

Международный союз электросвязи



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ ВКР-03

**Всемирная
конференция
радиосвязи
(Женева, 2003 год)**



Международный
союз
электросвязи

Международный союз электросвязи



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ ВКР-03

**Всемирная
конференция
радиосвязи
(Женева, 2003 год)**



Международный
союз
электросвязи

© МСЭ 2003

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

Всемирной конференции радиосвязи

(ВКР-2003)

Женева, 2003 г.

	<i>Стр.</i>
Преамбула.....	XIII
Заключительный протокол.....	XXIX
Заявления и оговорки.....	XXXIII
Дополнительные заявления и оговорки	LVI

Частичный пересмотр Регламента радиосвязи

Статьи

СТАТЬЯ 1	Термины и определения	3
СТАТЬЯ 3	Технические характеристики станций	4
СТАТЬЯ 4	Присвоение и использование частот	5
СТАТЬЯ 5	Распределение частот	6
СТАТЬЯ 7	Применение процедур	51
СТАТЬЯ 9	Процедура проведения координации с другими администрациями или получения их согласия.....	52
СТАТЬЯ 11	Заявление и регистрация частотных присвоений.....	55
СТАТЬЯ 12	Сезонное планирование ВЧ полос частот между 5900 кГц и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе	58
СТАТЬЯ 13	Инструкции для Бюро.....	59
СТАТЬЯ 19	Опознавание станций.....	61
СТАТЬЯ 20	Служебные публикации.....	65

		<i>Стр.</i>
СТАТЬЯ 21	Наземные и космические службы, совместно использующие полосы частот выше 1 ГГц.....	66
СТАТЬЯ 22	Космические службы.....	72
СТАТЬЯ 23	Радиовещательные службы.....	81
СТАТЬЯ 24	Фиксированная служба.....	82
СТАТЬЯ 25	Любительские службы.....	83
СТАТЬЯ 28	Службы радиоопределения.....	85
СТАТЬЯ 29	Радиоастрономическая служба.....	86
СТАТЬЯ 31	Частоты для Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).....	87
СТАТЬЯ 32	Эксплуатационные процедуры для передачи сообщений бедствия и безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).....	88
СТАТЬЯ 33	Эксплуатационные процедуры для связи, относящейся к срочности и безопасности, в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).....	89
СТАТЬЯ 47	Дипломы операторов.....	90
СТАТЬЯ 51	Условия, которые должны соблюдаться в морских службах.....	91
СТАТЬЯ 52	Особые правила, касающиеся использования частот.....	93
СТАТЬЯ 55	Радиотелеграфия Морзе.....	99
СТАТЬЯ 57	Радиотелефония.....	100
СТАТЬЯ 59	Вступление в силу и временное применение Регламента радиосвязи.....	101

Приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (Пересм. ВКР-03): Таблица допустимых отклонений частоты передатчика.....	105
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (Пересм. ВКР-03): Таблица максимально допустимых уровней мощности побочных излучений или излучений в области побочных излучений.....	107
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-03): Сводный перечень и таблицы характеристик для использования при применении процедур Главы III.....	116

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-03): Определение администраций, с которыми должна проводиться координация или должно быть достигнуто соглашение в соответствии с положениями Статьи 9	160
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (Пересм. ВКР-03): Методы определения координационной зоны вокруг земной станции в полосах частот между 100 МГц и 105 ГГц.....	166
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 (Пересм. ВКР-03): Метод определения необходимости координации между геостационарными спутниковыми сетями, совместно использующими одни и те же полосы частот.....	175
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 (Пересм. ВКР-03): Характеристики систем для излучений с двумя боковыми полосами (ДБП), одной боковой полосой (ОБП) и с цифровой модуляцией в ВЧ радиовещательной службе	176
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 (Пересм. ВКР-03): Связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности (не относящаяся к ГМСББ).....	179
ПРИЛОЖЕНИЕ 15 (Пересм. ВКР-03): Частоты для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в ГМСББ.....	180
ПРИЛОЖЕНИЕ 17 (Пересм. ВКР-03): Частоты и размещение каналов для морской подвижной службы в полосах высоких частот.....	181
ПРИЛОЖЕНИЕ 25 (Пересм. ВКР-03): Положения и связанный с ними План выделения частот для береговых радиотелефонных станций, работающих в полосах частот между 4000 и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе.....	187
ПРИЛОЖЕНИЕ 27 (Пересм. ВКР-03): План выделений частот для воздушной подвижной (R) службы и связанная с ним информация.....	216
ПРИЛОЖЕНИЕ 30 (Пересм. ВКР-03): 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).....	217
ПРИЛОЖЕНИЕ 30А (Пересм. ВКР-03): 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	308
ПРИЛОЖЕНИЕ 30В (Пересм. ВКР-03): 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.....	364
ПРИЛОЖЕНИЕ 42 (Пересм. ВКР-03): Таблица распределения международных серий позывных.....	376

Резолюции и Рекомендации

Список Резолюций и Рекомендаций, аннулирование которых одобрено ВКР-03.....	378
---	-----

Резолюции

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (Пересм. ВКР-03): Относительно справедливого использования на равных правах всеми странами орбиты геостационарного спутника и орбит других спутников и полос частот для служб космической радиосвязи.....	383
РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (Пересм. ВКР-03): Срок действия частотных присвоений космическим станциям, использующим орбиту геостационарного спутника и орбиты других спутников.....	384
РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (Пересм. ВКР-03): Техническое сотрудничество с развивающимися странами в вопросах исследования распространения радиоволн в тропических и сходных с ними зонах.....	387
РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (Пересм. ВКР-03): Совершенствование национального управления использованием радиочастот.....	389
РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (Пересм. ВКР-03): Международное сотрудничество и техническая помощь в области космической радиосвязи.....	391
РЕЗОЛЮЦИЯ 20 (Пересм. ВКР-03): Техническое сотрудничество с развивающимися странами в области воздушной электросвязи.....	392
РЕЗОЛЮЦИЯ 21 (Пересм. ВКР-03): Осуществление изменений в распределениях частот между 5900 кГц и 19 020 кГц.....	394
РЕЗОЛЮЦИЯ 25 (Пересм. ВКР-03): Эксплуатация глобальных спутниковых систем персональной связи.....	396
РЕЗОЛЮЦИЯ 27 (Пересм. ВКР-03): Включение текстов в Регламент радиосвязи посредством ссылки.....	398
РЕЗОЛЮЦИЯ 28 (Пересм. ВКР-03): Пересмотр ссылок на текст Рекомендаций МСЭ-R, включенных в Регламент радиосвязи посредством ссылки.....	402
РЕЗОЛЮЦИЯ 33 (Пересм. ВКР-03): Ввод в действие космических станций радиовещательной спутниковой службы до вступления в силу соглашений и связанных с ними планов для радиовещательной спутниковой службы.....	404
РЕЗОЛЮЦИЯ 34 (Пересм. ВКР-03): Относительно установления радиовещательной спутниковой службы в Районе 3 в полосе частот 12,5–12,75 ГГц и совместного использования частот с космическими и наземными службами в Районах 1, 2 и 3.	410

Стр.

РЕЗОЛЮЦИЯ 42 (Пересм. ВКР-03): Использование временных систем в Районе 2 в радиовещательной спутниковой и фиксированной спутниковой (фидерная линия) службах в Районе 2 для полос частот, указанных в Приложениях 30 и 30А.....	412
РЕЗОЛЮЦИЯ 49 (Пересм. ВКР-03): Административная процедура надлежащего исполнения, применимая к некоторым спутниковым службам радиосвязи	418
РЕЗОЛЮЦИЯ 56 (Пересм. ВКР-03): Изменение процедур и требований к предварительной публикации	424
РЕЗОЛЮЦИЯ 57 (ВКР-2000): Изменение требований к вводу в действие и административной процедуре надлежащего исполнения вследствие изменений в распределении частот выше 71 ГГц	425
РЕЗОЛЮЦИЯ 63 (Пересм. ВКР-03): Защита служб радиосвязи от помех, создаваемых радиацией от промышленного, научного и медицинского (ПНМ) оборудования	428
РЕЗОЛЮЦИЯ 74 (Пересм. ВКР-03): Процесс своевременного обновления технической базы Приложения 7	430
РЕЗОЛЮЦИЯ 85 (ВКР-03): Применение Статьи 22 Регламента радиосвязи для обеспечения защиты геостационарных сетей фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы от негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы	432
РЕЗОЛЮЦИЯ 86 (ВКР-03): Сфера применения и подлежащие использованию критерии для выполнения Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции	434
РЕЗОЛЮЦИЯ 87 (ВКР-03): Дата вступления в силу некоторых положений Регламента радиосвязи, относящихся к неуплате платежей в счет возмещения расходов	435
РЕЗОЛЮЦИЯ 88 (ВКР-03): Рационализация Статей 9 и 11 Регламента радиосвязи	436
РЕЗОЛЮЦИЯ 89 (ВКР-03): Накопившийся объем невыполненной работы по регистрации спутниковых сетей	438
РЕЗОЛЮЦИЯ 95 (Пересм. ВКР-03): Общий обзор Резолюций и Рекомендаций всемирных административных радиоконференций и всемирных конференций радиосвязи	440
РЕЗОЛЮЦИЯ 96 (ВКР-03): Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-03, и аннулирование ряда Резолюций и Рекомендаций	442

РЕЗОЛЮЦИЯ 114 (Пересм. ВКР-03): Исследование совместимости между новыми системами воздушной радионавигационной службы и фиксированной спутниковой службой (Земля–космос) (ограниченной фидерными линиями негеостационарных подвижных спутниковых систем подвижной спутниковой службы) в полосе частот 5091–5150 МГц.....	445
РЕЗОЛЮЦИЯ 122 (Пересм. ВКР-03): Использование полос частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц стратосферными станциями (HAPS) в фиксированной службе и другими службами	447
РЕЗОЛЮЦИЯ 136 (Пересм. ВКР-03): Совместное использование частот геостационарными сетями фиксированной спутниковой службы и негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы в диапазоне 37,5–50,2 ГГц.....	450
РЕЗОЛЮЦИЯ 140 (ВКР-03): Меры и исследования, связанные с пределами эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.) в полосе 19,7–20,2 ГГц.....	452
РЕЗОЛЮЦИЯ 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.....	454
РЕЗОЛЮЦИЯ 142 (ВКР-03): Переходные меры, относящиеся к использованию полосы частот 11,7–12,2 ГГц геостационарными спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы в Районе 2	456
РЕЗОЛЮЦИЯ 143 (ВКР-03): Руководящие принципы для внедрения систем высокой плотности фиксированной спутниковой службы в полосах частот, определенных для таких применений	458
РЕЗОЛЮЦИЯ 144 (ВКР-03): 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.....	461
РЕЗОЛЮЦИЯ 145 (ВКР-03): Возможное использование полос 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц стратосферными станциями (HAPS) фиксированной службы.....	463
РЕЗОЛЮЦИЯ 146 (ВКР-03): Переходные меры по применению измененных положений Приложения 30В	467
РЕЗОЛЮЦИЯ 207 (Пересм. ВКР-03): Меры в отношении несанкционированного использования частот и помех на частотах в полосах, распределенных морской подвижной службе и воздушной подвижной (R) службе.....	469
РЕЗОЛЮЦИЯ 221 (Пересм. ВКР-03): Использование стратосферных станций, обеспечивающих ИМТ-2000 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 ..	473
РЕЗОЛЮЦИЯ 225 (Пересм. ВКР-03): Использование дополнительных полос частот для спутникового сегмента ИМТ-2000.....	479

Стр.

РЕЗОЛЮЦИЯ 228 (Пересм. ВКР-03): Исследования связанных с частотами вопросов будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем согласно определению МСЭ-R	481
РЕЗОЛЮЦИЯ 229 (ВКР-03): Использование полос частот 5150–5250, 5250–5350 и 5470–5725 МГц подвижной службой для внедрения систем беспроводного доступа, включая локальные радиосети.....	485
РЕЗОЛЮЦИЯ 230 (ВКР-03): Рассмотрение распределений подвижной службы для использования широкополосной воздушной телеметрией и связанным с ней телеуправлением	490
РЕЗОЛЮЦИЯ 331 (Пересм. ВКР-03): Переход к Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)	492
РЕЗОЛЮЦИЯ 339 (Пересм. ВКР-03): Координация служб НАВТЕКС.....	496
РЕЗОЛЮЦИЯ 344 (Пересм. ВКР-03): Управление ресурсами нумерации для опознавателей морской подвижной службы	497
РЕЗОЛЮЦИЯ 351 (ВКР-03): Пересмотр размещения частот и каналов в СЧ и ВЧ полосах, распределенных морской подвижной службе, с целью повышения эффективности их использования с учетом применения новых цифровых технологий в морской подвижной службе.....	499
РЕЗОЛЮЦИЯ 352 (ВКР-03): Использование несущих частот 12 290 кГц и 16 420 кГц для связанных с безопасностью входящих и исходящих вызовов центров координации спасательных работ.....	501
РЕЗОЛЮЦИЯ 353 (ВКР-03): Опознаватели морской подвижной службы для оборудования, отличного от устанавливаемого на борту судов оборудования подвижной связи	503
РЕЗОЛЮЦИЯ 413 (ВКР-03): Использование полосы частот 108–117,975 МГц воздушными службами.....	505
РЕЗОЛЮЦИЯ 414 (ВКР-03): Рассмотрение использования диапазона частот между 108 МГц и 6 ГГц для новых применений воздушной службы.....	507
РЕЗОЛЮЦИЯ 415 (ВКР-03): Исследование существующих распределений частот спутниковым службам, которые будут поддерживать модернизацию систем электросвязи гражданской авиации.....	509
РЕЗОЛЮЦИЯ 507 (Пересм. ВКР-03): Относительно заключения соглашений и составления связанных с ними планов для радиовещательной спутниковой службы	511
РЕЗОЛЮЦИЯ 517 (Пересм. ВКР-03): Внедрение излучений с цифровой модуляцией и однополосных излучений в ВЧ полосах частот между 5900 и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе.....	512

РЕЗОЛЮЦИЯ 525 (Пересм. ВКР-03): Введение телевизионных систем высокой четкости в радиовещательной спутниковой службе в полосе частот 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3.....	514
РЕЗОЛЮЦИЯ 528 (Пересм. ВКР-03): Введение систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) и дополнительного наземного радиовещания в полосах частот, распределенных этим службам в диапазоне 1–3 ГГц.....	517
РЕЗОЛЮЦИЯ 535 (Пересм. ВКР-03): Информация, необходимая для применения Статьи 12 Регламента радиосвязи	519
РЕЗОЛЮЦИЯ 539 (Пересм. ВКР-03): Использование полосы 2605–2655 МГц в некоторых странах Района 3 негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой).....	528
РЕЗОЛЮЦИЯ 543 (ВКР-03): Временные значения РЧ защитного отношения для излучений с аналоговой и цифровой модуляцией в ВЧ радиовещательной службе	531
РЕЗОЛЮЦИЯ 544 (ВКР-03): Определение дополнительного спектра для радиовещательной службы в ВЧ полосах частот.....	536
РЕЗОЛЮЦИЯ 545 (ВКР-03): Технические и регламентарные процедуры, относящиеся к сетям радиовещательной спутниковой службы, работающим в полосе 620–790 МГц.....	538
РЕЗОЛЮЦИЯ 546 (ВКР-03): Реализация решений ВКР-03, касающихся обработки заявок на сети в соответствии с Приложениями 30 и 30А к Регламенту радиосвязи	541
РЕЗОЛЮЦИЯ 547 (ВКР-03): Обновление графы "Примечания" в Таблицах Статьи 9А Приложения 30А и Статьи 11 Приложения 30 к Регламенту радиосвязи.....	543
РЕЗОЛЮЦИЯ 548 (ВКР-03): Применение концепции группирования в Приложениях 30 и 30А в Районах 1 и 3	545
РЕЗОЛЮЦИЯ 608 (ВКР-03): Использование полосы частот 1215–1300 МГц системами радионавигационной спутниковой службы (космос–Земля).....	548
РЕЗОЛЮЦИЯ 609 (ВКР-03): Защита систем воздушной радионавигационной службы от эквивалентной плотности потока мощности, создаваемой сетями и системами радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 1164–1215 МГц.....	550
РЕЗОЛЮЦИЯ 610 (ВКР-03): Координация и двустороннее решение технических вопросов совместимости для сетей и систем радионавигационной спутниковой службы в полосах 1164–1300 МГц, 1559–1610 МГц и 5010–5030 МГц	554
РЕЗОЛЮЦИЯ 646 (ВКР-03): Обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях	557

Стр.

РЕЗОЛЮЦИЯ 670 (ВКР-03): Заявление и защита земных станций метеорологической спутниковой службы в полосе 1670–1675 МГц	564
РЕЗОЛЮЦИЯ 703 (Пересм. ВКР-03): Методы расчета и критерии помех, рекомендованные МСЭ-R для совместного использования полос частот службами космической и наземной радиосвязи или между службами космической радиосвязи.....	565
РЕЗОЛЮЦИЯ 734 (Пересм. ВКР-03): Возможность использования стратосферных станций в фиксированной и подвижной службах в полосах частот выше 3 ГГц, распределенных исключительно для наземной радиосвязи.....	567
РЕЗОЛЮЦИЯ 738 (ВКР-03): Анализ совместимости между спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и активными службами.....	569
РЕЗОЛЮЦИЯ 739 (ВКР-03): Совместимость между радиоастрономической службой и активными космическими службами в некоторых соседних и близлежащих полосах частот	572
РЕЗОЛЮЦИЯ 740 (ВКР-03): Будущий анализ совместимости между радиоастрономической службой и активными космическими службами в некоторых соседних и близлежащих полосах частот	578
РЕЗОЛЮЦИЯ 741 (ВКР-03): Защита радиоастрономической службы в полосе частот 4990–5000 МГц от нежелательных излучений радионавигационной спутниковой службы (космос–Земля), работающей в полосе 5010–5030 МГц	580
РЕЗОЛЮЦИЯ 742 (ВКР-03): Использование полосы частот 36–37 ГГц	582
РЕЗОЛЮЦИЯ 743 (ВКР-03): Защита радиоастрономических станций с однозеркальным радиотелескопом в Районе 2 в полосе частот 42,5–43,5 ГГц.....	584
РЕЗОЛЮЦИЯ 744 (ВКР-03): Совместное использование частот подвижной спутниковой службой (Земля–космос) и службой космических исследований (пассивной) в полосе 1668–1668,4 МГц, а также подвижной спутниковой службой (Земля–космос) и фиксированной и подвижной службами в полосе 1668,4–1675 МГц.....	586
РЕЗОЛЮЦИЯ 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	588
РЕЗОЛЮЦИЯ 746 (ВКР-03): Вопросы, связанные с распределениями научным службам	591
РЕЗОЛЮЦИЯ 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.....	593

РЕЗОЛЮЦИЯ 802 (ВКР-03): Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2007 года	596
РЕЗОЛЮЦИЯ 803 (ВКР-03): Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2010 года	600
РЕЗОЛЮЦИЯ 900 (ВКР-03): Пересмотр Правила процедуры в отношении п. 9.35 Регламента радиосвязи	603
РЕЗОЛЮЦИЯ 901 (ВКР-03): Определение разноса по дуге орбиты, для которого требуется координация двух спутниковых сетей космической службы, не подпадающих под действие Плана.....	605
РЕЗОЛЮЦИЯ 902 (ВКР-03): Положения, относящиеся к земным станциям, которые размещаются на борту судов и работают в сетях фиксированной спутниковой службы в полосах частот 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц для линии вверх.....	607
РЕЗОЛЮЦИЯ 950 (ВКР-03): Рассмотрение использования частот между 275 и 3000 ГГц	612
РЕЗОЛЮЦИЯ 951 (ВКР-03): Возможные способы улучшения международной регламентарной структуры распределения спектра	614
РЕЗОЛЮЦИЯ 952 (ВКР-03): Исследования, касающиеся устройств, использующих ультраширокополосную технологию	616

Рекомендации

РЕКОМЕНДАЦИЯ 37 (ВКР-03): Эксплуатационные процедуры для использования земных станций на борту судов	617
РЕКОМЕНДАЦИЯ 75 (ВКР-03): Изучение границы между областями внеполосных и побочных излучений, создаваемых радарными на магнетронах, работающими на первичной основе	619
РЕКОМЕНДАЦИЯ 100 (Пересм. ВКР-03): Предпочтительные полосы частот для систем, использующих тропосферное рассеяние.....	620
РЕКОМЕНДАЦИЯ 517 (Пересм. ВКР-03): Величины относительного защитного отношения по РЧ для однополосных (ОБП) излучений в ВЧ полосах частот, распределенных радиовещательной службе.....	621
РЕКОМЕНДАЦИЯ 608 (ВКР-03): Руководящие принципы проведения консультативных собраний, учрежденных Резолюцией 609 (ВКР-03)	623
РЕКОМЕНДАЦИЯ 722 (ВКР-03): Обзор технических, эксплуатационных и связанных с частотами вопросов для наземных беспроводных интерактивных мультимедийных приложений на глобальной основе	626

Стр.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 723 (ВКР-03): Использование спектра в системах электронного сбора новостей и их эксплуатационные характеристики	628
РЕКОМЕНДАЦИЯ 800 (ВКР-03): Принципы разработки повесток дня всемирных конференций радиосвязи	629

Преамбула

Всемирная конференция радиосвязи (Стамбул, 2000 г.), в своей Резолюции **800 (ВКР-2000)** решила рекомендовать Совету МСЭ созвать в 2003 году Всемирную конференцию радиосвязи продолжительностью четыре недели.

Совет на своей сессии 2000 года в Резолюции 1156 решил созвать такую Конференцию в Женеве с 9 июня по 4 июля 2003 года и установил ее повестку дня. Повестка дня, даты и место созыва были одобрены необходимым большинством Государств – Членов Союза.

Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-03) была созвана в Женеве в указанный период времени и осуществляла свою работу на основе одобренной 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 Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) и содержащихся в пересмотренном Регламенте радиосвязи, о котором идет речь в данной Преамбуле, должна вступить в силу с 1 января 2005 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 отношениях с этим конкретным Государством-Членом.

В УДОСТОВЕРЕНИИ 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 4 июля 2003 года

От Афганистана:

Nadershah ARIAN

От Республики Албании:

Loreta ANDONI

Alqi BIRACI

От Алжирской Народной Демократической Республики:

Ahmed HAMOUI

Slimane DJEMATENE

От Федеративной Республики Германии:

Eberhard GEORGE

Joachim-S. STRICK

От Княжества Андорры:

Xavier JIMENEZ-BELTRAN

От Республики Анголы:

Pedro António DOMINGOS

João LUCAS DE OLIVEIRA

От Королевства Саудовской Аравии:

Habeeb K. AL-SHANKITI

Samir M. AL-TURKI

Saleh M. AL-QURASHI

Nasir G. AL-SHIBANI

Mohammed R. AL SHAROOD

Hamdan M. AL GHAMDI

Ibrahim A. AL-ATAR

Abdulaziz A. AL-TWAIJRI

Abdullah S. AL-MEHAIMI

Sulaiman A. ASAMNAN

Mohammad A. ALSHNYFY

Mohammed A. AL-ZAHRANI

Shakir D. AL-SHEHRI

Ibrahim S. ALMORSHED

Moayyed J. ALMAJED

Ali S. ALAMRI

Saleh A. ALGHAMDI

Saleh M. ALKHAMASH

Khalid S. ALANAZI

Khalid O. AL-AMRI

Nafel N. ALOTAIBI

Salah A. AL-OMAIR

Abdullah S. ALHARTHI

Ahmed A. ALKHALDI

От Аргентинской Республики:
Paula Inés CÓRDOBA

От Республики Армения:
A. NALBANDIAN

От Австралии:
Bob HORTON
Mark LONEY
Alan ASHMAN

От Австрии:
Gerd LETTNER
Helmut BUCHER

От Содружества Багамских Островов:
Antonio STUBBS
Leonard ADDERLEY

От Королевства Бахрейн:
A.S. AL-THAWADI
Jamal FOLAD

От Барбадоса:
Simone RUDDER

От Республики Беларусь:
V. TESLYUK

От Бельгии:
Freddy BAERT
Michaël VANDROOGENBROEK

От Республики Бенин:
Isidore DEGBELO
Ambroise D. ZINSOU
Cyrille F. ASSOGBA

От Боснии и Герцеговины:
Branko DOKIC

От Республики Ботсваны:
Cuthbert M. LEKAUKAU
Tiro S. MOSINYI
Tshoganetso KEPALETSWE
Tebogo TAU

От Федеративной Республики Бразилии:

João Carlos FAGUNDES ALBERNAZ
Sueli MATOS de ARAUJO
Luciana G. SANTANA de CAMARGOS

От Бруней-Даруссалама:

Haji Jailani HAJI BUNTAR

От Республики Болгарии:

Ivan N. TRENDAFILOV

От Буркина-Фасо:

Zouli BONKOUNGOU
Souleimane ZABRE
Raphaël L. ONADIA
Roukétou BAGORO-OUEDRAOGO

От Республики Бурунди:

Sabin NIKOYAGIZE

От Республики Камерун:

Pierre SONFACK
Simplice ZANGA YENE
Gwem NYEMECK N.
T. MEZOM MELOUTA

От Канады:

Robert W. McCAUGHERN
Bruce A. GRACIE

От Центральноафриканской Республики:

Josué YONGORO

От Чили:

Claudio PEZOA LIZAMA

От Китайской Народной Республики:

Guohua XI
Lihua LIU
Yin CHEN
Feibo XIE

От Республики Кипр:

Andronikos KAKKOURAS

От Государства-города Ватикан:

Lino DAN

От Республики Колумбии:

Fulvia Elvira BENAVIDES COTES
Félix CASTRO ROJAS

От Союза Коморских Островов:

Mahamoudou ABIAMRI

От Республики Конго:

Jean MAKOUNDOU
Camille OKO

От Республики Кореи:

Pill-Gye RYOO
Gue-Jo JO
Myong-Ryong KIM
Kyu-Jin WEE
Jongho KIM

От Коста-Рики:

José Antonio ALPIZAR MORALES

От Республики Кот-д'Ивуар:

Jean-Baptiste Kouakou YAO
Simon KOFFI

От Республики Хорватии:

Kreso ANTONOVIC

От Кубы:

Hugo FERNANDEZ MACBEATH

От Дании:

Per CHRISTENSEN

От Республики Джибути:

Yabeh FARAH MOUMIN

От Доминиканской Республики:

Javier Antonio GARCIA ORTIZ
Rafael FERNÁNDEZ C.

От Арабской Республики Египет:

Alaa FAHMY
Mostafa A. BAHIE-ELDIN

От Республики Сальвадор:

José Luis TRIGUEROS
Victor Manuel ARTIGA
Saúl VÁSQUEZ

От Объединенных Арабских Эмиратов:

Abdulla Ahmed LOOTAH
Tariq A.K. AL-AWADHI
Mohammed GHEYATH
Mohammed S. ALMAYSARI
Mohammed A. ALMARZOOQI
Nasser A. BIN HAMMAD
Jassem H. NASSER

От Эквадора:

Freddy F. RODRÍGUEZ FLORES

От Эритреи:

Zerai TEKLEHAIMANOT MOGOS

От Испании:

Angel DIEZ de FRUTOS
Ricardo ALVARIÑO ALVAREZ
Celestino MENENDEZ ARGÜELLES

От Эстонской Республики:

Arvo RAMMUS

От Соединенных Штатов Америки:

Janice Irene OBUCHOWSKI
Francis K. WILLIAMS

От Российской Федерации:

Leonid REIMAN

От Финляндии:

Kari KOHO
Margit HUHTALA

От Франции:

Jean-Claude GUIGUET
François RANCY
Dominique Jean ROLFO

От Габонской Республики:

Jacques EDANE NKWELE
Jules LEGNONGO
William MOUNGALA
Firmin NGOYE
Francis IMOUNGA
Ambroise N'GOUMA MUYUMALA

От Республики Гамбии:

Bakary K. N'JIE
Saidou S. JALLOW

От Ганы:

J.R.K. TANDOH
Emmanuel OWUSU-ADANSI
Samuel TETTEY BANFRO
Jonathan KESSEY-ANTWI
Joseph N.A. CODJOE
Henry KANOR

От Греции:

George DROSSOS
Konstantinos HAGER
I. ATHANASSIOU
Dimitra DAGLA
Nissim BENMAYOR

От Республики Гватемалы:

Godofredo Alexander MÉNDEZ

От Республики Гвинеи:

Abdoulaye KEBE
Mamadou Dioulde SOW

От Республики Экваториальной Гвинеи:

Leandro NGUEMA MBA EYANG
Emilio-Mangue OYONO MAYE

От Республики Гондурас:

Miguel Angel RODAS MARTINEZ

От Венгерской Республики:

Daniel PATAKI

От Республики Индии:

Vinod VAISH
P.K. GARG
Biswapati CHAUDHURI
K. RAMALINGAM
R. K. GUPTA
Shyam KAUSHAL
S. SAYEENATHAN
Maya SAXENA

От Республики Индонезии:

Lukman HUTAGALUNG
Datuk M. NASUTION
Denny SETIAWAN

От Исламской Республики Иран:

Masoud DAVARINEJAD
Masoum FARDIS

От Ирландии:

John A.C. BREEN
Eamon ROSSITER
James R. CONNOLLY
Samuel E. RITCHIE

От Исландии:

Gudmundur OLAFSSON
Hordur R. HARDARSON

От Государства Израиль:

Moshe GALILI
Shaul KATZ
Avigdor KUCK
Henry MEYERHOFF
Rolly BREITMAN

От Италии:

Fabio CASTELPIETRA
Antonio VELLUCCI

От Ямайки:

Roy R. HUMES

От Японии:

Shotaro OSHIMA

От Иорданского Хашимитского Королевства:

Muna NIJEM
Mamoun BALQAR

От Республики Казахстан:

Rizat NURSHABEKOV

От Республики Кении:

Hezron OLUOCH
Wilson K. CHEPKWONY
Charles AMIRA
Alfred Mugaisi AMBANI
Benjamin Kiguki ENYENZE
Tom M. Mbadi OLWERO
Jonas K. METTO
Andrew KEMOSI OKONGO
Wamburu NJOROGE
Michael Mulna MUNYOKI
Samuel Nginga NZAVU
Daniel O. OBAM
Elizabeth L. MIGWALA

От Государства Кувейт:

Mohammad AL-TAMIMI
Nashi AL QAHTANI

От Лаосской Народно-Демократической Республики:

Somlith PHOUTHONESY

От Королевства Лесото:

Tennyson SAOANA

От Латвийской Республики:

Karlis BOGENS
Adolfs JAKOBSONS
Gunnars E. POSTNIEKS

От бывшей югославской Республики Македонии:

Kosta TRPKOVSKI

От Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии:

Alamin H. HASSAN BEK
Mohamed SHALLUF
Khalifa Y. GOUGILAH

От Княжества Лихтенштейн:

Frédéric ROTH

От Литовской Республики:

Romualdas LEONAVICIUS
Mindaugas ZILINSKAS
Saulius JAPERTAS
Anatolijus ZUKAS
Irmantas CECKAUSKAS
Algirdas NARASKEVICIUS

От Люксембурга:

Anne BLAU

От Республики Мадагаскар:

Aimé MARCEL

От Республики Мали:

Idrissa SAMAKE
Sidaly Moulaye HAÏDARA
Nouhoum TRAORÉ
Cheick Oumar TRAORÉ

От Мальты:

Martin SPITERI

От Королевства Марокко:

