) что в Рекомендации МСЭ-R М.1799 было исследовано совместное использование частот подвижной службой и подвижной спутниковой службой (Земля-космос) в полосе 1668,4–1675 МГц,

решает,

- 1 что использование полосы 1668,4–1675 МГц системами подвижной службы ограничено транспортируемыми радиорелейными системами;
- 2 что администрации, эксплуатирующие транспортируемые радиорелейные системы, должны учитывать Рекомендацию МСЭ-R М.1799, в которой определяется, что для должной защиты сетей ПСС э.и.и.м. транспортируемых радиорелейных станций не должна превышать –27 дБ(Вт/4 кГц) в полосе 1668,4–1675 МГц в направлении геостационарной орбиты;

- 3 что с 1 января 2015 года администрации, эксплуатирующие такие системы подвижной службы, должны ограничивать спектральную плотность э.и.и.м., излучаемую этими системами в направлении геостационарной орбиты, уровнем -27 дБ(Вт/4 кГц) в полосе 1668,4–1675 МГц;
- 4 что в полосе 1670–1675 МГц станции ПСС не должны требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб, работающих в Канаде и Соединенных Штатах Америки;
- 5 что пункты 1, 2 и 3 раздела *решает* не применяются к станциям фиксированной и подвижной службы, работающим в Канаде и Соединенных Штатах Америки.

РЕЗОЛЮЦИЯ 748 (ВКР-07)

Совместимость воздушной подвижной (R) службы и фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе 5091–5150 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что распределение фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос) полосы 5091–5150 МГц ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых (НГСО) систем в подвижной спутниковой службе (ПСС);
- b)* что полоса частот 5000–5150 МГц в настоящее время распределена воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С), при условии получения согласия по п. 9.21, и воздушной радионавигационной службе (ВРНС);
- c)* что настоящая Конференция распределила полосу 5091–5150 МГц воздушной подвижной службе (ВПС) на первичной основе с учетом п. 5.444В;
- d)* что Международная организация гражданской авиации (ИКАО) находится в процессе определения технических и эксплуатационных характеристик новых систем, работающих в ВП(R)С в полосе 5091–5150 МГц;
- e)* что совместимость одной системы ВП(R)С, которая должна использоваться воздушным судном на территории аэропорта, с ФСС была продемонстрирована в полосе 5091–5150 МГц;
- f)* что в исследованиях МСЭ-R было рассмотрено потенциальное совместное использование частот применения ВПС и показано, что для суммарных помех со стороны систем воздушной безопасности, воздушной телеметрии и ВП(R)С в совокупности $\Delta T_s/T_s$ не должно превышать 3%;
- g)* что полоса частот 117,975–137 МГц, распределенная в настоящее время ВП(R)С, приближается к насыщению в ряде районов мира, ввиду чего эта полоса возможно не будет доступной для поддержки дополнительных наземных применений в аэропортах;
- h)* что это новое распределение предназначено для поддержки внедрения в организацию воздушного движения применений и принципов, которые предусматривают работу с большими объемами данных и которые будут обеспечивать линии передачи данных, по которым передаются данные, имеющие решающее значение для безопасности полетов,

признавая,

- a) что в соответствии с п. **5.444** в полосе частот 5030–5091 МГц преимущество должна иметь микроволновая система посадки (MLS);
- b) что ИКАО публикует признанные международные авиационные стандарты для систем ВП(R)С;
- c) что Резолюция **114 (Пересм. ВКР-03)** применяется к условиям совместного использования частот ФСС и ВРНС в полосе 5091–5150 МГц,

отмечая,

- a) что требуемое число передающих станций ФСС может быть ограниченным;
- b) что для использования полосы 5091–5150 МГц ВП(R)С необходимо обеспечить защиту действующего или планируемого использования данной полосы ФСС (Земля-космос);
- c) что в исследованиях МСЭ-R описываются методы обеспечения совместимости ВП(R)С и ФСС, работающих в полосе 5091–5150 МГц, и продемонстрирована совместимость для системы ВП(R)С, упомянутой в пункте *e*) раздела *учитывая*,

решает,

- 1 что любая система ВП(R)С, работающая в полосе 5091–5150 МГц, не должна причинять вредных помех системам, работающим в ВРНС, или требовать защиты от них;
- 2 что любая система ВП(R)С, работающая в полосе 5091–5150 МГц, должна соблюдать требования SARP, опубликованных в Приложении 10 к Конвенции ИКАО о международной гражданской авиации, и требования Рекомендации МСЭ-R М.1827, для обеспечения совместимости с системами ФСС, работающими в этой полосе;
- 3 что отчасти для соблюдения положений п. **4.10** координационное расстояние по отношению к станциям ФСС, работающим в полосе 5091–5150 МГц, должно быть основано на обеспечении того, чтобы сигнал, принимаемый на станции ВП(R)С от передатчика ФСС, не превышал –143 дБ(Вт/МГц), где требуемый базовый уровень потерь при передаче должен определяться с использованием методов, описанных в Рекомендациях МСЭ-R Р.525-2 и МСЭ-R Р.526-10,

предлагает

- 1 администрациям предоставить технические и эксплуатационные критерии, необходимые для проведения исследований совместного использования частот для ВП(R)С, и активно участвовать в таких исследованиях;
- 2 ИКАО и другим организациям активно участвовать в таких исследованиях,

порукает Генеральному секретарю

двести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

ADD (R9/425/18)

РЕЗОЛЮЦИЯ 749 (ВКР-07)

**Исследование использования полосы 790–862 МГц применениями
подвижной службы и другими службами**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что благоприятные характеристики распространения радиоволн в полосе 470–806/862 МГц могут обеспечить экономически эффективные решения для покрытия, в том числе крупных зон с низкой плотностью населения;
- b)* что работа радиовещательных станций и базовых станций в той же географической зоне может создавать проблемы несовместимости;
- c)* что в соответствии с Резолюцией **646 (ВКР-03)** полосы 764–776 МГц и 794–806 МГц в настоящее время используются в некоторых странах для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR), а также что полосы 806–866 МГц (в Районе 2) и 806–824 МГц и 851–869 МГц (в Районе 3) в настоящее время определены для PPDR;
- d)* что в многих общинах недостаток обслуживания особенно заметен по сравнению с городскими районами;
- e)* что применения, вспомогательные для радиовещания, совместно используют полосу 470–862 МГц с радиовещательной службой во всех трех Районах и, как ожидается, продолжают свою работу в этой полосе;
- f)* что необходимо обеспечить надлежащую защиту, в частности, наземных телевизионных радиовещательных и других систем в этой полосе,

признавая,

- a)* что в Статье 5 Регламента радиосвязи полоса 790–862 МГц или части этой полосы распределены и используются на первичной основе для служб, отличных от радиовещательных;
- b)* что полоса частот 470–806/862 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе во всех трех Районах и используется преимущественно этой службой, а также что Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, за исключением Монголии, и в одной стране Района 3;

- c) что переход от аналогового телевидения к цифровому, как ожидается, приведет к ситуациям, когда полоса 790–862 МГц будет использоваться как для аналоговой, так и для цифровой наземной передачи, а также что спрос на спектр в течение переходного периода может оказаться еще большим, чем при использовании только для аналоговых радиовещательных систем;
- d) что переход на цифровое радиовещание, возможно, создаст благоприятные перспективы в отношении спектра для новых применений;
- e) что время перехода на цифровое радиовещание, по-видимому, будет различным в разных странах;
- f) что при использовании спектра для разных служб следует учитывать необходимость в проведении исследований совместного использования частот;
- g) что в Регламенте радиосвязи предусматривается, что определение конкретной полосы для ИМТ не препятствует использованию этой полосы любым применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи;
- h) что Соглашение GE06 содержит положения для наземной радиовещательной службы и других наземных служб, План для цифрового ТВ и Список других первичных наземных служб,

отмечая,

что в Резолюции МСЭ-R 57 изложены принципы процесса разработки ИМТ-Advanced и планируется приступить к этому процессу после настоящей Конференции,

подчеркивая,

- a) что использование полосы 470–862 МГц радиовещательной и другими первичными службами также охватывается Соглашением GE06;
- b) что следует учитывать потребности разных служб, которым распределена эта полоса, включая подвижную и радиовещательную службы,

решает

- 1 предложить МСЭ-R провести исследования совместного использования частот в Районах 1 и 3 в полосе 790–862 МГц подвижной службой и другими службами с целью защиты служб, которым в настоящее время распределена эта полоса частот;
- 2 предложить МСЭ-R представить отчет о результатах исследований для рассмотрения на ВКР-11 и принятия необходимых мер,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях посредством представления вкладов в МСЭ-R,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

привлечь внимание Сектора развития электросвязи к настоящей Резолюции.

РЕЗОЛЮЦИЯ 750 (ВКР-07)

Совместимость между спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и соответствующими активными службами

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что различным космическим службам, таким как фиксированная спутниковая служба (Земля-космос), служба космической эксплуатации (Земля-космос), межспутниковая служба, и/или наземным службам, таким как фиксированная служба, подвижная служба и радиолокационная служба, далее именуемым "активные службы", были произведены первичные распределения в полосах, соседних или близлежащих к полосам, распределенным спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной), при условии соблюдения п. 5.340;
- b)* что нежелательные излучения активных служб могут создавать неприемлемые помехи для датчиков ССИЗ (пассивной);
- c)* что по техническим или эксплуатационным причинам общие пределы, приведенные в Приложении 3, могут оказаться недостаточными для защиты ССИЗ (пассивной) в конкретных полосах;
- d)* что во многих случаях частоты, используемые датчиками ССИЗ (пассивной), выбираются для изучения природных явлений, создающих радиоизлучения на частотах, определенных законами природы, и, следовательно, смещение частот для недопущения помех или ослабления их влияния может оказаться невозможным;
- e)* что полоса 1400–1427 МГц используется для измерения влажности почвы, а также для измерения содержания соли на поверхности моря и растительной биомассы;
- f)* что долгосрочная защита ССИЗ в полосах 23,6–24 ГГц, 31,3–31,5 ГГц, 50,2–50,4 ГГц и 52,6–54,25 ГГц имеет жизненно важное значение для составления прогнозов погоды и управления операциями в случае бедствий, а измерения на нескольких частотах должны осуществляться одновременно, чтобы отделить и извлечь индивидуальный вклад каждого элемента;
- g)* что во многих случаях полосы, являющиеся соседними или близлежащими по отношению к полосам пассивной службы, используются и будут продолжать использоваться для различных применений активной службы;
- h)* что необходимо обеспечить справедливое распределение нагрузки для достижения совместимости между активной и пассивной службами, работающими в соседних или близлежащих полосах,

отмечая,

a) что в Отчете МСЭ-R SM.2092 приведены результаты исследований совместимости соответствующих активных и пассивных служб, работающих в соседних и близлежащих полосах;

b) что в Рекомендации МСЭ-R RS.1029 приведены критерии помех для спутникового пассивного дистанционного зондирования,

отмечая далее,

что в целях настоящей Резолюции:

- связь пункта с пунктом определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линии, например радиорелейной линии, между двумя станциями, расположенными в указанных фиксированных пунктах;
- связь пункта со многими пунктами определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линий между одной станцией, расположенной в указанном фиксированном пункте (называемой также "станцией-концентратором"), и рядом станций, расположенных в указанных фиксированных пунктах (называемых также "абонентскими станциями"),

признавая,

что в исследованиях, отображенных в Отчете МСЭ-R SM.2092, не рассматриваются линии связи пункта со многими пунктами в фиксированной службе в полосах 1350–1400 МГц и 1427–1452 МГц,

решает,

1 что нежелательные излучения станций, введенных в действие в полосах и службах, перечисленных в Таблице 1-1, ниже, не должны превышать соответствующие предельные значения, указанные в этой таблице, при соблюдении определенных условий;

2 настоятельно призвать администрации предпринять все целесообразные меры для обеспечения того, чтобы нежелательные излучения станций активных служб в полосах и службах, перечисленных в Таблице 1-2, ниже, не превышали рекомендуемых максимальных уровней, приведенных в этой таблице, принимая во внимание, что датчики ССИЗ (пассивной) обеспечивают глобальные измерения, пользу от которых получают все страны, даже если эти датчики не эксплуатируются своей страной;

3 что Бюро радиосвязи не должно проводить рассмотрение или давать заключение в отношении соблюдения настоящей Резолюции в соответствии со Статьей 9 или 11.