Mohamed Mamoun SBAY
Hassibi AZ-EL-ARABE
Mohamed EL KADIRI
Mustapha BESSI
Rahal SABIR
Hicham BELKHIT
Abdennabi LATRACHE

От Исламской Республики Мавритании:

Oumar Mamadou BA

От Мексики:

Leonel LÓPEZ CELAYA
Reynaldo GONZÁLEZ BUSTAMANTE
Fernando CARRILLO VALDERRÁBANO

От Федеративных Штатов Микронезии:

Janice Irene OBUCHOWSKI

От Республики Молдовы:

Vasile ZGARDAN
Andrei NEMTANU
Ion NAZAROI

От Монголии:

Khasbazaryn BEKHBAT
Melscho MEND-OCHIR

От Федеративной Республики Нигерии:

Esther GONDA
Moses DAMKOR
Samuel UCHEAGA
Ibraheem MOHAMMED
Nosa OSAWE
Oyekunle AJAYI

От Норвегии:

Stein GUDBJORGRUD

От Новой Зеландии:

Brian D. MILLER
Ian R. HUTCHINGS
David J. KERSHAW
Joseph F. C. JOHNSON
Alexis C. ORANGE
Alan R. JAMIESON
Mansoor SHAFI
Bruce EMIRALI

От Султаната Оман:

Qasim Yusuf AL-ZARAFI
Salim Ali AL-ABDISSALAM
Aboud N.A. AL-HABSI
Salim Jameel AL-NOMANI

От Республики Уганды:

Patrick MWESIGWA
Jonas M. BANTULAKI

От Республики Узбекистан:

M. KHALMURATOVA

От Исламской Республики Пакистан:

Mohammad KHALID NOOR
Muhammad DIN CHAUDRY
Ahmed ZULFIQAR

От Республики Панама:

Horacio A. ROBLES DÍAZ

От Папуа-Новой Гвинеи:

Gari Arua TARAVATU
John P. CHOLAI

От Королевства Нидерландов:

Fokko BOS
Chris van DIEPENBEEK

От Республики Филиппины:

Armi Jane R. BORJE
Pricilla F. DEMITION

От Республики Польши:

Krzysztof JAKUBOWSKI
Jerzy CZAJKOWSKI

От Португалии:

José Caetano da COSTA PEREIRA
Alda M. de MEDEIROS e SILVA FERNANDES
Maria Luísa CORDEIRO MADEIRA MENDES
Maria F. SANTOS SILVA GIRÃO

От Государства Катар:

Yousuf A. AL-KUBAISI
Hassan M. AL MASS

От Сирийской Арабской Республики:

Ousama SANDOUK
Moustafa AJENEH
Abdullah AL-RIFAI

От Республики Кыргызстан:

Baiych NURMATOV

От Словацкой Республики:

Milan LUKNAR

От Чешской Республики:

Petr ZEMAN

От Румынии:

Mara-Augusta BONTA

От Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии:

Michael GODDARD

Malcolm JOHNSON

От Республики Сан-Марино:

Ivo GRANDONI

От Республики Сенегал:

Makhtar FALL

Ahmadou Lamine BA

От Сербии и Черногории:

Andrija BEDNARIK

От Республики Сейшельские Острова:

Errol DIAS

От Республики Сингапур:

Yuk Min LIM

Siow Meng SOH

От Республики Словении:

Marjan TRDIN

От Республики Судан:

Abdalla ELNOUR M. ELNUR

От Демократической Социалистической Республики Шри-Ланки:

R. G. H. K. RANATUNGA

Tharalika LIVERA

От Южно-Африканской Республики:

Pakamile K. PONGWANA
Nomacamagu Ingrid PONI

От Швеции:

Marianne TRESCHOW
Anders FREDERICH
Jan-Erik LEJERKRANS

От Швейцарской Конфедерации:

Philippe HORISBERGER

От Объединенной Республики Танзании:

Oscar A. MWANJESA
Johannes A.K. MAGESA
Elia A.H. MKONGWE
John Kundasen KWAYU
Sept SULEIMAN JUMA
Emmanuel T.K. MANGULA

От Республики Чад:

Ali Idriss AHMED
Mogalbaye GUIRDONA

От Таиланда:

Kraisorn PORNSUTEE
Wiwat SUTTIPAK
Totsaporn GETU-ADISORN
Chaturon CHOKSAWAT
Nattawat ARD-PARU
Pranot PAJONGSILVIVAT
Ngamwilai SOMKID
Manit SAIKAEW
Nopadol LHAOSANGDHAM

От Тоголезской Республики:

Palouki MASSINA

От Королевства Тонга:

Semisi PANUVE
Vigyan TEUMOHEHNGA
Mark POSEN

От Тринидада и Тобаго:

Bernard A. WESTON

От Туниса:

Habib MANSOUR
Khediya GHARIANI
Kamel ABDELKADER
Khaled BEN BRAHAM
Fathi DABBABI

От Турции:

Hüseyin EDIS
Abdullah KARAKAS
Osman ATES
Yusuf Korhan SELEK
Yunus Suayip CETIN
Kiymet ERDAL
Hasan ADIGÜZEL
Canan GÖKYILDIZ

От Украины:

Mykhailo SKURATOVSKYI

От Восточной Республики Уругвай:

Juan Eduardo PIAGGIO MAZZARA

От Боливарианской Республики Венесуэлы:

Layla MACC ADAN

От Социалистической Республики Вьетнам:

Hoan DOAN QUANG

От Йеменской Республики:

Abdul Hameed SALLAM HAIDARAH

От Республики Замбии:

Kephas MASIYE
Patrick MUTIMUSHI
Lawson R. LUPUNGA

От Республики Зимбабве:

Gideon MAGODO
Obert MUGANYURA
Charles Manzi SIBANDA
Cleopas ZVIRAWA

Заключительный протокол

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

Австралия (80)

Австрия (6)

Алжир (Народная Демократическая Республика) (29, 36)

Аргентинская Республика (4)

Армения (Республика) (39)

Багамские Острова (Содружество) (49)

Барбадос (51)

Бахрейн (Королевство) (29)

Беларусь (Республика) (39)

Бельгия (6, 80)

Болгария (Республика) (47)

Босния и Герцеговина (75)

Ботсвана (Республика) (26)

Бразилия (Федеративная Республика) (23)

Бруней-Даруссалам (12)

Буркина-Фасо (9)

Бурунди (Республика) (24)

Венгрия (Республика) (6, 66, 69, 80)

Венесуэла (Боливарианская Республика) (5)

Габонская Республика (13)

Гана (28)

Гватемала (Республика) (21)

Гвинея (Республика) (3)

Германия (Федеративная Республика) (6, 69, 80)

Гондурас (Республика) (45)

Греция (6, 61, 80)

Дания (6, 69, 80)

Доминиканская Республика (1)

- Египет (Арабская Республика) (73)
- Замбия (Республика) (22)
- Зимбабве (Республика) (25)
- Израиль (Государство) (68, 72)
- Индия (Республика) (34)
- Индонезия (Республика) (10)
- Иран (Исламская Республика) (29, 48)
- Ирландия (6, 69, 80)
- Исландия (8, 69)
- Испания (6, 63, 69)
- Италия (6, 69)
- Йемен (Республика) (29)
- Казахстан (Республика) (39)
- Камерун (Республика) (11)
- Канада (58)
- Кения (Республика) (76)
- Кипр (Республика) (6, 40, 69, 80)
- Китай (Народная Республика) (57)
- Колумбия (Республика) (41)
- Конго (Республика) (32)
- Корея (Республика) (50)
- Коста-Рика (42)
- Кот-д'Ивуар (Республика) (46)
- Куба (64)
- Кувейт (Государство) (29)
- Кыргызстан (Республика) (39)
- Лаосская Народно-Демократическая Республика (67)
- Латвия (Республика) (6, 20, 69)
- Лесото (Королевство) (15)
- Ливия (Социалистическая Народная Ливийская Арабская Джамахирия) (29)
- Литва (Республика) (6, 20)

Лихтенштейн (Княжество) (8, 69, 80)
Люксембург (6, 69, 80)
Мавритания (Исламская Республика) (44)
Мали (Республика) (37)
Мальта (6, 14, 69, 80)
Мексика (53)
Микронезия (Федеративные Штаты) (79, 80)
Молдова (Республика) (39)
Нигерия (Федеративная Республика) (43)
Нидерланды (Королевство) (6, 69, 80)
Новая Зеландия (54, 80)
Норвегия (8, 80)
Объединенные Арабские Эмираты (29)
Панама (Республика) (17)
Папуа-Новая Гвинея (59, 82)
Польша (Республика) (6)
Португалия (6, 69, 80)
Российская Федерация (39)
Сальвадор (Республика) (16)
Саудовская Аравия (Королевство) (18, 29)
Сенегал (Республика) (19)
Сингапур (Республика) (7)
Сирийская Арабская Республика (29, 38)
Словацкая Республика (6, 69, 71, 80)
Словения (Республика) (6)
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (6, 69, 80)
Соединенные Штаты Америки (56, 78, 80)
Таиланд (35)
Танзания (Объединенная Республика) (81)
Тоголезская Республика (60)
Тонга (Королевство) (30)

Турция (33)
Уганда (Республика) (77)
Узбекистан (Республика) (39)
Украина (39)
Уругвай (Восточная Республика) (2)
Филиппины (Республика) (55)
Финляндия (6)
Франция (6, 62, 69, 80)
Хорватия (Республика) (74)
Чешская Республика (6, 69, 70, 80)
Швейцария (Конфедерация) (69, 80)
Швеция (6, 69, 80)
Эквадор (27)
Эритрея (52)
Эстония (Республика) (6, 20, 69)
Южная Африка (Республика) (65)
Ямайка (31)
Япония (80)

Заявления и оговорки*

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) поставившие свои подписи делегаты приняли во внимание следующие заявления и оговорки, сделанные соответствующими делегациями

:

1

Оригинал: испанский

От имени Доминиканской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (Женева, 2003 г.) делегация Доминиканской Республики оставляет за своим правительством право представлять дополнительные оговорки в отношении этих Заключительных актов в любое подходящее для него время между датой подписания и датой ратификации в соответствии с процедурами, установленными законодательством Доминиканской Республики.

Делегация Доминиканской Республики не принимает положения об установлении и применении любых финансовых расходов, в дополнение к тем, которые утверждены Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Делегация Доминиканской Республики оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своего суверенитета в случае, если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи или положения Резолюций, Решений, Рекомендаций, Приложений и Протоколов, составляющих Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

2

Оригинал: испанский

От имени Восточной Республики Уругвай:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Восточной Республики Уругвай заявляет, что она оставляет за своим правительством право:

- предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Международного союза электросвязи каким-либо образом не будет соблюдать настоящие Заключительные акты, Дополнения к ним, а также Регламент радиосвязи или если оговорки других Членов Союза поставят под угрозу нормальную работу его служб электросвязи или осуществление его суверенных прав в полном объеме;
- представлять, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, оговорки к настоящим Заключительным актам Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) в любое подходящее для него время между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты.

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

3

Оригинал: французский

От имени Республики Гвинеи:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Гвинея оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если другое Государство – Член Союза не будет каким-либо образом соблюдать условия, изложенные в Заключительных актах, или если оговорки какого-либо Государства – Члена Союза нанесут ущерб работе служб радиосвязи Республики Гвинеи.

4

Оригинал: испанский

От имени Аргентинской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (Женева, 2003 г.) делегация Аргентинской Республики заявляет, что она оставляет за своим правительством право:

- принимать такие меры, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если другие Члены Международного союза электросвязи каким-либо образом не будут соблюдать условия Заключительных актов, Дополнений к ним или Регламента радиосвязи; и
- представлять заявления и оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

5

Оригинал: испанский

От имени Боливарианской Республики Венесуэлы:

Делегация Боливарианской Республики Венесуэлы оставляет за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если другая страна каким-либо образом не будет соблюдать положения настоящих Заключительных актов или если оговорки какой-либо страны нанесут ущерб службам радиосвязи Венесуэлы.

6

*Оригинал: французский/
английский/
испанский*

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

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

7

От имени Республики Сингапур:

Делегация Республики Сингапур оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет выполнять требования Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) или если оговорки какого-либо Члена Союза поставят под угрозу работу служб электросвязи Республики Сингапур, затронут ее суверенитет или приведут к увеличению суммы ее долевого взноса на покрытие расходов Союза.

8

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.

9

Оригинал: французский

От имени Буркина-Фасо:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Буркина-Фасо заявляет, что:

- 1 она оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет целесообразными для защиты интересов Буркина-Фасо и для защиты работы его служб электросвязи в случае, если какое-либо Государство – Член Союза не будет каким-либо образом соблюдать положения настоящих Заключительных актов;
- 2 ее правительство не берет на себя ответственность за последствия, которые могут возникнуть в результате оговорок, сделанных Членами Союза.

10

Оригинал: английский

От имени Республики Индонезии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Индонезии:

- 1 оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия и принимать соответствующие меры предосторожности, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов в случае, если какие-либо положение, Рекомендация и Резолюция, принятые Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2003 г.), прямо или косвенно затронут суверенитет или будут противоречить Конституции, законам и нормативным актам Республики Индонезия как стороны других договоров и соглашений, а также любым принципам международного права.
- 2 кроме того, оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия и принимать соответствующие меры предосторожности, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, Устава и Конвенции Международного союза электросвязи или если последствия оговорок какого-либо Члена Союза поставят под угрозу работу его служб электросвязи или приведут к увеличению суммы его долевого взноса на покрытие расходов Союза.

Оригинал: французский

От имени Республики Камерун:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Камерун заявляет что:

- 1 она оставляет 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 не будет соблюдать положения этих Заключительных актов;
- 2 ее правительство не берет на себя ответственность за последствия оговорок, сделанных Государствами – Членами Международного союза электросвязи;
- 3 ее правительство оставляет за собой право представлять любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми при депонировании документов о ратификации.

Оригинал: английский

От имени Бруней-Даруссалама:

Делегация Бруней-Даруссалама оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, 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, 2003 г.), или если оговорки любого Члена Союза поставят под угрозу работу служб радиосвязи или электросвязи Бруней-Даруссалама, затронут его суверенитет или приведут к увеличению суммы его долевого взноса на покрытие расходов Союза.

Делегация Бруней-Даруссалама, далее, оставляет за своим правительством право представлять любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до даты ратификации (включительно) Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Оригинал: французский

От имени Габонской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи, проходившей в Женеве (Швейцария) с 9 июня по 4 июля 2003 года, делегация Габонской Республики оставляет за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые необходимые действия для защиты своих интересов в случае, если определенные Государства – Члены Союза каким-либо образом не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи с поправками, принятыми на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), или если оговорки, сделанные другими Государствами – Членами Союза в ходе Конференции, поставят под угрозу нормальную работу 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.

14

Оригинал: английский

От имени Мальты:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Мальты оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать положения Заключительных актов, принятые Конференцией, или если оговорки других стран поставят под угрозу нормальную работу ее служб электросвязи.

15

Оригинал: английский

От имени Королевства Лесото:

Королевство Лесото заявляет, что оно оставляет за собой суверенное право защищать свои интересы и действовать соответствующим образом в ответ на любые попытки посягательства на ее права со стороны другой администрации.

16

Оригинал: испанский

От имени Республики Сальвадор:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Сальвадор оставляет за своим правительством суверенное право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если другая страна каким-либо образом не будет соблюдать условия, изложенные в этих Заключительных актах, или если оговорки любой другой страны поставят под угрозу работу служб радиосвязи Сальвадора. Кроме того, для будущего использования служб радиосвязи в пределах своей национальной территории правительство страны произведет распределения полос частот, в дополнение к тем, которые содержатся в Регламенте радиосвязи, и в частности распределит на дополнительной основе фиксированным и подвижным службам следующие полосы частот: 1690–1700 МГц; 8500–8750 МГц; 10,68–10,70 ГГц и 14,0–14,3 ГГц.

17

Оригинал: испанский

От имени Республики Панамы:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Панамы оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих законных интересов в случае, если эти интересы будут затронуты в результате несоблюдения положений настоящих Заключительных актов со стороны того или иного Государства – Члена Международного союза электросвязи (МСЭ).

Делегация Панамы, кроме того, оставляет за своим правительством право, представлять, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, оговорки к Заключительным актам Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) в любое подходящее для него время между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты, в случае если последние будут рассматриваться как несовместимые с национальной конституцией, законами и нормативными актами страны.

Оригинал: английский

От имени Королевства Саудовской Аравии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Королевства Саудовской Аравии оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, 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 оговорки какого-либо другого Государства – Члена МСЭ каким-либо образом поставят под угрозу работу служб электросвязи Королевства Саудовской Аравии.

Оригинал: французский

От имени Республики Сенегал:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Сенегал оставляет за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые шаги, необходимые для защиты его интересов в случае, если какие-либо Члены Союза каким-либо образом не будут выполнять решения Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) или если оговорки, сделанные другими Членами Союза, поставят под угрозу работу его служб электросвязи;
- 2 принимать или не принимать последствия конкретных решений, которые могут непосредственно затронуть его суверенитет.

Оригинал: английский

От имени Латвийской Республики, Литовской Республики и Эстонской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) вышеназванные страны оставляют за своими правительствами право предпринимать любые действия, которые они сочтут необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать требования этих Заключительных актов.

Оригинал: испанский

От имени Республики Гватемалы:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) правительство Республики Гватемалы оставляет за собой суверенное право:

- принимать любые меры, которые оно сочтет целесообразными для регламентации электросвязи на территории своей страны в соответствии со своим внутренним законодательством и нормативными актами;
- принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми в случае, если национальные службы радиосвязи будут прямо или косвенно затронуты в результате несоблюдения положений Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), Регламента радиосвязи или любых иных связанных с ними документов со стороны какой-либо другой администрации – члена Международного союза электросвязи;
- принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов и прав в отношении радиосвязи в случае, если они прямо или косвенно будут затронуты или им будет нанесен ущерб в результате действия оговорок, сделанных другими администрациями, или действий, не соответствующих международному законодательству;

- произвести распределения частот, дополнительных или отличающихся от тех, которые указаны в Регламенте радиосвязи Международного союза электросвязи для любого диапазона радиочастот, в соответствии с национальным законодательством и нормативными актами, в случаях, когда такая мера может считаться целесообразной, причем это не будет означать несоблюдения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.);
- делать оговорки и заявления до ратификации и депонирования Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.);
- принимать или отклонять любые последствия применения другими администрациями или их признанными эксплуатационными организациями Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), Регламента радиосвязи и связанных с ними документов, если они могут нанести ущерб национальным интересам Гватемалы или затронуть работу ее внутренней электросвязи;
- применять положения, вытекающие из Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) и Регламента радиосвязи, если правительство сочтет их необходимыми и если они соответствуют внутреннему законодательству, или не применять такие положения, если их применение, по мнению правительства, может прямо или косвенно нанести ущерб надлежащему функционированию и развитию национальной электросвязи Гватемалы.

22

Оригинал: английский

От имени Республики Замбии:

При подписании настоящих Заключительных актов делегация Республики Замбии как суверенного государства, действуя от имени своего правительства, оставляет за ним право принимать любые необходимые меры для защиты и регулирования упорядоченного развития всех своих национальных и международных служб электросвязи на территории страны в случае, если какие-либо администрации, подписавшие эти Заключительные акты и Конвенцию МСЭ, не будут соблюдать их регламентарные положения.

23

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Бразилии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Бразилии оставляет за своей администрацией право принимать такие меры, какие она сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какое-либо Государство – Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать условия, содержащиеся в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные каким-либо Государством – Членом Союза, нанесут ущерб работе служб радиосвязи Бразилии.

Кроме того, Бразилия оставляет за собой право представлять дополнительные конкретные заявления или оговорки в момент депонирования ею заявления Международному союзу электросвязи о своем согласии соблюдать положения пересмотренного варианта Регламента радиосвязи, принятого Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2003 г.).

24

Оригинал: французский

От имени Республики Бурунди:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Бурунди оставляет за своим правительством право принимать любые необходимые меры для защиты своих интересов в случае, если определенные Члены Союза не будут соблюдать положения Заключительных актов ВКР-03 или если оговорки, сделанные другими Членами Союза, поставят под угрозу надлежащую работу его служб радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Зимбабве:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Зимбабве официально заявляет, что она оставляет за своим правительством Зимбабве право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своего суверенитета и национальных интересов в случае применения другими странами каких-либо регламентарных положений, направленных, в частности, против суверенного права Республики Зимбабве регулировать упорядоченное развитие своих национальных и международных служб электросвязи и радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Ботсваны:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Ботсваны заявляет, что ее администрация будет соблюдать положения Заключительных актов без ущерба для суверенного права Республики Ботсваны принимать любые меры, которые правительство Ботсваны сочтет необходимыми для защиты его служб электросвязи в случае причинения вредных помех этим службам любым Членом Союза, который не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, пересмотренного и принятого настоящей Конференцией.

Делегация Ботсваны, далее, заявляет, что оставляет за своим правительством право представлять любые заявления или оговорки при депонировании документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Оригинал: испанский

От имени Эквадора:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Эквадора:

1 заявляет, что она оставляет 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 какие-либо Члены Союза не будут соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) или если оговорки представителей других государств поставят под угрозу работу служб радиосвязи Эквадора или осуществление в полном объеме его суверенных прав;
- b) представлять оговорки, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) в любое подходящее для него время между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты;

2 заявляет, что Эквадор считает себя связанным документами, содержащимися в Заключительных актах, только в той мере, в какой он ясно и надлежащим образом соглашается быть связанным, а также при условии выполнения соответствующих конституционных процедур;

3 заявляет, что его правительство не может временно ввести в действие международные документы, составляющие Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Оригинал: английский

От имени Ганы:

- 1 При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), проходившей в Женеве, Швейцария, с 9 июня по 4 июля 2003 года, делегация Ганы оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае несоблюдения каким-либо Членом Союза положений Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, Регламента радиосвязи МСЭ и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).
- 2 Правительство Ганы оставляет также за собой право представлять оговорки по любым положениям настоящих Заключительных актов, несовместимым с Конституцией, законами и нормативными актами его страны.

Оригинал: английский

От имени Алжирской Народной Демократической Республики, Королевства Саудовской Аравии, Королевства Бахрейн, Объединенных Арабских Эмиратов, Исламской Республики Иран, Государства Кувейт, Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии, Сирийской Арабской Республики и Йеменской Республики:

Делегации вышеназванных стран на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) заявляют, что подписание и возможная ратификация их правительствами Заключительных актов настоящей Конференции не должны быть действительны в отношении Члена МСЭ, фигурирующего под названием "Израиль", и никоим образом не означают его признания этими правительствами.

Оригинал: английский

От имени Королевства Тонга:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Королевства Тонга:

- 1 заявляет, что она оставляет за своим правительством право:
 - а) 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 какой-либо другой Член Союза не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи или любых других документов, содержащихся в Заключительных актах настоящей Конференции, или если акты или оговорки представителей других государств затронут его национальный суверенитет или его национальную электросвязь;
 - б) не считать себя связанным какими-либо положениями Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), которые имеют или потенциально имеют обратную силу и которые могут нанести ущерб правовой ситуации, сложившейся в рамках Регламента радиосвязи, действующего на дату подписания настоящих Заключительных актов, если только согласие считать себя связанным не выражено ясно и надлежащим образом, а также при условии выполнения соответствующих процедур, установленных его национальным законодательством;
 - в) представлять, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, оговорки к вышеупомянутым Заключительным актам в любое подходящее для него время между датой их подписания и датой их ратификации или одобрения и не считать себя связанным каким-либо положением этих Заключительных актов или Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, которое может ограничить его суверенное право представлять оговорки;

- 2 заявляет, что возможная ратификация Королевством Тонга любых положений Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), которые при применении имеют или потенциально имеют обратную силу, будет происходить только при условии того, что такая ратификация имеющих обратную силу положений осуществляется на исключительной основе. Королевство Тонга не согласно с тем, чтобы включение в Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) каких-либо положений, которые имеют или потенциально имеют обратную силу, стало прецедентом для подобного одобрения имеющих обратную силу положений будущими конференциями;
- 3 заявляет, что Королевство Тонга считает себя связанным Регламентом радиосвязи, пересмотренным Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2003 г.), только в той мере, в какой оно ясно и надлежащим образом соглашается быть связанным, а также при условии выполнения соответствующих процедур, установленных его национальным законодательством.

31

Оригинал: английский

От имени Ямайки:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Ямайки оставляет 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, принятых настоящей Конференцией, или если оговорки других стран поставят под угрозу нормальную работу ее служб электросвязи или нанесут ущерб ее возможности обеспечивать развитие будущих служб электросвязи на Ямайке.

32

Оригинал: французский

От имени Республики Конго:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Конго оставляет за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если другие Члены Международного союза электросвязи не будут каким-либо образом выполнять положения Заключительных актов, Дополнений к ним, а также Регламента радиосвязи или если оговорки, представленные другими Членами Союза, поставят под угрозу нормальное функционирование ее служб электросвязи;
- 2 представлять дополнительные оговорки до ратификации Заключительных актов ВКР-03.

33

Оригинал: английский

От имени Турции:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Турции оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в отношении решений, принятых Конференцией при изменении, дополнении, аннулировании и добавлении положений, примечаний, таблиц, Резолюций и Рекомендаций Регламента радиосвязи, в случае если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать положения настоящих Заключительных актов, Дополнений к ним, а также Регламента радиосвязи при использовании своих существующих служб и при внедрении новых служб для космического, наземного или прочего применения или если какая-либо оговорка, представленная другими Членами Союза, поставит под угрозу нормальную работу его служб электросвязи.

Делегация Турции официально заявляет, что сделанные ранее оговорки в отношении изменения, дополнения, аннулирования и добавления положений, примечаний, таблиц, Резолюций и Рекомендаций Регламента радиосвязи Союза должны превалировать, если только не заявлено иное.

Делегация Турции, далее, оставляет за своим правительством право представлять дополнительные заявления или оговорки, которые могут потребоваться, при депонировании им документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

34

Оригинал: английский

От имени Республики Индии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Индии оставляет за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какая-либо администрация сделает оговорки и/или не примет положения Заключительных актов или не будет выполнять одно или несколько положений Заключительных актов, включая те, которые составляют часть Регламента радиосвязи.

35

Оригинал: английский

От имени Таиланда:

Делегация Таиланда на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член или Члены Международного союза электросвязи каким-либо образом не будут соблюдать положения Заключительных актов настоящей Конференции и Дополнений к ним или если какие-либо оговорки, представленные другими Членами Союза, поставят под угрозу работу его служб электросвязи или затронут его национальный суверенитет.

36

Оригинал: французский

От имени Алжирской Народной Демократической Республики:

При подписании Заключительных актов ВКР-03 делегация Алжирской Народной Демократической Республики оставляет за своей страной право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих прав в отношении использования радиочастотного спектра и геостационарной орбиты в случае какого-либо нарушения положений Регламента радиосвязи.

37

Оригинал: французский

От имени Республики Мали:

Администрация Мали оставляет за собой право представлять оговорки в отношении любого применения решений ВКР-03, которое, по ее мнению, неправильно или не соответствует ее нормативным актам и которое могло бы поставить под угрозу интересы Мали.

Оригинал: английский

От имени Сирийской Арабской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Сирийской Арабской Республики оставляет за своим правительством право:

- 1 подтверждать и использовать все заявления и оговорки, представленные его делегацией в ходе настоящей Конференции совместно с арабскими государствами и/или индивидуально;
- 2 представлять дополнительные заявления и оговорки в момент осуществления им заявления Международному союзу электросвязи о ратификации настоящих Заключительных актов;
- 3 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 не будет соблюдать их или если оговорки, представленные другими странами, поставят под угрозу эффективную работу его служб электросвязи.

Кроме того, делегация Сирии на настоящей Конференции делает следующие оговорки:

- 1 Сирийская Арабская Республика не может разрешить использование земных станций на борту самолетов, совершающих посадку на территории Сирии или пересекающих ее национальное воздушное пространство, если только такие просьбы не будут сопровождаться подробными техническими характеристиками этих земных станций, подтверждающими их соответствие типовым земным станциям, работающим в соответствующей, уже скоординированной сети фиксированной спутниковой службы (ФСС);
- 2 Сирийская Арабская Республика хотела бы подчеркнуть свое понимание пункта 1.12 повестки дня ВКР-07 "возможные изменения в ответ на Резолюцию 86 (ПК-Марракеш, 2002 г.)", которые должны строго ограничиваться основной целью данной Резолюции и не использоваться для расширения и/или изменения каким-либо образом пунктов повестки дня следующей ВКР.

Оригинал: русский

От имени Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Кыргызстан, Республики Молдова, Республики Узбекистан, Российской Федерации и Украины:

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

Оригинал: английский

От имени Республики Кипр:

Республика Кипр ссылается на раздел 16 Статьи 32 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.) и отмечает, что при рассмотрении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) Республика Кипр может счесть необходимым сделать дополнительные заявления или оговорки. Соответственно, Республика Кипр оставляет за собой право представить дополнительные заявления или оговорки в момент депонирования ею документов о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи. Не следует считать, что Республика Кипр согласна быть связанной положениями пересмотренного варианта Регламента радиосвязи, принятого на данной Конференции, до тех пор, пока Республикой Кипр не будет сделано конкретное заявление Международному союзу электросвязи об ее согласии на это.

Оригинал: испанский

От имени Республики Колумбии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Колумбии:

- 1 заявляет, что она оставляет за своим правительством право:
 - а) 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 какие-либо Члены Союза не будут соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) или если оговорки представителей других государств поставят под угрозу работу служб электросвязи Республики Колумбии или осуществление в полном объеме ее суверенных прав;
 - б) представлять оговорки, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) в любое подходящее для него время между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты;
- 2 подтверждает, по существу, оговорки № 40 и 79, сделанные на Всемирной административной радиоконференции (Женева, 1979 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 ясно и надлежащим образом соглашается быть связанной этим международным документом, а также при условии выполнения соответствующих конституционных процедур;
- 4 заявляет, что в соответствии со своей Конституцией правительство Республики Колумбии не может временно ввести в действие международные документы, составляющие Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Оригинал: испанский

От имени Коста-Рики

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Коста-Рика:

- 1 заявляет, что она оставляет за своим правительством право 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 какие-либо Члены Союза не будут соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) или если оговорки представителей других государств поставят под угрозу работу служб электросвязи Республики Коста-Рика или осуществление в полном объеме ее суверенных прав;
- 2 заявляет, что Республика Коста-Рика связана положениями, содержащимися в Заключительных актах Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), только в той мере, в какой она ясно и надлежащим образом соглашается быть связанной этими положениями, а также при условии выполнения соответствующих конституционных процедур.

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Нигерии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи, проходившей в Женеве, Делегация Федеративной Республики Нигерии заявляет:

- a) что она подтверждает необходимость развития всемирной радиосвязи как средства, содействующего устойчивому развитию в интересах человечества и сохранения окружающей среды;
- b) что она, тем не менее, оставляет за своей Администрацией право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов и, в частности, для защиты своих существующих или планируемых сетей, систем и служб электросвязи в случае, если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения настоящих Заключительных актов таким образом, что это нанесет ущерб нормальному функционированию сетей, систем и служб электросвязи;
- c) что, кроме того, она оставляет за своей Администрацией право сделать дополнительное заявление или оговорку в момент осуществления ею заявления в МСЭ о ратификации этих Заключительных актов.

Оригинал: французский

От имени Исламской Республики Мавритании:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Исламской Республики Мавритании оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих служб электросвязи в случае, если им будет нанесен ущерб.

Оригинал: испанский

От имени Республики Гондурас:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Гондурас:

- 1 заявляет, что она оставляет за своим правительством право 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 какие-либо Члены Союза не будут соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) или если оговорки представителей других государств поставят под угрозу работу служб электросвязи Республики Гондурас или осуществление в полном объеме ее суверенных прав;
- 2 заявляет, что Республика Гондурас связана положениями, содержащимися в Заключительных актах Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), только в той мере, в какой она ясно и надлежащим образом соглашается быть связанной этими положениями, а также при условии выполнения соответствующих конституционных процедур.

Оригинал: французский

От имени Республики Кот-д'Ивуар:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Кот-д'Ивуар заявляет, что она оставляет за своим правительством право:

- a) предпринимать любые действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какое-либо Государство – Член Союза каким-либо образом не будет выполнять положения Регламента радиосвязи (издание 2001 года), измененные на настоящей Конференции; или если оговорки любого Члена Союза поставят под угрозу нормальное функционирование его сетей радиосвязи и/или нанесут ущерб его суверенитету.

- b) представлять заявления или оговорки в момент одобрения Заключительных актов настоящей Конференции.

47

Оригинал: английский

От имени Республики Болгарии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Болгарии оставляет за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов, принятых данной Конференцией, или если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу нормальную работу его служб электросвязи.

48

Оригинал: английский

От имени Исламской Республики Иран:

ВО ИМЯ БОГА

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Исламской Республики Иран официально заявляет, что:

- 1 Делегация Исламской Республики Иран оставляет 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-либо образом не будет соблюдать положения документов, изменяющих Устав и Конвенцию 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 эффективную работу его служб электросвязи или будут препятствовать осуществлению в полном объеме суверенных прав Исламской Республики Иран.
- 2 Делегация Исламской Республики Иран оставляет за своим правительством право представлять дополнительные оговорки при ратификации Заключительных актов настоящей Конференции.

49

Оригинал: английский

От имени Содружества Багамских Островов:

Делегация Содружества Багамских Островов оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какая-либо другая страна каким-либо образом не будет соблюдать те или иные условия, изложенные в Заключительных актах, или если оговорки какой-либо другой страны нанесут ущерб работе служб радиосвязи Содружества Багамских Островов.

Делегация Содружества Багамских Островов, далее, оставляет за своим правительством право делать любые заявления при депонировании документов, свидетельствующих о его согласии соблюдать пересмотренный Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2003 г.) Регламент радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Кореи:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Республики Кореи оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какое-либо Государство – Член Союза каким-либо образом не будет выполнять условия, изложенные в настоящих Заключительных актах, или если оговорки других стран нанесут ущерб эффективной работе его служб электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Барбадоса:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Барбадоса оставляет 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, принятых настоящей Конференцией, или если оговорки других стран поставят под угрозу нормальную работу его служб электросвязи или нанесут ущерб его возможности обеспечивать развитие будущих служб электросвязи в Барбадосе.

Оригинал: английский

От имени Эритреи:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Государства Эритреи заявляет, что она оставляет за своим правительством право:

- предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если другие Члены Международного союза электросвязи не будут соблюдать настоящие Заключительные акты, Дополнения к ним и Регламент радиосвязи, или если оговорки, сделанные другими Членами Союза, поставят под угрозу нормальное функционирование его служб электросвязи или затронут осуществление в полном объеме его суверенных прав;
- предпринимать при необходимости соответствующие действия для защиты при любых обстоятельствах всех своих внутренних и международных радиовещательных служб (звуковых и телевизионных), охватываемых решениями Конференций GE75, ВЧРВ, GE84 и GE89, в целях защиты своих интересов и для удовлетворительной работы всех вышеуказанных служб, что может быть оговорено в его национальных нормативных актах.

Оригинал: испанский

От имени Мексики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Мексиканских Соединенных Штатов оставляет 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-либо образом не будет соблюдать или перестанет соблюдать положения настоящих Актов, включая Решения, Рекомендации, Резолюции и Приложения, составляющих неотъемлемую часть этих положений, а также положений, содержащихся в Уставе и Конвенции Международного союза электросвязи, или если заявления и оговорки других Государств – Членов Союза поставят под угрозу нормальное функционирование его 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 процедуры, относящиеся к координации, заявлению или связанным с ними частотным присвоениям, осуществляются с задержками или являются помехой, что может нанести ущерб стране само по себе или посредством действий других Государств – Членов Союза;
- 3 представлять, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров, новые оговорки в отношении настоящих Актов в любое подходящее для него время между датой их подписания и датой их ратификации в соответствии с установленной процедурой внутреннего законодательства и не считать себя связанным каким-либо положением настоящих Актов, которое может ограничить его право делать оговорки, которые оно сочтет целесообразными.

И, наконец, 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.) и Полномочной конференции (Марракеш, 2002 г.), и можно считать, что эти оговорки воспроизводятся в настоящем тексте, как если бы они были здесь полностью повторены.

54

Оригинал: английский

От имени Новой Зеландии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Новой Зеландии оставляет за своим правительством право принимать такие меры, какие оно сочтет 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.

55

Оригинал: английский

От имени Республики Филиппины:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (2003 г.), проходившей в Женеве с 9 июня по 4 июля 2003 года, делегация Республики Филиппины:

- 1 оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми, целесообразными и достаточными, совместимыми и согласующимися с национальным законодательством, для защиты своих интересов в случае, если делегации других Государств сделают оговорки, которые могут поставить под угрозу работу его служб электросвязи и/или нанести ущерб его правам как суверенной страны;
- 2 оставляет за своим правительством право представлять любые заявления или оговорки до депонирования документа о ратификации Заключительных актов настоящей Всемирной конференции радиосвязи (2003 г.).

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки:

- 1 Соединенные Штаты Америки ссылаются на раздел 16 Статьи 32 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), измененный на Полномочной конференции (Киото, 1994 г.), и отмечают, что при рассмотрении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) Соединенные Штаты Америки могут счесть необходимым сделать дополнительные заявления или оговорки. Соответственно, Соединенные Штаты Америки оставляют за собой право представить дополнительные заявления или оговорки в момент депонирования ими документов о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи.
- 2 Не следует считать, что Соединенные Штаты Америки согласны соблюдать положения пересмотренного варианта Регламента радиосвязи, принятого настоящей Конференцией, до тех пор, пока Соединенными Штатами Америки не будет сделано конкретное заявление Международному союзу электросвязи об их согласии на это.
- 3 Соединенные Штаты Америки повторяют и вносят посредством ссылки все заявления и оговорки, сделанные на предыдущих всемирных административных радиоконференциях и всемирных конференциях радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Китайской Народной Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Китайской Народной Республики заявляет:

Делегация Китайской Народной Республики оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если другие Государства – Члены Международного союза электросвязи каким-либо образом не будут соблюдать или выполнять положения Заключительных актов или Регламента радиосвязи или если оговорки или заявления других Государств – Членов Союза поставят под угрозу нормальную работу служб электросвязи Китая или затронут осуществление в полном объеме его суверенных прав. Она также оставляет за своим правительством право представлять любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до и при ратификации настоящих Заключительных актов.

Оригинал: английский

От имени Канады:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Канады оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которое оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если другое Государство – Член Союза не будет каким-либо образом соблюдать условия, изложенные в Заключительных актах, или если оговорки какого-либо Государства-Члена нанесут ущерб работе служб радиосвязи Канады.

Делегация Канады, далее, заявляет, что она оставляет за своим правительством право представлять любые заявления или оговорки при депонировании им документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Оригинал: английский

От имени Папуа-Новой Гвинеи:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Папуа-Новой Гвинеи, от имени Правительства Папуа-Новой Гвинеи, в свете заявлений и оговорок, депонированных другими Государствами – Членами МСЭ, обязана оставить за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов в случае, если какое-либо Государство – Член МСЭ не будет соблюдать положения Заключительных актов, принятых настоящей Конференцией, в результате чего причинит вредные помехи системам и службам радиосвязи и/или электросвязи, которые находятся под юрисдикцией Правительства Папуа-Новой Гвинеи, или если оговорки или действия таких Государств – Членов Союза поставят под угрозу их работу.

Оригинал: французский

От имени Тоголезской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2003 года (ВКР-03) делегация Тоголезской Республики оставляет за своим правительством право:

- не считать себя связанным любыми положениями вышеуказанных Заключительных актов, которые могут затронуть его суверенитет или нарушить законодательство Тоголезской Республики;
- предпринимать любые необходимые действия для защиты своих интересов в случае, если определенные Члены Союза не будут соблюдать положения настоящих Актов или если какие-либо оговорки других стран войдут в противоречие его интересам;
- представлять дополнительные оговорки при ратификации документов, принятых ВКР-03.

Оригинал: английский

От имени Греции:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Греции заявляет, что:

- 1 она оставляет за своим правительством право:
 - а) предпринимать любые действия, соответствующие национальному законодательству и нормам международного права, которые оно сочтет необходимыми или полезными для защиты своих суверенных и неотъемлемых прав, а также своих законных интересов в случае, если какой-либо Член Международного союза электросвязи каким-либо образом не будет соблюдать или применять положения настоящих Заключительных актов, которые включают Регламент радиосвязи, Резолюции и Рекомендации Конференции, или если действия других объединений или третьих сторон затронут его национальный суверенитет или повлияют на нормальную работу его служб электросвязи;
 - б) представлять, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, оговорки в отношении вышеупомянутых Заключительных актов в любое подходящее для него время между датой их подписания и датой их ратификации или одобрения и не считать себя связанным любым положением этих Заключительных актов или Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, которое может ограничить его суверенное право представлять оговорки;
- 2 полностью установлено, что термин "страна", употребляемый в положениях настоящих Заключительных актов и в любых других документах или актах Международного союза электросвязи в отношении его Членов и их прав и обязательств, рассматривается во всех случаях как синоним официально установленного и международно признанного термина "суверенное государство".

Оригинал: французский

От имени Франции:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Франции представляет оговорки относительно того, что количество и сложность текстов, принятых за весьма ограниченный срок, а также риск, обусловленный ускоренным процессом одобрения документов, могут привести к толкованиям, которые не соответствуют окончательному консенсусу, достигнутому на Конференции.

Делегация Франции оставляет за своим правительством право представлять дополнительные заявления или оговорки при депонировании им документов о ратификации пересмотренного варианта Регламента радиосвязи.

Кроме того, делегация Франции оставляет 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 настоящих Заключительных актов или выполнять их, а также если оговорки других стран поставят под угрозу эффективную работу его служб электросвязи.

Оригинал: испанский

От имени Испании:

- 1 Делегация Испании от имени своего правительства заявляет, что она оставляет за Королевством Испании 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 употребление термина "страна" в Регламенте радиосвязи, а также в Резолюциях и Рекомендациях, принятых настоящей Конференцией, в отношении прав и обязательств понимается только как означающее установленный термин "суверенное государство".

Оригинал: испанский

От имени Кубы:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Кубы оставляет за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если другие Государства – Члены Союза не будут соблюдать положения настоящих Заключительных актов или будут использовать свои службы радиосвязи в целях, противоположных тем, которые изложены в Преамбуле к Уставу Международного союза электросвязи, или в нарушение положений самого Регламента радиосвязи и, в частности, принципа, содержащегося в п. 0.4 Преамбулы к нему.

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

Оригинал: английский

От имени Южно-Африканской Республики:

- 1 При подписании Заключительных актов делегация Южно-Африканской Республики оставляет за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, Регламента радиосвязи МСЭ и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).
- 2 В случае, если какая-либо оговорка любого Члена Союза прямо или косвенно затронет работу ее служб электросвязи, Южно-Африканская Республика оставляет за собой право предпринимать любые действия, которые она сочтет необходимыми.
- 3 Южно-Африканская Республика повторяет и вносит посредством ссылки все свои заявления, сделанные на предыдущих всемирных конференциях радиосвязи.
- 4 Далее, делегация Южно-Африканской Республики оставляет за своим правительством право представлять дополнительные заявления и оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до даты ратификации (включительно) Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Кроме того, делегация Южно-Африканской Республики оставляет за своим правительством право:

- предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (Марракеш, 2002 г.) или если оговорки таких Членов Союза прямо или косвенно затронут работу его служб электросвязи или его суверенитет.

Оригинал: английский

От имени Венгерской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Венгерской Республики оставляет за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какое-либо Государство – Член Союза каким-либо образом не будет выполнять или соблюдать положения настоящих Заключительных актов или если оговорки других стран поставят под угрозу нормальную работу его служб радиосвязи.

Кроме того, делегация Венгерской Республики заявляет, что она оставляет за своим правительством право представлять любые дополнительные заявления или оговорки при депонировании им документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Оригинал: английский

От имени Лаосской Народно-Демократической Республики:

При подписании Заключительных актов ВКР-03 делегация Лаосской Народно-Демократической Республики оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих прав и интересов в отношении решений, принятых Конференцией при изменении, дополнении, аннулировании и добавлении положений, примечаний, таблиц, Приложений, Резолюций и Рекомендаций и т. д. Регламента радиосвязи. Кроме того, задержка в осуществляемой Бюро радиосвязи обработке накопившегося объема невыполненной им работы по регистрации спутниковых сетей не должна поставить под угрозу права и интересы Лаосской Народно-Демократической Республики в отношении регистрации любой из ее заявок на спутниковую радиосвязь.

Далее, делегация Лаосской Народно-Демократической Республики оставляет за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих прав и интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать положения настоящих Заключительных актов, Планов, Списков, Дополнений к ним, а также Регламента радиосвязи и всех связанных с ним решений Конференции, включая любые соглашения, заключенные в ходе Конференции, при использовании своих существующих служб и при внедрении новых служб для космического, наземного или прочего применения или если какая-либо оговорка, представленная другими Членами Союза, поставит под угрозу нормальную работу его служб электросвязи.

Кроме случаев, указанных в соглашениях между Лаосской Народно-Демократической Республикой и другими администрациями, заключенными в период до 4 июля 2003 года, делегация Лаосской Народно-Демократической Республики резервирует позицию своего правительства, которую оно заняло в отношении ратификации Заключительных актов ВКР-2000 по вопросу принятия и применения п. 23.13 Регламента радиосвязи, включая все связанные с ним регламентарные и процедурные положения.

68

Оригинал: английский

От имени Государства Израиль:

- 1 Правительство Государства Израиль настоящим заявляет о своем праве:
 - a) предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, а также работы своих служб электросвязи в случае, если они будут затронуты решениями или Резолюциями настоящей Конференции или оговорками, сделанными другими Государствами – Членами Союза;
 - b) предпринимать любые действия для защиты своих интересов в случае, если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, их дополнений и приложенных к ним протоколов, а также Регламента радиосвязи и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.); или если оговорки, сделанные другими Государствами – Членами Союза, могут нанести ущерб работе его служб электросвязи.
- 2 Правительство Государства Израиль оставляет за собой право вносить изменения в предыдущие оговорки и заявления и представлять любые дополнительные оговорки и заявления, которые оно может счесть необходимыми, до момента депонирования им документа о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

69

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии, Республики Кипр, Дании, Испании, Эстонской Республики, Франции, Венгерской Республики, Ирландии, Исландии, Италии, Латвийской Республики, Княжества Лихтенштейн, Люксембурга, Мальты, Королевства Нидерландов, Португалии, Словацкой Республики, Чешской Республики, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Швеции и Швейцарской Конфедерации:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегации вышеназванных стран официально заявляют, что они подтверждают заявления и оговорки, сделанные их странами в ходе подписания Заключительных актов предыдущих конференций Союза, основанных на составлении договоров, как если бы эти заявления были полностью повторены на настоящей Всемирной конференции радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Чешской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Чешской Республики заявляет, что оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, их дополнений и приложенных к ним протоколов, а также Регламента радиосвязи.

Такая же оговорка от имени правительства делается в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) и в отношении любых оговорок или действий других Государств – Членов Союза, которые могут затронуть работу его служб электросвязи и радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Словацкой Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Словацкой Республики оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член МСЭ каким-либо образом не будет соблюдать положения Заключительных актов и дополнений к ним или если оговорки, сделанные представителями других государств, поставят под угрозу нормальную работу его служб электросвязи.

Дополнительные заявления и оговорки

72

*Оригинал: английский**От имени Государства Израиль:*

- 1 Заявление № 29 к Заключительным актам, сделанное некоторыми Государствами – Членами МСЭ, противоречит принципам и целям Международного союза электросвязи и, следовательно, не имеет никакой юридической силы.
- 2 Правительство Государства Израиль выражает желание внести в протокол, что оно отклоняет вышеназванное заявление, которое политизирует и подрывает принципы работы МСЭ.
- 3 Если любое из Государств – Членов МСЭ, сделавших вышеназванное заявление, будет действовать в отношении Израиля способом, который нарушает права Израиля как Государства – Члена МСЭ или нарушает обязательства этого Государства – Члена МСЭ по отношению к Израилю как таковому, Государство Израиль оставляет за собой право действовать в отношении такого Государства – Члена МСЭ соответствующим образом.

73

*Оригинал: английский**От имени Арабской Республики Египет:*

Рассмотрев заявления, содержащиеся в документе 399, делегация Арабской Республики Египет при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет выполнять положения Заключительных актов Конференции или если оговорки, сделанные при подписании Заключительных актов или иные меры, предпринятые любым Членом Союза, поставят под угрозу нормальную работу служб электросвязи его страны.

74

*Оригинал: английский**От имени Республики Хорватии:*

Рассмотрев заявления и оговорки, сделанные рядом Государств – Членов Союза и содержащиеся в документе 399, делегация Хорватии от имени своего правительства делает следующее заявление:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Хорватии представляет оговорки относительно того, что количество и сложность текстов, принятых за весьма ограниченный срок, а также риск, обусловленный ускоренным процессом одобрения документов, могут привести к толкованиям, которые не соответствуют окончательному консенсусу, достигнутому на Конференции.

Кроме того, делегация Хорватии оставляет 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 каким-либо образом соблюдать условия, изложенные в Заключительных актах Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), или если оговорки, представленные каким-либо Государством – Членом Союза, поставят под угрозу работу служб радиосвязи и электросвязи в Хорватии.

Оригинал: английский

От имени Боснии и Герцеговины:

Рассмотрев заявления и оговорки, сделанные рядом Государств – Членов Союза и содержащиеся в документе 399, делегация Боснии и Герцеговины от имени своего правительства делает следующее заявление:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) делегация Боснии и Герцеговины оставляет 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 каким-либо образом соблюдать условия, изложенные в Заключительных актах, или если оговорки, представленные каким-либо Государством – Членом Союза, поставят под угрозу работу служб радиосвязи в Боснии и Герцеговине.

Далее делегация Боснии и Герцеговины заявляет, что оставляет за своим правительством право представлять любые заявления и оговорки в момент депонирования им документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Оригинал: английский

От имени Республики Кении:

Принимая к сведению заявления некоторых Государств – Членов Союза, делегация Республики Кении на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) оставляет за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза не будет каким-либо образом соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), Регламента радиосвязи МСЭ и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) и/или других связанных с ними документов.

В этом заявлении далее подтверждается, что правительство Республики Кении не берет на себя ответственность за последствия, которые могут возникнуть в результате оговорок, сделанных другими Членами Союза.

Оригинал: английский

От имени Республики Уганды:

Принимая к сведению заявления некоторых Государств – Членов Союза, делегация Республики Уганды на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.) оставляет за своим правительством право принимать такие меры, какие оно сочтет подходящими для защиты своих законных интересов в отношении решений, принятых настоящей Конференцией.

Правительство Уганды, в соответствии с положениями Международного союза электросвязи и пересмотренного варианта Регламента радиосвязи, содержащегося в Заключительных актах Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), 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 администраций затрагивают национальный суверенитет.

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки:

Соединенные Штаты Америки, принимая к сведению заявление № 64, сделанное делегацией Кубы, и заявление делегата Кубы, содержащееся в документе 139 Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.), напоминают о своих правах осуществлять вещание на Кубу на соответствующих частотах без глушения и без иных вредных помех и оговаривают свои права в отношении существующих и любых будущих помех, создаваемых Кубой вещанию Соединенных Штатов Америки.

Оригинал: английский

От имени Федеративных Штатов Микронезии:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в документе 399 Конференции, делегация Соединенных Штатов Америки, действуя от имени правительства Федеративных Штатов Микронезии во исполнение Статьи 31 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), измененной на Полномочной конференции (Киото, 1994 г.), заявляет, что она оставляет за правительством Федеративных Штатов Микронезии право представлять любые заявления или оговорки, которые оно сочтет необходимыми для защиты интересов Микронезии в случае, если заявления или оговорки других Государств – Членов Союза поставят под угрозу нормальную работу служб электросвязи Федеративных Штатов Микронезии.

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии, Австралии, Республики Кипр, Дании, Соединенных Штатов Америки, Франции, Греции, Венгерской Республики, Ирландии, Японии, Княжества Лихтенштейн, Люксембурга, Мальты, Федеративных Штатов Микронезии, Норвегии, Новой Зеландии, Королевства Нидерландов, Португалии, Словацкой Республики, Чешской Республики, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Швеции и Швейцарской Конфедерации:

Делегации вышеуказанных стран, обращаясь к заявлению, сделанному Республикой Колумбия (№ 41), и отмечая при этом, что это заявление касается Боготской декларации экваториальных стран от 3 декабря 1976 года и претензий этих стран на осуществление суверенных прав в отношении сегментов орбиты геостационарных спутников, а также обращаясь к любым аналогичным заявлениям, считают, что эти претензии не могут быть признаны настоящей Конференцией. Кроме того, вышеупомянутые делегации хотели бы подтвердить или повторно подтвердить заявления, сделанные от имени ряда вышеуказанных администраций по данному вопросу в ходе подписания Заключительных актов предыдущих конференций Международного союза электросвязи, как если бы эти заявления были здесь полностью повторены.

Вышеупомянутые делегации хотели бы также заявить, что ссылка в статье 44 Устава на "географическое положение конкретных стран" не подразумевает признания претензий на какие-либо преференциальные права в отношении орбиты геостационарного спутника.

Оригинал: английский

От имени Объединенной Республики Танзании:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в документе 399 Конференции, делегация Объединенной Республики Танзании заявляет, что:

- 1 она оставляет за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов в случае, если какой-либо Член Союза каким-либо образом не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, Регламента радиосвязи МСЭ и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.);
- 2 в случае, если какая-либо оговорка того или иного Члена Союза прямо или косвенно повлияет на работу служб электросвязи страны, Объединенная Республика Танзании оставляет за собой право предпринимать любые действия, какие оно может счесть необходимыми;
- 3 далее делегация Объединенной Республики Танзании оставляет за своим правительством право представлять любые дополнительные заявления и оговорки, какие оно может счесть необходимыми до (включительно) момента депонирования им документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2003 г.).

Оригинал: английский

От имени Папуа-Новой Гвинеи:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в документе 399 Конференции, делегация Папуа-Новой Гвинеи далее заявляет, что она оставляет 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, 2003 г.).

СТАТЪИ

СТАТЬЯ 1

Термины и определения

ИЗМ

1.14 *всемирное координированное время (UTC):* Шкала времени, основанная на секунде (СИ), определенная в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6. (ВКР-03)

ДОБ

1.146А *область внеполосных излучений:* Диапазон частот, непосредственно примыкающий к необходимой ширине полосы частот, но не включающий область побочных излучений, в котором обычно преобладают внеполосные излучения. Внеполосные излучения, определяемые на основе их источника, наблюдаются в области внеполосных излучений и в меньшей степени – в области побочных излучений. Аналогичным образом побочные излучения могут иметь место в области внеполосных излучений, так же как и в области побочных излучений. (ВКР-03)

ДОБ

1.146В *область побочных излучений:* Диапазон частот, расположенный за пределами области внеполосных излучений, в котором обычно преобладают побочные излучения. (ВКР-03)

ИЗМ

1.189 *геостационарный спутник:* Геосинхронный спутник, прямая и круговая орбита которого лежит в плоскости земного экватора и который, таким образом, остается неподвижным относительно Земли; в более широком смысле – геосинхронный спутник, который остается приблизительно неподвижным относительно Земли. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 3

Технические характеристики станций**ИЗМ**

3.6 Передающие станции должны соблюдать максимально допустимые уровни мощности побочных излучений или нежелательных излучений в области побочных излучений, определенные в Приложении 3. (ВКР-03)

ИЗМ

3.7 Передающие станции должны соблюдать максимально допустимые уровни внеполосных излучений или нежелательных излучений в области внеполосных излучений, установленные для определенных служб и классов излучений в настоящем Регламенте. При отсутствии указаний о таких максимально допустимых уровнях мощности передающие станции должны в максимально возможной степени удовлетворять требованиям, относящимся к ограничению внеполосных излучений или нежелательных излучений в области внеполосных излучений, которые определены в последних Рекомендациях МСЭ-R (см. Резолюцию **27 (Пересм. ВКР-03)**). (ВКР-03)

СТАТЬЯ 4

Присвоение и использование частот

Раздел I – Общие правила

ИЗМ

4.8 В тех случаях, когда полоса частот распределена различным службам одной и той же категории в соседних Районах или Подрайонах (см. Разделы I и II Статьи 5), работа этих служб осуществляется на основе принципа равенства прав. В соответствии с этим станции каждой службы в одном Районе или Подрайоне должны работать таким образом, чтобы не причинять вредных помех любой службе той же или более высокой категории в других Районах или Подрайонах. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот

(см. п. 2.1)

ИЗМ

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 быть защищены от вредных помех. В Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Грузии, Казахстане, Монголии, Кыргызстане, Российской Федерации, Словакии, Чешской Республике, Таджикистане и Туркменистане для этой цели и на тех же условиях будут использоваться частоты 25 и 50 кГц. (ВКР-03)

ИЗМ

5.68 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Бурунди, Конго (Респ.), Малави, Демократической Республике Конго, Руанде и Южной Африке полоса 160–200 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.70 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Ботсване, Бурунди, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Конго (Респ.), Эфиопии, Лесото, Мадагаскаре, Малави, Мозамбике, Намибии, Нигерии, Омане, Демократической Республике Конго, Руанде, Южной Африке, Свазиленде, Танзании, Чаде, Замбии и Зимбабве полоса 200–283,5 кГц распределена воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.87 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Ботсване, Лесото, Малави, Мозамбике, Намибии, Южной Африке, Свазиленде и Зимбабве полоса 526,5–535 кГц распределена также подвижной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.96 В Германии, Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Дании, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Грузии, Венгрии, Ирландии, Исландии, Израиле, Казахстане, Латвии, Лихтенштейне, Литве, Мальте, Молдове, Норвегии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Соединенном Королевстве, Швеции, Швейцарии, Таджикистане, Туркменистане и Украине администрации могут распределять своей любительской службе до 200 кГц в полосах 1715–1800 кГц и 1850–2000 кГц. Однако при распределении полос своей любительской службе в этих пределах администрации должны после предварительных консультаций с администрациями соседних стран принять такие меры, какие могут оказаться необходимыми для предотвращения вредных помех со стороны их любительской службы фиксированной и подвижной службам других стран. Средняя мощность любой любительской станции не должна превышать 10 Вт. (ВКР-03)

ИЗМ

5.98 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Камеруне, Конго (Респ.), Дании, Египте, Эритрее, Испании, Эфиопии, 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-03)

ИЗМ

5.99 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Австрии, Боснии и Герцеговине, Ираке, Ливийской Арабской Джамахирии, Узбекистане, Словакии, Румынии, Сербии и Черногории, Словении, Чаде и Того полоса 1810–1830 кГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.107 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Эритрее, Эфиопии, Ираке, Лесото, Ливийской Арабской Джамахирии, Сомали и Свазиленде полоса 2160–2170 кГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе. Средняя мощность станций этих служб не должна превышать 50 Вт. (ВКР-03)

ИЗМ

5.112 *Заменяющее распределение:* в Боснии и Герцеговине, Дании, Мальте, Сербии и Черногории и Шри-Ланке полоса 2194–2300 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.114 *Заменяющее распределение:* в Боснии и Герцеговине, Дании, Ираке, Мальте и Сербии и Черногории полоса 2502–2625 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.117 *Заменяющее распределение:* в Боснии и Герцеговине, Кот-д'Ивуаре, Дании, Египте, Либерии, Мальте, Сербии и Черногории, Шри-Ланке и Того полоса 3155–3200 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.118 *Дополнительное распределение:* в Соединенных Штатах Америки, Мексике, Перу и Уругвае полоса 3230–3400 кГц распределена также радиолокационной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

6 765–8 100 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
6 765–7 000	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) 5.138 5.138A 5.139	
7 000–7 100	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.140 5.141 5.141A	
7 100–7 200	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ 5.141A 5.141B 5.141C 5.142	
7 200–7 300 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ	7 200–7 300 ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ 5.142	7 200–7 300 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ
7 300–7 400	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.134 5.143 5.143A 5.143B 5.143C 5.143D	
7 400–7 450 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.143B 5.143C	7 400–7 450 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)	7 400–7 450 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.143A 5.143C
7 450–8 100	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) 5.143E 5.144	

ИЗМ

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 с 1 апреля 2007 года должно осуществляться 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-03). (ВКР-03)

ДОБ

5.138A До 29 марта 2009 года полоса 6765–7000 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. После этой даты данная полоса распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.139 Другая категория службы: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Латвии, Литве, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине до 29 марта 2009 года распределение полосы 6765–7000 кГц сухопутной подвижной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-03)

ИЗМ

5.140 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Ираке, Кении, Руанде, Сомали и Того полоса 7000–7050 кГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

5.141А *Дополнительное распределение:* в Узбекистане и Кыргызстане полосы 7000–7100 кГц и 7100–7200 кГц распределены также фиксированной и сухопутной подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

5.141В *Дополнительное распределение:* в Алжире, Саудовской Аравии, Австралии, Бахрейне, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Китае, Коморских Островах, Республике Корея, Диэго-Гарсии, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Иордании, Кувейте, Ливийской Арабской Джамахирии, Марокко, Мавритании, Новой Зеландии, Омане, Папуа-Новой Гвинее, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сингапуре, Судане, Тунисе, Вьетнаме и Йемене после 29 марта 2009 года полоса 7100–7200 кГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

5.141С В Районах 1 и 3 полоса 7100–7200 кГц до 29 марта 2009 года распределена радиовещательной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.142 До 29 марта 2009 года использование любительской службой полосы 7100–7300 кГц в Районе 2 не должно налагать ограничений на радиовещательную службу, предназначенную для использования в Районах 1 и 3. После 29 марта 2009 года использование любительской службой полосы 7200–7300 кГц в Районе 2 не должно налагать ограничений на радиовещательную службу, предназначенную для использования в Районах 1 и 3. (ВКР-03)

ДОБ

5.143А В Районе 3 полоса 7350–7450 кГц до 29 марта 2009 года распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. После 29 марта 2009 года частоты в этой полосе могут использоваться станциями вышеуказанных служб, которые поддерживают связь только в пределах границ той страны, где они расположены, при условии что они не будут создавать вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для этих служб администрациям настоятельно рекомендуется применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-03)

ДОБ

5.143В В Районе 1 полоса 7350–7450 кГц до 29 марта 2009 года распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. После 29 марта 2009 года частоты в полосе 7350–7450 кГц могут использоваться станциями фиксированной и сухопутной подвижной служб, которые поддерживают связь только в пределах границ той страны, где они расположены, при условии что они не будут создавать вредных помех радиовещательной службе, общая излучаемая мощность каждой станции при этом не должна превышать 24 дБВт. (ВКР-03)

ДОБ

5.143С *Дополнительное распределение:* в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Коморских Островах, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Исламской Республике Иран, Иордании, Кувейте, Ливийской Арабской Джамахирии, Марокко, Мавритании, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Судане, Тунисе и Йемене после 29 марта 2009 года полосы 7350–7400 кГц и 7400–7450 кГц распределены также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