ТАБЛИЦА 1-1

Полоса ССИЗ (пассивной)	Полоса активной службы	Активная служба	Предельные значения мощности нежелательного излучения от станций активной службы в указанной ширине полосы в полосе ССИЗ (пассивной)
23,6–24,0 ГГц	22,55–23,55 ГГц	Межспутниковая	–36 дБВт в любом участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для негеостационарных (НГСО) систем межспутниковой службы (МСС), по которым полная информация для предварительной публикации получена Бюро до 1 января 2020 года, и –46 дБВт в любом участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для систем НГСО МСС, по которым полная информация для предварительной публикации получена Бюро 1 января 2020 года или после этой даты.
31,3–31,5 ГГц	31–31,3 ГГц	Фиксированная (за исключением HAPS)	Для станций, введенных в действие после 1 января 2012 года: –38 дБВт в любом участке шириной 100 МГц полосы ССИЗ (пассивной). Это предельное значение не применяется к станциям, разрешенным до 1 января 2012 года.
50,2–50,4 ГГц	49,7–50,2 ГГц	Фиксированная спутниковая (Земля-космос) ²	Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07: –10 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны, большим или равным 57 дБи –20 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны меньше 57 дБи
50,2–50,4 ГГц	50,4–50,9 ГГц	Фиксированная спутниковая (Земля-космос) ²	Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07: –10 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны, большим или равным 57 дБи –20 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны меньше 57 дБи
52,6–54,25 ГГц	51,4–52,6 ГГц	Фиксированная	Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07: –33 дБВт в любом участке шириной 100 МГц полосы ССИЗ (пассивной)

¹ Под уровнем мощности нежелательного излучения здесь должен пониматься уровень, измеряемый на входе антенны.

² Предельные значения применяются в условиях ясного неба. В условиях замирания предельные значения могут превышать земными станциями при использовании регулировки мощности на линии вверх.

ТАБЛИЦА 1-2

Полоса ССИЗ (пассивной)	Полоса активной службы	Активная служба	Рекомендуемый максимальный уровень мощности нежелательного излучения от станций активной службы в указанной ширине полосы в полосе ССИЗ (пассивной) ¹	
1 400–1 427 МГц	1 350–1 400 МГц	Радиолокационная ²	–29 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной)	
		Фиксированная	–45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом	
		Подвижная	–60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций	
	1 427–1 429 МГц	Служба космической эксплуатации (Земля-космос)	–36 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной)	
	1 427–1 429 МГц	Подвижная, за исключением воздушной подвижной	–60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций ³ –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций	
		Фиксированная	–45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом	
	1 429–1 452 МГц	Подвижная	–60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций ³ –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций –28 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций воздушной телеметрии ⁴	
		Фиксированная	–45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом	
	31,3–31,5 ГГц	30,0–31,0 ГГц	Фиксированная спутниковая (Земля-космос) ⁵	–9 дБВт на участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земной станции с усилением антенны, большим или равным 56 дБи –20 дБВт на участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земной станции с усилением антенны меньше 56 дБи

¹ Под уровнем мощности нежелательного излучения здесь должен пониматься уровень, измеряемый на входе антенны.

² Здесь под средней мощностью понимается общая мощность, измеряемая на входе антенны (или ее эквивалент) в полосе 1400–1427 МГц, с усреднением за период порядка 5 с.

³ Станции подвижной службы для сотовых систем, в том числе систем, которые соответствуют Рекомендации МСЭ-R М.1457 или стандартам ИМТ, вероятно, будут соблюдать данный уровень мощности нежелательного излучения.

⁴ Полоса 1429–1435 МГц также распределена воздушной подвижной службе в восьми администрациях Района 1 на первичной основе исключительно для целей воздушной телеметрии в пределах их национальных территорий (п. 5.342).

⁵ Рекомендуемые максимальные уровни применяются в условиях ясного неба. В условиях замирания эти уровни могут превышать земными станциями при использовании регулировки мощности на линии вверх.

РЕЗОЛЮЦИЯ 751 (ВКР-07)

Использование полосы частот 10,6–10,68 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что полоса частот 10,6–10,7 ГГц распределена на первичной основе спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной) и службе космических исследований (пассивной);
- b)* что полоса 10,6–10,7 ГГц представляет первостепенный интерес для измерения количества дождя, снега, состояния моря, океанских ветров и влажности почвы;
- c)* что эта полоса частот используется пассивными датчиками для изучения природных явлений, создающих радиоизлучения на частотах, которые определяются законами природы, и, следовательно, смещение частот во избежание проблем, связанных с помехами, или с целью ослабления их влияния может оказаться невозможным;
- d)* что любое ограничение действия пассивных датчиков в полосе 10,68–10,7 ГГц, охватываемой п. 5.340, уменьшило бы чувствительность этих датчиков;
- e)* что полоса частот 10,6–10,68 ГГц распределена также подвижной, за исключением воздушной подвижной, и фиксированной службам на первичной основе;
- f)* что опыт показал, что датчики ССИЗ (пассивной), которые в настоящее время действуют в полосе 10,6–10,68 ГГц, в некоторых частях мира испытывают высокие уровни помех от излучений систем активных служб;
- g)* что в ходе исследований был сделан вывод о том, что соответствующие критерии совместного использования частот, применимые как к пассивной, так и к активной службам, снизили бы эти помехи до уровня, который позволил бы пассивным датчикам успешно действовать, обеспечивая при этом возможность непрерывной работы активных служб в той же полосе,

отмечая,

что для целей настоящей Резолюции:

- связь пункта с пунктом определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линии, например радиорелейной линии, между двумя станциями, расположенными в указанных фиксированных пунктах;
- связь пункта со многими пунктами определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линий между одной станцией, расположенной в указанном фиксированном пункте (именуемой также "станцией-концентратором"), и рядом станций, расположенных в указанных фиксированных пунктах (именуемых также "абонентскими станциями");

- автоматическая регулировка мощности передатчика (АРМП) – это метод, при котором выходная мощность микроволнового передатчика автоматически изменяется для компенсации условий распространения на трассе. При обычных условиях распространения АРМП удерживает выходную мощность передатчика на пониженном уровне. АРМП характеризуется диапазоном АРМП, который определяется как разница между максимальным и минимальным значениями передаваемой мощности и не влияет на конструкцию соответствующей линии,

решает

1 настоятельно призвать администрации принять любые соответствующие меры для соблюдения критериев совместного использования частот, которые содержатся в Таблицах 1–4, приведенных в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, при вводе в действие станций спутниковой службы исследования Земли (пассивной), фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, служб, принимая во внимание, что датчики ССИЗ (пассивной) обеспечивают глобальные измерения, которые приносят пользу всем странам, даже если эти датчики не эксплуатируются в своей стране;

2 что Бюро радиосвязи не должно проводить рассмотрение или давать заключение в отношении соблюдения настоящей Резолюции в соответствии со Статьей 9 или 11.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 751 (ВКР-07)

Критерии совместного использования частот в полосе 10,6–10,68 ГГц

ТАБЛИЦА 1

Спутниковая служба исследования Земли (пассивная)

Параметр	Значение
Угол наклона (определяется как угол на поверхности Земли между местной вертикалью и направлением пассивного датчика)	$\leq 60^\circ$
Пространственное разрешение (определяется как максимальное поперечное сечение контура –3 дБ пассивного датчика на поверхности Земли)	≤ 50 км (См. Примечание 1)
Эффективность главного луча (определяется как энергия основного и кроссполаризационного компонентов, сосредоточенная в пределах зоны, в 2,5 раза превышающей ширину луча по уровню –3 дБ, по отношению к общей энергии по всем углам)	$\geq 85\%$ (См. Примечание 1)

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Эти параметры применяются только к реальной апертуре систем ССИЗ (пассивной).

ТАБЛИЦА 2

Станции систем связи пункта с пунктом фиксированной службы

Параметр	Значение
Максимальный угол места	20°
Максимальная мощность передатчика на входе антенны	-15 дБВт (См. Примечания 2 и 3)

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – В случае систем связи пункта с пунктом, использующих АРМП, максимальная мощность передатчика на входе антенны может быть увеличена на значение, соответствующее диапазону АРМП, до максимального значения -3 дБВт.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – В случае систем связи пункта с пунктом фиксированной службы, используемых для однонаправленных передач для радиовещательных применений, максимальная мощность передатчика на входе антенны может быть увеличена до значения -3 дБВт. Администрации настоятельно призываются ограничивать для таких применений внеосевую э.и.и.м. при угле места более 20° до уровня -10 дБВт.

ТАБЛИЦА 3

Станции систем связи пункта со многими пунктами фиксированной службы

Параметр	Значение
Станции-концентраторы (см. Примечание 4)	
Максимальная мощность передатчика на входе антенны	-7 дБВт
Максимальная внеосевая э.и.и.м. при угле, большем 20° относительно горизонтальной плоскости	-6 дБВт
Максимальная внеосевая э.и.и.м. при угле, большем 45° относительно горизонтальной плоскости	-11 дБВт
Максимальная внеосевая э.и.и.м. при угле 90° относительно горизонтальной плоскости	-13 дБВт
Абонентские станции (см. Примечание 4)	
Максимальный угол места	20°
Максимальная мощность передатчика на входе антенны	-8 дБВт
Максимальная внеосевая э.и.и.м. при угле, большем 45° относительно горизонтальной плоскости	-18 дБВт (См. Примечание 5)

ПРИМЕЧАНИЕ 4. – Администрациям, планирующим развертывание систем связи пункта со многими пунктами в полосе 10,6–10,68 ГГц в паре с другой полосой частот, рекомендуется развертывать только обратные линии связи (т. е. излучения от абонентских станций) в полосе 10,6–10,68 ГГц.

ПРИМЕЧАНИЕ 5. – В случае систем связи пункта со многими пунктами, использующих АРМП, максимальная мощность передатчика на входе антенны может быть увеличена на значение, соответствующее диапазону АРМП, до максимального значения -3 дБВт.

ТАБЛИЦА 4

Станции подвижной службы

Параметр	Значение
Максимальная мощность передатчика на входе антенны	-17 дБВт (См. Примечание 6)

ПРИМЕЧАНИЕ 6. – В случае систем подвижной службы, используемых для радиовещательных применений, максимальная мощность передатчика на входе антенны может быть увеличена до значения -3 дБВт. Администрации настоятельно призываются ограничивать для таких применений внеосевую э.и.и.м. при угле места более 20° до уровня -10 дБВт.

ADD COM5/373/8 (B15/396/17)

РЕЗОЛЮЦИЯ 752 (ВКР-07)

Использование полосы частот 36–37 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что полоса частот 36–37 ГГц распределена спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной) и службе космических исследований (пассивной) на первичной основе;
- b)* что полоса 36–37 ГГц представляет первостепенный интерес для измерения количества дождя, снега, океанических льдов и водяного пара;
- c)* что эта полоса частот используется пассивными датчиками для изучения природных явлений, создающих радиоизлучения на частотах, которые определяются законами природы, и, следовательно, смещение частот во избежание проблем, связанных с помехами, или с целью ослабления их влияния может оказаться невозможным;
- d)* что полоса частот 36–37 ГГц распределена также фиксированной службе и подвижной службе на первичной основе;
- e)* что ССИЗ (пассивная), работающая в полосе 36–37 ГГц, может подвергаться помехам, создаваемым излучениями систем активных служб;
- f)* что в ходе исследований был сделан вывод о том, что соответствующие критерии совместного использования частот, применимые как к пассивной, так и к активной службам, снизили бы эти помехи до уровня, который позволил бы пассивным датчикам успешно функционировать в этой полосе, обеспечивая возможность непрерывной работы активных служб в той же полосе,

отмечая,

что для целей настоящей Резолюции:

- связь пункта с пунктом определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линии, например радиорелейной линии, между двумя станциями, расположенными в указанных фиксированных пунктах;
- связь пункта со многими пунктами определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линий между одной станцией, расположенной в указанном фиксированном пункте (называемым также "станцией-концентратором"), и рядом станций, расположенных в указанных фиксированных пунктах (называемых также "абонентскими станциями");

- автоматическая регулировка мощности передатчика (АРМП) – это метод, при котором выходная мощность микроволнового передатчика автоматически изменяется для компенсации условий распространения на трассе. При обычных условиях распространения АРМП удерживает выходную мощность передатчика на пониженном уровне. АРМП характеризуется диапазоном АРМП, который определяется как разница между максимальным и минимальным значениями передаваемой мощности,

решает,

- 1 что в целях облегчения совместного использования частот активной и пассивной службами в полосе 36–37 ГГц станции ССИЗ (пассивной), введенные в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07, должны соответствовать критериям совместного использования частот, которые содержатся в Таблице 1 Дополнения 1 к настоящей Резолюции;
- 2 что в целях облегчения совместного использования частот активной и пассивной службами в полосе 36–37 ГГц станции систем связи пункта с пунктом фиксированной службы, введенные в действие после 1 января 2012 года, должны соответствовать критериям совместного использования частот, которые содержатся в Таблице 2 Дополнения 1 к настоящей Резолюции;
- 3 что в целях облегчения совместного использования частот активной и пассивной службами в полосе 36–37 ГГц станции систем связи пункта со многими пунктами фиксированной службы, введенные в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07, должны соответствовать критериям совместного использования частот, которые содержатся в Таблице 2 Дополнения 1 к настоящей Резолюции;
- 4 что в целях облегчения совместного использования частот активной и пассивной службами в полосе 36–37 ГГц станции подвижной службы, введенные в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07, должны соответствовать критериям совместного использования частот, которые содержатся в Таблице 3 Дополнения 1 к настоящей Резолюции;
- 5 что Бюро радиосвязи не должно проводить рассмотрение или давать заключение в отношении соблюдения настоящей Резолюции в соответствии со Статьей 9 или 11.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 752 (ВКР-07)

Критерии совместного использования частот в полосе 36–37 ГГц

ТАБЛИЦА 1

Спутниковая служба исследования Земли (пассивная)

Параметр	Значение
Угол наклона (определяется как угол на поверхности Земли между местной вертикалью и направлением пассивного датчика)	$\leq 60^\circ$
Пространственное разрешение (определяется как максимальное поперечное сечение контура -3 дБ пассивного датчика на поверхности Земли)	≤ 50 км (См. Примечание 1)
Эффективность главного луча (определяется как энергия основного и кроссполаризационного компонентов, сосредоточенная в пределах зоны, в 2,5 раза превышающей ширину луча по уровню -3 дБ, по отношению к общей энергии по всем углам)	$\geq 92\%$ (См. Примечание 1)

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Эти параметры применяются только к реальной апертуре систем ССИЗ (пассивной).

ТАБЛИЦА 2

Фиксированная служба

Параметр	Значение
Максимальный угол места	20°
Системы связи пункта с пунктом Максимальная мощность передатчика на входе антенны	-10 дБВт (См. Примечание 2)
Системы связи пункта со многими пунктами Максимальная мощность передатчика на входе антенны станций-концентраторов Максимальная мощность передатчика на входе антенны абонентских станций	-5 дБВт -10 дБВт (См. Примечание 2)

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – В случае систем фиксированной службы, использующих АРМП, максимальная мощность передатчика на входе антенны может быть увеличена на значение, соответствующее диапазону АРМП, до максимального значения -7 дБВт.

ТАБЛИЦА 3

Подвижная служба

Параметр	Значение
Максимальная мощность передатчика на входе антенны	-10 дБВт (См. Примечание 3)

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Максимальная мощность передатчика на входе антенны может быть увеличена до значения -3 дБВт для станций, используемых в целях общественной безопасности и управления операциями в случае бедствий.

РЕЗОЛЮЦИЯ 753 (ВКР-07)

Использование полосы 22,55–23,15 ГГц службой космических исследований

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая

- a)* что во всем мире растет интерес к всеобъемлющему исследованию космоса и, в частности, вокруг Луны;
- b)* что в ближайшем будущем эти исследовательские полеты на Луну в целях исследования поверхности Луны, ее среды и потенциальных площадок для посадок будут осуществляться в автоматическом режиме, а в долгосрочной перспективе – на основе пилотируемых полетов;
- c)* что в Таблицу распределения частот было добавлено распределение на первичной основе службе космических исследований (космос-Земля) в полосе 25,5–27,0 ГГц для обеспечения разнообразных полетов с целью космических исследований;
- d)* что передачи службы космических исследований (космос-Земля) в полосе 25,5–27,0 ГГц будут использоваться для полетов на околоземной орбите в рамках службы космических исследований, в том числе для программ, выполняемых во время полета к Луне, на Луне или в окололунном пространстве;
- e)* что передачи службы космических исследований (космос-Земля) в полосе 25,5–27,0 ГГц будут использоваться как для извлечения научных данных, так и для обеспечения голосовой и видеосвязи с Землей;
- f)* что необходима также сопутствующая полоса линии вверх службы космических исследований (Земля-космос) для обеспечения линий передачи данных полета, управления и контроля для полетов с целью исследования Луны;
- g)* что, учитывая возможность одновременной работы нескольких взаимосвязанных исследовательских систем и потребности этих систем в очень широкой полосе, особенно для обеспечения пилотируемых полетов, предполагается, что в общей сложности потребуется ширина полосы для линии вверх по крайней мере в несколько сотен МГц;
- h)* что полоса 22,55–23,15 ГГц достаточно далека от полосы 25,5–27,0 ГГц, что обеспечивает надлежащее частотное разнесение;
- i)* что полоса 22,55–23,55 ГГц используется спутниковыми системами ретрансляции данных для связи со спутниками-пользователями (прямые каналы) в существующей межспутниковой службе с распределением на первичной основе;

j) что полоса 22,55–23,15 ГГц является логической сопутствующей полосой, обеспечивающей необходимую ширину для линии вверх, и что в связи с использованием радиосвязи в направлении Земля-космос для той же полосы, что и для спутниковых систем ретрансляции данных, упомянутых в пункте i) раздела *учитывая*, эта полоса обеспечивает определенную степень избыточности и охвата, которые могут оказаться жизненно важными для будущих полетов,

признавая,

1 что полоса 22,55–23,55 ГГц распределена фиксированной, межспутниковой и подвижной службам;

2 что прямые линии межспутниковой службы в полосе 22,55–23,55 ГГц действуют в паре с обратными линиями межспутниковой службы в полосе 25,25–27,5 ГГц;

3 что линии НГСО межспутниковой службы действуют уже в течение нескольких лет и, предположительно, должны и далее действовать в полосе 23,183–23,377 ГГц и что эти линии все шире используются в чрезвычайных обстоятельствах и в случае стихийных бедствий;

4 что системы, упомянутые в пункте 1 раздела *признавая*, должны быть защищены, а их будущие потребности учтены,

решает

1 предложить МСЭ-R провести исследования совместного использования частот системами службы космических исследований, работающими в направлении Земля-космос, и фиксированной, межспутниковой и подвижной службами в полосе 22,55–23,15 ГГц, чтобы рекомендовать надлежащие критерии совместного использования частот в целях осуществления распределения службе космических исследований в направлении Земля-космос;

2 предложить ВКР-11 рассмотреть результаты исследований, упомянутых в пункте 1 раздела *решает*, и изучить вопрос о включении критериев совместного использования частот в Регламент радиосвязи и о внесении соответствующих изменений в Таблицу распределения частот,

предлагает администрациям

внести свой вклад в исследования совместного использования частот службой космических исследований и фиксированной, межспутниковой и подвижной службами в полосе 22,55–23,55 ГГц,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке завершить необходимые исследования, принимая во внимание использование в настоящее время этой распределенной полосы, с целью представления в надлежащие сроки технической информации, которая может потребоваться в качестве основы для работы Конференции,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 754 (ВКР-07)

Рассмотрение изменения воздушного сегмента распределения подвижной службы в полосе 37–38 ГГц для защиты других первичных служб в этой полосе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что полоса 37–38 ГГц распределена на первичной основе фиксированной службе, подвижной службе и службе космических исследований (космос-Земля), а участок 37,5–38 ГГц этой полосы распределен также на первичной основе фиксированной спутниковой службе (космос-Земля);

b) что воздушная подвижная станция способна создавать неприемлемые помехи приемникам фиксированной службы (включая применения высокой плотности), а также приемникам сухопутной подвижной, морской подвижной и фиксированной спутниковой (космос-Земля) служб в пределах прямой видимости;

c) что воздушная подвижная станция способна создавать неприемлемые помехи приемникам службы космических исследований каждый раз, когда она располагается на линии прямой радиовидимости приемника, как указывается в Рекомендации МСЭ-R SA.1016;

d) что помехи от излучений воздушной подвижной станции, создаваемые для приемника земной станции службы космических исследований, могут значительно превышать допустимые уровни помех в течение продолжительных периодов времени, что может поставить под угрозу успех космического полета,

признавая,

a) что из Таблицы распределения частот уже исключены операции воздушных подвижных станций в полосах частот 2,29–2,3 ГГц, 8,4–8,5 ГГц и 22,21–22,5 ГГц, где подвижная служба имеет совместное распределение на первичной основе со службой космических исследований (космос-Земля), а также в полосе 31,5–31,8 ГГц, где подвижная служба имеет распределение на вторичной основе;

b) что из Таблицы распределения частот уже исключены операции воздушных подвижных станций во многих полосах частот, где подвижная служба имеет совместное распределение на первичной основе с фиксированной службой, например в полосе 11,7–12,5 ГГц, а также с фиксированной службой и фиксированной спутниковой службой (космос-Земля), например в полосе 7300–7750 МГц;

c) что в п. 5.547 определяется, что полоса 37–38 ГГц может использоваться для применений высокой плотности фиксированной службы;

d) что использование полосы 37–38 ГГц необходимо для обеспечения потребностей в большем объеме данных планируемых пилотируемых полетов и полетов с научной целью,

отмечая,

a) что системы воздушной подвижной службы в настоящее время не развернуты и не планируются в полосе 37–38 ГГц,

b) что уже начаты исследования совместного использования частот службой космических исследований (космос-Земля) и воздушной подвижной службой,

решает

1 предложить МСЭ-R провести соответствующие исследования, связанные с воздушной подвижной службой и затронутыми первичными службами, в полосе 37–38 ГГц, чтобы определить совместимость воздушной подвижной службы с этими другими службами;

2 предложить ВКР-11 рассмотреть результаты исследований, упомянутых в пункте 1 раздела *решает*, и изучить вопрос о включении в Регламент радиосвязи соответствующих критериев совместимости или о внесении соответствующих изменений в Таблицу распределения частот,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке завершить необходимые исследования, принимая во внимание использование в настоящее время этой распределенной полосы, с целью представления в надлежащие сроки технической информации, которая может потребоваться в качестве основы для работы Конференции,

предлагает администрациям

внести свой вклад в исследования совместимости между воздушной подвижной службой и другими службами в полосе частот 37–38 ГГц,

порукает Директору Бюро радиосвязи

доставить настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 804 (ВКР-07)

Принципы разработки повесток дня всемирных конференций радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повесток дня всемирных конференций радиосвязи (ВКР) должны устанавливаться заблаговременно за четыре-шесть лет;
- b)* Статью 13 Устава МСЭ относительно компетенции и графика проведения ВКР и Статью 7 Конвенции относительно повесток дня конференций;
- c)* что в п. 92 Устава и пп. 488 и 489 Конвенции требуется, чтобы конференции были ответственными в финансовом отношении;
- d)* что в Резолюции 71 (Пересм. Марракеш, 2002 г.), касающейся стратегического плана Союза, Полномочная конференция отметила, что повестки дня всемирных конференций радиосвязи становятся более сложными и объемными;
- e)* что в Резолюции 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции и Резолюции **72 (Пересм. ВКР-07)** признается положительный вклад региональных и неофициальных групп и необходимость повышения эффективности и благоразумия в финансовых вопросах;
- f)* соответствующие резолюции предыдущих ВКР,

отмечая,

- a)* что число включаемых в повестки дня всемирных конференций вопросов растет и что некоторые вопросы не могут быть решены должным образом за время, отведенное для конференции, в том числе на подготовку к ней;
- b)* что некоторые пункты повестки дня могут оказать более значительное влияние на будущее радиосвязи, чем другие пункты;
- c)* что людские и финансовые ресурсы МСЭ ограничены;
- d)* что существует необходимость в ограничении повесток дня конференций, принимая во внимание потребности развивающихся стран, таким образом, чтобы иметь возможность рассмотреть справедливо и эффективно основные вопросы,

решает,

что изложенные в Дополнении 1 принципы следует использовать при разработке повесток дня будущих ВКР,

решает предложить администрациям

1 при предложении пунктов повесток дня ВКР использовать приведенный в Дополнении 2 шаблон;

2 принимать на региональном уровне участие в работе по подготовке повесток дня будущих ВКР.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 804 (ВКР-07)

Принципы разработки повесток дня ВКР

Повестка дня конференции включает:

- 1) пункты, предложенные Полномочной конференцией МСЭ;
- 2) пункты, по которым должен отчитаться Директор Бюро радиосвязи;
- 3) пункты, касающиеся указаний Радиорегламентарному комитету и Бюро радиосвязи относительно их деятельности и рассмотрения этой деятельности.

В общем случае конференция может включить в повестку дня будущей конференции пункт, предложенный группой администраций или одной из администраций, если выполнены все нижеследующие условия:

- 1) пункт относится к вопросам всемирного или регионального характера;
- 2) ожидается, что может оказаться необходимым внести изменения в Регламент радиосвязи, включая Резолюции и Рекомендации ВКР;
- 3) ожидается, что до предстоящей конференции могут быть завершены необходимые исследования (например, будут утверждены соответствующие Рекомендации МСЭ-R);
- 4) связанные с данным вопросом ресурсы находятся в пределах компетенции Государств-Членов и Членов Сектора, Бюро радиосвязи и исследовательских комиссий МСЭ-R, Подготовительного собрания к Конференции (ПСК) и Специального комитета.

В той степени, в какой это возможно, не должны рассматриваться пункты повестки дня, являющиеся результатом предыдущих конференций и обычно отражаемые в резолюциях, которые рассматривались двумя последовательными конференциями, если только это не является оправданным.