5.143D В Районе 2 полоса 7350–7400 кГц до 29 марта 2009 года распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. После 29 марта 2009 года частоты в этой полосе могут использоваться станциями вышеуказанных служб, которые поддерживают связь только в пределах границ той страны, где они расположены, при условии что они не будут создавать вредных помех радиовещательной службе. При использовании частот для этих служб администрациям настоятельно рекомендуется применять минимальную необходимую мощность и учитывать использование частот радиовещательной службой по сезонам, публикуемое в соответствии с Регламентом радиосвязи. (ВКР-03)

ДОБ

5.143E До 29 марта 2009 года полоса 7450–8100 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе и сухопутной подвижной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.152 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Китае, Кот-д'Ивуаре, Российской Федерации, Грузии, Исламской Республике Иран, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 14 250–14 350 кГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. Излучаемая мощность станций фиксированной службы не должна превышать 24 дБВт. (ВКР-03)

ИЗМ

5.154 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 18 068–18 168 кГц распределена также фиксированной службе на первичной основе для использования в пределах их границ при пиковой мощности огибающей, не превышающей 1 кВт. (ВКР-03)

ИЗМ

5.155 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 21 850–21 870 кГц распределена также воздушной подвижной (R) службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.163 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Латвии, Литве, Молдове, Монголии, 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-03)

ИЗМ

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, Иордании, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Лихтенштейне, Люксембурге, Мадагаскаре, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Монако, Нигерии, Норвегии, Нидерландах, Польше, Сирийской Арабской Республике, Соединенном Королевстве, Сербии и Черногории, Словении, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Чаде, Того, Тунисе и Турции полоса 47–68 МГц, в Румынии полоса 47–58 МГц, в Южной Африке полоса 47–50 МГц, в Чешской Республике полоса 66–68 МГц распределены также сухопутной подвижной службе на первичной основе. Однако станции сухопутной подвижной службы в странах, указанных в связи с каждой из полос частот, упомянутых в данном примечании, 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-03)

ИЗМ

5.174 *Заменяющее распределение:* в Болгарии, Венгрии и Румынии полоса 68–73 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе и используется в соответствии с решениями, содержащимися в Заключительных актах Специальной региональной конференции (Женева, 1960 г.). (ВКР-03)

ИЗМ

5.177 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Латвии, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 73–74 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.179 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Китае, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Литве, Молдове, 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-03)

ИЗМ

5.181 *Дополнительное распределение:* в Египте, Израиле и Сирийской Арабской Республике полоса 74,8–75,2 МГц распределена также подвижной службе на вторичной основе при условии получения согласия по п. **9.21**. Для того чтобы станции воздушной радионавигационной службы не испытывали вредных помех, станции подвижной службы не должны вводиться в эту полосу частот до тех пор, пока она не перестанет быть необходимой для воздушной радионавигационной службы любой администрации, которая может быть определена посредством применения процедуры, инициируемой согласно п. **9.21**. (ВКР-03)

ИЗМ**75,2–137,175 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
108–117,975	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.197 5.197А	

ДОБ

5.197А Полоса 108–117,975 МГц может также использоваться воздушной подвижной (R) службой на первичной основе, но ее использование ограничено системами, передающими навигационную информацию в поддержку функций воздушной навигации и наблюдения в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. Такое использование должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **413 (ВКР-03)** и не должно создавать вредных помех станциям воздушной радионавигационной службы, работающим в соответствии с международными авиационными стандартами, или требовать защиты от них. (ВКР-03)

ИЗМ

5.203В *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Объединенных Арабских Эмиратах, Омане и Сирийской Арабской Республике полоса 136–137 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на вторичной основе до 1 января 2005 года. (ВКР-03)

ИЗМ

5.204 *Другая категория службы:* в Афганистане, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Боснии и Герцеговине, Бруней-Даруссаламе, Китае, Кубе, Объединенных Арабских Эмиратах, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Малайзии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сербии и Черногории, 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-03)

ИЗМ

5.210 *Дополнительное распределение:* во Франции, 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-03)

ИЗМ

5.212 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Ботсване, Бурунди, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Конго (Респ.), Габоне, Гамбии, Гане, Гвинее, Ираке, Иордании, Лесото, Либерии, Ливийской Арабской Джамахирии, Малави, Мозамбике, Намибии, Омане, Уганде, Демократической Республике Конго, Руанде, Сьерра-Леоне, Южной Африке, Свазиленде, Чаде, Того, Замбии и Зимбабве полоса 138–144 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.221 Станции подвижной спутниковой службы в полосе 148–149,9 МГц не должны создавать вредных помех или требовать защиты от них со стороны станций фиксированных или подвижных 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, Конго (Респ.), 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, Ямайке, Японии, Иордании, Казахстане, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Лесото, Латвии, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Малайзии, Мали, Мальте, Мавритании, Молдове, Монголии, Мозамбике, Намибии, Норвегии, Новой Зеландии, Омане, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Панаме, Папуа-Новой Гвинее, Парагвае, Нидерландах, Филиппинах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Словакии, Румынии, Соединенном Королевстве, Сенегале, Сербии и Черногории, Сьерра-Леоне, Сингапуре, Словении, Шри-Ланке, Южной Африке, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Танзании, Чаде, Таиланде, Того, Тонга, Тринидаде и Тобаго, Тунисе, Турции, Украине, Вьетнаме, Йемене, Замбии и Зимбабве. (ВКР-03)

ИЗМ

5.237 *Дополнительное распределение:* в Конго (Респ.), Эритрее, Эфиопии, Гамбии, Гвинее, Ливийской Арабской Джамахирии, Малави, Мали, Сьерра-Леоне, Сомали, Чаде и Зимбабве полоса 174–223 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ**220–335,4 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
235–267	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.111 5.199 5.252 5.254 5.256 5.256А	

ИЗМ

5.254 При получении согласия в соответствии с п. **9.21** полосы 235–322 МГц и 335,4–399,9 МГц могут использоваться подвижной спутниковой службой, при условии что станции этой службы не будут создавать вредных помех станциям других служб, работающим или планируемым для работы в соответствии с Таблицей распределения частот, за исключением дополнительного распределения, указанного в п. **5.256А**. (ВКР-03)

ДОБ

5.256А *Дополнительное распределение:* в Китае, Российской Федерации, Казахстане и Украине полоса 258–261 МГц распределена также службе космических исследований (Земля–космос) и службе космической эксплуатации (Земля–космос) на первичной основе. Станции службы космических исследований (Земля–космос) и службы космической эксплуатации (Земля–космос) не должны создавать вредных помех системам подвижной и подвижной спутниковой служб, работающим в этой полосе, или требовать защиты от них, или ограничивать использование и развитие таких систем. Станции службы космических исследований (Земля–космос) и службы космической эксплуатации (Земля–космос) не должны ограничивать будущее развитие систем фиксированной службы в других странах. (ВКР-03)

ИЗМ

5.262 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Болгарии, 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, Сербии и Черногории, Сингапуре, Сомали, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 400,05–401 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ**410–470 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
430–432 ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.271 5.272 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277	430–432 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279	
432–438 ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Спутниковая служба исследования Земли (активная) 5.279А 5.138 5.271 5.272 5.276 5.277 5.280 5.281 5.282	432–438 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Спутниковая служба исследования Земли (активная) 5.279А 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279 5.281 5.282	
438–440 ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.271 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283	438–440 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279	

ИЗМ

5.271 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Беларуси, Китае, Индии, Латвии, Литве, Кыргызстане и Туркменистане полоса 420–460 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе (радиовысотомеры) на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.273 *Другая категория службы:* в Ливийской Арабской Джамахирии распределение полос 430–432 МГц и 438–440 МГц радиолокационной службе произведено на вторичной основе (см. п. 5.32). (ВКР-03)

ИЗМ

5.277 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Камеруне, Конго (Респ.), Джибути, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Израиле, Казахстане, Мали, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Руанде, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине полоса 430–440 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

5.279А Использование этой полосы датчиками спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) (активной) должно осуществляться в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R SA.1260-1. Кроме того, ССИЗ (активная) в полосе 432–438 МГц не должна создавать вредных помех воздушной радионавигационной службе в Китае.

Положения данного примечания никоим образом не ограничивают обязанность ССИЗ (активной) работать в качестве вторичной службы в соответствии с пп. **5.29** и **5.30**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.288 В территориальных водах Соединенных Штатов Америки и Филиппин для станций внутрисудовой связи предпочтительно использовать частоты 457,525 МГц; 457,550 МГц; 457,575 МГц и 457,600 МГц, спаренные, соответственно, с частотами 467,750 МГц; 467,775 МГц; 467,800 МГц и 467,825 МГц. Характеристики используемого оборудования должны соответствовать характеристикам, указанным в Рекомендации МСЭ-R M.1174-1. (ВКР-03)

ИЗМ

5.294 *Дополнительное распределение:* в Бурунди, Камеруне, Конго (Респ.), Кот-д'Ивуаре, Эфиопии, Израиле, Кении, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Малави, Сирийской Арабской Республике, Судане, Чаде и Йемене полоса 470–582 МГц распределена также фиксированной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.296 *Дополнительное распределение:* в Германии, Австрии, Бельгии, Кот-д'Ивуаре, Дании, Испании, Финляндии, Франции, Ирландии, Израиле, Италии, Ливийской Арабской Джамахирии, Литве, Мальте, Марокко, Монако, Норвегии, 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 данном 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 данном примечании. (ВКР-03)

ИЗМ

5.311 В пределах полосы 620–790 МГц могут быть произведены присвоения частот телевизионным станциям радиовещательной спутниковой службы, использующим частотную модуляцию, при условии согласования между заинтересованными администрациями и администрациями, чьи службы, работающие в соответствии с Таблицей, могут быть затронуты (см. Резолюции **33 (Пересм. ВКР-03)** и **507 (Пересм. ВКР-03)**). Такие станции не должны создавать плотность потока мощности, превышающую величину -129 дБ(Вт/м²) для углов прихода менее 20° (см. Рекомендацию **705**) на территории других стран без согласия администраций этих стран. Применяется Резолюция **545 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.312 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Румынии, Словакии, Чешской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 645–862 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.316 *Дополнительное распределение:* в Германии, Саудовской Аравии, Боснии и Герцеговине, Буркина-Фасо, Камеруне, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Дании, Египте, Финляндии, Греции, Израиле, Иордании, Кении, бывшей югославской Республике Македонии, Ливийской Арабской Джамахирии, Лихтенштейне, Мали, Монако, Норвегии, Нидерландах, Португалии, Соединенном Королевстве, Сирийской Арабской Республике, Сербии и Черногории, 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 данном 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 таких помех со стороны этих станций. (ВКР-03)

ИЗМ

5.323 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Российской Федерации, Венгрии, Казахстане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Российской Федерации, Словакии, Чешской Республике, 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 радиомаяками до конца их срока службы. (ВКР-03)

ИЗМ**890–1 300 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
960–1 164	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.328	
1 164–1 215	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.328 РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) (космос–космос) 5.328В 5.328А	
1 215–1 240	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) (космос–космос) 5.328В 5.329 5.329А СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.330 5.331 5.332	
1 240–1 300	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) (космос–космос) 5.328В 5.329 5.329А СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) Любительская 5.282 5.330 5.331 5.332 5.335 5.335А	

ИЗМ

5.328А Станции радионавигационной спутниковой службы в полосе 1164–1215 МГц должны работать в соответствии с положениями Резолюции **609 (ВКР-03)** и не должны требовать защиты от станций воздушной радионавигационной службы, работающих в полосе 960–1215 МГц. Положения п. **5.43А** не применяются. Применяются положения п. **21.18**. (ВКР-03)

ДОБ

5.328В 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, должно осуществляться в соответствии с положениями пп. **9.12**, **9.12А** и **9.13**. Применяется также Резолюция **610 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.329 Использование радионавигационной спутниковой службы в полосе 1215–1300 МГц возможно только при условии, что она не будет создавать вредных помех радионавигационной службе, работа которой разрешается в соответствии с п. **5.331**, и не будет требовать защиты от таких помех со стороны этой службы. Кроме того, использование радионавигационной спутниковой службы в полосе 1215–1300 МГц возможно лишь при условии, что она не будет создавать вредных помех радиолокационной службе. В отношении радиолокационной службы не применяются положения п. **5.43**. Применяется Резолюция **608 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.330 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Камеруне, Китае, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гайане, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Мозамбике, Непале, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Чаде, Того и Йемене полоса 1215–1300 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

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, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мадагаскаре, Мали, Мавритании, Нигерии, Норвегии, Омане, Нидерландах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Словакии, Соединенном Королевстве, Сербии и Черногории, Словении, Сомали, Судане, Шри-Ланке, Южной Африке, 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-03)

ИЗМ

5.334 *Дополнительное распределение:* В Канаде и Соединенных Штатах Америки полоса 1350–1370 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

1 350–1 525 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
1 350–1 400 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149 5.338 5.339 5.339А	1 350–1 400 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149 5.334 5.339 5.339А	
...		
1 429–1 452 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ за исключением воздушной подвижной 5.339А 5.341 5.342	1 429–1 452 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 5.339А 5.341	
1 452–1 492 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.345 5.347 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.345 5.347 5.347А 5.341 5.342	1 452–1 492 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.345 5.347 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.345 5.347 5.347А 5.341 5.344	
1 492–1 518 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ за исключением воздушной подвижной 5.341 5.342	1 492–1 518 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 5.341 5.344	1 492–1 518 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.341
1 518–1 525 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ за исключением воздушной подвижной ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.348 5.348А 5.348В 5.348С 5.341 5.342	1 518–1 525 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.343 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.348 5.348А 5.348В 5.348С 5.341 5.344	1 518–1 525 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.348 5.348А 5.348В 5.348С 5.341

ИЗМ

5.338 В Азербайджане, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Румынии и Туркменистане действующие установки радионавигационной службы могут продолжать работать в полосе 1350–1400 МГц. (ВКР-03)

ДОБ

5.339А *Дополнительное распределение:* полоса 1390–1392 МГц распределена также фиксированной спутниковой службе (Земля–космос) на вторичной основе, а полоса 1430–1432 МГц – фиксированной спутниковой службе (космос–Земля) на той же основе. Использование этих распределений ограничено фидерными линиями для негеостационарных спутниковых сетей подвижной спутниковой службы со служебными линиями, работающими на частотах ниже 1 ГГц; применяются положения Резолюции **745 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.340 Все излучения запрещены в следующих полосах частот:

1400–1427 МГц,	
2690–2700 МГц,	за исключением тех, которые предусмотрены в п. 5.422 ,
10,68–10,7 ГГц,	за исключением тех, которые предусмотрены в п. 5.483 ,
15,35–15,4 ГГц,	за исключением тех, которые предусмотрены в п. 5.511 ,
23,6–24 ГГц,	
31,3–31,5 ГГц,	
31,5–31,8 ГГц,	в Районе 2,
48,94–49,04 ГГц,	со станций, находящихся на борту воздушных судов,
50,2–50,4 ГГц ² ,	
52,6–54,25 ГГц,	
86–92 ГГц,	
100–102 ГГц,	
109,5–111,8 ГГц,	
114,25–116 ГГц,	
148,5–151,5 ГГц,	
164–167 ГГц,	
182–185 ГГц,	
190–191,8 ГГц,	
200–209 ГГц,	
226–231,5 ГГц,	
250–252 ГГц.	(ВКР-03)

ИЗМ

5.347 *Другая категория службы:* в Бангладеш, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Болгарии, Буркина-Фасо, Кубе, Дании, Египте, Греции, Ирландии, Италии, Мозамбике, Португалии, Сербии и Черногории, Шри-Ланке, Свазиленде, Йемене и Зимбабве распределение полосы 1452–1492 МГц радиовещательной спутниковой и радиовещательной службам произведено на вторичной основе до 1 апреля 2007 года. (ВКР-03)

ДОБ

5.347А В полосах:

1452–1492 МГц,
1525–1559 МГц,
1613,8–1626,5 МГц,
2655–2670 МГц,
2670–2690 МГц,
21,4–22,0 ГГц

применима Резолюция **739 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.348 При использовании полосы 1518–1525 МГц подвижной спутниковой службой должны применяться процедуры координации в соответствии с п. **9.11А**. В полосе 1518–1525 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны требовать защиты от станций фиксированной службы. Положения п. **5.43А** не применяются. (ВКР-03)

ИЗМ

5.348А В полосе 1518–1525 МГц пороговый уровень в виде плотности потока мощности у поверхности Земли, определяющий необходимость координации согласно п. 9.11А для космических станций подвижной спутниковой службы (космос–Земля) в отношении сухопутной подвижной службы, используемой для специализированных подвижных радиосредств или в сочетании с сетями связи общего пользования (ТСОП), работающими на территории Японии, должен составлять –150 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 4 кГц для всех углов прихода вместо величин, приведенных в Таблице 5-2 Приложения 5. В полосе 1518–1525 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны требовать защиты от станций подвижной службы на территории Японии. Положения п. 5.43А не применяются. (ВКР-03)

ДОБ

5.348В В полосе 1518–1525 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны требовать защиты от подвижных станций воздушной телеметрии подвижной службы на территории Соединенных Штатов Америки (см. пп. 5.343 и 5.344) и в странах, перечисленных в п. 5.342. Положения п. 5.43А не применяются. (ВКР-03)

ДОБ

5.348С В отношении использования полос 1518–1525 МГц и 1668–1675 МГц подвижной спутниковой службой см. Резолюцию 225 (Пересм. ВКР-03). (ВКР-03)

ИЗМ**1 525–1 610 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
1 525–1 530 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос–Земля) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.347А 5.351А Спутниковая служба исследования Земли Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.349 5.341 5.342 5.350 5.351 5.352А 5.354	1 525–1 530 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос–Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.347А 5.351А Спутниковая служба исследования Земли Фиксированная Подвижная 5.343 5.341 5.351 5.354	1 525–1 530 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос–Земля) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.347А 5.351А Спутниковая служба исследования Земли Подвижная 5.349 5.341 5.351 5.352А 5.354
1 530–1 535 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос–Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.347А 5.351А 5.353А Спутниковая служба исследования Земли Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.341 5.342 5.351 5.354	1 530–1 535 СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (космос–Земля) ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.347А 5.351А 5.353А Спутниковая служба исследования Земли Фиксированная Подвижная 5.343 5.341 5.351 5.354	
1 535–1 559	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.347А 5.351А 5.341 5.351 5.353А 5.354 5.355 5.356 5.357 5.357А 5.359 5.362А	
1 559–1 610	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) (космос–космос) 5.328В 5.329А 5.341 5.362В 5.362С 5.363	

ИЗМ

5.355 *Дополнительное распределение:* в Бахрейне, Бангладеш, Конго (Респ.), Египте, Эритрее, Ираке, Израиле, Кувейте, Ливане, Мальте, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Чаде, Того и Йемене полосы частот 1540–1559 МГц, 1610–1645,5 МГц и 1646,5–1660 МГц распределены также фиксированной службе на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.359 *Дополнительное распределение:* в Германии, Саудовской Аравии, Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Бенине, Боснии и Герцеговине, Болгарии, Камеруне, Испании, Российской Федерации, Франции, Габоне, Грузии, Греции, Гвинее, Гвинее-Бисау, Венгрии, Иордании, Казахстане, Кувейте, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Литве, Мавритании, Молдове, Монголии, 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-03)

ИЗМ

5.362В *Дополнительное распределение:* полоса 1559–1610 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе до 1 января 2005 года в Германии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Бенине, Боснии и Герцеговине, Болгарии, Испании, Российской Федерации, Франции, Габоне, Грузии, Греции, Гвинее, Гвинее-Бисау, Венгрии, Казахстане, Литве, Молдове, Монголии, Нигерии, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Польше, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Сенегале, Свазиленде, Таджикистане, Танзании, Туркменистане и Украине и до 1 января 2010 года в Саудовской Аравии, Камеруне, Иордании, Кувейте, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Мали, Мавритании, Сирийской Арабской Республике и Тунисе. По истечении этих сроков фиксированная служба может продолжать работать на вторичной основе до 1 января 2015 года; после этой даты 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-03)

ИЗМ**1 610–1 660 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
1 613,8–1 626,5 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.351А ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Подвижная спутниковая (космос– Земля) 5.347А 5.341 5.355 5.359 5.363 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	1 613,8–1 626,5 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.351А ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Земля– космос) Подвижная спутниковая (космос– Земля) 5.347А 5.341 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372	1 613,8–1 626,5 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.351А ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Подвижная спутниковая (космос– Земля) 5.347А Спутниковая служба радиоопреде- ления (Земля–космос) 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372

ИЗМ

5.369 *Другая категория службы:* в Анголе, Австралии, Бурунди, Китае, Эритрее, Эфиопии, Индии, Исламской Республике Иран, Израиле, Ливане, Либерии, Ливийской Арабской Джамахирии, Мадагаскаре, Мали, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Судане, Свазиленде, Того и Замбии распределение полосы 1610–1626,5 МГц спутниковой службе радиоопределения (Земля–космос) произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия других стран, не перечисленных в данном положении, в соответствии с п. 9.21. (ВКР-03)

ИЗМ

1 660–1 710 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
1 660,5–1 668	РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.149 5.341 5.379 5.379А	
1 668–1 668,4	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.348С 5.379В 5.379С РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.149 5.341 5.379 5.379А 5.379D	
1 668,4–1 670	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.348С 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 5.380 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.348С 5.379В 5.341 5.379D 5.379Е 5.380А	
1 675–1 690	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.341	
1 690–1 700 ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос– Земля) Фиксированная Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.289 5.341 5.382	1 690–1 700 ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.289 5.341 5.381	
1 700–1 710 ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.289 5.341		1 700–1 710 ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос– Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.289 5.341 5.384

ИСКЛ

5.377

ДОБ

5.379B Использование полосы 1668–1675 МГц подвижной спутниковой службой подлежит координации в соответствии с п. **9.11А**. (ВКР-03)

ДОБ

5.379C Для обеспечения защиты радиоастрономической службы в полосе 1668–1670 МГц значения суммарной плотности потока мощности (п.п.м.), создаваемой подвижными земными станциями сети подвижной спутниковой службы, работающей в этой полосе, на любой радиоастрономической станции, внесенной в Международный справочный регистр частот, не должны превышать -181 дБ(Вт/м²) в полосе шириной 10 МГц и -194 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 20 кГц в течение более 2% времени интеграции, составляющего 2000 с. (ВКР-03)

ДОБ

5.379D В отношении совместного использования полосы 1668–1675 МГц подвижной спутниковой службой и фиксированной службой, подвижной службой и службой космических исследований (пассивной) применяются положения Резолюции **744 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ДОБ

5.379E В полосе 1668,4–1675 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны создавать вредных помех станциям вспомогательной службы метеорологии в Китае, Исламской Республике Иран, Японии и Узбекистане. Администрациям настоятельно рекомендуется не реализовывать новые системы вспомогательной службы метеорологии в полосе 1668,4–1675 МГц и предлагается как можно скорее перевести операции службы вспомогательной метеорологии в другие полосы. (ВКР-03)

ДОБ

5.380A В полосе 1670–1675 МГц станции подвижной спутниковой службы не должны создавать вредных помех существующим земным станциям метеорологической спутниковой службы, заявленным в соответствии с Резолюцией **670 (ВКР-03)**, или ограничивать развитие этих станций. (ВКР-03)

ИЗМ

5.381 *Дополнительное распределение:* в Афганистане, Коста-Рике, Кубе, Индии, Исламской Республике Иран и Пакистане полоса 1690–1700 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.382 *Другая категория службы:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Боснии и Герцеговине, Болгарии, Конго (Респ.), Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Российской Федерации, Гвинее, Венгрии, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Мавритании, Молдове, Монголии, Омане, Узбекистане, Польше, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Румынии, Сербии и Черногории, 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-03)

ИЗМ

1 710–2 170 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
1 710–1 930	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.380 5.384А 5.388А 5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388	
1 930–1 970 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388	1 930–1 970 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А Подвижная спутниковая (Земля– космос) 5.388	1 930–1 970 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388
1 970–1 980	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388	
1 980–2 010	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.351А 5.388 5.389А 5.389В 5.389Г	
2 010–2 025 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388	2 010–2 025 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.388 5.389С 5.389Е 5.390	2 010–2 025 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388
...		
2 160–2 170 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388 5.392А	2 160–2 170 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.388 5.389С 5.389Е 5.390	2 160–2 170 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.388А 5.388

ИЗМ

5.386 *Дополнительное распределение:* в Районе 2, в Австралии, Гуаме, Индии, Индонезии и Японии полоса 1750–1850 МГц распределена также службе космической эксплуатации (Земля–космос) и службе космических исследований (Земля–космос) на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21 и при особом учете систем тропосферного рассеяния. (ВКР-03)

ИЗМ

5.387 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, 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-03)

ИЗМ

5.388A В Районах 1 и 3 полосы 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц и в Районе 2 полосы 1885–1980 МГц и 2110–2160 МГц могут использоваться стратосферными станциями в качестве базовых станций для обеспечения Международной подвижной связи-2000 (ИМТ-2000) в соответствии с Резолюцией **221 (Пересм. ВКР-03)**. Работа в этих полосах применений ИМТ-2000, использующих стратосферные станции в качестве базовых станций, не исключает возможности использования данных полос любой станцией служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-03)

ДОБ

5.388B В Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бенине, Буркина-Фасо, Камеруне, Коморских Островах, Кот-д'Ивуаре, Китае, Кубе, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Габоне, Гане, Индии, Исламской Республике Иран, Израиле, Иордании, Ливийской Арабской Джамахирии, Кении, Кувейте, Мали, Марокко, Мавритании, Нигерии, Омане, Уганде, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сенегале, Сингапуре, Судане, Танзании, Чаде, Того, Тунисе, Йемене, Замбии и Зимбабве для защиты действующих на их территории фиксированной и подвижной служб, в том числе подвижных станций ИМТ-2000, от помех в совмещенном канале стратосферные станции (НАPS), работающие в качестве базовых станций ИМТ-2000 в соседних странах, в полосах, указанных в п. **5.388A**, не должны превышать значения плотности потока мощности (п.п.м.) в совмещенном канале, создаваемой на поверхности Земли за пределами границ страны, -127 дБ(Вт/(м²·МГц)), если только во время процедуры заявления НАPS не будет получено конкретное согласие на это от затрагиваемой администрации. (ВКР-03)

ИСКЛ

5.389D

ИЗМ

5.395 Во Франции и Турции использование полосы 2310–2360 МГц воздушной подвижной службой для телеметрии имеет приоритет перед другими видами использования этой полосы подвижной службой. (ВКР-03)

ИЗМ

5.400 *Другая категория службы:* в Анголе, Австралии, Бангладеш, Бурунди, Китае, Эритрее, Эфиопии, Индии, Исламской Республике Иран, Ливане, Либерии, Ливийской Арабской Джамахирии, Мадагаскаре, Мали, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее, Демократической Республике Конго, Сирийской Арабской Республике, Судане, Свазиленде, Того и Замбии распределение полосы 2483,5–2500 МГц спутниковой службе радиоопределения (космос–Земля) произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия других стран, не перечисленных в данном положении, в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-03)

ИЗМ

2 520–2 700 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
2 520–2 655 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.410 5.411 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.339 5.403 5.405 5.412 5.418АС 5.418АD 5.418В 5.418С	2 520–2 655 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.411 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.339 5.403 5.418АС 5.418АD 5.418В 5.418С	2 520–2 535 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.411 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.403 5.415А 2 535–2 655 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.411 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.413 5.416 5.339 5.418 5.418АА 5.418АВ 5.418АС 5.418АD 5.418А 5.418В 5.418С
2 655–2 670 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.410 5.411 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.347А 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.420	2 655–2 670 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.411 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) (космос–Земля) 5.347А 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.347А 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.420	2 655–2 670 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.411 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.347А 5.413 5.416 Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.420
2 670–2 690 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.410 5.411 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.351А Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.412 5.419 5.420	2 670–2 690 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.411 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) (космос–Земля) 5.347А 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.351А Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.419 5.420	2 670–2 690 ФИКСИРОВАННАЯ 5.409 5.411 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.415 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.384А ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.351А Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) Радиоастрономическая Служба космических исследований (пассивная) 5.149 5.419 5.420 5.420А
2 690–2 700	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340 5.422	

ИЗМ

5.416 Использование полосы 2520–2670 МГц радиовещательной спутниковой службой ограничивается национальными и региональными системами для коллективного приема и подлежит согласованию по процедуре, установленной в п. **9.21**. (ВКР-03)

ИЗМ

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 РСС (звуковой), в отношении которых полная информация для координации в соответствии с Приложением **4** получена после 1 июня 2005 года, ограничиваются системами, предназначенными для национального охвата. Плотность потока мощности, создаваемая 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:

$$\begin{aligned} -130 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} & \quad \text{при } 0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ; \\ -130 + 0,4 (\theta - 5) \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} & \quad \text{при } 5^\circ < \theta \leq 25^\circ; \\ -122 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}, & \quad \text{при } 25^\circ < \theta \leq 90^\circ \end{aligned}$$

где θ – угол прихода (падения) падающей волны относительно горизонтальной плоскости, в градусах. Эти пределы могут превышать на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Как исключение, значение п.п.м. $-122 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ должно использоваться 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, значение п.п.м. не должно превышать $-100 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$ в каком бы то ни было месте на территории Российской Федерации.