При разработке повестки дня конференции следует предпринять усилия по:

- a)* поощрению региональной и межрегиональной координации по вопросам, которые должны рассматриваться в ходе подготовительной работы к ВКР, в соответствии с Резолюцией 72 (Пересм. ВКР-07) и Резолюцией 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции;
- b)* включению, насколько это возможно, пунктов повестки дня, подготовленных в рамках региональных групп, с учетом равенства прав отдельных администраций на представление предложений по пунктам повестки дня;
- c)* обеспечению того, чтобы предложения представлялись с указанием приоритетности;
- d)* включению в предложения оценки их финансовых последствий и последствий для других привлекаемых ресурсов (с помощью Бюро радиосвязи), чтобы гарантировать, что предложения находятся в рамках согласованных бюджетных пределов МСЭ-R;
- e)* гарантированию того, что цели и сфера охвата в предложенных пунктах повестки дня сформулированы полно и однозначно;
- f)* учету состояния исследований МСЭ-R, относящихся к потенциальным пунктам повестки дня, перед рассмотрением возможности их включения в будущие повестки дня;
- g)* проведению различий между пунктами, которые могут привести к внесению изменений в Регламент радиосвязи, и теми пунктами, которые связаны исключительно с ходом исследований.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 804 (ВКР-07)

**Шаблон для представления предложений
по пунктам повестки дня**

Предмет:

Источник:

Предложение:

Основание/причина:

Затрагиваемые службы радиосвязи:

Указание возможных трудностей:

Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу:

Кем будут проводиться исследования:
--

с участием:

Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R:

Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. К126):

Общее региональное предложение: Да/нет

Предложение группы стран: Да/нет

Количество стран:

Примечания

РЕЗОЛЮЦИЯ 805 (ВКР-07)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2011 года

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня всемирной конференции радиосвязи должно устанавливаться заблаговременно за четыре-шесть лет, а окончательная повестка дня устанавливается Советом за два года до начала конференции;

b) Статью 13 Устава относительно компетенции и графика проведения всемирных конференций радиосвязи и Статью 7 Конвенции относительно их повесток дня;

c) соответствующие резолюции и рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и всемирных конференций радиосвязи (ВКР),

признавая,

a) что настоящая Конференция определила ряд срочных вопросов, требующих дальнейшего рассмотрения на ВКР-11;

b) что при подготовке данной повестки дня многие предложенные администрациями пункты не могли быть включены в нее и их пришлось отложить для включения в повестки дня будущих конференций,

решает

рекомендовать Совету провести Всемирную конференцию радиосвязи в 2011 г. в течение четырех недель со следующей повесткой дня:

1 на основе предложений администраций, с учетом результатов ВКР-07 и Отчета Подготовительного собрания к конференции и должным учетом потребностей существующих и будущих служб в рассматриваемых полосах частот, рассмотреть следующие пункты и предпринять соответствующие действия:

1.1 рассмотреть просьбы от администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из примечаний, если в этом более нет необходимости, принимая во внимание Резолюцию **26 (Пересм. ВКР-07)**, и принять по ним надлежащие меры;

- 1.2 принимать во внимание исследования, проведенные МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **951 (Пересм. ВКР-07)**, принять надлежащие меры с целью совершенствования системы международного регулирования;
- 1.3 рассмотреть потребности в спектре и возможные регламентарные меры, включая распределения, с целью обеспечения безопасной работы беспилотных авиационных систем (БАС) на основе исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **421 (ВКР-07)**;
- 1.4 рассмотреть на основе результатов исследований МСЭ-R любые дополнительные регламентарные меры с целью содействия внедрению новых систем воздушной подвижной (R) службы (ВП(R)С) в полосах 112–117,975 МГц, 960–1164 МГц и 5000–5030 МГц в соответствии с Резолюциями **413 (Пересм. ВКР-07)**, **417 (ВКР-07)** и **420 (ВКР-07)**;
- 1.5 рассмотреть вопрос о гармонизации спектра для электронного сбора новостей (ENG) на всемирной/региональной основе с учетом результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **954 (ВКР-07)**;
- 1.6 рассмотреть п. **5.565** Регламента радиосвязи с целью обновления использования спектра пассивными службами между 275 ГГц и 3000 ГГц в соответствии с Резолюцией **950 (Пересм. ВКР-07)** и рассмотреть возможные процедуры для оптических линий в свободном пространстве с учетом результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **955 (ВКР-07)**;
- 1.7 рассмотреть результаты исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **222 (Пересм. ВКР-07)** с целью обеспечения долгосрочного наличия спектра и доступа к спектру, необходимому для удовлетворения потребностей воздушной подвижной спутниковой (R) службы, и принять надлежащие меры по данному вопросу при сохранении без изменений общего распределения подвижной спутниковой службе в полосах 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц;
- 1.8 рассмотреть ход проводимых МСЭ-R исследований технических и регламентарных вопросов, касающихся фиксированной службы в полосах между 71 ГГц и 238 ГГц, принимая во внимание Резолюции **731 (ВКР-2000)** и **732 (ВКР-2000)**;
- 1.9 пересмотреть планы размещения частот и каналов в Приложении 17 Регламента радиосвязи в соответствии с Резолюцией **351 (Пересм. ВКР-07)** с целью внедрения новых цифровых технологий для морской подвижной службы;
- 1.10 рассмотреть требования к распределению частот, касающиеся работы систем безопасности судов и портов, и соответствующие регламентарные положения согласно Резолюции **357 (ВКР-07)**;
- 1.11 рассмотреть распределение на первичной основе службе космических исследований (Земля-космос) в полосе 22,55–23,15 ГГц с учетом результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **753 (ВКР-07)**;

1.12 защитить первичные службы в полосе 37–38 ГГц от помех, вызываемых работой воздушной подвижной службы, с учетом результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **754 (ВКР-07)**;

1.13 рассмотреть результаты исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **551 (ВКР-07)** и решить вопрос об использовании спектра в полосе 21,4–22 ГГц для радиовещательной спутниковой службы и связанных с ней полос фидерных линий в Районах 1 и 3;

1.14 рассмотреть требования к новым применениям радиолокационной службы, а также рассмотреть распределения или регламентарные положения, касающиеся внедрения радиолокационной службы в диапазоне 30–300 МГц в соответствии с Резолюцией **611 (ВКР-07)**;

1.15 рассмотреть возможные распределения в диапазоне 3–50 МГц радиолокационной службе для применений океанографических радаров с учетом результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **612 (ВКР-07)**;

1.16 рассмотреть потребности пассивных систем для обнаружения молний во вспомогательной службе метеорологии, включая возможность распределения в диапазоне частот ниже 20 ГГц, и принять надлежащие меры в соответствии с Резолюцией **671 (ВКР-07)**;

1.17 рассмотреть результаты исследований совместного использования частот подвижной службой и другими службами в полосе 790–862 МГц в Районах 1 и 3 в соответствии с Резолюцией **749 (ВКР-07)** для обеспечения надлежащей защиты служб, которым распределена эта полоса частот, и принятия соответствующих мер;

1.18 рассмотреть вопрос о расширении существующих первичных и вторичных распределений спутниковой службе радиопределения (космос-Земля) в полосе 2483,5–2500 МГц (космос-Земля) с целью осуществления глобального первичного распределения, а также определить необходимые регламентарные положения на основе результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **613 (ВКР-07)**;

1.19 рассмотреть регламентарные меры и их значение для внедрения систем радиосвязи с программируемыми параметрами и систем когнитивного радио на основе результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **956 (ВКР-07)**;

1.20 рассмотреть результаты исследований МСЭ-R и определение спектра для линий станций сопряжения на высотной платформе (HAPS) в полосе 5850–7500 МГц с целью обеспечения работы фиксированной и подвижной служб в соответствии с Резолюцией **734 (Пересм. ВКР-07)**;

1.21 рассмотреть первичное распределение радиолокационной службе в полосе 15,4–15,7 ГГц с учетом результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **614 (ВКР-07)**;

1.22 рассмотреть воздействие излучения устройств малого радиуса действия на службы радиосвязи в соответствии с Резолюцией **953 (ВКР-07)**;

1.23 рассмотреть распределения около 15 кГц в участках полос 415–526,5 кГц любительской службе на вторичной основе с учетом необходимости защиты существующих служб;

1.24 рассмотреть существующее распределение метеорологической спутниковой службе в полосе 7750–7850 МГц с целью распространения этого распределения на полосу 7850–7900 МГц, ограниченную негеостационарными метеорологическими спутниками в направлении космос-Земля в соответствии с Резолюцией **672 (ВКР-07)**;

1.25 рассмотреть возможные дополнительные распределения подвижной спутниковой службе в соответствии с Резолюцией **231 (ВКР-07)**;

2 в соответствии с Резолюцией **28 (Пересм. ВКР-03)** рассмотреть пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Дополнении I к Резолюции **27 (Пересм. ВКР-07)**;

3 рассмотреть логически вытекающие изменения и поправки к Регламенту радиосвязи, которые могут потребоваться в связи с решениями Конференции;

4 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-07)** рассмотреть резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;

5 рассмотреть Отчет Ассамблеи радиосвязи, представленный в соответствии с пп. 135 и 136 Конвенции, и принять надлежащие меры;

6 определить пункты, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи при подготовке к следующей всемирной конференции радиосвязи;

7 рассмотреть возможные изменения в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции "Процедуры предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям" в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)**;

8 в соответствии со Статьей 7 Конвенции:

8.1 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи:

8.1.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-07;

8.1.2 о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи; и

8.1.3 о действиях согласно Резолюции **80 (Пересм. ВКР-07)**;

8.2 рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и представить свои соображения в отношении предварительной повестки дня последующей конференции и в отношении возможных пунктов повесток дня будущих конференций, принимая во внимание Резолюцию **806 (ВКР-07)**,

решает далее

активизировать работу Подготовительного собрания к Конференции и Специального комитета по регламентарно-процедурным вопросам,

предлагает Совету

окончательно сформулировать повестку дня и провести мероприятия по созыву ВКР-11, а также как можно скорее начать необходимые консультации с Государствами-Членами,

порукает Директору Бюро радиосвязи

принять необходимые меры по организации заседаний Подготовительного собрания к Конференции и подготовить отчет для ВКР-11,

порукает Генеральному секретарю

двести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

ADD PLEN/408/19 (B24/419/19)

РЕЗОЛЮЦИЯ 806 (ВКР-07)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2015 года

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня ВКР-15 должно быть установлено заблаговременно за четыре-шесть лет;
- b) Статью 13 Устава МСЭ относительно компетенции и графика проведения всемирных конференций радиосвязи и Статью 7 Конвенции относительно их повесток дня;
- c) соответствующие резолюции и рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и всемирных конференций радиосвязи (ВКР),

решает выразить мнение,

что в предварительную повестку дня ВКР-15 должны быть включены следующие пункты:

- 1 предпринять соответствующие действия в отношении срочных вопросов, конкретно поставленных ВКР-11;
- 2 на основе предложений администраций и Отчета Подготовительного собрания к Конференции, с учетом результатов ВКР-11, рассмотреть следующие вопросы и предпринять соответствующие действия:
 - 2.1 рассмотреть потребности в спектре и возможные дополнительные распределения спектра в службе радиоопределения для обеспечения эксплуатации беспилотных авиационных систем (БАС) в неограниченном воздушном пространстве;
 - 2.2 рассмотреть использование полосы 5091–5150 МГц фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) (ограниченное фидерными линиями сетей НГСО подвижной спутниковой службы) в соответствии с Резолюцией **114 (Пересм. ВКР-03)**;
- 3 рассмотреть в соответствии с Резолюцией **28 (Пересм. ВКР-03)** пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Дополнении 1 к Резолюции **27 (Пересм. ВКР-07)**;

4 рассмотреть логически вытекающие изменения и поправки к Регламенту радиосвязи, которые могут потребоваться в связи с решениями конференции;

5 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-07)** рассмотреть резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;

6 рассмотреть Отчет Ассамблеи радиосвязи, представленный в соответствии с пп. 135 и 136 Конвенции, и принять соответствующие меры;

7 определить пункты, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи;

8 рассмотреть возможные изменения в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции "Процедуры предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям" в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)**;

9 в соответствии со Статьей 7 Конвенции:

9.1 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-11;

9.2 рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР,

предлагает Совету

рассмотреть мнения, приведенные в настоящей Резолюции,

поручает Директору Бюро радиосвязи

принять необходимые меры для созыва Подготовительного собрания к Конференции и подготовить отчет для ВКР-15,

поручает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

MOD COM5/287/9 (B8/293/15) (R5/336/8)

РЕЗОЛЮЦИЯ 901 (Пересм. ВКР-07)

Определение разнесения по дуге орбиты, для которого требуется координация двух спутниковых сетей космической службы, не подпадающих под действие Плана

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

...

предлагает МСЭ-Р

...

2 рекомендовать, при необходимости, орбитальное разнесение, требуемое для начала координации между службами и внутри службы, применительно к спутниковым службам в полосах частот выше 3,4 ГГц для геостационарных спутниковых (ГСО) сетей, не подпадающих под действие Плана и еще не охватываемых понятием координационной дуги, определенным в п. 9.7 (ГСО/ГСО) Таблицы 5-1 (Приложение 5), в соответствии с пунктами 1)–8) в графе "Полосы частот", при соблюдении положений раздела II Статьи 9.

...