Кроме того, у администрации, перечисленной в данном положении, не должно быть одновременно двух перекрывающихся присвоений 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-03)

ДОБ

5.418AA При применении положения п. **5.418** в Республике Корея и Японии положение пункта 3 раздела "*решает*" Резолюции **528 (Пересм. ВКР-03)** смягчено, разрешая радиовещательной спутниковой службе (звуковой) и дополнительной наземной радиовещательной службе работать также в полосе 2605–2630 МГц на первичной основе. Такое использование ограничено системами, предназначенными для национального охвата. У администрации, перечисленной в данном положении, не должно быть одновременно двух перекрывающихся присвоений частот – одного в соответствии с данным положением и другого в соответствии с п. **5.416**. Положения п. **5.416** и Таблица **21-4** Статьи **21** не применяются. Использование негеостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в полосе 2605–2630 МГц должно осуществляться в соответствии с положениями Резолюции **539 (Пересм. ВКР-03)**. Плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли излучениями какой-либо космической станции геостационарной системы радиовещательной спутниковой службы (звуковой), работающей в полосе 2605–2630 МГц, в отношении которой полная информация для координации в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 года, при всех условиях и методах модуляции не должна превышать следующих предельных значений:

$$\begin{aligned} -130 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} & \quad \text{при } 0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ; \\ -130 + 0,4 (\theta - 5) \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} & \quad \text{при } 5^\circ < \theta \leq 25^\circ; \\ -122 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))} & \quad \text{при } 25^\circ < \theta \leq 90^\circ, \end{aligned}$$

где θ – угол прихода (падения) падающей волны относительно горизонтальной плоскости, в градусах. Эти пределы могут превышать на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. В случае сетей радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в Республике Корея, как исключение, значение п.п.м. -122 дБ(Вт/(м² · МГц)) должно использоваться в качестве порогового уровня для координации в соответствии с п. **9.11** в зоне радиусом 1000 км вокруг территории администрации, заявляющей систему РСС (звуковой), при углах прихода, превышающих 35°. (ВКР-03)

ДОБ

5.418AB В Республике Корея и Японии использование согласно п. **5.418AA** полосы 2605–2630 МГц негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой), полная информация для координации которых в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 года, должно осуществляться в соответствии с положениями п. **9.12A** в отношении геостационарных спутниковых сетей, полная информация для координации которых в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления считается полученной после 4 июля 2003 года, при этом п. **22.2** не применяется. Положения п. **22.2** должны продолжать применяться в отношении геостационарных спутниковых сетей, полная информация для координации которых согласно Приложению 4 или информация для заявления считается полученной до 5 июля 2003 года. (ВКР-03)

ДОБ

5.418AC Полоса 2605–2630 МГц, согласно п. **5.418AA**, может использоваться негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой), полная информация для координации которых в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 года, при условии выполнения положений п. **9.12**. (ВКР-03)

ДОБ

5.418AD Полоса 2605–2630 МГц может использоваться геостационарными спутниковыми сетями, полная информация для координации которых в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 года, при условии выполнения положений п. **9.13** в отношении негеостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) согласно п. **5.418AA**, при этом п. **22.2** не применяется. (ВКР-03)

ИЗМ

5.418A В некоторых странах Района 3, перечисленных в п. **5.418**, использование полосы 2630–2655 МГц негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой), полная информация для координации которых в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления была получена после 2 июня 2000 года, должно осуществляться в соответствии с положениями п. **9.12A** в отношении геостационарных спутниковых сетей, полная информация для координации которых согласно Приложению 4 или информация для заявления считается полученной после 2 июня 2000 года, при этом п. **22.2** не применяется. Положения п. **22.2** должны продолжать применяться в отношении геостационарных спутниковых сетей, полная информация для координации которых согласно Приложению 4 или информация для заявления считается полученной до 3 июня 2000 года. (ВКР-03)

ИЗМ

5.418B Полоса 2630–2655 МГц, согласно п. **5.418**, может использоваться негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой), полная информация для координации которых в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления была получена после 2 июня 2000 года, при условии выполнения положений п. **9.12**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.418C Полоса 2630–2655 МГц может использоваться геостационарными спутниковыми сетями, полная информация для координации которых в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления была получена после 2 июня 2000 года, при условии выполнения положений п. **9.13** в отношении негеостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) согласно п. **5.418**, при этом п. **22.2** не применяется. (ВКР-03)

ИСКЛ

5.421

ИЗМ

5.422 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Боснии и Герцеговине, Бруней-Даруссаламе, Конго (Респ.), Кот-д'Ивуаре, Кубе, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Российской Федерации, Габоне, Грузии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Ливане, Мавритании, Молдове, Монголии, Нигерии, Омане, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Демократической Республике Конго, Румынии, Сербии и Черногории, 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-03)

ИЗМ

2 700–4 800 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
2 900–3 100	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.424А РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.426 5.425 5.427	

ДОБ

5.424А В полосе 2900–3100 МГц станции радиолокационной службы не должны создавать вредных помех радарным системам радионавигационной службы или требовать защиты от них. (ВКР-03)

ИЗМ

5.428 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Кубе, Монголии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 3100–3300 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.429 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Китае, Конго (Респ.), Республике Корея, Объединенных Арабских Эмиратах, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Малайзии, Омане, 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-03)

ИЗМ

5.430 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Кубе, Монголии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 3300–3400 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.431 *Дополнительное распределение:* в Германии, Израиле и Соединенном Королевстве полоса 3400–3475 МГц распределена также любительской службе на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

4 800–5 830 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
5 000–5 010	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.367	
5 010–5 030	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) (космос–космос) 5.328В 5.443В 5.367	
5 030–5 150	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 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 5.447 5.447В 5.447С	
5 250–5 255	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 5.447D ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446А 5.447F 5.447Е 5.448 5.448А	
5 255–5 350	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446А 5.447F 5.447Е 5.448 5.448А	
5 350–5 460	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) 5.448В СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.448С ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.449 РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.448D	
5 460–5 470	РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.449 СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.448D 5.448В	
5 470–5 570	МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446А 5.450А СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.450В 5.448В 5.450 5.451 5.452	
5 570–5 650	МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446А 5.450А РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.450В 5.450 5.451 5.452	
5 650–5 725	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.446А 5.450А Любительская Служба космических исследований (дальний космос) 5.282 5.451 5.453 5.454 5.455	

ИСКЛ**5.443А****ИЗМ**

5.443В Для того чтобы не создавать вредных помех микроволновой системе посадки, работающей на частотах выше 5030 МГц, суммарная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли в полосе 5030–5150 МГц всеми космическими станциями любой системы радионавигационной спутниковой службы (космос–Земля), работающими в полосе 5010–5030 МГц, не должна превышать $-124,5$ дБ(Вт/м²) в полосе шириной 150 кГц. Для того чтобы не создавать вредных помех радионавигационной службе в полосе 4990–5000 МГц, системы радионавигационной спутниковой службы, работающие в полосе 5010–5030 МГц, должны соблюдать ограничения в полосе 4990–5000 МГц, определенные в Резолюции **741 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

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

ИЗМ

5.444А *Дополнительное распределение:* полоса 5091–5150 МГц распределена также фиксированной спутниковой службе (Земля–космос) на первичной основе. Это распределение ограничено фидерными линиями негеостационарных подвижных 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 в подвижной спутниковой службе должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **114 (Пересм. ВКР-03)**;
- до 1 января 2018 года потребности существующих и планируемых международных стандартных систем воздушной радионавигационной службы, которые не могут быть удовлетворены в полосе 5000–5091 МГц, должны иметь приоритет перед другими видами использования этой полосы;
- после 1 января 2012 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-03)

ДОБ

5.446А Использование полос 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной службы должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **229 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ДОБ

5.446В В полосе 5150–5250 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от земных станций фиксированной спутниковой службы. Положения п. **5.43А** не применяются к подвижной службе в отношении земных станций фиксированной спутниковой службы. (ВКР-03)

ИЗМ

5.447 *Дополнительное распределение:* в 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-03)

ДОБ

5.447E *Дополнительное распределение:* полоса 5250–5350 МГц распределена также фиксированной службой на первичной основе в следующих странах Района 3: Австралии, Республике Корея, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Малайзии, Папуа-Новой Гвинее, Филиппинах, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме. Использование этой полосы фиксированной службой предназначено для внедрения систем фиксированного беспроводного доступа (FWA) 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 FWA в фиксированной службе с обеспечением защиты существующих систем радиоопределения будущие реализации систем радиоопределения не должны налагать более жесткие ограничения на системы FWA. (ВКР-03)

ДОБ

5.447F В полосе 5250–5350 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от радиолокационной службы, спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной). Эти службы не должны устанавливать для подвижной службы более строгие критерии защиты, основанные на характеристиках систем и критериях помех, чем те, что определены в Рекомендациях МСЭ-R M.1638 и МСЭ-R SA.1632. (ВКР-03)

ИЗМ

5.448 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Ливийской Арабской Джамахирии, Монголии, Кыргызстане, Словакии, Румынии и Туркменистане полоса 5250–5350 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.448А Спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная) в полосе частот 5250–5350 МГц не должны требовать защиты от радиолокационной службы. Положения п. **5.43А** не применяются. (ВКР-03)

ИЗМ

5.448В Спутниковая служба исследования Земли (активная), работающая в полосе 5350–5570 МГц, и служба космических исследований (активная), работающая в полосе 5460–5570 МГц, не должны создавать вредных помех воздушной радионавигационной службе в полосе 5350–5460 МГц, радионавигационной службе в полосе 5460–5470 МГц и морской радионавигационной службе в полосе 5470–5570 МГц. (ВКР-03)

ДОБ

5.448С Служба космических исследований (активная), работающая в полосе 5350–5460 МГц, не должна создавать вредных помех другим службам, которым распределена эта полоса, или требовать защиты от них. (ВКР-03)

ДОБ

5.448D В полосе частот 5350–5470 МГц станции радиолокационной службы не должны создавать вредных помех радарным системам воздушной радионавигационной службы, работающим в соответствии с п. **5.449**, или требовать защиты от них. (ВКР-03)

ИЗМ

5.450 *Дополнительное распределение:* в Австрии, Азербайджане, Исламской Республике Иран, Монголии, Кыргызстане, Румынии, Туркменистане и Украине полоса 5470–5650 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

5.450А В полосе 5470–5725 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от служб радиоопределения. Службы радиоопределения не должны устанавливать для подвижной службы более строгие критерии защиты, основанные на характеристиках систем и критериях помех, чем те, что определены в Рекомендации МСЭ-R M.1638. (ВКР-03)

ДОБ

5.450В В полосе частот 5470–5650 МГц станции радиолокационной службы, за исключением наземных радаров, используемых для метеорологических целей в полосе 5600–5650 МГц, не должны создавать вредных помех радарным системам морской радионавигационной службы или требовать защиты от них. (ВКР-03)

ИЗМ

5.453 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Конго (Респ.), Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гвинее, Экваториальной Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Мадагаскаре, Малайзии, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Шри-Ланке, Свазиленде, Танзании, Чаде, Таиланде, Того, Вьетнаме и Йемене полоса 5650–5850 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. В этом случае положения Резолюции **229 (ВКР-03)** не применяются. (ВКР-03)

ИЗМ

5.454 *Другая категория службы:* в Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 5670–5725 МГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-03)

ИЗМ

5.455 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Кубе, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Латвии, Молдове, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 5670–5850 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.456 *Дополнительное распределение:* в Камеруне полоса 5755–5850 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ**5 830–7 550 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
5 925–6 700	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) ПОДВИЖНАЯ 5.149 5.440 5.458	5.457А 5.457В
...		
7 075–7 145	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.458 5.459	
7 145–7 235	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля–космос) 5.458 5.459	5.460
7 235–7 250	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.458	

ДОБ

5.457A В полосах 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц земные станции на борту судов могут поддерживать связь с космическими станциями фиксированной спутниковой службы. Такое использование должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **902 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ДОБ

5.457B В Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Коморских Островах, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Иордании, Кувейте, Ливийской Арабской Джамахирии, Марокко, Мавритании, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Судане, Тунисе и Йемене в полосах 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц земные станции на борту судов могут работать с характеристиками и при условиях, которые указаны в Резолюции **902 (ВКР-03)**, в морской подвижной спутниковой службе на вторичной основе. Такое использование должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **902 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.460 Использование полосы 7145–7190 МГц службой космических исследований (Земля–космос) ограничено дальним космосом; в полосе 7190–7235 МГц не должно быть никаких излучений в дальний космос. Геостационарные спутники, работающие в службе космических исследований в полосе 7190–7235 МГц, не должны требовать защиты от действующих и будущих станций фиксированной и подвижной служб, при этом п. **5.43A** не применяется. (ВКР-03)

ИЗМ**7 550–8 750 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
8 400–8 500	ФИКСИРОВАННАЯ 5.486 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос–Земля) 5.465 5.466	

ИЗМ

5.466 *Другая категория службы:* в Израиле, Сингапуре и Шри-Ланке распределение полосы 8400–8500 МГц службе космических исследований произведено на вторичной основе (см. п. **5.32**). (ВКР-03)

ИСКЛ

5.467

ИЗМ

5.468 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Бурунди, Камеруне, Китае, Конго (Респ.), Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гайане, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ямайке, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сенегале, Сингапуре, Сомали, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того, Тунисе и Йемене полоса 8500–8750 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.469 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Литве, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Чешской Республике, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 8500–8750 МГц распределена также сухопутной подвижной и радионавигационной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.473 *Дополнительное распределение:* в Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Кубе, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Молдове, 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-03)

ИЗМ

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, 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-03)

ИЗМ

5.478 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Болгарии, Монголии, Кыргызстане, Румынии, Туркменистане и Украине полоса 9800–10 000 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

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, Танзании, Таиланде и Уругвае полоса 10,45–10,5 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.482 Максимальная эквивалентная изотропно излучаемая мощность станций фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, служб в полосе 10,6–10,68 ГГц должна быть ограничена величиной 40 дБВт, а мощность, подводимая к антенне, не должна превышать –3 дБВт. Эти ограничения могут быть превышены при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Однако в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Бангладеш, Беларуси, Китае, Объединенных Арабских Эмиратах, Грузии, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Японии, Казахстане, Кувейте, Латвии, Ливане, Молдове, Нигерии, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Таджикистане и Туркменистане эти ограничения, налагаемые на фиксированную и подвижную, за исключением воздушной подвижной, службы, не применяются. (ВКР-03)

ИЗМ

5.483 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Боснии и Герцеговине, Китае, Колумбии, Республике Корея, Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Грузии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, Ливане, Монголии, Узбекистане, Катаре, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Сербии и Черногории, 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-03)

ИЗМ

11,7–14,25 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
11,7–12,5 ФИКСИРОВАННАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	11,7–12,1 ФИКСИРОВАННАЯ 5.486 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А Подвижная, за исключением воздушной подвижной 5.485 5.488	11,7–12,2 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ
	12,1–12,2 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А 5.485 5.488 5.489	
	5.487 5.487А 5.492	12,2–12,7 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ
12,5–12,75 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А (Земля–космос)	5.487А 5.488 5.490 5.492	12,5–12,75 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.493
	12,7–12,75 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной		5.494 5.495 5.496
...		
13,75–14	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.484А РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Спутниковая служба исследования Земли Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля– космос) Служба космических исследований 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503	
14–14,25	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.457А 5.457В 5.484А 5.506 5.506В РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.504 Подвижная спутниковая (Земля–космос) 5.504С 5.506А Служба космических исследований 5.504А 5.505	

ИЗМ

5.487 В полосе 11,7–12,5 ГГц в Районах 1 и 3 фиксированная, фиксированная спутниковая, подвижная, за исключением воздушной подвижной, и радиовещательная службы в распределенных им соответствующих полосах частот не должны создавать вредных помех станциям радиовещательной спутниковой службы, работающим в соответствии с Планом для Районов 1 и 3, содержащимся в Приложении 30, или требовать защиты от них. (ВКР-03)

ИЗМ

5.487А *Дополнительное распределение:* полоса 11,7–12,5 ГГц в Районе 1, полоса 12,2–12,7 ГГц в Районе 2 и полоса 11,7–12,2 ГГц в Районе 3 распределены также фиксированной спутниковой службе (космос–Земля) на первичной основе; их использование ограничено негеостационарными системами, и к ним применяются положения п. 9.12 в отношении координации с другими негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы не должны требовать защиты от геостационарных спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, независимо от даты поступления в Бюро полной информации для координации или заявления, соответственно, для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы и полной информации для координации или заявления, соответственно, для геостационарных спутниковых сетей, при этом п. 5.43А не применяется. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в вышеуказанных полосах частот должны работать так, чтобы любые неприемлемые помехи, которые могут возникнуть во время их работы, быстро устранялись. (ВКР-03)

ИЗМ

5.488 Полоса 11,7–12,2 ГГц может использоваться геостационарными спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы в Районе 2 при условии применения положений п. 9.14 в отношении координации со станциями наземных служб в Районах 1, 2 и 3. В отношении использования полосы 12,2–12,7 ГГц радиовещательной спутниковой службой в Районе 2 см. Приложение 30. (ВКР-03)

ИСКЛ

5.491

ИЗМ

5.494 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Конго (Респ.), Кот-д'Ивуаре, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Габоне, Гане, Гвинее, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Мадагаскаре, Мали, Марокко, Монголии, Нигерии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Сомали, Судане, Чаде, Того и Йемене полоса 12,5–12,75 ГГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.495 *Дополнительное распределение:* в Боснии и Герцеговине, Хорватии, Франции, Греции, Лихтенштейне, Монако, Уганде, Португалии, Румынии, Сербии и Черногории, Словении, Швейцарии, Танзании и Тунисе полоса 12,5–12,75 ГГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на вторичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.500 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Мадагаскаре, Малайзии, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Нигерии, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сингапуре, Судане, Чаде и Тунисе полоса 13,4–14 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.501 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Венгрии, Японии, Монголии, Кыргызстане, Румынии, Соединенном Королевстве и Туркменистане полоса 13,4–14 ГГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

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.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 земной станции геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы с диаметром антенны менее 4,5 м в этой полосе администрация должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности, создаваемая 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.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)

ИЗМ

5.503 В полосе 13,75–14 ГГц геостационарные космические станции службы космических исследований, относительно которых Бюро получило информацию для предварительной публикации до 31 января 1992 года, должны работать на равной основе со станциями фиксированной спутниковой службы; после этой даты новые геостационарные космические станции службы космических исследований будут работать на вторичной основе. До тех пор пока геостационарные космические станции службы космических исследований, относительно которых информация для предварительной публикации была получена Бюро до 31 января 1992 года, не прекратят работу в этой полосе:

- в полосе 13,77–13,78 ГГц плотность э.и.и.м. излучений любой земной станции фиксированной спутниковой службы, работающей с космической станцией на геостационарной спутниковой орбите, не должна превышать:
 - i) $4,7D + 28 \text{ дБ(Вт/40 кГц)}$, где D – диаметр антенны земной станции фиксированной спутниковой службы, равный или больше 1,2 м и меньше 4,5 м;
 - ii) $49,2 + 20 \log(D/4,5) \text{ дБ(Вт/40 кГц)}$, где D – диаметр антенны земной станции фиксированной спутниковой службы, равный или больше 4,5 м и меньше 31,9 м;
 - iii) 66,2 дБ(Вт/40 кГц) для любой земной станции фиксированной спутниковой службы, диаметр антенны которой равен или больше 31,9 м;
 - iv) 56,2 дБ(Вт/4 кГц) для узкополосных (менее 40 кГц необходимой ширины полосы) излучений любой земной станции фиксированной спутниковой службы с диаметром антенны 4,5 м или более;
- плотность э.и.и.м. излучений любой земной станции фиксированной спутниковой службы, работающей с космической станцией на негеостационарной спутниковой орбите, не должна превышать 51 дБВт в полосе шириной 6 МГц в диапазоне 13,772–13,778 ГГц.

В этих диапазонах частот в целях компенсации затухания в дожде может использоваться автоматическое регулирование мощности для увеличения плотности э.и.и.м. до такой степени, чтобы плотность потока мощности космической станции фиксированной спутниковой службы не превышала значения, которое получается при использовании земной станцией э.и.и.м., соответствующей вышеуказанным пределам в условиях ясного неба. (ВКР-03)

ИСКЛ

5.503А

ДОБ

5.504А В полосе 14–14,5 ГГц земные станции воздушных судов во вторичной воздушной подвижной спутниковой службе могут также осуществлять связь с космическими станциями фиксированной спутниковой службы. Применяются положения пп. **5.29**, **5.30** и **5.31**. (ВКР-03)

ДОБ

5.504В Земные станции воздушных судов, работающие в воздушной подвижной спутниковой службе в полосе 14–14,5 ГГц, должны соблюдать положения Части С Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R М.1643 в отношении любой ведущей наблюдения в полосе 14,47–14,5 ГГц радиоастрономической станции, которая расположена на территории Испании, Франции, Индии, Италии, Соединенного Королевства и Южной Африки. (ВКР-03)

ДОБ

5.504С В полосе 14–14,25 ГГц плотность потока мощности, создаваемая любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Кот-д'Ивуара, Египта, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Кувейта, Лесото, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики и Туниса, не должна превышать пределов, указанных в Части В Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R М.1643, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией (администрациями). Положения данного примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной спутниковой службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. **5.29**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.505 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Конго (Респ.), Республике Корея, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гватемале, 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 и Йемене полоса 14–14,3 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

5.506А В полосе 14–14,5 ГГц судовые земные станции, величина э.и.и.м. которых превышает 21 дБВт, должны работать при тех же условиях, что и земные станции на борту судов, как указано в Резолюции **902 (ВКР-03)**. Это примечание не применяется к судовым земным станциям, в отношении которых полная информация в соответствии с Приложением 4 была получена Бюро радиосвязи до 5 июля 2003 года. (ВКР-03)

ДОБ

5.506В Земные станции на борту судов, осуществляющие связь с космическими станциями фиксированной спутниковой службы, могут работать в полосе частот 14–14,5 ГГц без необходимости получения предварительного согласия со стороны Кипра, Греции и Мальты в пределах указанного в Резолюции **902 (ВКР-03)** минимального расстояния от этих стран. (ВКР-03)

ИЗМ

14,25–15,63 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
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) 5.506А 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) 5.506А 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) 5.506А 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) 5.506А 5.509А Служба космических исследований (космос–Земля) 5.504А	
14,47–14,5	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 Радиоастрономическая 5.149 5.504А	

ИЗМ

5.508 *Дополнительное распределение:* в Германии, Боснии и Герцеговине, Франции, Италии, бывшей югославской Республике Македонии, Ливийской Арабской Джамахирии, Соединенном Королевстве, Сербии и Черногории и Словении полоса 14,25–14,3 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

5.508А В полосе 14,25–14,3 ГГц плотность потока мощности, создаваемая любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Китая, Кот-д'Ивуара, Египта, Франции, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Италии, Кувейта, Лесото, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства и Туниса, не должна превышать пределов, указанных в Части В Приложения I Рекомендации МСЭ-R М.1643, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией (администрациями). Положения данного примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной спутниковой службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. 5.29. (ВКР-03)

ДОБ

5.509А В полосе 14,3–14,5 ГГц плотность потока мощности, создаваемая любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Камеруна, Китая, Кот-д'Ивуара, Египта, Франции, Габона, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Италии, Кувейта, Лесото, Марокко, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства, Шри-Ланки, Туниса и Вьетнама, не должна превышать пределов, указанных в Части В Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R М.1643, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией (администрациями). Положения данного примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. 5.29. (ВКР-03)

ИЗМ**15,63–18,6 ГГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
17,3–17,7 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.516 (космос–Земля) 5.516А 5.516В Радиолокационная 5.514	17,3–17,7 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.516 РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Радиолокационная 5.514 5.515 5.517	17,3–17,7 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.516 Радиолокационная 5.514
...		
18,1–18,4	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А 5.516В (Земля–космос) 5.520 ПОДВИЖНАЯ 5.519 5.521	
18,4–18,6	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А 5.516В ПОДВИЖНАЯ	

ИЗМ

5.512 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Австрии, Бахрейне, Бангладеш, Боснии и Герцеговине, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Конго (Респ.), Коста-Рике, Египте, Сальвадоре, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Финляндии, Гватемале, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Иордании, Кении, Кувейте, Ливийской Арабской Джамахирии, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Мозамбике, Непале, Никарагуа, Омане, Пакистане, Катаре, Сербии и Черногории, Сингапуре, Словении, Сомали, Судане, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того и Йемене полоса 15,7–17,3 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.514 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Австрии, Бахрейне, Бангладеш, Боснии и Герцеговине, Камеруне, Коста-Рике, Сальвадоре, Объединенных Арабских Эмиратах, Финляндии, Гватемале, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Италии, Японии, Иордании, Кувейте, Ливийской Арабской Джамахирии, Литве, Непале, Никарагуа, Нигерии, Омане, Узбекистане, Пакистане, Катаре, Кыргызстане, Сербии и Черногории, Словении 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-03)

ДОБ

5.516А В полосе 17,3–17,7 ГГц земные станции фиксированной спутниковой службы (космос–Земля) в Районе 1 не должны требовать защиты от земных станций фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, работающих в соответствии с Приложением **30А**, или налагать какие-либо ограничения на местоположение земных станций фидерных линий радиовещательной спутниковой службы где бы то ни было в пределах зоны обслуживания фидерной линии. (ВКР-03)

ДОБ

5.516В Для систем высокой плотности фиксированной спутниковой службы определены следующие полосы частот:

17,3–17,7 ГГц	(космос–Земля) в Районе 1,
18,3–19,3 ГГц	(космос–Земля) в Районе 2,
19,7–20,2 ГГц	(космос–Земля) во всех Районах,
39,5–40 ГГц	(космос–Земля) в Районе 1,
40–40,5 ГГц	(космос–Земля) во всех Районах,
40,5–42 ГГц	(космос–Земля) в Районе 2,
47,5–47,9 ГГц	(космос–Земля) в Районе 1,
48,2–48,54 ГГц	(космос–Земля) в Районе 1,
49,44–50,2 ГГц	(космос–Земля) в Районе 1
и	
27,5–27,82 ГГц	(Земля–космос) в Районе 1,
28,35–28,45 ГГц	(Земля–космос) в Районе 2,
28,45–28,94 ГГц	(Земля–космос) во всех Районах,
28,94–29,1 ГГц	(Земля–космос) в Районах 2 и 3,
29,25–29,46 ГГц	(Земля–космос) в Районе 2,
29,46–30 ГГц	(Земля–космос) во всех Районах,
48,2–50,2 ГГц	(Земля–космос) в Районе 2.

Такое определение не препятствует использованию этих полос другими системами фиксированной спутниковой службы или другими службами, которым данные полосы распределены на равной первичной основе, и не устанавливает в настоящем Регламенте приоритетов среди пользователей этих полос. Администрации должны принимать это во внимание при рассмотрении регламентарных положений в отношении этих полос. См. Резолюцию **143 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.521 *Заменяющее распределение:* в Германии, Дании, Объединенных Арабских Эмиратах и Греции полоса 18,1–18,4 ГГц распределена фиксированной, фиксированной спутниковой (космос–Земля) и подвижной службам на первичной основе (см. п. **5.33**). Применимы также положения п. **5.519**. (ВКР-03)

ИЗМ

18,6–22,21 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
18,6–18,8 СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.522В ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Служба космических исследований (пассивная) 5.522А 5.522С	18,6–18,8 СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.516В 5.522В ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.522А	18,6–18,8 СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.522В ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Служба космических исследований (пассивная) 5.522А
18,8–19,3 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.516В 5.523А ПОДВИЖНАЯ		
...		
19,7–20,1 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А 5.516В Подвижная спутниковая (космос–Земля) 5.524	19,7–20,1 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А 5.516В ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528 5.529	19,7–20,1 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А 5.516В Подвижная спутниковая (космос–Земля) 5.524
20,1–20,2 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.484А 5.516В ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528		
...		
21,4–22 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.347А 5.530	21,4–22 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	21,4–22 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.347А 5.530 5.531

ИСКЛ

5.534

ИЗМ

22,21–24,75 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
24,65–24,75 ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ	24,65–24,75 МЕЖСПУТНИКОВАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос)	24,65–24,75 ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.533

ИЗМ

24,75–29,9 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
24,75–25,25 ФИКСИРОВАННАЯ	24,75–25,25 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.535	24,75–25,25 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.535 ПОДВИЖНАЯ
...		
25,5–27	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос–Земля) 5.536А 5.536В ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536 ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос–Земля) 5.536А 5.536С Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля–космос)	
...		
27,5–28,5	ФИКСИРОВАННАЯ 5.537А ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.484А 5.516В 5.539 ПОДВИЖНАЯ 5.538 5.540	
28,5–29,1	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.484А 5.516В 5.523А 5.539 ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба исследования Земли (Земля–космос) 5.541 5.540	
29,1–29,5	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.516В 5.523С 5.523Е 5.535А 5.539 5.541А ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба исследования Земли (Земля–космос) 5.541 5.540	
29,5–29,9 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.484А 5.516В 5.539 Спутниковая служба исследования Земли (Земля–космос) 5.541 Подвижная спутниковая (Земля– космос) 5.540 5.542	29,5–29,9 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.484А 5.516В 5.539 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) Спутниковая служба исследования Земли (Земля–космос) 5.541 5.525 5.526 5.527 5.529 5.540 5.542	29,5–29,9 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.484А 5.516В 5.539 Спутниковая служба исследования Земли (Земля–космос) 5.541 Подвижная спутниковая (Земля– космос) 5.540 5.542

ИЗМ

5.536А Администрации, эксплуатирующие земные станции спутниковой службы исследования Земли или службы космических исследований, не должны требовать защиты этих станций от станций фиксированной и подвижной служб, эксплуатируемых другими администрациями. Кроме того, земные станции спутниковой службы исследования Земли или службы космических исследований должны использоваться с учетом Рекомендаций МСЭ-R SA.1278 и SA.1625, соответственно. (ВКР-03)

ДОБ

5.536С В Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Ботсване, Бразилии, Камеруне, Коморских Островах, Кубе, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эстонии, Финляндии, Исламской Республике Иран, Израиле, Иордании, Кении, Кувейте, Литве, Малайзии, Марокко, Нигерии, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Танзании, Тунисе, Уругвае, Замбии и Зимбабве земные станции, работающие в службе космических исследований в полосе 25,5–27 ГГц, не должны требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб или ограничивать их использование и развертывание. (ВКР-03)

ИЗМ

5.537А В Бутане, Республике Корея, Российской Федерации, 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 27,5–28,35 ГГц может также использоваться стратосферными станциями (НАPS). Использование стратосферных станций в полосе 27,5–28,35 ГГц в пределах территории перечисленных выше стран ограничено одной подполосой шириной 300 МГц. Такое использование станциями НАPS 300 МГц распределенной фиксированной службе полосы в перечисленных выше странах ограничено далее работой в направлении стратосферная станция–Земля, при этом они не должны создавать вредных помех другим типам систем фиксированной службы или другим службам, которым данная полоса также распределена на первичной основе, или требовать защиты от них. Кроме того, станции НАPS не должны ограничивать развитие этих других служб. См. Резолюцию **145 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ**29,9–34,2 ГГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
229,9–30	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.484А 5.516В 5.539 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) Спутниковая служба исследования Земли (Земля–космос) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	
	...	
31,8–32	ФИКСИРОВАННАЯ 5.547А РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (космос–Земля) 5.547 5.547В 5.548	
32–32,3	ФИКСИРОВАННАЯ 5.547А РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (космос–Земля) 5.547 5.547С 5.548	

ИЗМ

5.543А В Бутане, Республике Корея, Российской Федерации, 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 стратосферных станций (HAPS) в направлении Земля–стратосферная станция. 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 помех со стороны таких систем. Кроме того, стратосферные станции не должны ограничивать развитие этих систем. Системы на базе HAPS в полосе 31–31,3 ГГц не должны создавать вредных помех радионавигационной службе, имеющей первичное распределение в полосе 31,3–31,8 ГГц, с учетом критериев защиты, приведенных в Рекомендации МСЭ-R RA.769. Для обеспечения защиты пассивных спутниковых служб плотность мощности мешающих 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 с учетом ослабления в дожде, если действительное влияние на пассивный спутник в таких условиях не превышает влияния в условиях ясного неба, как указано выше. См. Резолюцию **145 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

5.545 *Другая категория службы:* в Армении, Азербайджане, Грузии, Монголии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 31–31,3 ГГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-03)

ИЗМ

5.546 *Другая категория службы:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Израиле, Иордании, Латвии, Ливане, Молдове, Монголии, Узбекистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Румынии, Соединенном Королевстве, Южной Африке, 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-03)

ИЗМ

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 в фиксированной службе (см. Резолюции **75 (ВКР-2000)** и **79 (ВКР-2000)**). Администрации должны учитывать это при рассмотрении регламентарных положений в отношении данных полос. Ввиду возможности развертывания применений высокой плотности в фиксированной спутниковой службе в полосах 39,5–40 ГГц и 40,5–42 ГГц (см. п. **5.516В**) администрации должны в дальнейшем учитывать возможные ограничения применений высокой плотности в фиксированной службе, в зависимости от случая. (ВКР-03)

ИЗМ

5.547С *Заменяющее распределение:* в Соединенных Штатах Америки полоса 32–32,3 ГГц распределена радионавигационной службе и службе космических исследований (дальний космос) (космос–Земля) на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ

5.548 При проектировании систем межспутниковой службы в полосе 32,3–33 ГГц, радионавигационной службы в полосе 32–33 ГГц и службы космических исследований (дальний космос) в полосе 31,8–32,3 ГГц администрации должны принимать все необходимые меры для предотвращения вредных помех между этими службами с учетом аспектов безопасности радионавигационной службы (см. Рекомендацию **707**). (ВКР-03)

ИЗМ

5.549 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Ливийской Арабской Джамахирии, Малайзии, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Демократической Республике Конго, Сирийской Арабской Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Шри-Ланке, Того, Тунисе и Йемене полоса 33,4–36 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-03)

ИЗМ**34,2–40 ГГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
35,5–36	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.549 5.549А	
...		
37,5–38	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос–Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос–Земля) 5.547	
38–39,5	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба исследования Земли (космос–Земля) 5.547	
39,5–40	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.516В ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос–Земля) 5.547	

ДОБ

5.549А В полосе 35,5–36,0 ГГц средняя плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли любым космическим датчиком спутниковой службы исследования Земли (активной) или службы космических исследований (активной), при любом угле больше 0,8° от центра луча не должна превышать –73,3 дБ(Вт/м²). (ВКР-03)

ИЗМ

40–40,5 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
40–40,5	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля–космос) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.516В ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля–космос) Спутниковая служба исследования Земли (космос–Земля)	

ИЗМ

5.550 Другая категория службы: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 34,7–35,2 ГГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-03)

ИСКЛ

5.551A

ИСКЛ

5.551AA

ИЗМ

40,5–51,4 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
40,5–41 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная 5.547	40,5–41 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.516В РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная Подвижная спутниковая (космос– Земля) 5.547	40,5–41 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная 5.547
41–42,5 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос–Земля) 5.516В РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ Подвижная 5.547 5.551F 5.551H 5.551I		
...		
47,2–47,5 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ 5.552А		
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 5.555А ПОДВИЖНАЯ	48,2–50,2 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля–космос) 5.516В 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) 5.552 (космос–Земля) 5.516В 5.554А 5.555А ПОДВИЖНАЯ	5.149 5.340 5.555	
50,2–50,4	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	

ИСКЛ

5.551G

ДОБ

5.551H Эквивалентная плотность потока мощности (э.п.п.м.), создаваемая в полосе 42,5–43,5 ГГц всеми космическими станциями любой негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы (космос–Земля) или радиовещательной спутниковой службы (космос–Земля), 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.м. должны вычисляться с использованием методологии, указанной в Рекомендации МСЭ-R S.1586, а также эталонной диаграммы направленности антенны и максимального усиления антенны радиоастрономической службы, приведенных в Рекомендации МСЭ-R RA.1631, и должны применяться 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 должны применяться на 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 данном примечании, могут быть превышены в месте расположения радиоастрономической станции любой страны, администрация которой дала на это согласие. (ВКР-03)

ДОБ

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 (космос–Земля), 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)

ДОБ

5.554A Использование полос 47,5–47,9 ГГц, 48,2–48,54 ГГц и 49,44–50,2 ГГц фиксированной спутниковой службой (космос–Земля) ограничено геостационарными спутниками. (ВКР-03)

ИСКЛ

5.555A

ДОБ

5.555B Плотность потока мощности в полосе 48,94–49,04 ГГц, создаваемая любой геостационарной космической станцией фиксированной спутниковой службы (космос–Земля), работающей в полосах 48,2–48,54 ГГц и 49,44–50,2 ГГц, не должна превышать $-151,8$ дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц в месте расположения любой радиоастрономической станции. (ВКР-03)

ИЗМ

158,5–202 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
182–185	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.340	

ИСКЛ

5.563

СТАТЬЯ 7

Применение процедур

ДОБ

7.4А Если иного не указано в каком-либо применимом регламентарном положении настоящего Регламента или в той или иной Резолюции, относящейся к применению положений Статьи 9 или 11, Бюро применяет следующий порядок:

- при применении положений п. 9.35 или 9.36, в зависимости от случая, Бюро применяет положения, действующие на дату получения информации, представленной согласно п. 9.34;
- при применении положений п. 11.31 Бюро применяет положения, действующие на дату получения полной заявки, представленной согласно п. 11.15;
- при применении положений п. 11.32 Бюро применяет положения, действующие на дату получения полной информации, представленной согласно п. 9.34. В случае, если на дату получения заявления согласно Статье 11 существует новая форма координации, а на стадии координации такая форма не существовала, Бюро применяет формы координации, действующие на дату получения полных данных Приложения 4 согласно Статье 11;
- в случае, если та или иная форма координации или требования к координации существовали на дату получения полных данных по координации согласно Статье 9, а на дату получения полных данных о заявлении согласно Статье 11 такой формы или требований к координации не существуют, Бюро не принимает во внимание такие формы координации или требования к координации. (ВКР-03)

ИЗМ

СТАТЬЯ 9

**Процедура проведения координации с другими администрациями
или получения их согласия**^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 6bis, 6A} (ВКР-03)

ДОБ

^{6bis} **A.9.6bis** Для цели настоящей статьи геостационарный спутник – это геосинхронный спутник, угол наклона орбиты которого меньше или равен 15°. (ВКР-03)

ДОБ

^{6A} **A.9.7** См. также Резолюцию 33 (Пересм. ВКР-03). (ВКР-03)

**Раздел I – Предварительная публикация информации о спутниковых сетях
или спутниковых системах***Общие положения*

ИЗМ

9.1 Прежде чем начать какие-либо действия согласно данной Статье или Статье 11 в отношении частотных присвоений для спутниковой сети или спутниковой системы, отдельная администрация или администрация⁷, действующая от имени группы поименованных администраций, должна до проведения процедуры координации, описанной в Разделе II Статьи 9, ниже, где это применимо, не ранее чем за семь лет и предпочтительно не позднее чем за два года до планируемой даты ввода в эксплуатацию этой сети или системы (см. также п. 11.44) направить в Бюро общее описание сети или системы для предварительной публикации в Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР). Характеристики, подлежащие представлению для этой цели, указаны в Приложении 4. Одновременно в Бюро можно также передавать информацию, необходимую для координации или заявления; она будет считаться полученной Бюро не ранее чем через шесть месяцев после даты получения информации для предварительной публикации, если согласно Разделу II Статьи 9 требуется координация. Если согласно Разделу II координация не требуется, то заявка должна рассматриваться как полученная Бюро не ранее чем через шесть месяцев после даты опубликования предварительной информации. (ВКР-03)

ИЗМ

9.2 Изменения к информации, направленной согласно положениям п. 9.1, также должны посылаться в Бюро по мере их появления. Использование дополнительной полосы частот или изменение орбитальной позиции космической станции на геостационарной орбите более чем на $\pm 6^\circ$ потребует применения процедуры предварительной публикации информации для этой полосы или орбитальной позиции, соответственно. (ВКР-03)

ИЗМ

⁸ **9.2B.1** Если в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей платежи не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации об этом действии и о том, что сеть, указанная в соответствующей публикации, 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 Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

9.5D В случае непоступления информации согласно п. **9.30** в Бюро в течение 24 месяцев после даты получения Бюро соответствующей полной информации по пп. **9.1** или **9.2**, в зависимости от случая, информация, опубликованная согласно п. **9.2B** и не охваченная заявкой на координацию согласно п. **9.30**, должна быть аннулирована после уведомления об этом затронутой администрации по крайней мере за три месяца до окончания 24-месячного периода. Бюро должно также опубликовать сведения о таком аннулировании в ИФИК БР. (ВКР-03)

Раздел II – Процедура координации^{10, 11}

ИЗМ

9.6 Прежде чем заявить в Бюро или ввести в действие частотное присвоение в любом из перечисленных ниже случаев, администрация^{12, 13, 13bis} должна провести, если это необходимо, координацию с другими администрациями, определяемыми в соответствии с п. **9.27**: (ВКР-03)

ДОБ

^{13bis} **9.6.3** Если не оговорено иное, координация для любой из определенных в пп. **9.7–9.21** конкретных ситуаций совместного использования полос частот неприменима, если предельные уровни для этой ситуации совместного использования указываются где-то в другом месте настоящего Регламента. (ВКР-03)

ИЗМ

9.14 i) для космической станции спутниковой сети, необходимость координации которой указана в примечании к Таблице распределения частот со ссылкой на данное положение или на п. **9.11A** в отношении станций наземных служб, если превышает пороговое значение; (ВКР-03)

ИЗМ

- 9.17A** *m)* для любой конкретной земной станции в отношении других земных станций, работающих в противоположном направлении передачи, или для любой типовой подвижной земной станции в отношении конкретных земных станций, работающих в противоположном направлении передачи, в полосах частот, распределенных на равной основе службам космической радиосвязи в обоих направлениях передачи, и в тех случаях, когда координационная зона земной станции охватывает территорию другой страны или земная станция находится в пределах координационной зоны другой земной станции, за исключением координации согласно п. **9.19**; (ВКР-03)

ИЗМ

¹⁹ **9.38.1** Если в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей платежи не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации об этом действии и о том, что сеть, указанная в соответствующей публикации, 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 Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

СТАТЬЯ 11

**Заявление и регистрация частотных
присвоений**^{1, 2, 3, 4, 4bis, 5A} (ВКР-03)

ДОБ

^{4bis} **A.11.4bis** Для цели настоящей статьи геостационарный спутник – это геосинхронный спутник, угол наклона орбиты которого меньше или равен 15°. (ВКР-03)

ДОБ

^{5A} **A.11.5** См. также Резолюцию 33 (Пересм. ВКР-03). (ВКР-03)

Раздел I – Заявление

ДОБ

11.3A *aa)* если данное присвоение подчинено Резолюции **221 (Пересм. ВКР-03)**; от (ВКР-03)

ДОБ

11.21B *f)* любой наземной станции в полосах частот, которые упоминаются в примечании, ссылающемся на п. **9.21**, если она относится к службе, в отношении которой применяется процедура достижения согласия в соответствии с п. **9.21**; (ВКР-03)

(ИЗМ)

11.22 *g)* земным станциям, координационные зоны которых охватывают территорию другой администрации, или когда земная станция находится в пределах координационной зоны земной станции, работающей в противоположном направлении передачи^{6, 7}; (ВКР-03)

(ИЗМ)

11.23 *h)* земным станциям, уровень возможных помех которых больше, чем тот, что был скоординирован для типовой земной станции⁶. (ВКР-03)

ИЗМ

11.24 Заявки, касающиеся присвоений станциям наземных служб, за исключением станций, указанных в пп. **11.25**, **11.26** или **11.26A**, должны поступить в Бюро не ранее чем за три месяца до ввода в действие этих присвоений. (ВКР-03)

ДОБ

11.26A Заявки, касающиеся присвоений стратосферным станциям (станциям на высотных платформах), работающим в качестве базовых станций для обеспечения функций ИМТ-2000 в полосах частот, указанных в п. **5.388A**, должны поступить в Бюро не ранее чем за три года до ввода в действие этих присвоений. (ВКР-03)

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

ИЗМ

⁸ **11.31.1** Соответствие Таблице распределения частот включает, при необходимости, успешное применение п. **9.21**. Однако регистрация конкретного присвоения в отношении возражающей(их) администрации(ий), согласие которой(ых) не было получено, будет осуществлена с благоприятным заключением при условии, что рассматриваемое присвоение не будет создавать вредных помех или требовать защиты от службы (служб) возражающей(их) администрации(ий), согласия которой(ых) добивались. В отношении администрации(ий), которая(ые) не имела(ли) возражений согласно п. **9.21**, регистрация рассматриваемого присвоения также осуществляется с благоприятным заключением. (ВКР-03)

ИЗМ

11.39 Если рассмотрение в отношении п. **11.34** приводит к благоприятному заключению, то присвоение должно быть внесено в Справочный регистр. При неблагоприятном заключении заявка подлежит возврату заявляющей администрации с указанием соответствующих действий. Однако в отношении заявок, поданных согласно Приложениям **25, 26** и **27**, которые соответствуют техническим принципам надлежащего Приложения, но не соответствуют связанному с ним плану выделения частот, надлежит поступать следующим образом: (ВКР-03)

ДОБ

11.39F Заявка, не соответствующая техническим принципам Приложений **25, 26** или **27**, в зависимости от случая, возвращается заявляющей администрации, если только последняя не заявит, что присвоение будет использоваться в соответствии с п. **4.4**; в таком случае присвоение должно быть занесено в Справочный регистр для целей информации и к нему должен применяться п. **8.5**. (ВКР-03)

ИЗМ

11.44 Заявленная дата¹⁷ ввода в действие любого присвоения космической станции спутниковой сети должна отстоять от даты получения Бюро соответствующей полной информации согласно п. **9.1** или п. **9.2**, в зависимости от случая, не более чем на семь лет. Любое частотное присвоение, не введенное в действие в требуемые сроки, должно быть аннулировано Бюро после информирования администрации по крайней мере за три месяца до истечения этого срока. (ВКР-03)

ИСКЛ

11.44B

ИСКЛ

11.44C

ИСКЛ

11.44D

ИСКЛ

11.44E

ИСКЛ

11.44F

ИСКЛ

11.44G

ИСКЛ

11.44H

ИСКЛ

11.44I

ИЗМ

11.48 Если по истечении семи лет с даты получения соответствующей полной информации, указанной в п. **9.1** или п. **9.2**, в зависимости от случая, администрация, ответственная за спутниковую сеть, не введет в действие частотные присвоения станциям этой сети, то соответствующая информация, опубликованная согласно пп. **9.2B** и **9.38**, в зависимости от случая, подлежит аннулированию, но только после того, как затронутая администрация будет проинформирована об этом по крайней мере за три месяца до истечения срока, указанного в п. **11.44**. (ВКР-03)

ДОБ

11.50 Бюро должно периодически пересматривать Справочный регистр с целью поддержания или повышения его точности, придавая особое значение пересмотру заключений, с тем чтобы корректировать их в соответствии с изменяющейся ситуацией распределения частот после каждой конференции. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 12

**Сезонное планирование ВЧ полос частот между 5900 и 26 100 кГц,
распределенных радиовещательной службе****Раздел III – Процедура****ИЗМ**

12.33 По получении расписаний Бюро должно, в соответствии с Правилами процедуры, при необходимости проверить данные, провести анализ совместимости и подготовить временные расписания радиовещания на высоких частотах (Временные расписания). Эти Расписания должны включать все присвоения, для которых администрации не указали альтернативных вариантов, присвоения, выбранные Бюро из приведенных альтернативных вариантов, а также частоты, выбранные Бюро в случаях, когда путем их преднамеренного пропуска в отдельных расписаниях указывалась необходимость в помощи со стороны Бюро. (ВКР-03)

ИЗМ

12.34 Временные расписания должны публиковаться за два месяца и за один месяц до начала каждого из двух сезонных периодов, указанных в пп. **12.17** и **12.18**. (ВКР-03)

ИЗМ

12.38 Администрации должны по возможности оперативно сообщать Бюро об изменениях в своих расписаниях, а Бюро должно ежемесячно обновлять и представлять Расписание. Бюро должно проводить новые анализы совместимости и публиковать обновленное Расписание и результаты их анализов через регулярные интервалы времени в течение сезона. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 13

Инструкции для Бюро

ДОБ

**Раздел 0 – Разработка Правил процедуры и предложений по устранению
несовместимостей, встречающихся при применении
Регламента радиосвязи (ВКР-03)**

ДОБ

13.0.1 Комитет разрабатывает то или иное новое Правило процедуры только в случаях, когда существует явная потребность в таком Правиле при наличии надлежащего обоснования. В отношении всех этих Правил Комитет должен представить на рассмотрение предстоящей всемирной конференции радиосвязи необходимые изменения к Регламенту радиосвязи с целью облегчения устранения таких затруднений или несовместимостей, а также должен включить свои предложения в Отчет директора на следующей всемирной конференции радиосвязи. (ВКР-03)

ДОБ

13.0.2 Если указанная потребность согласно п. **13.01** не определена, Комитет также должен представить на рассмотрение предстоящей всемирной конференции радиосвязи необходимые изменения к Регламенту радиосвязи с целью облегчения устранения таких затруднений или несовместимостей. (ВКР-03)

Раздел III – Ведение Бюро Правил процедуры

ДОБ

13.12А При подготовке и разработке Правил процедуры Комитет, Бюро и администрации должны предпринимать следующие шаги:

- a)* Бюро должно также опубликовать согласно п. **13.17** на Web-сайте МСЭ список предлагаемых будущих Правил и временные рамки для их рассмотрения Комитетом и для получения замечаний от администраций по списку предлагаемых будущих Правил;
- b)* должны быть определены и предложены для включения в Правила процедуры в соответствии с процедурами данного раздела любые методы, используемые Бюро для применения положений Регламента радиосвязи;
- c)* все подготовленные Бюро проекты Правил должны быть доступны администрациям на Web-сайте МСЭ и посредством циркулярного письма по крайней мере за десять недель до начала собрания Комитета;
- d)* все полученные от администраций замечания по этим проектам Правил процедуры должны быть представлены в Бюро по крайней мере за четыре недели до начала собрания Комитета;

- e) при представлении замечаний администрации должны по возможности предлагать фактический текст предлагаемых ими Правил;
- f) все замечания от администраций должны быть помещены на Web-сайте МСЭ. Однако замечания, полученные позже указанных выше предельных сроков, не должны рассматриваться Комитетом;
- g) любые Правила процедуры должны соответствовать духу и принципам Устава, Конвенции и Регламента радиосвязи и должны избегать какого-либо смягчения в отношении применения соответствующих положений Регламента радиосвязи, на которые ссылаются Правила. (ВКР-03)

Раздел IV – Документы Комитета

ИЗМ

13.18 В течение одной недели после собрания Комитета краткое изложение всех принятых на нем решений, включая причины принятия каждого решения, должно быть размещено на Web-сайте МСЭ. После каждого собрания Комитета утвержденный протокол этого собрания должен быть, как правило, разослан администрациям посредством циркулярного письма по крайней мере за месяц до начала следующего собрания, и эти утвержденные протоколы должны быть также доступны на Web-сайте МСЭ. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел II – Распределение международных серий и присвоение
позывных сигналов

ДОБ

19.31A 4) Должны быть предоставлены средства для однозначного опознавания подвижных станций, работающих в автоматизированных наземных или спутниковых системах связи, для целей ответа на вызовы в случае бедствия, избежания помех и выставления счетов. Опознавание подвижной станции посредством доступа к регистрационной базе данных вполне приемлемо, при условии что система в состоянии связать вызывающий номер подвижной станции с конкретным пользователем подвижной станции. (ВКР-03)

ИЗМ

19.35 § 16 Генеральный секретарь несет ответственность за распределение администрациям дополнительных цифр морского опознавания (MID) в пределах установленных ограничений, если установлено, что возможности, предоставленные той или иной администрации распределенными ей цифрами морского опознавания, будут в ближайшее время исчерпаны, несмотря на рациональное присвоение сигналов опознавания судовым станциям, как это описано в Разделе VI. (ВКР-03)

ИСКЛ

² 19.35.1

ИЗМ

19.36 § 17 Каждой администрации для использования распределена одна или более цифр морского опознавания (MID). Вторая или последующая MID не должна запрашиваться², пока предыдущая распределенная MID не будет исчерпана более чем на 80% в основной категории трех замыкающих нулей и темп присвоений не будет таков, что прогнозируется ее расходование на 90%. (ВКР-03)

ДОБ

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 VIIA служебных публикаций МСЭ. Администрации, добывающиеся 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-03)

Раздел III – Образование позывных сигналов

ИЗМ

19.48 *b)* сочетания согласно Рекомендации МСЭ-R М.1172, резервируемые для сокращений, которые применяются в службах радиосвязи. (ВКР-03)

ИСКЛ

19.49 *c)*

ИЗМ

⁴ **19.50.1** Для серий позывных сигналов, начинающихся с В, F, G, I, K, M, N, R, W и 2, для опознавания национальной принадлежности требуется только первый знак. В случае полусерий (т. е. когда первые два знака распределяются более чем одному Государству – Члену Союза) для опознавания национальной принадлежности требуются первые три знака. (ВКР-03)

ИЗМ

19.68 § 30 1)

- один знак (при условии что это буква В, F, G, I, K, M, N, R или W) и одна цифра (кроме 0 или 1), за которыми следует группа не более чем из четырех знаков, последним из которых должна быть буква, *или*
- два знака и одна цифра (кроме 0 или 1), за которыми следует группа не более чем из четырех знаков, последним из которых должна быть буква. (ВКР-03)

ДОБ

19.68А 1А) В особых случаях для временного использования администрации могут разрешать применение позывных сигналов с более чем четырьмя знаками, указанными в п. **19.68**. (ВКР-03)

Раздел IV – Оповещение станций, применяющих радиотелефонию

ИЗМ

19.72 § 32 Станции, применяющие радиотелефонию, следует опознавать, как указано в пп. **19.73–19.82А**. (ВКР-03)

ДОБ

19.82А § 35А *Любительские станции и экспериментальные станции*

- позывным сигналом (см. п. **19.68**). (ВКР-03)

Раздел V – Номера избирательного вызова в морской подвижной службе

ИЗМ

19.96A 3) Номера избирательного вызова судовых станций из пяти цифр присваиваются оборудованию систем последовательного одночастотного кода (SSFC) (описанного в Рекомендации МСЭ-R М.257-3) для вызова в радиотелефонии и для фазирования узкополосного буквопечатающего оборудования (NBDP) (описанного в Рекомендации МСЭ-R М.476-5). В пределах одной администрации один и тот же номер из пяти цифр может быть использован:

- для опознавания судовых станций, оснащенных как оборудованием SSFC, так и оборудованием NBDP;
- для опознавания судовых станций двух различных судов, каждое из которых оснащено либо только оборудованием SSFC, либо только оборудованием NBDP. (ВКР-03)

Раздел VI – Оповещатели морской подвижной службы в морской подвижной службе и морской подвижной спутниковой службе

ИЗМ

19.101 2) Эти оповещатели образуются таким образом, чтобы оповещатель или его часть можно было использовать телефонным или телексным абонентам, подключенным к сети электросвязи общего пользования, в основном с целью автоматического вызова судов в направлении берег–судно. Доступ к сетям общего пользования можно также обеспечить посредством планов нумерации в свободной форме при условии, что судно может быть однозначно опознано с использованием регистрационной базы данных системы (см. п. **19.31A**) для получения оповещателя судовой станции, позывного сигнала или названия судна и его национальной принадлежности. (ВКР-03)

ДОБ

19.108A § 41 Цифры морского опознавания $M_1I_2D_3$ являются неотъемлемой частью оповещателя морской подвижной службы и обозначают географическую зону администрации, ответственной за опознаваемую таким образом станцию (см. пп. **19.102–19.106**). (ВКР-03)

ИСКЛ

19.109

ИЗМ

19.112 а) следовать указаниям, содержащимся в последней по времени версии Рекомендации МСЭ-R М.585, в отношении присвоения и использования оповещателей судовых станций; (ВКР-03)

ИЗМ

- 19.114** *c)* обращать особое внимание на присвоение опознавателей судовых станций с шестью значащими цифрами (т. е. опознавателей с тремя замыкающими нулями), которые следует присваивать только тем судовым станциям, в отношении которых можно с вероятностью ожидать, что им потребуется такой опознаватель для автоматического доступа к коммутируемым сетям общего пользования на всемирной основе, в частности для систем подвижной спутниковой связи, принятых для использования в ГМСББ до 1 февраля 2002 года включительно, до тех пор пока эти системы поддерживают применение MMSI в качестве части своей схемы нумерации.
(ВКР-03)

ИСКЛ**19.115****ИСКЛ****19.116**

СТАТЬЯ 20

ИЗМ

Служебные публикации (ВКР-03)

ИЗМ

Раздел I – Наименования и содержание служебных публикаций (ВКР-03)

ИЗМ

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 виде компьютерной распечатки, машиночитаемой форме, в виде пленки, микрофиши или в ином соответствующем виде. (ВКР-03)

ИЗМ

Раздел II – Подготовка и корректировка служебных публикаций (ВКР-03)

ИЗМ

20.15 § 11 Форма, содержание и периодичность каждой публикации должны определяться Бюро при консультации с администрациями и заинтересованными международными организациями. (ВКР-03)

ИЗМ

20.16 § 12 Администрации должны принимать все соответствующие меры, чтобы незамедлительно извещать Бюро обо всех изменениях в эксплуатационной информации, содержащейся в Списках IV, V и VI, имея в виду важность этой информации, в особенности в отношении безопасности. Что касается прочих публикаций, то администрации должны по возможности оперативно сообщать об изменениях в содержащейся в них информации. (ВКР-03)

ИЗМ

20.17 § 13 В служебных публикациях под словом "страна" понимается территория, в пределах которой находится станция; территория, не несущая полной ответственности за свои международные отношения, в этих целях должна также считаться страной. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 21

**Наземные и космические службы, совместно использующие
полосы частот свыше 1 ГГц**

Раздел II – Ограничения мощности наземных станций

ИЗМ

ТАБЛИЦА 21-2 (ВКР-03)

Полоса частот	Служба	Предел, как указано в пп.
1610–1645,5 МГц (п. 5.359) 1646,5–1660 МГц (п. 5.359) 1980–2010 МГц 2010–2025 МГц (Район 2) 2025–2110 МГц 2200–2290 МГц 2655–2670 МГц ⁵ (Районы 2 и 3) 2670–2690 МГц 5670–5725 МГц (пп. 5.453 и 5.455) 5725–5755 МГц ⁵ (страны Района 1, перечисленные в пп. 5.451, 5.453 и 5.455) 5755–5850 МГц ⁵ (страны Района 1, перечисленные в пп. 5.451, 5.453, 5.455 и 5.456) 5850–7075 МГц 7145–7235 МГц* 7900–8400 МГц 8400–8500 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, 5.508 и 5.509) 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.

Раздел III – Ограничения мощности земных станций

ИЗМ

ТАБЛИЦА 21-3 (ВКР-03)

Полоса частот	Службы
...	Фиксированная спутниковая служба
5850–7075 МГц	Спутниковая служба исследования Земли
7190–7235 МГц	Метеорологическая спутниковая служба
7900–8400 МГц	Подвижная спутниковая служба
...	Служба космической эксплуатации
	Служба космических исследований

ДОБ

21.13А 7) В полосе 13,75–14 ГГц внеосевая э.и.и.м., излучаемая земной станцией геостационарной сети фиксированной спутниковой службы с антенной диаметром менее 4,5 м, не должна превышать следующих значений:

<i>Внеосевой угол (градусы)</i>	<i>Максимальный уровень э.и.и.м. в любой полосе шириной 1 МГц (дБВт)</i>
$2 \leq \varphi \leq 7$	$43 - 25 \log \varphi$
$7 < \varphi \leq 9,2$	22
$9,2 < \varphi \leq 48$	$46 - 25 \log \varphi$
$\varphi > 48$	4

(ВКР-03)

Раздел V – Ограничения плотности потока мощности, создаваемой космическими станциями

ИЗМ

ТАБЛИЦА 21-4 (ВКР-03)

Полоса частот	Служба*	Предел, в дБ(Вт/м ²), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости				Эталонная ширина полосы частот
		0°–5°	5°–25°	25°–90°		
1670–1700 МГц	Спутниковая служба исследования Земли Метеорологическая спутниковая служба	–133 (величина, основанная на совместном использовании со вспомогательной службой метеорологии)				1,5 МГц
		$0^\circ \leq \delta \leq 4^\circ$	$4^\circ < \delta \leq 20^\circ$	$20^\circ < \delta \leq 60^\circ$	$60^\circ < \delta \leq 90^\circ$	
1518–1525 МГц (Применима к территории Соединенных Штатов в Районе 2 между долготами 71° з. д. и 125° з. д.)	Подвижная спутниковая служба (космос–Земля)	–181,0	–193,0 + 20 log δ	–213,3 + 35,6 log δ	–150,0	4 кГц

ТАБЛИЦА 21-4 (продолжение) (ВКР-03)

Полоса частот	Служба*	Предел, в дБ(Вт/м ²), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости			Эталонная ширина полосы частот
		$0^\circ \leq \delta \leq 43,4^\circ$	$43,4^\circ < \delta \leq 60^\circ$	$60^\circ < \delta \leq 90^\circ$	
1518–1525 МГц (Применима ко всей остальной территории Соединенных Штатов в Районе 2)	Подвижная спутниковая служба (космос–Земля)	–155,0	$-213,3 + 35,6 \log \delta$	–150,0	4 кГц
		$0^\circ-5^\circ$	$5^\circ-25^\circ$	$25^\circ-90^\circ$	
1525–1530 МГц ⁷ (Район 1, Район 3) 1670–1690 МГц ¹¹ 1690–1700 МГц (пп. 5.381 и 5.382) 1700–1710 МГц 2025–2110 МГц 2200–2300 МГц	Метеорологическая спутниковая служба (космос–Земля) Служба космических исследований (космос–Земля) (космос–космос) Служба космической эксплуатации (космос–Земля) (космос–космос) Спутниковая служба исследования Земли (космос–Земля) (космос–космос)	–154 ⁹	$-154 + 0,5(\delta - 5)^9$	–144 ⁹	4 кГц
...					
3400–4200 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) (геостационарная спутниковая орбита)	–152	$-152 + 0,5(\delta - 5)$	–142	4 кГц
3400–4200 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) (негеостационарная спутниковая орбита)	$-138 - Y_{aa, bb}$	$-138 - Y_{aa, bb} + (12 + Y_{aa, bb})(\delta - 5)/20$	–126 ^{bb}	1 МГц
4500–4800 МГц 5670–5725 МГц (пп. 5.453 и 5.455) 7250–7850 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) Метеорологическая спутниковая служба (космос–Земля) Подвижная спутниковая служба Служба космических исследований	–152	$-152 + 0,5(\delta - 5)$	–142	4 кГц
...					
10,7–11,7 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) (геостационарная спутниковая орбита)	–150	$-150 + 0,5(\delta - 5)$	–140	4 кГц
10,7–11,7 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) (негеостационарная спутниковая орбита) ^{dd}	–126	$-126 + 0,5(\delta - 5)$	–116	1 МГц

ТАБЛИЦА 21-4 (продолжение) (ВКР-03)

Полоса частот	Служба*	Предел, в дБ(Вт/м ²), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости			Эталонная ширина полосы частот
		0°–5°	5°–25°	25°–90°	
11,7–12,5 ГГц (Район 1) 12,5–12,75 ГГц (страны Района 1, перечисленные в пп. 5.494 и 5.496) 11,7–12,7 ГГц (Район 2) 11,7–12,75 ГГц (Район 3)	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) (негеостационарная спутниковая орбита) ^{dd}	–124	–124 + 0,5(δ – 5)	–114	1 МГц
12,2–12,75 ГГц ⁷ (Район 3) 12,5–12,75 ГГц ⁷ (страны Района 1, перечисленные в пп. 5.494 и 5.496)	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) (геостационарная спутниковая орбита)	–148	–148 + 0,5(δ – 5)	–138	4 кГц
10,7–11,7 ГГц 11,7–12,5 ГГц (Район 1) 12,5–12,75 ГГц (страны Района 1, перечисленные в пп. 5.494 и 5.496) 11,7–12,7 ГГц (Район 2) 11,7–12,75 ГГц (Район 3)	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) (негеостационарная спутниковая орбита) ^{cc}	–129 ^{bb}	–129 + 0,75(δ – 5) ^{bb}	–114 ^{bb}	1 МГц
...					
19,3–19,7 ГГц 22,55–23,55 ГГц 24,45–24,75 ГГц 25,25–27,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос–Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос–Земля) Межспутниковая служба Служба космических исследований (космос–Земля)	–115	–115 + 0,5(δ – 5)	–105	1 МГц
...					
32,3–33 ГГц	Межспутниковая служба	–135	–135 + (δ – 5)	–115	1 МГц
...					
37,5–40 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита) Подвижная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита)	–120 ^{10, 19}	–120 + 0,75(δ – 5) ^{10, 19}	–105 ^{10, 19}	1 МГц

ТАБЛИЦА 21-4 (окончание) (ВКР-03)