РЕЗОЛЮЦИЯ 903 (ВКР-07)

Переходные меры в отношении определенных систем радиовещательной спутниковой/фиксированной спутниковой службы в полосе 2500–2690 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что настоящая Конференция пересмотрела ограничения плотности потока мощности, создаваемой космическими станциями, предусмотренные в Таблице 21-4 Статьи 21 для полосы 2500–2690 МГц;
- b)* что использование полос 2500–2690 МГц в Районе 2 и 2500–2535 МГц и 2655–2690 МГц в Районе 3 фиксированной спутниковой службой (ФСС) ограничено национальными и региональными системами, при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21 (см. п. 5.415 и п. 5.2.1);
- c)* что в полосе 2520–2670 МГц радиовещательная спутниковая служба (РСС) ограничена национальными и региональными системами, при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21 (см. п. 5.416 и п. 5.2.1);
- d)* что в п. 5.384А полоса 2500–2690 МГц определена для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (ИМТ) в соответствии с Резолюцией 223 (Пересм. ВКР-07);
- e)* что ввиду особого статуса национальных и региональных распределений, применяемых к вышеупомянутым космическим службам, и определения полос для использования администрациями, желающими внедрить ИМТ, целесообразно применять в ближайшем будущем пересмотренные ограничения, которые предусмотрены в Таблице 21-4 Статьи 21 в полосе 2500–2690 МГц;
- f)* что некоторые космические системы находятся на продвинутых стадиях развития и их необходимо принимать во внимание;
- g)* что в рамках пункта 1.9 повестки дня настоящей Конференции упоминается требование, направленное на то, чтобы не устанавливать чрезмерных ограничений для служб, которым распределена эта полоса,

решает,

1 что в полосе 2500–2690 МГц п.п.м. космических станций спутниковых сетей, перечисленных в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, не должна превышать следующие значения:

-152 дБ(Вт/м ²)	при	$\delta < 5^\circ$
$-152 + 0,75(\delta - 5)$ дБ(Вт/м ²)	при	$5^\circ \leq \delta \leq 25^\circ$
-137 дБ(Вт/м ²)	при	$\delta > 25^\circ$

в любой полосе шириной 4 кГц, где δ – это угол прихода над горизонтальной плоскостью. Пределы, предусмотренные в Таблице 21-4, не применяются;

2 что для систем, отличных от систем, о которых идет речь в пункте 1 раздела *решает*, в пп. 5.418, 5.417А и в Резолюции 539 (Пересм. ВКР-03), Бюро должно рассматривать любую информацию о координации и заявлении в отношении положений пп. 9.35 и 11.31 (соответственно) для частотных присвоений в ФСС или в РСС, полученную Бюро после 22 ноября 2007 года, используя пределы п.п.м. для полосы 2500–2690 МГц в Таблице 21-4 Статьи 21, пересмотренной настоящей Конференцией,

порукает Бюро радиосвязи

выполнить положения пунктов 1 и 2 раздела *решает*.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 903 (ВКР-07)

Заявляющая администрация	Название космической станции	Орбитальная позиция	Специальная секция, содержащая запрос о координации	Дата получения информации для предварительной публикации
ARSARB	ARABSAT 5A-30.5E	30.50 E	CR/C/1626 M2	10.01.05
ARSARB	ARABSAT 5B-26E	26.00 E	CR/C/1627 M2	10.01.05
CHN	CHINASAT-MSB4	115.50 E	CR/C/1448 M1 и CR/C/1448 M2	03.11.03
CHN	CHNBSAT-113E	113.20 E	CR/C/1564 M1 и CR/C/1564 M2	18.06.04
CHN	CHNBSAT-119E	119.00 E	CR/C/1565 M1 и CR/C/1565 M2	18.06.04
IND	INSAT-2(74)	74.00 E	CR/C/1311 и CR/C/1311 M1	07.08.85
IND	INSAT-2(83)	83.00 E	CR/C/1312 и CR/C/1312 M1	07.08.85
IND	INSAT-2(93.5)	93.50 E	CR/C/1313 и CR/C/1313 M1	07.08.85
INS	INDOSTAR-107.7E	107.70 E	CR/C/1940	31.07.06
INS	INDOSTAR-118E	118.00 E	CR/C/1941	31.07.06

РЕЗОЛЮЦИЯ 904 (ВКР-07)

**Переходные меры для координации между подвижной спутниковой службой
(Земля-космос) и службой космических исследований (пассивной)
в полосе 1668–1668,4 МГц для конкретного случая**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что ВКР-03 распределила на глобальной основе подвижной спутниковой службе (ПСС) (Земля-космос) полосу 1668–1675 МГц и ПСС (космос-Земля) – полосу 1518–1525 МГц;
- b)* что полоса 1660,5–1668,4 МГц распределена службе космических исследований (пассивной);
- c)* что в полосе 1668–1668,4 МГц подвижные земные станции и станции службы космических исследований (пассивной) подлежат координации в соответствии с п. **9.11А**;
- d)* что соответствующее пороговое условие для координации приведено в Приложении **5**;
- e)* что до ВКР-07 в Приложении **4** не содержалось соответствующей информации для запроса о координации для пассивных служб;
- f)* что до ВКР-07 в Приложении **4** содержались все необходимые данные для запроса о координации для систем ПСС, и информация для координации по некоторым системам ПСС была представлена после ВКР-03;
- g)* что в службе космических исследований (пассивной) в полосе 1668–1668,4 МГц имеется одна спутниковая система ("СПЕКТР-Р"), по которой соответствующая информация для предварительной публикации была сообщена Бюро до ВКР-07, и что необходимо обеспечить некоторые переходные меры для обработки этой информации Бюро,

отмечая,

- a)* что в Отчете МСЭ-Р М.2124 содержится оценка совместного использования частот подвижной спутниковой службой и службой космических исследований (пассивной) в полосе 1668–1668,4 МГц;
- b)* что спутниковая система "СПЕКТР-Р" относится к проекту "РАДИОАСТРОН", который является международным проектом по космической системе интерферометрии со сверхдлинной базой,

решает,

что в полосе 1668–1668,4 МГц системы подвижной спутниковой службы, превышающие соответствующее пороговое условие для координации, должны проводить координацию с системой "СПЕКТР-Р", работающей в службе космических исследований (пассивной), в отношении которой информация для предварительной публикации была получена Бюро 7 декабря 2005 года¹, при условии что полная информация для координации получена Бюро в предельные сроки, упомянутые в п. 9.5D.

¹ АР/А/3957 от 24 января 2006 года.

РЕЗОЛЮЦИЯ 905 (ВКР-07)

**Дата вступления в силу некоторых положений Регламента радиосвязи,
относящихся к неуплате сборов на возмещение затрат**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что Совет 2005 года внес изменения в Решение 482, для того чтобы применять возмещение затрат на спутниковые сети к обработке всех заявок на регистрацию спутниковых сетей, касающихся заявлений для регистрации частотных присвоений в Международном справочном регистре частот (Статья 11, Статья 5 Приложений 30/30А и Статья 8 Приложения 30В), полученных Бюро радиосвязи 1 января 2006 года или после этой даты, если в них содержится ссылка на предварительную публикацию или изменение Планов или Списков космических служб (Часть А), или просьбы о реализации Плана фиксированной спутниковой службы, в зависимости от случая, полученные 19 октября 2002 года или после этой даты;

b) что Совет 2005 года внес изменения в Решение 482 также для того, чтобы применять возмещение затрат на спутниковые сети ко всем заявкам на реализацию Плана фиксированной спутниковой службы (разделы IА и III Статьи 6 Приложения 30В), полученным Бюро радиосвязи 1 января 2006 года или после этой даты;

c) что настоящая Конференция приняла некоторые положения в Статье 11, Приложениях 30, 30А и 30В, относящиеся к последствиям неуплаты сборов на возмещение затрат в связи с заявлением спутниковых сетей и реализацией Плана фиксированной спутниковой службы (разделы IА и III Статьи 6 Приложения 30В), как это принято в Решении 482 (измененном) Совета,

признавая,

что в Резолюции 88 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции признается, что с помощью положений, принятых ВКР-2000, устанавливается связь между правами, приобретенными Государствами-Членами в отношении применения соответствующих процедур Регламента радиосвязи после 7 ноября 1998 года, и внесением платежей в счет сборов на возмещение затрат на обработку заявок на регистрацию спутниковых сетей,

отмечая,

что были выставлены счета в счет сборов на возмещение затрат для заявлений с 1 января 2006 года, как указано в пунктах *a)* и *b)* раздела *учитывая*,

решает,

1 что датой вступления в силу сноски **А.11.6** к названию Статьи **11**, сноски 17А к названию Статьи 5 в Приложении **30**, сноски 21А к названию Статьи 5 в Приложении **30А**, сноски 1 к названию Статьи 6 в Приложении **30В** и сноски 3А к названию Статьи 8 в Приложении **30В** является 17 ноября 2007 года;

2 что заявки на регистрацию спутниковых сетей, к которым применяется принцип возмещения затрат в связи с заявлением спутниковых сетей, в соответствии с Решением 482 (измененным в 2005 году), как это кратко указано в пунктах *a)* и *b)* раздела *учитывая*, и в отношении которых Бюро радиосвязи до 17 ноября 2007 года получена полная информация и до этой даты был выставлен соответствующий счет, однако оплата этого счета еще не была произведена, аннулируются, если до 17 мая 2008 года платеж не получен;

3 что заявки на регистрацию спутниковых сетей, к которым применяется принцип возмещения затрат в связи с заявлением спутниковых сетей, в соответствии с Решением 482 (измененным в 2005 году), как это кратко указано в пунктах *a)* и *b)* раздела *учитывая*, и в отношении которых Бюро радиосвязи до 17 ноября 2007 года получена полная информация, но до этой даты не был выставлен соответствующий счет, аннулируются, если платеж не произведен до соответствующей даты, указанной в этом счете,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 направить заявляющим администрациям, ответственным за спутниковые сети, к которым применяются пункты 2 или 3 раздела *решает*, напоминание относительно предельного срока платежа, предусмотренного в Решении 482 (измененном в 2005 году) Совета, и последствий неуплаты, согласно пунктам 2 или 3 раздела *решает*, не позднее чем за два месяца до 17 мая 2008 года, в случае пункта 2 раздела *решает*, или даты оплаты счета, в случае пункта 3 раздела *решает*, если платеж уже был получен;

2 принять необходимые меры, в зависимости от ситуации, в отношении внесения соответствующих изменений в Приложение **30В**.

РЕЗОЛЮЦИЯ 906 (ВКР-07)

Представление в Бюро радиосвязи заявок на наземные службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что электронный формат для представления заявок на наземные службы в соответствии со Статьей **11** и Планами, прилагаемыми к Региональным соглашениям, используется Бюро радиосвязи с сентября 1994 года;

b) что расписание БР для радиовещания на высоких частотах (Расписание ВЧРВ) и Международный информационный циркуляр БР по частотам (ИФИК БР) – это единственные регламентарные публикации, являющиеся следствием применения Главы **III** и соответствующих региональных соглашений, и что Расписание ВЧРВ с января 1999 года публиковалось каждый месяц, за исключением июня, в формате CD-ROM, а ИФИК БР с 11 января 2000 года публиковался каждые две недели в формате CD-ROM, а затем с сентября 2005 года – в формате DVD-ROM для наземных служб;

c) что с 8 декабря 1998 года представление потребностей в ВЧРВ в соответствии со Статьей **12** производится только в электронном формате;

d) что с 3 июня 2001 года для космических служб все формы заявок (АР4/II и АР4/III), заявки на радиоастрономические службы (АР4/IV) и информация для предварительной публикации (АР4/V и АР4/VI), а также информация об административной процедуре надлежащего исполнения (Резолюция **49 (Пересм. ВКР-07)**) для спутниковых сетей и земных станций, представляемые в Бюро радиосвязи в соответствии со Статьями **9** и **11**, представляются только в электронном формате;

e) что с 7 декабря 2004 года представление потребностей в цифровом радиовещании для использования при пробном планировании и составлении проекта плана для второй сессии Региональной конференции радиосвязи по планированию цифрового наземного радиовещания в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (РКР-06) осуществлялось только в электронном формате;

f) что на РКР-06 было решено, что все представления в соответствии со Статьями 4 и 5 Регионального соглашения GE06 должны осуществляться только в электронном формате;

g) что подготовка заявок на наземные службы в электронном формате позволила бы администрациям проверять данные до их представления с помощью программных инструментов Бюро радиосвязи;

h) что представление заявок на наземные службы в электронном формате устранило бы необходимость для Бюро радиосвязи в переписывании данных, исключило бы вероятность внесения ошибок и сократило бы объем работ по обработке данных, которые должно выполнять Бюро радиосвязи;

i) что введение представления заявок на наземные службы только в электронном формате может потребовать соответствующей профессиональной подготовки по использованию программных инструментов Бюро радиосвязи, особенно в развивающихся странах;

j) что для некоторых администраций представление заявок на наземные службы только в электронном формате может потребовать адаптации применяемых ими на национальном уровне процедур и разработки соответствующих электронных средств;

k) что информация в электронном формате может использоваться для выполнения требований в отношении баз данных администраций и упрощения обмена информацией между администрациями и с Бюро радиосвязи,

учитывая далее,

a) что использование электронного формата представления заявок на наземные службы в Бюро радиосвязи сократило бы его затраты;

b) что пересмотр на данной конференции Приложения 4 облегчил бы для администраций и Бюро радиосвязи переход к использованию электронного формата представления заявок на наземные службы;

c) что Бюро радиосвязи уже разработало электронный формат представления всех типов заявок на наземные службы;

d) что подавляющее большинство заявок на наземные службы, полученных Бюро радиосвязи, уже представляются только в электронном формате,

решает,

1 что с 1 января 2009 года представление заявок на наземные службы в Бюро радиосвязи должно осуществляться только в электронном формате;

2 что администрациям предлагается в кратчайшие сроки отказаться от использования бумажной формы заявок и сообщить об этом Бюро радиосвязи;

3 что администрациям предлагается использовать, начав это как можно скорее, электронный формат и электронные средства для обмена данными по координации между администрациями,

порукает Директору Бюро радиосвязи

- 1 доработать и завершить спецификацию электронного формата, подлежащего использованию для представления заявок на наземные службы, как это может потребоваться после пересмотра Приложения 4 на настоящей Конференции;
- 2 предоставлять любой администрации, если это потребует, помощь, в частности при переходе к использованию электронного формата представления заявок на наземные службы;
- 3 предусматривать в семинарах по радиосвязи соответствующую профессиональную подготовку по использованию электронного формата представления заявок на наземные службы,

предлагает Генеральному секретарю

рассмотреть вопрос о предоставлении бесплатного подходящего программного обеспечения и/или аппаратного оборудования для любой из наименее развитых стран, которая обратится с такой просьбой.