Полоса частот	Служба*	Предел, в дБ(Вт/м ²), при угле прихода (δ) относительно горизонтальной плоскости				Эталонная ширина полосы частот
		0°–5°	5°–20°	20°–25°	25°–90°	
37,5–40 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита) Подвижная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита)	-127 ¹⁹	$-127 + (4/3)(\delta - 5)^{19}$	$-107 + 0,4(\delta - 20)^{19}$	-105 ¹⁹	1 МГц
40–40,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба	-115	$-115 + 0,5(\delta - 5)$		-105	1 МГц
40,5–42 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита) Радиовещательная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита)	-115 ^{10, 19}	$-115 + 0,5(\delta - 5)^{10, 19}$		-105 ^{10, 19}	1 МГц
40,5–42 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита) Радиовещательная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита)	-120 ¹⁹	5°–15°	15°–25°	-105 ¹⁹	1 МГц
			$-120 + (\delta - 5)^{19}$	$-110 + 0,5(\delta - 15)^{19}$		
42–42,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита) Радиовещательная спутниковая служба (негеостационарная спутниковая орбита)	-120 ^{10, 19}	5°–25°		-105 ^{10, 19}	1 МГц
			$-120 + 0,75(\delta - 5)^{10, 19}$			
42–42,5 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита) Радиовещательная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита)	-127 ¹⁹	5°–20°	20°–25°	-105 ¹⁹	1 МГц
			$-127 + (4/3)(\delta - 5)^{19}$	$-107 + 0,4(\delta - 20)^{19}$		
...						
В Районе 1: 47,5–47,9 ГГц 48,2–48,54 ГГц 49,44–50,2 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (геостационарная спутниковая орбита)	-115	5°–25°		-105	1 МГц
			$-115 + 0,5(\delta - 5)$			

ИСКЛ¹⁶ 21.16.11**ИСКЛ**¹⁷ 21.16.12**ИСКЛ**¹⁸ 21.16.13

ДОБ

¹⁹ **21.16.14** При рассмотрении условий совместного использования частот фиксированной и фиксированной спутниковой службами в полосах 37,5–40 ГГц и 40,5–42,5 ГГц плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли любым спутником ФСС, не должна превышать уровня (уровней), необходимого для обеспечения соответствия показателей линии связи ФСС показателям готовности и качества рассматриваемых применений, с учетом технических и эксплуатационных требований общей схемы спутниковой сети. В любом случае эти уровни не должны превышать применимых предельных значений плотности потока мощности, приведенных в Таблице 21-4. (ВКР-03)

ДОБ

^{aa} **21.16.15** Значение Y определяется как $Y=0$ для $\max(N_N, N_S) \leq 2$; $Y=5 \log(\max(N_N, N_S))$ для $\max(N_N, N_S) > 2$, где N_N – максимальное число космических станций в какой-либо системе, осуществляющих одновременную передачу на одной частоте в фиксированной спутниковой службе в Северном полушарии, а N_S – максимальное число космических станций в той же системе, осуществляющих одновременную передачу на одной частоте в фиксированной спутниковой службе в Южном полушарии. При определении N_N и N_S две космические станции, осуществляющие одновременную передачу в периоды кратковременного перехода связи, должны рассматриваться как один спутник. (ВКР-03)

ДОБ

^{bb} **21.16.16** Применимость этих предельных значений, возможно, необходимо будет пересмотреть на какой-либо будущей компетентной конференции, если число негеостационарных систем, введенных в эксплуатацию и одновременно работающих на одной частоте в одном и том же полушарии, превысит пять. (ВКР-03)

ДОБ

^{cc} **21.16.17** Эти предельные значения относятся к космическим станциям негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, работающим на орбите с углом наклона от 35° до 145° и высотой в апогее, превышающей 18 000 км. (ВКР-03)

ДОБ

^{dd} **21.16.18** Эти предельные значения относятся к космическим станциям негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, не охватываемых п. 21.16.17. (ВКР-03)

ДОБ

Раздел VI – Защита систем воздушной радионавигационной службы от суммарных излучений космических станций систем радионавигационной спутниковой службы в полосе 1164–1215 МГц

21.18 § 7 Администрации, эксплуатирующие или планирующие ввести в эксплуатацию системы или сети радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 1164–1215 МГц, полная информация для координации или заявления которых, в зависимости от случая, была получена Бюро после 2 июня 2000 года, должны принять все необходимые меры в соответствии с пунктом 2 раздела "решает" Резолюции **609 (ВКР-03)** для обеспечения того, чтобы фактические суммарные помехи, создаваемые системам воздушной радионавигационной службы такими системами или сетями радионавигационной спутниковой службы, работающими на одной и той же частоте в этих полосах частот, не превышали уровня эквивалентной плотности потока мощности, указанной в пункте 1 раздела "решает" Резолюции **609 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 22

Космические службы¹

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

ИЗМ

22.5С § 6 1) Эквивалентная плотность потока мощности², э.п.м.↓, в любой точке на поверхности Земли, видимой с геостационарной спутниковой орбиты, которая создается излучениями всех космических станций негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы в полосах частот, указанных в Таблицах **22-1А–22-1Е**, включая излучения отражающего спутника, при всех условиях и методах модуляции не должна превышать пределов, приведенных в Таблицах **22-1А–22-1Е**, в течение заданных процентов времени. Эти пределы относятся к принимаемой эталонной антенной эквивалентной плотности потока мощности, которую можно получить в условиях распространения в свободном пространстве, в эталонной ширине полосы, указанной в Таблицах **22-1А–22-1Е**, для всех направлений ориентации на геостационарную орбиту. (ВКР-03)

ИЗМ

22.5СА 2) Пределы, приведенные в Таблицах **22-1А–22-1Е**, могут быть превышены на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие (см. также Резолюцию **140 (ВКР-03)**). (ВКР-03)

ИЗМ

ТАБЛИЦА 22-1А (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот^{3, 4, 5, 6}

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 частот (кГц)	Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности ⁷
10,7–11,7 во всех Районах; 11,7–12,2 в Районе 2; 12,2–12,5 в Районе 3 и 12,5–12,75 в Районах 1 и 3	-175,4	0	40	60 см Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	-174	90		
	-170,8	99		
	-165,3	99,73		
	-160,4	99,991		
	-160	99,997		
	-160	100		
	-181,9	0	40	1,2 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	-178,4	99,5		
	-173,4	99,74		
	-173	99,857		
	-164	99,954		
	-161,6	99,984		
	-161,4	99,991		
	-160,8	99,997		
	-160,5	99,997		
	-160	99,9993		
	-160	100		
	-190,45	0	40	3 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	-189,45	90		
	-187,45	99,5		
	-182,4	99,7		
	-182	99,855		
	-168	99,971		
	-164	99,988		
	-162	99,995		
	-160	99,999		
	-160	100		
	-195,45	0	40	10 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	-195,45	99		
	-190	99,65		
	-190	99,71		
	-172,5	99,99		
	-160	99,998		
	-160	100		

ИЗМ

⁷ **22.5С.6** Для данной таблицы эталонные диаграммы направленности антенн, приведенные в Рекомендации МСЭ-R S.1428-1, используются только для расчета помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы геостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы. (ВКР-03)

ИЗМ

ТАБЛИЦА 22-1В (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами
фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот^{3, 6, 8}

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 частот (кГц)	Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности ⁷
17,8–18,6	–175,4	0	40	1 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–175,4	90		
	–172,5	99		
	–167	99,714		
	–164	99,971		
	–164	100		
	–161,4	0	1 000	
	–161,4	90		
	–158,5	99		
	–153	99,714		
	–150	99,971		
	–150	100		
	–178,4	0	40	2 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–178,4	99,4		
	–171,4	99,9		
	–170,5	99,913		
	–166	99,971		
	–164	99,977		
	–164	100		
	–164,4	0	1 000	
	–164,4	99,4		
	–157,4	99,9		
	–156,5	99,913		
	–152	99,971		
	–150	99,977		
	–150	100		
	–185,4	0	40	5 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
	–185,4	99,8		
	–180	99,8		
	–180	99,943		
	–172	99,943		
	–164	99,998		
	–164	100		
	–171,4	0	1 000	
	–171,4	99,8		
	–166	99,8		
	–166	99,943		
	–158	99,943		
	–150	99,998		
	–150	100		

ИЗМ

ТАБЛИЦА 22-1С (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот^{3, 6, 8}

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 частот (кГц)	Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности ⁷	
19,7–20,2	-187,4	0	40	70 см Рекомендация МСЭ-R S.1428-1	
	-182	71,429			
	-172	97,143			
	-154	99,983			
	-154	100			
	-173,4	0	1 000		
	-168	71,429			
	-158	97,143			
	-140	99,983			
	-140	100			
	19,7–20,2	-190,4	0	40	90 см Рекомендация МСЭ-R S.1428-1
		-181,4	91		
-170,4		99,8			
-168,6		99,8			
-165		99,943			
-160		99,943			
-154		99,997			
-154		100			
19,7–20,2		-176,4	0	1 000	
		-167,4	91		
		-156,4	99,8		
		-154,6	99,8		
	-151	99,943			
	-146	99,943			
-140	99,997				
-140	100				
19,7–20,2	-196,4	0	40	2,5 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1	
	-162	99,98			
	-154	99,99943			
	-154	100			
	19,7–20,2	-182,4	0		1 000
		-148	99,98		
-140		99,99943			
-140		100			
19,7–20,2	-200,4	0	40	5 м Рекомендация МСЭ-R S.1428-1	
	-189,4	90			
	-187,8	94			
	-184	97,143			
	-175	99,886			
	-164,2	99,99			
	-154,6	99,999			
	-154	99,9992			
	-154	100			
	19,7–20,2	-186,4	0		1 000
-175,4		90			
-173,8		94			
-170		97,143			
-161		99,886			
-150,2		99,99			
-140,6		99,999			
-140		99,9992			
-140		100			

ИЗМ

ТАБЛИЦА 22-1D (ВКР-03)

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 частот (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.1443-1, Дополнение 1
	-165,541	25		
	-164,041	96		
	-158,6	98,857		
	-158,6	99,429		
-158,33	99,429	40	45 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-1, Дополнение 1	
-158,33	100			
-175,441	0			
-172,441	66			
-169,441	97,75			
-164	99,357	40	60 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-1, Дополнение 1	
-160,75	99,809			
-160	99,986			
-160	100			
-176,441	0			
-173,191	97,8	40	90 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-1, Дополнение 1	
-167,75	99,371			
-162	99,886			
-161	99,943			
-160,2	99,971			
-160	99,997	40	120 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-1, Дополнение 1	
-160	100			
-178,94	0			
-178,44	33			
-176,44	98			
-171	99,429	40	120 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-1, Дополнение 1	
-165,5	99,714			
-163	99,857			
-161	99,943			
-160	99,991			
-160	100	40	120 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-1, Дополнение 1	
-182,44	0			
-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			

ТАБЛИЦА 22-1D (окончание) (ВКР-03)

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 частот (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	-184,941	0	40	180 см Рекомендация МСЭ-R ВО.1443-1, Дополнение 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.1443-1, Дополнение 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.1443-1, Дополнение 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		

ИЗМ

¹² **22.5С.11** Для данной таблицы эталонные диаграммы направленности антенн, приведенные в Дополнении 1 к Рекомендации МСЭ-R ВО.1443-1, должны использоваться только для расчета помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы геостационарным спутниковым системам радиовещательной спутниковой службы. (ВКР-03)

ДОБ

ТАБЛИЦА 22-1Е (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м. ↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот

Полоса частот (МГц)	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 частот (кГц)	Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности (м)
3700–4200	–195,4	100	4	1,8 ^{13ter}
	–197,9	100	4	2,4 ^{13ter}
	–201,6	100	4	3,7 ^{13ter}
	–203,3	100	4	4,5 ^{13ter}
	–204,5	100	4	5,5 ^{13ter}
	–207,5	100	4	8 ^{3ter}
	–208,5	100	4	10 ^{13ter}
	–212,0	100	4	15 ^{13ter}

ДОБ

^{13bis} 22.5С.12 Соответствующая эталонная диаграмма направленности определяется следующим образом:

a) для значений $\left(\frac{D}{\lambda}\right) \geq 100$:

$$G(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi\right)^2 \quad \text{при} \quad 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

$$G(\varphi) = G_1 \quad \text{при} \quad \varphi_m \leq \varphi < \varphi_r$$

$$G(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi \quad \text{при} \quad \varphi_r \leq \varphi < 20^\circ$$

$$G(\varphi) = -3,5 \quad \text{при} \quad 20^\circ \leq \varphi < 26,3^\circ$$

$$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi \quad \text{при} \quad 26,3^\circ \leq \varphi < 48^\circ$$

$$G(\varphi) = -10 \quad \text{при} \quad 48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$$

b) для значений $42 \leq \left(\frac{D}{\lambda}\right) < 100$:

$$G(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi\right)^2 \quad \text{при} \quad 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

$$G(\varphi) = G_1 \quad \text{при} \quad \varphi_m \leq \varphi < 100 \left(\frac{\lambda}{D}\right)$$

$$G(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi \quad \text{при} \quad 100 \left(\frac{\lambda}{D}\right) \leq \varphi < 20^\circ$$

$$G(\varphi) = -3,5 \quad \text{при} \quad 20^\circ \leq \varphi < 26,3^\circ$$

$$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi \quad \text{при} \quad 26,3^\circ \leq \varphi < 48^\circ$$

$$G(\varphi) = -10 \quad \text{при} \quad 48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$$

с) для значений $\left(\frac{D}{\lambda}\right) < 42$:

$$G(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda}\varphi\right)^2 \quad \text{при} \quad 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

$$G(\varphi) = G_1 \quad \text{при} \quad \varphi_m \leq \varphi < 100\left(\frac{\lambda}{D}\right)$$

$$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi \quad \text{при} \quad 100\left(\frac{\lambda}{D}\right) \leq \varphi < 48^\circ$$

$$G(\varphi) = -10, \quad \text{при} \quad 48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$$

где:

D : диаметр антенны
 λ : длина волны
 φ : внеосевой угол антенны (градусы)

} выраженные в одних и тех же единицах

G_1 : усиление первого бокового лепестка = $2 + 15 \log \left(\frac{D}{\lambda}\right)$ (дБи)

$\varphi_m = \frac{20\lambda}{D} \sqrt{G_{max} - G_1}$ (градусы)

$\varphi_r = 15,85 \left(\frac{D}{\lambda}\right)^{-0,6}$ (градусы)

$G_{max} = 7,7 + 20 \log \left(\frac{D}{\lambda}\right)$ (дБи) (ВКР-03)

ИЗМ

ТАБЛИЦА 22-2 (ВКР-03)

Пределы э.п.п.м.↑, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот¹⁴

Полоса частот	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 частот (кГц)	Ширина луча эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности ¹⁵
5925–6725 МГц	-183,0	100	4	1,5° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, Ls = -20
12,50–12,75 ГГц 12,75–13,25 ГГц 13,75–14,5 ГГц	-160	100	40	4° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, Ls = -20
17,3–18,1 ГГц (Районы 1 и 3) 17,8–18,1 ГГц (Район 2) ¹⁶	-160	100	40	4° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, Ls = -20
27,5–28,6 ГГц	-162	100	40	1,55° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, Ls = -10
29,5–30 ГГц	-162	100	40	1,55° Рекомендация МСЭ-R S.672-4, Ls = -10

ИЗМ

22.5H 5) Пределы, указанные в пп. **22.5C** (за исключением Таблицы **22-1E**) – **22.5D** (за исключением Таблицы **22-2** для полосы частот 5925–6725 МГц) и **22.5F**, применяются к негеостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы, в отношении которых полная информация для координации или заявления, соответственно, была получена Бюро после 22 ноября 1997 года. Пределы, указанные в Таблице **22-1E** и Таблице **22-2** (для полосы частот 5925–6725 МГц), применяются к негеостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы, в отношении которых полная информация для заявления была получена Бюро после 5 июля 2003 года. Пределы, указанные в Таблицах **22-4A**, **22-4A1**, **22-4B** и **22-4C**, не применяются к негеостационарным спутниковым системам фиксированной спутниковой службы, в отношении которых полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, была получена Бюро до 22 ноября 1997 года. (ВКР-03)

ИЗМ

22.5I 6) Администрация, эксплуатирующая негеостационарную спутниковую систему фиксированной спутниковой службы, которая соответствует пределам, указанным в пп. **22.5C**, **22.5D** и **22.5F**, должна рассматриваться как выполнившая свои обязательства по п. **22.2** в отношении любой геостационарной спутниковой сети, независимо от сроков получения Бюро полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, негеостационарной спутниковой системы и геостационарной спутниковой сети, при условии что э.п.п.м.↓, излучаемая негеостационарной спутниковой системой фиксированной спутниковой службы в направлении любой действующей земной станции геостационарной сети фиксированной спутниковой службы, не превышает эксплуатационных и дополнительных эксплуатационных пределов, приведенных в Таблицах **22-4A**, **22-4A1**, **22-4B** и **22-4C**, когда диаметр антенны земной станции равен значениям, приведенным в Таблицах **22-4A**, **22-4A1** или **22-4C**, или усиление антенны земной станции равно или больше значений, указанных в Таблице **22-4B** для соответствующего наклона орбиты геостационарного спутника фиксированной спутниковой службы. За исключением случаев, когда затронутые администрации договорились об ином, администрация, эксплуатирующая негеостационарную спутниковую систему фиксированной спутниковой службы, к которой применяются пределы, приведенные в пп. **22.5C**, **22.5D** и **22.5F**, и уровни э.п.п.м.↓ которой, излучаемые в направлении любой действующей земной станции геостационарной сети фиксированной спутниковой службы, превышают эксплуатационные или дополнительные эксплуатационные пределы, указанные в Таблицах **22-4A**, **22-4A1**, **22-4B** и **22-4C**, когда диаметр антенны земной станции равен значениям, представленным в Таблицах **22-4A**, **22-4A1** или **22-4C**, или усиление антенны земной станции равно или больше значений, приведенных в Таблице **22-4B** для соответствующего наклона орбиты геостационарного спутника фиксированной спутниковой службы, должна рассматриваться как нарушающая свои обязательства по п. **22.2**, при этом применяются положения Статьи **15** (Раздел V). Для определения того, произошло ли такое нарушение обязательств, администрациям также предлагается пользоваться соответствующими Рекомендациями МСЭ-R. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 23

Радиовещательные службы**Раздел I – Радиовещательная служба****ИЗМ**

23.11 *С – ВЧ полосы частот, распределенные радиовещательной службе, за исключением полос, упомянутых в п. 23.6* (ВКР-03)

ИЗМ

23.12 § 3 Передающие станции радиовещательной службы, которые работают в ВЧ полосах частот, распределенных данной службе, за исключением полос, упомянутых в п. 23.6, должны соответствовать характеристикам систем, указанным в Приложении 11. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 24

Фиксированная служба**Раздел II – Частоты для международного обмена полицейской информацией****ИСКЛ****24.3****ИСКЛ****24.4****Раздел III – Частоты для международного обмена
синоптико-метеорологической информацией****ИСКЛ****24.5****ИСКЛ****24.6**

СТАТЬЯ 25

Любительские службы

Раздел I – Любительская служба

ИЗМ

25.1 § 1 Радиосвязь между любительскими станциями разных стран разрешается, если только администрация одной из затронутых стран не заявила, что она возражает против такой радиосвязи. (ВКР-03)

ИЗМ

25.2 § 2 1) Передачи между любительскими станциями разных стран должны ограничиваться сообщениями, характерными для целей любительской службы, как определено в п. **1.56**, и замечаниями личного характера. (ВКР-03)

ДОБ

25.2A 1bis) Передачи между любительскими станциями разных стран не должны кодироваться с целью утаивания их смысла, за исключением сигналов управления, которыми обмениваются земные станции управления и космические станции в любительской спутниковой службе. (ВКР-03)

ИЗМ

25.3 2) Любительские станции могут использоваться для передачи международных сообщений от имени третьих лиц только в случае чрезвычайных обстоятельств или для оказания помощи при бедствиях. Администрация может определить применимость этого положения к любительским станциям, находящимся под ее юрисдикцией. (ВКР-03)

ИСКЛ

25.4

ИЗМ

25.5 § 3 1) Администрации должны определить, следует ли лицу, желающему получить лицензию на использование аппаратуры любительской станции, доказывать свою способность передавать и принимать тексты сигналами кода Морзе. (ВКР-03)

ИЗМ

25.6 2) Администрации должны проверять эксплуатационную и техническую квалификацию любого лица, желающего использовать аппаратуру любительской станции. Руководство по стандартам компетентности можно найти в последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1544. (ВКР-03)

ИЗМ

25.7 § 4 Максимальная мощность любительских станций устанавливается заинтересованными администрациями. (ВКР-03)

ИЗМ

25.8 § 5 1) Все соответствующие Статьи и положения Устава, Конвенции и настоящего Регламента применимы к любительским станциям. (ВКР-03)

ДОБ

25.9A § 5A Администрациям рекомендуется принять необходимые меры, с тем чтобы дать любительским станциям возможность провести подготовительные работы с целью удовлетворения потребностей в связи для оказания помощи при бедствиях. (ВКР-03)

ДОБ

25.9B § 5B Администрация может определить, разрешить ли лицу, которому лицензия на использование аппаратуры любительской станции была выдана другой администрацией, использовать такую аппаратуру в период временного нахождения этого лица на ее территории при соблюдении устанавливаемых ею условий и ограничений. (ВКР-03)

Раздел II – Любительская спутниковая служба**ИЗМ**

25.11 § 7 Администрации, разрешающие использование космических станций в любительской спутниковой службе, должны гарантировать, что перед запуском космической станции будет установлено достаточное количество земных станций управления, для того чтобы могли быть незамедлительно устранены любые вредные помехи, создаваемые излучениями станции любительской спутниковой службы (см. п. **22.1**). (ВКР-03)

СТАТЬЯ 28

Службы радиоопределения**Раздел III – Радиопеленгаторные станции****ИЗМ**

28.13 2) Если радиопеленгаторная служба обеспечивается в разрешенных полосах частот между 1606,5 и 2850 кГц, радиопеленгаторные станции должны иметь возможность осуществлять пеленгацию на радиотелефонной частоте бедствия и вызова 2182 кГц. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 29

Радиоастрономическая служба**Раздел III – Защита радиоастрономической службы****ИЗМ**

29.12 § 9 При принятии мер, описанных в данном Разделе, администрациям следует иметь в виду, что радиоастрономическая служба чрезвычайно восприимчива к помехам от космических передатчиков и передатчиков воздушных судов (более подробную информацию см. в последней версии Рекомендации МСЭ-R RA.769). (ВКР-03)

СТАТЬЯ 31

**Частоты для Глобальной морской системы для случаев бедствия
и обеспечения безопасности (ГМСББ)****Раздел II – Станции спасательных средств****ИЗМ**

- 31.9** а) в полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 кГц иметь возможность передавать на частоте 2187,5 кГц; (ВКР-03)

СТАТЬЯ 32

Эксплуатационные процедуры для передачи сообщений бедствия и безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)**Раздел I – Общие положения****ИЗМ**

32.7 § 6 Где применимо¹, следует пользоваться фонетическим алфавитом и цифровым кодом Приложения **14**, а также сокращениями и сигналами в соответствии с последней версией Рекомендации МСЭ-R М.1172. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 33

Эксплуатационные процедуры для связи, относящейся к срочности и безопасности, в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)**Раздел IV – Связь для обеспечения безопасности****ДОБ**

33.31A Оповещения о сообщениях безопасности, передаваемых береговыми станциями в соответствии с предварительно определенным расписанием, не должны производиться методами цифрового избирательного вызова. (ВКР-03)

Раздел V – Передача информации, касающейся безопасности на море¹**ИЗМ**

33.45 § 24 1) Частота 490 кГц может использоваться для передачи информации о безопасности на море с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии с предкоррекцией ошибок (см. Приложение 15). (ВКР-03)

СТАТЬЯ 47

Дипломы операторов

Раздел I – Общие положения

ИСКЛ**47.1****ИСКЛ****47.3****ИЗМ****Раздел IV – Требования к квалификации¹** (ВКР-03)**ДОБ**

¹ **47.IV.1** Упоминаемые в данном Разделе категории дипломов описываются в Приложении 13, часть В, раздел 1.

ИЗМ

47.26 § 8 1) Владелец общего диплома оператора радиосвязи или диплома оператора-радиотелеграфиста первого или второго класса имеет право поступить на работу в качестве начальника судовой станции четвертой категории (которая описывается в Рекомендации МСЭ-R М.1169). (ВКР-03)

ИЗМ

47.27 2) Однако, прежде чем стать начальником или единственным оператором судовой станции четвертой категории (в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1169), на которой в соответствии с международными соглашениями должен находиться оператор-радиотелеграфист, владелец общего диплома оператора радиосвязи или диплома оператора-радиотелеграфиста первого или второго класса должен иметь необходимый опыт работы в море на борту судна в качестве оператора. (ВКР-03)

ИЗМ

47.28 3) Прежде чем стать начальником судовой станции второй или третьей категории (в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1169), владелец общего диплома оператора радиосвязи или оператора-радиотелеграфиста первого или второго класса должен иметь опыт работы в качестве оператора на борту судна или на береговой станции не менее шести месяцев, из которых по крайней мере три месяца на борту судна. (ВКР-03)

ИЗМ

47.29 4) Прежде чем стать начальником судовой станции первой категории (в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1169), владелец общего диплома оператора радиосвязи или диплома оператора-радиотелеграфиста первого класса должен иметь по крайней мере годовой опыт работы в качестве оператора на борту судна или береговой станции, из которого не менее шести месяцев на борту судна. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 51

Условия, которые должны соблюдаться в морских службах**Раздел I – Морская подвижная служба****ИЗМ**

51.17 В2 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 2850 кГц (ВКР-03)

ИЗМ

51.18 § 10 В Районе 2 каждая работающая кодом Морзе радиотелеграфная станция, установленная на борту судна и использующая частоты в полосе 2089,5–2092,5 кГц для вызова и ответа, должна иметь по крайней мере еще одну частоту в разрешенных полосах между 1606,5 кГц и 2850 кГц. (ВКР-03)

ИЗМ

51.28 С2 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

ИЗМ

51.29 § 14 Все судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должны иметь возможность: (ВКР-03)

ИЗМ

51.35 *b)* передавать и принимать излучения класса F1B или J2B по международному каналу вызова (определенному в Рекомендации МСЭ-R М.541-8) в каждой из ВЧ полос частот морской подвижной службы, необходимой для их работы; (ВКР-03)

ИЗМ

51.46 СА2 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

ИЗМ

51.47 § 19 Все судовые станции, оборудованные узкополосной буквопечатающей телеграфной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса F1B или J2B на рабочих частотах, необходимых для их работы. (ВКР-03)

ИЗМ

51.51 D1 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

ИЗМ

51.52 § 21 Все судовые станции, оборудованные радиотелефонной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 кГц, должны иметь возможность: (ВКР-03)

Раздел III – Связь станций воздушных судов со станциями морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы

ИЗМ

51.71 § 28 В случае осуществления связи между станциями воздушных судов и станциями морской подвижной службы радиотелефонный вызов может быть возобновлен, как указано в Рекомендации МСЭ-R М.1171, а радиотелеграфный вызов может быть возобновлен через пять минут, несмотря на процедуру, содержащуюся в последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1170. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 52

Особые правила, касающиеся использования частот

Раздел I – Общие положения

ИЗМ

52.7 2) Частота 490 кГц в морской подвижной службе используется исключительно для передачи береговыми станциями метеорологических и навигационных предупреждений и срочных сообщений судам с помощью узкополосной буквопечатающей телеграфии. (ВКР-03)

ИЗМ

52.8 *C – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц* (ВКР-03)

Раздел II – Использование частот для радиотелеграфии Морзе

ИЗМ

52.23 *b)* береговыми станциями для объявления с помощью радиотелеграфии Морзе о передаче своих списков обмена согласно условиям, предусмотренным в последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1170. (ВКР-03)

ИЗМ

52.25 4) До начала передачи на частоте 500 кГц станции должны осуществлять прослушивание на этой частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмен сообщениями бедствия (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R М.1170). (ВКР-03)

ИЗМ

52.31 § 13 1) Частотой ответа на вызов, передаваемый на общей частоте вызова (см. п. **52.27**), является:

- либо частота 500 кГц,
- либо частота, указанная вызывающей станцией (см. п. **52.29** и последнюю версию Рекомендации МСЭ-R М.1170). (ВКР-03)

ИЗМ

52.32 2) В районах с интенсивным обменом береговые станции могут отвечать на вызовы судовых станций своей национальной принадлежности в соответствии со специальными условиями, разработанными соответствующей администрацией (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R М.1170). (ВКР-03)

ИЗМ

52.46 *C – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц* (ВКР-03)

ИЗМ

52.47 § 18 1) Полоса частот 2089,5–2092,5 кГц является полосой частот вызова и безопасности для радиотелеграфии Морзе в тех частях полосы частот 1606,5–2850 кГц, в которых разрешена радиотелеграфия Морзе. (ВКР-03)

ИЗМ

52.50 4) Береговые станции, которые используют частоты в полосе 2089,5–2092,5 кГц для вызова, должны иметь возможность пользоваться по крайней мере еще одной другой частотой в тех частях полосы 1606,5–2850 кГц, в которых разрешена радиотелеграфия Морзе. (ВКР-03)

ИЗМ

52.63 2) Береговая станция, насколько это практически возможно, должна передавать свои вызовы в определенные часы в виде списков обмена на частоте или частотах, указанных в Списке береговых станций (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R М.1170). (ВКР-03)

ИЗМ

52.69 § 28 В целях уменьшения помех на частотах вызова для радиотелеграфии Морзе береговая станция должна принять должные меры для обеспечения, при наличии нормальных условий, быстрого приема вызовов по радиотелеграфу Морзе (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R М.1170). (ВКР-03)

Раздел III – Использование частот для узкополосной буквопечатающей телеграфии

ИСКЛ

52.98

ИЗМ

52.99 *C – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц* (ВКР-03)

ИЗМ

52.100 § 46 1) Все судовые станции, оборудованные узкополосной буквопечатающей телеграфной аппаратурой для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должны иметь возможность передавать и принимать излучения класса F1B или J2B по крайней мере на двух рабочих частотах. (ВКР-03)

ИСКЛ

52.106

Раздел IV – Использование частот для цифрового избирательного вызова**ИЗМ**

52.124 *C – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц* (ВКР-03)

ИЗМ

52.125 § 60 1) Для цифрового избирательного вызова и подтверждения в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц необходимо использовать излучения класса F1B. (ВКР-03)

ИЗМ

52.126 2) При передаче цифровых избирательных вызовов и подтверждений в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц береговые станции должны использовать минимальную мощность, которая необходима для покрытия их зоны обслуживания. (ВКР-03)

ИЗМ

52.136 2) Международная частота цифрового избирательного вызова 2177 кГц может присваиваться любой судовой станции. Для снижения помех на этой частоте береговые станции могут ее использовать, как правило, для вызова судов другой национальной принадлежности или в тех случаях, когда не известно, на каких частотах цифрового избирательного вызова в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц ведет дежурство судовая станция. (ВКР-03)

ИЗМ

52.139 2) Береговая станция, обеспечивающая международную службу общественной корреспонденции методами цифрового избирательного вызова в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должна в свои рабочие часы вести автоматическое наблюдение цифрового избирательного вызова на соответствующих национальных или международных частотах вызова. Время работы и частоты необходимо указывать в Списке береговых станций. (ВКР-03)