MOD PLEN/408/3 (B24/419/3)

РЕЗОЛЮЦИЯ 950 (Пересм. ВКР-07)

Рассмотрение использования частот между 275 и 3000 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что в Таблице распределения частот полосы частот выше 275 ГГц не распределены;
- b) что несмотря на положения пункта a) раздела *учитывая*, в п. **5.565** предусматривается использование полосы частот между 275 и 1000 ГГц для проведения экспериментов и развития различных пассивных служб и всех других служб и признается необходимость проведения дальнейших научных исследований;
- c) что в п. **5.565** также предусматривается защита пассивных служб до момента и в случае возможного расширения Таблицы распределения частот;
- d) что в дополнение к спектральным линиям, указанным в п. **5.565**, научные исследования в полосах выше 275 ГГц могут выявить другие представляющие интерес спектральные линии, например, как линии, перечисленные в Рекомендации МСЭ-R RA.314;
- e) что в рамках различных исследовательских комиссий по радиосвязи рассматривается вопрос о проведении исследований систем на частотах между 275 и 3000 ГГц, в том числе системных характеристик соответствующих применений;
- f) что в настоящее время полосы между 275 и 3000 ГГц в основном используются пассивными службами, однако по мере ожидаемого развития технологий эти полосы могут приобретать все большую важность для соответствующих применений активных служб;
- g) что проводимые в МСЭ-R исследования совместного использования частот пассивными и всеми остальными службами, работающими на частотах между 275 и 3000 ГГц, еще не завершены;
- h) что тот факт, что до настоящего времени полоса между 275 и 3000 ГГц недостаточно используется различными активными службами, указывает на то, что общее рассмотрение вопроса о распределении частот выше 275 ГГц может быть преждевременным,

признавая,

- a) что характеристики распространения радиоволн на частотах выше 275 ГГц, такие как атмосферное поглощение и рассеяние, оказывают значительное воздействие на работу как активных, так и пассивных систем и требуют изучения;

b) что необходимо дальнейшее исследование возможного использования полос между 275 и 3000 ГГц соответствующими применениями,

отмечая,

a) что в настоящее время в рамках международного сотрудничества по использованию полос между 275 и 3000 ГГц значительные средства инвестируются в инфраструктуру, например в сооружаемую Атакамскую большую миллиметровую антенную решетку (ALMA), которая обеспечит новый взгляд на структуру Вселенной;

b) что в Циркулярном письме Бюро радиосвязи CR/137 была определена дополнительная информация, которую Бюро должно использовать для регистрации характеристик активных и пассивных датчиков для спутников спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований в полосах частот ниже 275 ГГц,

отмечая далее,

a) что процесс и формат, аналогичные тем, которые указаны в пункте b) раздела *отмечая*, могли бы использоваться для регистрации систем, работающих в полосе между 275 и 3000 ГГц;

b) что регистрация активных и пассивных систем, работающих в полосе между 275 и 3000 ГГц, будет обеспечивать информацию до тех пор, пока не будет определена необходимость внесения изменений в Регламент радиосвязи, и если она будет определена,

решает

1 рассмотреть на ВКР-11 п. **5.565** Регламента радиосвязи, исключая распределение частот, с тем чтобы обновить использование спектра между 275 ГГц и 3000 ГГц пассивными службами с учетом результатов исследований МСЭ-R;

2 что администрации могут представить для включения в Международный справочный регистр частот подробные описания систем, работающих на частотах между 275 ГГц и 3000 ГГц, которые могут быть зарегистрированы Бюро радиосвязи согласно пп. **8.4**, **11.8** и **11.12**,

предлагает МСЭ-R

провести необходимые исследования в сроки, которые позволят ВКР-11 рассмотреть возможность изменения п. **5.565**, включая рекомендации по применениям, пригодным для полосы между 275 и 3000 ГГц,

порукает Директору Бюро радиосвязи

принимать представления, упомянутые в пункте 2 раздела *решает*, и регистрировать их в Международном справочном регистре частот.

MOD COM6/301/2 (B10/326/19) (R6/410/76)

РЕЗОЛЮЦИЯ 951 (Пересм. ВКР-07)

Совершенствование системы международного регулирования спектра

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что радиочастотный спектр является ограниченным ресурсом и что потребности в спектре постоянно растут и развиваются, а также разнообразие существующих и будущих применений радиосвязи;
- b)* что современная технологическая среда некоторых применений значительно отличается от среды, которая существовала, когда разрабатывались применяемые в настоящее время принципы и определения;
- c)* что предыдущие ВКР были способны в определенных случаях реагировать на условия, упомянутые в пунктах *a)* и *b)* раздела *учитывая*;
- d)* что существует острая потребность в рациональном, эффективном и экономном использовании спектра;
- e)* что целью распределений службам радиосвязи должно быть достижение наилучшего результата в отношении эффективности использования спектра;
- f)* что появляются применения, в которых сочетаются элементы различных служб радиосвязи (как определено в Регламенте радиосвязи);
- g)* что происходит конвергенция радиотехнологий, так как одни и те же радиотехнологии могут использоваться в системах, работающих в различных службах радиосвязи или с разным статусом распределения (первичным или вторичным), что может оказать влияние на сценарий распределения;
- h)* что в различных системах радиосвязи, работающих в различных службах радиосвязи, могут использоваться одни и те же скорости передачи данных и критерии качества обслуживания;
- i)* что использование современных базовых архитектур и протоколов связи, например, таких из них, как используемые в системах пакетной радиопередачи, позволяет обеспечивать одновременную работу различных применений на базе одной платформы в одних и тех же полосах частот;
- j)* что развивающиеся и возникающие технологии радиосвязи могут обеспечить возможности совместного использования частот и привести к созданию оборудования с более быстрой перестройкой частоты, более устойчиво к воздействию помех и, соответственно, к более гибкому использованию спектра;

k) что эти развивающиеся и возникающие технологии могут не требовать сегментации полос в рамках традиционной структуры распределения спектра;

l) что следует регулярно проводить оценку регламентарных процедур, с тем чтобы удовлетворять потребности администраций,

признавая,

a) что руководящим принципом должно быть наличие у администраций прав на развертывание, эксплуатацию и защиту служб;

b) что исследования, проведенные в соответствии с Резолюцией **951 (ВКР-03)**, показали, что любое изменение, рассчитанное на повышение гибкости администраций в отношении удовлетворения потребностей конвергирующих служб, должно основываться на сочетании определений служб, распределений и процедур,

отмечая,

a) что одной из целей Регламента радиосвязи является эффективное управление использованием спектра;

b) что всемирные конференции радиосвязи обычно проводятся каждые три-четыре года с целью возможного внесения поправок в Регламент радиосвязи;

c) что начатые в соответствии с Резолюцией **951 (ВКР-03)** исследования показали, что необходимы дополнительные исследования,

решает,

1 что МСЭ-R должен в срочном порядке продолжить исследования с учетом Дополнений 1 и 2, с тем чтобы разработать принципы и процедуры совершенствования Регламента радиосвязи с целью удовлетворения потребностей существующих, возникающих и будущих применений радиосвязи, принимая во внимание существующие службы и виды использования;

2 что исследования, упоминаемые в пункте 1 раздела *решает*, должны, в соответствии с процессом, описанным в Дополнении 2, ограничиваться общими вопросами распределения частот или процедурными вопросами, которые касаются общих решений, связанных с управлением использованием спектра, подобных уже разработанным в Дополнении 1;

3 предложить ВКР-11 принять во внимание результаты этих исследований, включая совместное использование частот и его влияние на распределение в соответствующих полосах частот, а также принять надлежащие меры согласно Дополнению 2,

предлагает МСЭ-R

своевременно провести необходимые исследования, с тем чтобы ВКР-11 могла рассмотреть их результаты в соответствии с настоящей Резолюцией,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 951 (Пересм. ВКР-07)

Варианты совершенствования системы международного регулирования спектра*

К настоящему времени были определены приведенные ниже четыре возможных варианта для разработки принципов и процедур совершенствования Регламента радиосвязи (РР); может также применяться сочетание этих вариантов и другие варианты.

Вариант 1 – сохранение текущей практики без изменений.

Вариант 2 – рассмотрение и возможный пересмотр действующих определений служб или добавление в список определений служб новой службы, в которую войдут несколько существующих служб.

Вариант 3 – включение в РР нового положения, позволяющего применять принцип взаимозаменяемости¹ для присвоений конкретных служб.

Вариант 4 – включение в Таблицу распределения частот составных служб.

ПРИМЕЧАНИЕ. – В отношении Вариантов 2, 3 и 4 следует рассмотреть улучшенные формы заявок, связанные с действующим Приложением 4, и/или соответствующие коррективы к этому Приложению.

1 Вариант 1 – Сохранение текущей практики

В соответствии с этим вариантом считается, что существующий РР и процессы в рамках ВКР обеспечивают достаточную гибкость, чтобы удовлетворять существующие и возможные будущие потребности в сроки, которые обычно устанавливаются для ВКР.

В соответствии с этим вариантом для обеспечения решений, соответствующих изменяющейся обстановке, могут применяться национальные регламентарные нормы.

Хотя новые применения могут внедряться в более сжатые сроки, это осуществлялось бы без защиты от вредных помех, что было бы непрактичным для подавляющего большинства возникающих применений беспроводной связи, в том числе ИМТ, применений в научных целях, в целях общественной безопасности, радиолокации, радионавигации, радиовещания, а также фиксированных/подвижных/радиовещательных спутниковых систем.

Существующие определения служб, приведенные в Статье 1 Регламента радиосвязи, по-видимому, в целом позволяют динамично адаптировать Регламент радиосвязи к новейшим технологическим разработкам, таким как ИМТ, HAPS, сети RLAN, цифровое телевидение, системы защиты населения и оказания помощи в случаях бедствия (PPDR) и применения в интересах научных кругов.

* Дополнительная информация содержится в Документе 24 ВКР-07.

¹ Этот термин нуждается в разъяснении и надлежащем определении.

Отмечалось, что, несмотря на различие в определениях для фиксированной и подвижной (за исключением воздушной и морской) служб, в большинстве полос частот, в которых выполнено распределение для одной из двух служб, существует распределение и для второй службы. Это свидетельствует о том, что конвергенция уже существует в Таблице распределения частот МСЭ, за исключением некоторых полос частот, где распределения обеим службам могут при необходимости рассматриваться на будущих ВКР отдельно по каждой полосе.

2 Вариант 2 – Рассмотрение и возможный пересмотр некоторых действующих определений служб

В соответствии с этим подходом содержащиеся в Статье 1 Регламента радиосвязи действующие определения служб будут рассматриваться с целью обеспечения того, чтобы они адекватно и четко охватывали реальное использование и обеспечивали гибкость для возникающих технологий. После широких консультаций в рамках исследовательских комиссий МСЭ-R такое рассмотрение может охватить фиксированную и подвижную (за исключением воздушной и морской подвижной) службы и, возможно, другие службы, если это будет признано целесообразным². Результаты данной работы могут привести к рассмотрению нынешних определений этих служб и их изменению, в случае необходимости.

Возможные изменения в определениях служб также будет необходимо рассмотреть с точки зрения их регламентарных последствий для присвоения и использования частот, в частности в рамках процессов МСЭ, связанных с координацией, заявлением и регистрацией, их воздействия на присвоения, осуществленные в соответствии с текущими определениями, и воздействия на другие службы.

3 Вариант 3 – Включение в Регламент радиосвязи нового положения, позволяющего применять принцип взаимозаменяемости для присвоений конкретных служб

В соответствии с этим подходом в Регламент радиосвязи будет включено новое положение, чтобы обеспечить применение принципа взаимозаменяемости для присвоений конкретных служб. Например, в контексте фиксированной и подвижной (за исключением морской и воздушной подвижной) служб принцип взаимозаменяемости можно было бы применять таким же образом, как он применяется в п. 5.485 или п. 5.492 в контексте фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб.

На примере фиксированной и подвижной служб это могло бы отражать текущий процесс конвергенции между службами, позволять рассматривать вопрос о неоднозначности существующих в настоящее время определений этих служб, способствовать своевременной реализации новых применений, обеспечивать надлежащую регламентарную защиту для таких применений и защищать права других администраций, подвергающихся воздействию помех от них.

Новое положение, позволяющее применять принцип взаимозаменяемости, необходимо будет рассмотреть с точки зрения его регламентарных последствий для присвоения и использования частот, в частности в рамках процессов МСЭ, связанных с координацией, заявлением и регистрацией, в отношении воздействия на присвоения, осуществленные в соответствии с текущими определениями, и воздействия на другие службы.

² Исследования МСЭ-R показали, что существующее определение фиксированной спутниковой службы способно соответствовать новым технологиям и применениям в фиксированной спутниковой службе.

4 **Вариант 4 – Включение в Таблицу распределения частот составных служб**

В соответствии с этим подходом, который мог бы отразить конвергенцию между некоторыми службами радиосвязи в конкретной полосе частот, Таблица распределения частот (Статья 5 РР) могла бы быть изменена путем замены существующих отдельных распределений некоторым службам радиосвязи объединенным распределением этим службам (например, распределение "фиксированной службе" и "сухопутной подвижной службе" в конкретной полосе частот можно было бы заменить составным распределением "фиксированной и сухопутной подвижной службам"). Данный вариант будет применим, только если все затрагиваемые службы, указанные в распределении для составных служб, имеют равный регламентарный статус.

Такой подход мог бы обеспечить для администраций повышенную гибкость. В приведенном выше примере администрации могли бы выбрать либо только фиксированную, либо только сухопутную подвижную службу, отдельные применения в обеих службах независимым образом, либо составное применение, включающее обе службы. Этот вариант не потребует какого-либо пересмотра действующих определений затрагиваемых служб радиосвязи (т. е. ни фиксированной, ни сухопутной подвижной служб).

Чтобы обеспечить заявление и регистрацию частотных присвоений в такой составной службе, можно ввести новый класс станций, называемый "Станция фиксированной и сухопутной подвижной службы" (с символом, отличным от тех символов, которые используются фиксированной и сухопутной подвижной службами), с соответствующими формами заявки или другими надлежащими механизмами заявления.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 951 (Пересм. ВКР-07)

Руководящие указания для выполнения настоящей Резолюции

Руководящие указания предусматривают три этапа:

1 *Этап 1.* – Оценить различные варианты, включая перечисленные в Дополнении 1 варианты, в отношении их эффективности для совершенствования вариантов управления использованием спектра с целью выполнения поставленных в настоящей Резолюции задач.

2 *Этап 2.* – Разработать принципы и процедуры на основании вариантов, которые оценивались на этапе 1, включая исследования совместного использования частот в каждой полосе по отдельности.

3 *Этап 3.* – Подготовить на основе этапа 2 технические и регламентарные решения для рассмотрения на ВКР-11 и принятия на ней соответствующих мер.

РЕЗОЛЮЦИЯ 953 (ВКР-07)

Защита служб радиосвязи от излучений устройств малого радиуса действия

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что устройства малого радиуса действия (SRD) представляют собой радиопередатчики или приемники или приемопередающие устройства и ввиду этого не рассматриваются как промышленные, научные и медицинские (ПНМ) применения, определенные в п. 1.15;
- b)* что SRD, в том числе устройства, использующие сверхширокополосную технологию (СШП), устройства радиочастотной идентификации (RFID) и другие аналогичные устройства, генерируют и используют на местном уровне радиочастоты;
- c)* что SRD не могут требовать защиты от помех, создаваемых радиослужбами, и поэтому используют преимущественно полосы частот ПНМ;
- d)* что все большее число SRD, таких как устройства, использующие технологию СШП, и RFID и т. п., используют различные частоты по всему спектру;
- e)* что в некоторых случаях RFID могут излучать значительную энергию;
- f)* что некоторые радиослужбы, особенно использующие малую напряженность поля, могут получать вредные помехи от SRD, в частности от RFID, что является неприемлемым риском, в особенности для радионавигационной службы или других служб безопасности,

признавая

- a)* работу, проводимую МСЭ-R, которая привела к разработке соответствующих Рекомендаций МСЭ-R (см. МСЭ-R SM.1538, МСЭ-R SM.1754, МСЭ-R SM.1755, МСЭ-R SM.1756, МСЭ-R SM.1757);
- b)* работу, проводимую МСЭ-T в отношении RFID;
- c)* что SRD, в частности RFID, открывают перспективы использования множества новых применений, которые способны обеспечить преимущества пользователям;
- d)* что характеристики RFID, в том числе мощность передатчика, стандартизованы в рамках Международной организации по стандартизации (ИСО),

признавая далее

Резолюцию МСЭ-R 54 Ассамблеи радиосвязи (Женева, 2007 г.), в которой решается, что МСЭ-R следует изучать потенциал SRD, обеспечивая при этом защиту служб радиосвязи,

решает,

что для обеспечения надлежащей защиты служб радиосвязи необходимы дальнейшие исследования излучения SRD внутри и за пределами полос частот, предназначенных в Регламенте радиосвязи для ПНМ применений,

предлагает МСЭ-R

исследовать излучения SRD, в частности RFID, внутри и за пределами полос частот, предназначенных в Регламенте радиосвязи для ПНМ применений, с целью обеспечения надлежащей защиты служб радиосвязи,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях, представляя вклады в МСЭ-R,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 довести настоящую Резолюцию до сведения МСЭ-T, ИСО и Международной электротехнической комиссии (МЭК);

2 представить результаты этих исследований ВКР-11 для рассмотрения и принятия решения.

РЕЗОЛЮЦИЯ 954 (ВКР-07)

Гармонизация спектра для использования в наземных системах электронного сбора новостей¹

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что использование наземного переносимого радиооборудования службами, вспомогательными по отношению к радиовещанию и обычно называемыми электронным сбором новостей (ENG), которые работают в полосах частот, распределенных радиовещательной, фиксированной и подвижной службам, стало важным элементом всестороннего освещения разнообразных событий, имеющих международное значение, включая стихийные бедствия;
- b) что ВКР-03 в соответствии с Рекомендацией 723 (ВКР-03) инициировала исследования, касающиеся использования спектра, а также эксплуатационных характеристик переносимых и кочевых линий для работы наземных систем ENG на глобальной основе;
- c) что более широкое использование модульных конструкций и миниатюризация наземных систем ENG расширили возможности перемещения этих систем и таким образом привели к возрастанию тенденции к трансграничной работе оборудования ENG;
- d) что в Рекомендациях МСЭ-R установлены технические характеристики систем внестудийных телевизионных передач, ENG и внестудийного производства телевизионных программ в фиксированной и подвижной службах для применения в исследованиях совместного использования частот,

отмечая,

- a) что, как показывают проведенные МСЭ-R исследования, национальное управление использованием спектра могло бы улучшиться в результате глобальной гармонизации планирования полос частот для систем ENG;
- b) что связанные с ENG исследования МСЭ-R основываются на данных, полученных от многих администраций во всех Районах, относительно имеющихся и планируемых потребностей в спектре для ENG;
- c) что некоторые полосы частот, которые в настоящее время используются для ENG, обладают рядом технических и эксплуатационных свойств, делающих их подходящими для дальнейшего долговременного использования для ENG;
- d) что нижние полосы частотного спектра, как правило, обеспечивают лучшие характеристики распространения на трассах с препятствиями, увеличивая тем самым надежность линий ENG, действующих в этих полосах,

¹ Для целей настоящей Резолюции ENG представляют собой все применения, являющиеся вспомогательными по отношению к радиовещанию, такие как наземные системы электронного сбора новостей, внестудийное производство телевизионных программ, внестудийные телевизионные передачи, беспроводные радиомикрофоны, а также внестудийное радиопроизводство и радиовещание.

признавая,

- a) что в настоящее время радиовещательные организации используют передовые цифровые технологии, предоставляющие новые возможности для работы как фиксированного, так и подвижного ENG, и что такие разработки имеют последствия, связанные со спектром;
- b) что динамический характер использования ENG зависит от запланированных и незапланированных мероприятий, а также от непредсказуемых событий, таких как "горячие" новости, чрезвычайные ситуации и бедствия;
- c) что сбор новостей и видеопроизводство, как правило, происходят в условиях, когда несколько телекомпаний/организаций/сетей пытаются осветить одно и то же событие, создавая спрос на большое число линий ENG и повышая спрос на доступ к спектру в подходящих полосах частот;
- d) что весьма желателен доступ к гармонизированному на глобальной основе спектру для содействия быстрому и менее ограниченному развертыванию и работе систем ENG от страны к стране,

решает,

- 1 что на основе проводимых МСЭ-R исследований ВКР-11 следует рассмотреть возможность достижения удовлетворительного уровня всемирной/региональной гармонизации спектра для использования ENG в отношении полос частот и диапазонов настройки;
- 2 что следует определить методы возможной гармонизации полос частот и диапазонов настройки для использования ENG,

предлагает МСЭ-R

- 1 провести исследования по ENG относительно возможных решений в целях глобальной/региональной гармонизации в полосах частот и диапазонах настройки, принимая во внимание:
- имеющиеся технологии для обеспечения максимально эффективного и гибкого использования частоты;
 - характеристики систем и эксплуатационную практику, которые содействуют внедрению этих решений;
- 2 включить в вышеупомянутые исследования вопросы совместного использования частот и совместимости со службами, уже имеющими распределения в полосах частот и диапазонах настройки, которые потенциально могут использоваться для ENG;
- 3 предложить меры эксплуатационного характера для содействия работе оборудования ENG в соответствии с перемещением оборудования радиосвязи на глобальном уровне, принимая во внимание Рекомендацию МСЭ-R М.1637;
- 4 представить отчет о результатах этих исследований Всемирной конференции радиосвязи 2011 года,

предлагает администрациям

принять участие в этих исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

РЕЗОЛЮЦИЯ 955 (ВКР-07)

Рассмотрение процедур для оптических линий связи в свободном пространстве

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая

- a) что частоты выше 3000 ГГц уже используются для различных оптических применений – от линий электросвязи до спутникового дистанционного зондирования;
- b) что оптические линии связи рассматриваются в настоящее время несколькими исследовательскими комиссиями МСЭ-R;
- c) что Рекомендации МСЭ-R P.1621, МСЭ-R P.1622, МСЭ-R S.1590, МСЭ-R RA.1630, МСЭ-R SA.1742, МСЭ-R SA.1805 и МСЭ-R RS.1744 содержат информацию, относящуюся к оптическим линиям связи в свободном пространстве и дистанционному зондированию;
- d) что МСЭ-R осуществляет подготовку отчетов, касающихся возможности и целесообразности включения в Регламент радиосвязи полос частот выше 3000 ГГц, а также применений фиксированной службы, использующих такие полосы частот,

признавая

- a) что в Резолюции 118 (Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции содержится поручение Директору Бюро радиосвязи представлять отчет всемирным конференциям радиосвязи о ходе исследований МСЭ-R, касающихся использования частот выше 3000 ГГц;
- b) что МСЭ-R определил технические аспекты, касающиеся использования оптических средств электросвязи в свободном пространстве, в качестве вопроса, требующего срочного изучения исследовательскими комиссиями МСЭ-R,

решает

1 рассмотреть возможные процедуры для оптических линий связи в свободном пространстве, учитывая результаты исследований МСЭ-R, охватывающие, по крайней мере, аспекты совместного использования частот с другими службами, четкое определение пределов полос и меры, требующие рассмотрения, если распределения различным службам выше 3000 ГГц в Регламенте радиосвязи будут признаны осуществимыми,

предлагает МСЭ-R

провести необходимые исследования заблаговременно для рассмотрения на ВКР-11.

ADD PLEN/408/14 (B24/419/15)

РЕЗОЛЮЦИЯ 956 (ВКР-07)

Регламентарные меры и их значение для обеспечения внедрения систем радиосвязи с программируемыми параметрами и систем когнитивного радио

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что когнитивное радио и самоконфигурирующиеся сети, как предполагается, обеспечат дополнительную гибкость и более эффективное общее использование спектра;
- b) что МСЭ-R уже изучает такие передовые технологии в области радиосвязи, их функциональные возможности, ключевые технические характеристики, требования, эксплуатационные качества и преимущества (Вопрос МСЭ-R 241/8);
- c) что, согласно результатам исследований, внедрение радиосвязи с программируемыми параметрами с использованием механизмов когнитивного управления представляет собой один из подходов к обеспечению более эффективного использования спектра, динамичного управления использованием спектра и гибкого использования спектра (Отчет МСЭ-R M.2064)*;
- d) что ведется масштабная научно-исследовательская работа в области систем когнитивного радио и связанных с ними конфигураций сетей, таких как самоконфигурирующиеся сети;
- e) что системы когнитивного радио могут охватывать ряд технологий радиодоступа (RAT);
- f) что системы когнитивного радио включают самоконфигурирующиеся сети разных сетевых топологий, которые смогут обеспечить использование их спектра на основе спектра, доступного на местном уровне;
- g) что без какой-либо информации о расположении и характеристиках других RAT в пределах охваченной полосы частот, которая достижима с подвижного терминала, потребуется сканировать весь диапазон настройки, для того чтобы определить местное использование спектра, что приведет к огромному потреблению энергии и затратам времени;
- h) что без дополнительных средств может оказаться невозможным определить использование только в режиме приема;
- i) что результаты некоторых исследований свидетельствуют о том, что полезно иметь средства, помогающие в определении местного использования спектра, такие как беспроводной или проводной доступ к базе данных или другим сетям;
- j) что результаты некоторых исследований свидетельствуют о том, что, возможно, существует необходимость во всемирном гармонизированном контрольном канале в поддержку когнитивного радио с шириной полосы менее 50 кГц, в то время как другие исследования говорят о том, что наличие базы данных могло бы поддерживать доступ и возможность установления соединений и, следовательно, поддерживать использование этих систем,

* *Примечание Секретариата.* – Этот Отчет был исключен в июне 2007 года. Соответствующая тематика теперь включена в Отчет МСЭ-R M.2117.

решает предложить МСЭ-R

1 изучить вопрос о том, существует ли необходимость в регламентарных мерах в отношении применения технологий систем когнитивного радио;

2 изучить вопрос о том, существует ли необходимость в регламентарных мерах, связанных с применением радиосвязи с программируемыми параметрами,

решает далее

предложить ВКР-11 рассмотреть результаты этих исследований и принять соответствующие меры.

РЕКОМЕНДАЦИИ

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ADD COM4/380/78 (B19/413/30)

РЕКОМЕНДАЦИЯ 206 (ВКР-07)

Рассмотрение возможного использования интегрированных систем подвижной спутниковой службы и наземного сегмента в некоторых полосах частот, определенных для спутникового сегмента Международной подвижной связи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что системы подвижной спутниковой службы (ПСС) могут обслуживать широкую зону;
- b)* что системы ПСС обладают ограниченной способностью предоставлять услуги надежной радиосвязи в городских районах по причине естественных или искусственных препятствий и что наземный сегмент интегрированной системы ПСС может ослаблять влияние блокирования в зонах, а также позволить осуществлять обслуживание внутри помещений;
- c)* что системы ПСС могут расширить охват сельских районов, являясь, таким образом, одним из элементов, способствующих преодолению "цифрового разрыва" в географическом аспекте;
- d)* что системы ПСС пригодны для связи в целях обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, как указывается в Резолюции **646 (ВКР-03)**;
- e)* что полосы 1525–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1610–1626,5 МГц, 1626,5–1645,5 МГц, 1646,5–1660,5 МГц и 2483,5–2500 МГц относятся к полосам, которые определены в Резолюции **225 (Пересм. ВКР-07)** для администраций, желающих внедрить спутниковый сегмент Международной подвижной связи (ИМТ);
- f)* что полосы, указанные в пункте *e)* раздела *учитывая*, распределены на первичной основе подвижным спутниковым службам и другим службам и что не все из них распределены подвижной службе;
- g)* что полосы 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц определены для использования спутниковым сегментом ИМТ-2000 в соответствии с Резолюцией **212 (Пересм. ВКР-07)**;

h) что в пределах своих территорий в некоторых полосах или частях полос, определенных согласно пунктам e) и g) раздела *учитывая*, и в частях полосы 2010–2025 МГц в некоторых странах Района 2 некоторые администрации разрешили или планируют разрешить операторам системы ПСС установить интегрированный наземный сегмент в их системы ПСС ("интегрированная система") на определенных условиях, устанавливаемых на национальном уровне, таких как:

- i) наземный сегмент является дополнением системы ПСС и работает как ее неотъемлемая часть и вместе со спутниковым сегментом предоставляет интегрированное обслуживание;
- ii) наземный сегмент контролируется спутниковой системой управления использованием ресурсов и сети;
- iii) наземный сегмент использует те же назначенные участки полосы частот, что и связанная с ним эксплуатационная система ПСС;

i) что МСЭ-R провел исследования совместного использования частот и установил, что совместная работа независимых систем ПСС и систем подвижных служб в одном участке спектра без причинения вредных помех невозможна в одной и той же или соседней географической зоне,

признавая,

a) что МСЭ-R не проводил исследований совместного использования частот, технических или регламентарных вопросов, касающихся интегрированных систем ПСС и наземного сегмента, но что некоторые администрации провели такие исследования;

b) что радионавигационная спутниковая служба в полосе 1559–1610 МГц и радиоастрономическая служба в полосах 1610,6–1613,8 МГц и 1660–1670 МГц нуждаются в защите от вредных помех;

c) что ПСС нуждается в защите от вредных помех, которые могут быть вызваны внедрением наземного сегмента интегрированных систем;

d) что пп. **5.353A** и **5.357A** применимы к системам ПСС в различных участках полос 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц в отношении потребности в спектре и приоритетности связи для Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности и воздушной подвижной спутниковой (R) службы,

отмечая,

a) что сочетание возможностей покрытия широкой территории и охвата городских районов, которыми обладают интегрированные системы, может способствовать удовлетворению особых потребностей развивающихся стран, так как отмечено в Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)**;

b) что некоторые администрации, которые планируют внедрить или внедряют интегрированные системы в пределах своих национальных территорий, ввели ограничения, закрепленные в нормативных актах и процедурах выдачи разрешений, на плотность э.и.и.м, которую наземный сегмент таких систем может создать в полосах, распределенных радионавигационной спутниковой службе;

c) что существует ограниченное число полос частот, распределенных ПСС, что эти полосы уже перегружены и что внедрение интегрированных наземных сегментов может в некоторых случаях затруднить доступ к спектру для других систем ПСС;

d) что администрации, внедряющие интегрированные системы, могут предоставить в ходе двусторонних консультаций между администрациями информацию о системных характеристиках наземного сегмента,

рекомендует

предложить МСЭ-Р провести необходимые исследования, принимая во внимание существующие системы и системы, предлагаемые для использования в скором времени, а также учитывая разделы *учитывая, признавая и отмечая*, выше,

предлагает администрациям

принять участие, по мере необходимости, в исследованиях МСЭ-Р, с учетом пункта a) раздела *признавая*.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 207 (ВКР-07)

Будущие системы ИМТ

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a)* что будущее развитие ИМТ изучается МСЭ-Р в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Р М.1645 и что для ИМТ-Advanced будут разработаны последующие Рекомендации;
- b)* что будущее развитие ИМТ направлено на удовлетворение потребностей в более высоких скоростях передачи данных, чем скорости систем ИМТ, развернутых в настоящее время;
- c)* необходимость определения потребностей, связанных с продолжающимся усовершенствованием будущих систем ИМТ,

отмечая,

- a)* продолжающиеся в МСЭ-Р соответствующие исследования ИМТ-Advanced, в частности результаты рассмотрения Вопросы МСЭ-Р 229-1/8;
- b)* необходимость учета требований применений других служб,

рекомендует

предложить МСЭ-Р изучить, по мере необходимости, технические и эксплуатационные вопросы, а также вопросы, относящиеся к спектру, с целью решения задач, связанных с будущими системами ИМТ.

MOD COM6/341/24 (B14/365/51) (R7/411/227)

РЕКОМЕНДАЦИЯ 608 (Пересм. ВКР-07)

Руководящие принципы проведения консультативных собраний, установленных в Резолюции 609 (Пересм. ВКР-07)

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

a) что в соответствии с Регламентом радиосвязи (РР) полоса 960–1215 МГц во всех Районах МСЭ распределена на первичной основе воздушной радионавигационной службе (ВРНС);

b) что ВКР-2000 произвела распределение на равной первичной основе радионавигационной спутниковой службе (РНСС) в полосе частот 1164–1215 МГц (с учетом соблюдения условий, определенных в п. **5.328А**) с временным предельным значением суммарной п.п.м., создаваемой у поверхности Земли всеми космическими станциями всех радионавигационных спутниковых систем, которое составляет $-115 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в любой полосе шириной 1 МГц для всех углов прихода;

c) что на ВКР-03 этот временный предел был пересмотрен и было решено, что для обеспечения защиты ВРНС в полосе 1164–1215 МГц подходящим является уровень суммарной эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.) $-121,5 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в любой полосе шириной 1 МГц, относящийся ко всем космическим станциям систем РНСС с учетом характеристик эталонных антенн системы ВРНС для худшего случая, описанных в Приложении 2 к Рекомендации МСЭ-R М.1642-2;

d) что ВКР-03 решила, что для достижения целей, указанных в пунктах 1 и 2 раздела *решает* Резолюции **609 (Пересм. ВКР-07)**, администрации, эксплуатирующие или планирующие эксплуатировать системы РНСС, должны будут совместно путем проведения консультативных собраний согласовать уровень защиты для систем ВРНС и должны разработать механизмы, гарантирующие, что все потенциальные операторы систем РНСС имеют полную ясность об этом процессе, но что при расчете суммарной э.п.п.м. учитываются только действующие системы,

рекомендует,

1 что при применении пункта 5 раздела *решает* Резолюции **609 (Пересм. ВКР-07)** в полосе частот 1164–1215 МГц максимальная п.п.м., создаваемая у поверхности Земли излучениями космической станции РНСС, для всех углов прихода не должна превышать $-129 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в любой полосе шириной 1 МГц при условиях распространения в свободном пространстве;

2 что перечисленные в Дополнении 1 характеристики РНСС, используемые при применении методики, содержащейся в Рекомендации МСЭ-R М.1642-2, так же как и расчетная суммарная э.п.п.м. в дБ(Вт/м²) в каждой полосе шириной 1 МГц в диапазоне 1164–1215 МГц, должны представляться консультативными собраниями в электронном формате.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕКОМЕНДАЦИИ 608 (Пересм. ВКР-07)

Перечень характеристик систем РНСС и форма для результатов расчета суммарной э.п.п.м., которые должны представляться в Бюро радиосвязи для публикации в целях информации

ADD COM4/318/4 (B11/329/44) (R6/410/83)

РЕКОМЕНДАЦИЯ 724 (ВКР-07)

Использование гражданской авиацией распределений частот фиксированной спутниковой службе на первичной основе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.),

учитывая,

- a) что в отдаленных и сельских районах зачастую все еще отсутствует наземная инфраструктура связи, отвечающая изменяющимся требованиям современной гражданской авиации;
- b) что расходы на обеспечение и обслуживание такой инфраструктуры могут быть значительными, особенно в отдаленных районах;
- c) что системы спутниковой связи, работающие в фиксированной спутниковой службе (ФСС), могут быть единственным средством удовлетворения потребностей систем связи, навигации, наблюдения и организации воздушного движения (CNS/ATM) Международной организации гражданской авиации (ИКАО), в случае если надлежащая наземная инфраструктура связи отсутствует;
- d) что использование систем VSAT, работающих в ФСС и в широких масштабах развертываемых в воздушной связи, обладает потенциалом значительного совершенствования связи между центрами управления воздушным движением, а также с отдаленными воздушными станциями;
- e) что создание и использование систем спутниковой связи для гражданской авиации также принесли бы пользу развивающимся странам и странам, где имеются отдаленные и сельские районы, давая возможность использовать системы VSAT для связи, не являющейся воздушной;
- f) что в случаях, определенных в пункте e) раздела *учитывая*, необходимо обращать внимание на важность воздушной связи по отношению к связи, не являющейся воздушной,

отмечая,

- a) что ФСС не является службой безопасности;
- b) что в Резолюции **20 (Пересм. ВКР-03)** *решается поручить Генеральному секретарю "просить ИКАО продолжить оказание помощи развивающимся странам, которые пытаются усовершенствовать свои средства воздушной электросвязи..."*,

рекомендует,

1 чтобы администрации, особенно в развивающихся странах, а также странах, где имеются отдаленные и сельские районы, признали важность эксплуатации VSAT для модернизации систем электросвязи гражданской авиации и стимулировали внедрение систем VSAT, которые могли бы удовлетворять потребности в воздушной и иной связи;

2 чтобы администрациям в развивающихся странах предлагалось, насколько это возможно и по мере необходимости, ускорять процесс выдачи разрешений с тем, чтобы дать возможность использовать технологию VSAT в воздушной связи;

3 чтобы были приняты меры для обеспечения срочного восстановления обслуживания или использования альтернативных маршрутов в случае выхода из строя линии VSAT, относящейся к воздушной связи;

3bis чтобы администрации, внедряющие системы VSAT в соответствии с пунктами 1–3 раздела *рекомендует*, внедряли их в спутниковых сетях, работающих в полосах частот с первичным распределением спутниковым службам;

4 предложить ИКАО с учетом Резолюции **20 (Пересм. ВКР-03)** продолжить оказание помощи развивающимся странам в целях совершенствования их воздушной электросвязи, включая функциональное взаимодействие сетей VSAT, и предоставить развивающимся странам руководящие указания в отношении того, как они могут наилучшим образом использовать для этой цели технологию VSAT,

просит Генерального секретаря

двести настоящую Рекомендацию до сведения ИКАО.



Отпечатано в Швейцарии
Женева, 2008 г.
I S B N 92-61-12204-3