ИЗМ

52.140 3) Судовые станции, оборудованные аппаратурой цифрового избирательного вызова для работы в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, должны, при нахождении в зоне покрытия береговых станций, обеспечивающих службу в этих полосах частот методами цифрового избирательного вызова, вести автоматическое наблюдение цифрового избирательного вызова на одной или нескольких соответствующих частотах цифрового избирательного вызова в этих полосах, принимая во внимание те частоты цифрового избирательного вызова, на которых работают береговые станции. (ВКР-03)

Раздел V – Использование частот для широкополосной телеграфии, факсимильной связи, специальных систем передачи и систем передачи океанографических данных

ИЗМ

52.164 A1 – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

Раздел VI – Использование частот для радиотелефонии

ИЗМ

52.181 § 85 Однополосная аппаратура радиотелефонных станций морской подвижной службы, работающая в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц, распределенных этой службе, и в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно этой службе, должна удовлетворять техническим и эксплуатационным требованиям, указанным в Рекомендации МСЭ-Р М.1173. (ВКР-03)

ИЗМ

52.182 B – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц (ВКР-03)

ИЗМ

52.183 § 86 1) Если в настоящем Регламенте нет иных указаний (см. пп. **51.53**, **52.188**, **52.189**, **52.199** и Приложение **13**), то в полосах частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц должны использоваться излучения класса J3E. (ВКР-03)

ИЗМ

52.184 2) Пиковая мощность огибающей для передатчиков береговых радиотелефонных станций, работающих в разрешенных полосах частот, распределенных между 1606,5 кГц и 4000 кГц, не должна превышать: (ВКР-03)

ИЗМ

52.192 b) береговыми станциями для объявления о передаче списков обмена на другой частоте, как указано в Рекомендации МСЭ-Р М.1171. (ВКР-03)

ИЗМ

52.195 § 89 1) До начала передачи на несущей частоте 2182 кГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Р М.1171 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии. (ВКР-03)

ИЗМ

52.197 § 90 1) Береговые станции, которые пользуются частотой 2182 кГц для вызова, должны иметь возможность пользоваться по крайней мере еще одной частотой в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 кГц. (ВКР-03)

ИЗМ

52.198 2) Береговые станции, которым разрешено осуществлять радиотелефонные передачи на одной или нескольких частотах, отличных от частоты 2182 кГц, в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 кГц, должны использовать на этих частотах излучения класса J3E (см. также п. **52.188**). (ВКР-03)

ИЗМ

52.199 3) Береговые станции, открытые для службы общественной корреспонденции на одной или нескольких частотах между 1606,5 кГц и 2850 кГц, должны иметь возможность, кроме того, передавать излучения класса H3E и J3E на несущей частоте 2182 кГц и принимать излучения классов A3E, H3E и J3E на несущей частоте 2182 кГц. (ВКР-03)

ИЗМ

52.202 § 91 Пиковая мощность огибающей передатчиков судовых радиотелефонных станций, работающих в разрешенных полосах частот между 1606,5 кГц и 2850 Гц, не должна превышать 400 Вт. (ВКР-03)

ИЗМ

52.213 2) При исключительных обстоятельствах, если использование частот в соответствии с положениями пп. **52.203–52.208** или п. **52.210** невозможно, судовая станция может использовать для связи с береговой станцией другой национальной принадлежности одну из присвоенных ей национальных частот для работы между судном и берегом при том непременном условии, что как береговая, так и судовая станция примут соответствующие меры предосторожности согласно Рекомендации МСЭ-R М.1171, чтобы использование вышеупомянутой частоты не создавало вредных помех службе, для которой данная частота является разрешенной. (ВКР-03)

ИЗМ

52.217 § 96 1) Для аналоговой радиотелефонии в полосах частот между 4000 кГц и 26 175 кГц должны использоваться излучения класса J3E; для цифровой электросвязи в этих полосах класс излучения должен быть J2D. (ВКР-03)

ИЗМ

52.221A 2) Вызов на несущих частотах 12 290 кГц и 16 420 кГц должен быть разрешен только в направлении центров координации спасательных работ и от них (см. п. **30.6.1**) при условии соблюдения защитных полос, указанных в Резолюции **352 (ВКР-03)**. Заменяющие несущие частоты 12 359 кГц и 16 537 кГц могут использоваться судовыми и береговыми станциями для вызова в симплексном режиме, при условии что пиковая мощность огибающей не превышает 1 кВт. (ВКР-03)

ИЗМ

52.224 § 99 1) До начала передачи на несущих частотах 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц или 16 420 кГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1171 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии (см. п. **52.221А**). (ВКР-03)

ИЗМ

52.229 4) Технические характеристики передатчиков, используемых для радиотелефонии в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, должны соответствовать указанным в Рекомендации МСЭ-R М.1173. (ВКР-03)

ИЗМ

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 (см. Приложение 13 относительно условий использования). Для радиотелефонии на частоте 156,8 МГц должны применяться излучения класса G3E (как указано в Рекомендации МСЭ-R М.489-2). (ВКР-03)

ИЗМ

52.234 b) береговыми станциями для объявления о передаче списков обмена на другой частоте в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1171 и для передачи важных морских сообщений. (ВКР-03)

ИЗМ

52.235 3) Частота 156,8 МГц может использоваться судовыми и береговыми станциями для избирательного вызова в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.257-3. (ВКР-03)

ИЗМ

52.240 8) До начала передачи на частоте 156,8 МГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1171 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии. (ВКР-03)

ИСКЛ

52.255

СТАТЬЯ 55

Радиотелеграфия Морзе**ИЗМ**

55.1 Рекомендуемый порядок работы при радиотелеграфной связи подробно излагается в последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1170. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 57

Радиотелефония**ИЗМ**

57.1 § 1 Порядок, описанный в Рекомендации МСЭ-R М.1171, применим к радиотелефонным станциям, за исключением случаев бедствия, срочности или безопасности, к которым применимы положения Приложения **13**. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 59

**Вступление в силу и временное применение
Регламента радиосвязи** (ВКР-2000)**ИЗМ**

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 и ВКР-03, должен применяться в соответствии со статьей 54 Устава на следующей основе. (ВКР-03)

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 временно 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)

* *Примечание Секретариата.* – Ввиду изменений в схеме нумерации, используемой в данном издании Регламента радиосвязи, эти ссылки соответствуют в настоящее время Статьям **21** и **22**, и Приложению **4**, в зависимости от случая.

ДОБ

59.7 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-03, вступают в силу с 1 января 2005 года со следующими исключениями: (ВКР-03)

ДОБ

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-03)

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (Пересм. ВКР-03)

Таблица допустимых отклонений частоты передатчика

ИЗМ

Полосы частот (исключая нижний и включая верхний пределы) и категории станций	Допустимые отклонения, применимые к передатчикам
<p><i>Полоса: 9–535 кГц</i></p> <p>1 <i>Фиксированные станции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – от 9 до 50 кГц – от 50 до 535 кГц <p>2 <i>Сухопутные станции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Береговые станции b) Станции воздушной службы <p>3 <i>Подвижные станции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Судовые станции b) Судовые аварийные передатчики c) Станции спасательных средств d) Станции воздушных судов <p>4 <i>Станции радиоопределения</i></p> <p>5 <i>Радиовещательные станции</i></p>	<p>100</p> <p>50</p> <p>100^{1,2}</p> <p>100</p> <p>200^{3,4}</p> <p>500⁵</p> <p>500</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>10 Гц</p>
<p><i>Полоса: 535–1606,5 кГц (1605 кГц в Районе 2)</i></p> <p><i>Радиовещательные станции</i></p>	<p>10 Гц (ВКР-03)</p>
<p><i>Полоса: 1606,5 кГц (1605 кГц в Районе 2)–4000 кГц</i></p> <p>1 <i>Фиксированные станции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – мощностью 200 Вт или менее – мощностью более 200 Вт <p>2 <i>Сухопутные станции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – мощностью 200 Вт или менее – мощностью более 200 Вт 	<p>100^{7,8}</p> <p>50^{7,8}</p> <p>100^{1,2,7,9,10}</p> <p>50^{1,2,7,9,10}</p>

Примечания к таблице допустимых отклонений частоты передатчика

ИЗМ

² Для передатчиков береговых станций, используемых для цифрового избирательного вызова, допустимое отклонение составляет 10 Гц. (ВКР-03)

ИЗМ

⁴ Для передатчиков судовых станций, используемых для цифрового избирательного вызова, допустимое отклонение составляет 10 Гц. (ВКР-03)

⁶ (ИСКЛ – ВКР-03).

ИЗМ

- ¹⁹ Для судовых передатчиков, установленных на борту небольших судов и работающих в полосе 26 1752–27 500 кГц, мощность несущих которых не превышает 5 Вт при работе в прибрежных водах (или вблизи них) и которые применяют излучения классов F3E и G3E, допустимое отклонение частоты составляет 40×10^{-6} . (ВКР-03)

ИЗМ**ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (Пересм. ВКР-03)****Таблица максимально допустимых уровней мощности побочных излучений или излучений в области побочных излучений¹**

(см. Статью 3)

ИЗМ

1 В нижеследующих разделах указаны максимально допустимые уровни определенных нежелательных излучений, в виде приведенных в таблицах уровней мощности, составляющих, поступающих от передатчика на фидер антенны. Данные Раздела I, указывающие пределы побочных излучений, применимы к передатчикам, установленным до 1 января 2003 года включительно, до 1 января 2012 года; данные Раздела II, ограничивающие излучения в области побочных излучений, применимы к передатчикам, установленным после 1 января 2003 года, и ко всем передатчикам после 1 января 2012 года. К нежелательным излучениям, не охватываемым Разделами I и II, применимы положения п. 4.5 Регламента радиосвязи.

2 Побочные излучения и излучения в области побочных излучений (охватываемые Разделами I и II) от любой части установки, кроме самой антенны и ее фидера, не должны оказывать большее влияние, чем то, которое наблюдалось бы в случае, если бы к антенной системе подводилась максимально допустимая мощность на частоте этого излучения.

3 Однако эти уровни не применяются к станциям радиомаяков – указателей места бедствия (EPIRB), аварийным радиолокационным передатчикам, аварийным судовым передатчикам, передатчикам спасательных шлюпок, станциям, установленным на спасательных средствах, или передатчикам морской службы, когда они используются в аварийных ситуациях.

4 По техническим или эксплуатационным соображениям для защиты конкретных служб в определенных полосах частот могут применяться более жесткие нормы по сравнению с указанными. Уровни, применяемые для защиты этих служб, как, например, служб безопасности и пассивных служб, должны быть согласованы на соответствующей всемирной конференции радиосвязи. Более жесткие нормы могут быть установлены также по специальному соглашению между заинтересованными администрациями. Кроме того, может потребоваться особый учет побочных излучений и излучений в области побочных излучений передатчиков для защиты служб безопасности, радиоастрономической и космических служб, использующих пассивные датчики. Информация об уровнях помех, недопустимых для радиоастрономии, спутников исследования Земли и пассивного метеорологического зондирования, приведена в последней версии Рекомендации МСЭ-R SM.329.

¹ Излучения в области побочных излучений – это нежелательные излучения на частотах в пределах области побочных излучений.

5 Предельные уровни побочных излучений и излучений в области побочных излучений (охватываемые Разделами I и II) для комбинированного оборудования радиосвязи и информационной технологии те же, что и для передатчиков радиосвязи. (ВКР-03)

ИЗМ

Раздел II – Предельные уровни излучений в области побочных излучений для передатчиков, установленных после 1 января 2003 года, и для всех передатчиков после 1 января 2012 года (ВКР-03)

Применение указанных предельных уровней

7 Диапазон частот измерения уровней излучений в области побочных излучений составляет от 9 кГц до 110 ГГц или до частоты второй гармоники, если она выше. (ВКР-03)

8 За исключением случаев, предусмотренных в § 9 и 10 настоящего Приложения, уровни излучений в области побочных излучений определяются в следующих эталонных полосах:

- 1 кГц между 9 кГц и 150 кГц
- 10 кГц между 150 кГц и 30 МГц
- 100 кГц между 30 МГц и 1 ГГц
- 1 МГц выше 1 ГГц. (ВКР-03)

9 Эталонная ширина полосы излучений в области побочных излучений для всех космических служб должна составлять 4 кГц. (ВКР-03)

10 В случае радиолокационных систем эталонная ширина полосы, необходимая для определения уровней излучений в области побочных излучений, должна рассчитываться для каждой конкретной радиолокационной системы. Таким образом, для четырех основных типов импульсной модуляции, используемой в РЛС для радионавигации, радиолокации, захвата цели на автоматическое сопровождение, слежения и других функций радиоопределения, эталонная ширина полосы составляет:

- в случае РЛС на фиксированной частоте без импульсного кодирования – единицу, деленную на длительность импульса РЛС в секундах (например, если длительность импульса РЛС равна 1 мкс, то эталонная ширина полосы составит $1/1 \text{ мкс} = 1 \text{ МГц}$);
- в случае РЛС на фиксированной частоте с фазово-импульсным кодированием – единицу, деленную на длительность фазокодированного элемента в секундах (например, если длительность фазокодированного элемента равна 2 мкс, то эталонная ширина полосы составит $1/2 \text{ мкс} = 500 \text{ кГц}$);
- для РЛС с частотной модуляцией (ЧМ) или с внутриимпульсной линейной частотной модуляцией – корень квадратный из величины, полученной путем деления ширины полосы пропускания РЛС в МГц на длительность импульса в мкс (например, если ЧМ охватывает полосу от 1250 до 1280 МГц, то есть 30 МГц, во время действия импульса длительностью 10 мкс, то эталонная ширина полосы составит $(30 \text{ МГц}/10 \text{ мкс})^{1/2} = 1,73 \text{ МГц}$);
- для радаров, работающих с сигналами различной формы, эталонная ширина полосы частот для определения уровней излучений в области побочных излучений определяется эмпирически путем наблюдения за излучением радара и получается в результате следования указаниям, данным в последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1177.

Если ширина полосы частот радара, определенная вышеописанным способом, более 1 МГц, то следует использовать эталонную полосу шириной 1 МГц. (ВКР-03)

10bis Руководство по методам измерения уровней излучений в области побочных излучений приведено в последней версии Рекомендации МСЭ-R SM.329. Метод э.и.и.м., указанный в данной Рекомендации, должен использоваться в случаях, когда невозможно точно измерить мощность, поступающую на фидер антенны, или для конкретных применений, когда антенна предназначена обеспечить значительное ослабление на частотах в области побочных излучений. Кроме того, могут потребоваться некоторые изменения метода э.и.и.м. для особых случаев. Конкретное руководство, относящееся к методам измерения уровней излучений в области побочных излучений от радиолокационных систем приведено в последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1177.

С целью повышения точности, чувствительности и эффективности измерений разрешение по ширине полосы, в которой измеряются излучения в области побочных излучений, может отличаться от эталонной ширины полосы, используемой для определения уровней излучений в области побочных излучений. (ВКР-03)

11 Предельные уровни излучений, указанные в данном разделе, применяются ко всем излучениям, включая гармонические излучения, составляющие взаимной модуляции, составляющие преобразования частот и паразитные излучения, на частотах в области побочных излучений (см. рис. 1). Верхняя и нижняя части области побочных излучений распространяются за границу, определенную с использованием Дополнения 1. (ВКР-03)

ДОБ

РИСУНОК 1
Области внеполосных и побочных излучений

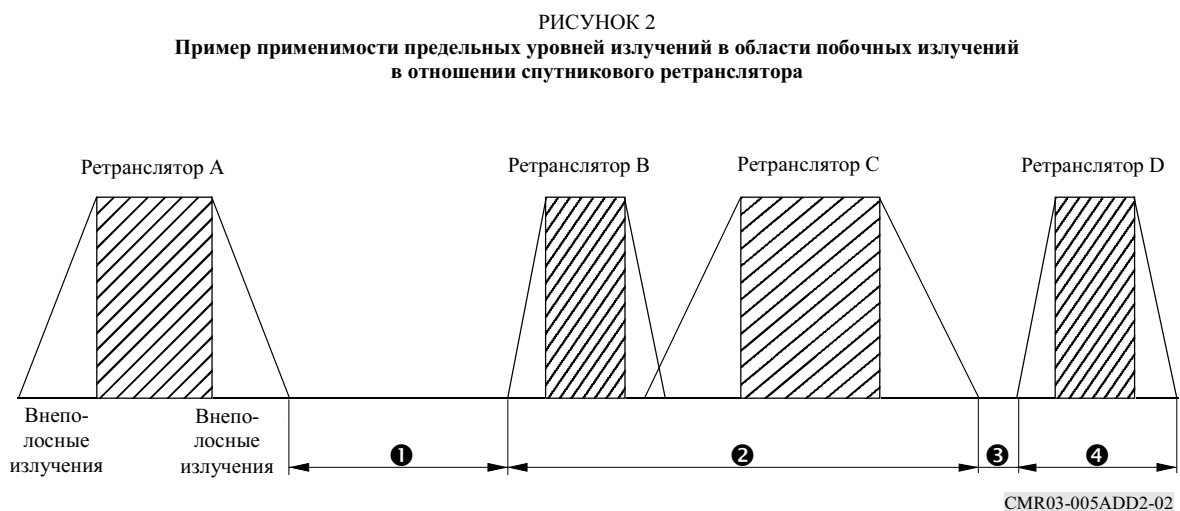


ИСКЛ

11bis

ИЗМ

11ter В случае, когда один спутник с несколькими ретрансляторами работает на одну и ту же зону обслуживания и при рассмотрении предельных уровней побочных излучений согласно § 11 настоящего Приложения, излучения в области побочных излучений от одного ретранслятора могут попасть на частоту передачи второго, соседнего ретранслятора. В таких ситуациях уровень излучений в области побочных излучений от первого ретранслятора значительно ниже уровня основного или внеполосного излучения второго ретранслятора. Поэтому предельные уровни, устанавливаемые согласно настоящему Приложению, не должны применяться к излучениям спутника, попадающим в необходимую ширину полосы или в область внеполосных излучений другого ретранслятора того же спутника в той же зоне обслуживания (см. рис. 2). (ВКР-03)

ИЗМ

Ретрансляторы А, В, С и D используются на одном спутнике в одной зоне обслуживания. Излучения в области побочных излучений ретранслятора А не должны соответствовать предельным уровням побочных излучений в полосах частот 2 и 4, однако они должны соответствовать им в полосах частот 1 и 3. (ВКР-03)

12 Примеры применения формулы $43 + 10 \log (P)$ для расчета требований к ослаблению

Уровни излучений в области побочных излучений, указываемые относительно средней мощности, должны быть по крайней мере на x дБ ниже общей средней мощности P , то есть $-x$ дБн (дВс). Мощность P (в ваттах) должна измеряться в достаточно широкой для учета общей средней мощности полосе. Излучения в области побочных излучений должны измеряться в эталонных полосах, указанных в соответствующих Рекомендациях МСЭ-R. Измерение уровня мощности излучений в области побочных излучений не зависит от величины необходимой ширины полосы. Поскольку абсолютный предельный уровень мощности излучения, полученный по формуле $43 + 10 \log (P)$, может оказаться слишком жестким требованием для передатчиков большой мощности, в Таблице II приведены также альтернативные уровни относительной мощности.

Пример 1

Передатчик сухопутной подвижной службы с любым значением необходимой ширины полосы пропускания должен удовлетворять уровням ослабления излучений в области побочных излучений, определяемым по формуле $43 + 10 \log (P)$, или 70 дБн, в зависимости от того, какое значение соответствует менее жестким требованиям. Эталонные полосы, используемые для определения уровней излучений в области побочных излучений, указываются в § 8–10 настоящего Приложения. Применение этих данных в диапазоне частот между 30 МГц и 1 ГГц дает значение эталонной ширины полосы 100 кГц.

При измеренной общей средней мощности 10 Вт:

- ослабление относительно общей средней мощности = $43 + 10 \log (10) = 53$ дБн;
- уровень ослабления 53 дБн соответствует менее жестким требованиям, чем предельный уровень 70 дБн, поэтому используется значение 53 дБн;
- следовательно, уровень излучений в области побочных излучений не должен превышать 53 дБн в полосе шириной 100 кГц, или, после преобразования в абсолютный уровень, побочные излучения не должны превышать $10 \text{ дБВт} - 53 \text{ дБн} = -43 \text{ дБВт}$ в эталонной полосе шириной 100 кГц.

При измеренной общей средней мощности 1000 Вт:

- ослабление относительно общей средней мощности = $43 + 10 \log (1000) = 73$ дБн;
- уровень ослабления 73 дБн соответствует более жестким требованиям, чем 70 дБн, поэтому используется значение 70 дБн;
- следовательно, уровень излучений в области побочных излучений не должен превышать 70 дБн в полосе шириной 100 кГц, или, после преобразования в абсолютный уровень, побочные излучения не должны превышать $30 \text{ дБВт} - 70 \text{ дБн} = -40 \text{ дБВт}$ в эталонной полосе шириной 100 кГц. (ВКР-03)

Пример 2

Передатчик космической службы с любым значением необходимой ширины полосы пропускания должен удовлетворять уровням ослабления излучений в области побочных излучений, определяемым по формуле $43 + 10 \log (P)$, или 60 дБн, в зависимости от того, какое значение соответствует менее жестким требованиям. Для измерения уровня излучений в области побочных излучений на любой частоте в примечании 10 к Таблице II указывается на необходимость использования эталонной ширины полосы 4 кГц.

При измеренной общей средней мощности 20 Вт:

- ослабление относительно общей средней мощности = $43 + 10 \log (20) = 56$ дБн;
- уровень ослабления 56 дБн соответствует менее жестким требованиям, чем предельный уровень 60 дБн, поэтому используется значение 56 дБн;
- следовательно, уровень излучений в области побочных излучений не должен превышать 56 дБн в эталонной полосе шириной 4 кГц, или, после преобразования в абсолютный уровень, побочные излучения не должны превышать $13 \text{ дБВт} - 56 \text{ дБн} = -43 \text{ дБВт}$ в эталонной полосе шириной 4 кГц. (ВКР-03)

ИЗМ

ТАБЛИЦА II (ВКР-03)

**Величины ослабления, используемые при расчете максимально допустимых
уровней мощности излучений в области побочных излучений
для применения в радиооборудовании**

Категория службы в соответствии со Статьей 1 или тип оборудования ¹⁵	Ослабление (дБ) относительно уровня мощности, подаваемого на фидер антенны
Все службы, за исключением указанных ниже:	$43 + 10 \log (P)$ или 70 дБн, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям
Космические службы (земные станции) ^{10, 16}	$43 + 10 \log (P)$ или 60 дБн, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям
Космические службы (космические станции) ^{10, 17}	$43 + 10 \log (P)$ или 60 дБн, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям
Радиоопределение ¹⁴	$43 + 10 \log (PEP)$ или 60 дБн, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям
Телевизионное вещание ¹¹	$46 + 10 \log (P)$ или 60 дБн, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям, без превышения абсолютного уровня средней мощности 1 мВт для ОВЧ станций или 12 мВт для УВЧ станций. Однако в конкретных случаях может оказаться необходимым больший уровень ослабления
ЧМ радиовещание	$46 + 10 \log (P)$ или 70 дБн, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям; не должен превышать абсолютный уровень средней мощности 1 мВт
Радиовещание на СЧ/ВЧ	50 дБн; не должен превышать абсолютный уровень средней мощности 50 мВт
Излучения подвижных станций на ОБП ¹²	43 дБ ниже PEP
Любительские службы, работающие на частотах ниже 30 МГц (включая работу на ОБП) ¹⁶	$43 + 10 \log (PEP)$ или 50 дБ, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям
Службы, работающие на частотах ниже 30 МГц, кроме космических, радиоопределения, радиовещательной, служб с использованием ОБП на подвижных станциях и любительской ¹²	$43 + 10 \log (X)$ или 60 дБн, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям, где $X = PEP$ для ОБП модуляции и $X = P$ для другой модуляции
Маломощные радиоприборы ¹³	$56 + 10 \log (P)$ или 40 дБн, в зависимости от того, какой уровень соответствует менее жестким требованиям
Аварийные передатчики ¹⁸	Нет ограничений

P : средняя мощность (в ваттах), подаваемая на фидер антенны, в соответствии с п. 1.158. В случае применения пакетной передачи средняя мощность P и средняя мощность любых излучений в области побочных излучений измеряются путем усреднения мощности за время длительности пакета.

PEP : пиковая мощность огибающей (в ваттах), подаваемая на фидер антенны, в соответствии с п. 1.157.

дБн: децибелы относительно мощности немодулированной несущей излучения. В случаях отсутствия несущей, например в некоторых схемах цифровой модуляции, где несущая недоступна для измерений, эталонным уровнем, эквивалентным дБн, является уровень в децибелах относительно средней мощности P .

- 10 Предельные уровни излучений в области побочных излучений для всех космических служб указываются в эталонной полосе 4 кГц.
- 11 Для аналоговых телевизионных передач средний уровень мощности определяется с указанной модуляцией видеосигнала. Этот видеосигнал должен выбираться таким образом, чтобы на фидер антенны подавался максимальный средний уровень мощности (например, на уровне гашения видеосигнала для телевизионных систем с негативной модуляцией).
- 12 Все классы излучения с использованием ОБП включены в категорию "ОБП".
- 13 Маломощные радиоприборы с максимальной выходной мощностью менее 100 мВт, предназначенные для связи на короткие расстояния или для целей управления; такое оборудование, как правило, не требует получения индивидуальных лицензий.
- 14 Для систем радиоопределения (радаров, определенных в п. 1.100) величина ослабления уровня излучений в области побочных излучений (в дБ) должна определяться для уровней излучений, а не на фидере антенны. Методы измерений для определения уровней излучений в области побочных излучений от радарных систем должны основываться на последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1177. (ВКР-03)
- 15 В некоторых случаях цифровой модуляции (включая цифровое радиовещание), широкополосных систем, систем с импульсной модуляцией и узкополосных передатчиков большой мощности для всех категорий служб могут возникнуть трудности в удовлетворении предельных уровней, близких к $\pm 250\%$ от необходимой ширины полосы.
- 16 Земные станции любительской спутниковой службы, работающие на частотах ниже 30 МГц, относятся к категории службы "Любительские службы, работающие на частотах ниже 30 МГц (включая работу на ОБП)". (ВКР-2000)
- 17 На космические станции службы космических исследований, предназначенные для работы в дальнем космосе, в соответствии с п. 1.177, предельные уровни излучений в области побочных излучений не распространяются. (ВКР-03)
- 18 Радиомаяки – указатели места бедствия, аварийные передатчики локатора, персональные маяки определения местоположения, приемоответчики поиска и спасания, аварийные передатчики, используемые на судах, на спасательных шлюпках и спасательных средствах и аварийные передатчики сухопутной, воздушной или морской службы. (ВКР-2000)

ДОБ

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Определение границ между областями внеполосных и побочных излучений (ВКР-03)

1 За исключением ниже оговоренных случаев, граница между областями внеполосных и побочных излучений находится на частотах, которые отстоят от центральной частоты излучения на величины, указанные в Таблице 1. В общем случае с любой стороны от центральной частоты граница находится на расстоянии 250% от необходимой ширины полосы частот, или на $2,5 B_N$, как показано в Таблице 1. Для большинства систем центральная частота излучения является центром необходимой ширины полосы частот. Для многоканальных или многочастотных передатчиков/ретрансляторов, которые могут одновременно передавать несколько несущих с оконечного выходного усилителя или с активной антенны, центральная частота излучения берется в центре ширины полосы частот передатчика или ретранслятора на уровне -3 дБ, и эта полоса частот передатчика или ретранслятора используется для определения границы вместо необходимой ширины полосы частот. Для многочастотных спутниковых систем руководством по определению границы между областями внеполосных и побочных излучений является последняя версия Рекомендации

МСЭ-R SM.1541. В некоторых системах нежелательные излучения определяются относительно ширины полосы частот канала или разноса каналов. Эти значения могут использоваться в качестве замены для необходимой ширины полосы частот в Таблице 1 при условии, что их можно найти в Рекомендациях МСЭ-R.

ТАБЛИЦА 1
Величины разноса частот между центральной частотой
и границей области побочных излучений

Диапазон частот	Узкополосный вариант		Типовой разнос	Широкополосный вариант	
	для $B_N >$	Разнос		для $B_N >$	Разнос
$9 \text{ кГц} < f_c \leq 150 \text{ кГц}$	250 Гц	625 Гц	$2,5 B_N$	10 кГц	$1,5 B_N + 10 \text{ кГц}$
$150 \text{ кГц} < f_c \leq 30 \text{ МГц}$	4 кГц	10 кГц	$2,5 B_N$	100 кГц	$1,5 B_N + 100 \text{ кГц}$
$30 \text{ МГц} < f_c \leq 1 \text{ ГГц}$	25 кГц	62,5 кГц	$2,5 B_N$	10 МГц	$1,5 B_N + 10 \text{ МГц}$
$1 \text{ ГГц} < f_c \leq 3 \text{ ГГц}$	100 кГц	250 кГц	$2,5 B_N$	50 МГц	$1,5 B_N + 50 \text{ МГц}$
$3 \text{ ГГц} < f_c \leq 10 \text{ ГГц}$	100 кГц	250 кГц	$2,5 B_N$	100 МГц	$1,5 B_N + 100 \text{ МГц}$
$10 \text{ ГГц} < f_c \leq 15 \text{ ГГц}$	300 кГц	750 кГц	$2,5 B_N$	250 МГц	$1,5 B_N + 250 \text{ МГц}$
$15 \text{ ГГц} < f_c \leq 26 \text{ ГГц}$	500 кГц	1,25 МГц	$2,5 B_N$	500 МГц	$1,5 B_N + 500 \text{ МГц}$
$f_c > 26 \text{ ГГц}$	1 МГц	2,5 МГц	$2,5 B_N$	500 МГц	$1,5 B_N + 500 \text{ МГц}$

ПРИМЕЧАНИЕ. – В Таблице 1 f_c обозначает центральную частоту излучения, а B_N – необходимую ширину полосы частот. Если присвоенная полоса частот излучений захватывает два диапазона частот, то для определения границы следует пользоваться величинами, соответствующими диапазону более высоких частот.

Пример 1: Необходимая ширина полосы частот излучения на частоте 26 МГц составляет 1,8 кГц. Поскольку B_N меньше 4 кГц, то используется минимальный разнос, равный 10 кГц. Область побочных излучений начинается с отметки 10 кГц с каждой стороны от центра необходимой ширины полосы частот.

Пример 2: Необходимая ширина полосы частот излучения на частоте 8 ГГц составляет 200 МГц. Поскольку при $B_N > 100 \text{ МГц}$ на этой частоте применим широкополосный вариант, то область побочных излучений начинается с отметки $1,5 \times 200 \text{ МГц} + 100 \text{ МГц} = 400 \text{ МГц}$ с каждой стороны от центра необходимой полосы частот. При использовании общей формулы разноса, область внеполосных излучений была бы расширена до $2,5 \times 200 \text{ МГц} = 500 \text{ МГц}$ с каждой стороны от центральной частоты.

2 В Таблицах 2 и 3 показаны исключения из Таблицы 1 для узкополосного и широкополосного вариантов, соответственно, применительно к конкретным системам или службам и полосам частот.

ТАБЛИЦА 2

Узкополосные варианты для конкретных систем или служб и полос частот

Система или служба	Полоса частот		Узкополосный вариант	
			Для $B_N <$ (кГц)	Разнос (кГц)
Фиксированная служба	14 кГц–1,5 МГц		20	50 ⁽¹⁾
	1,5–30 МГц	$P_T \leq 50$ Вт	30	75 ⁽²⁾
		$P_T > 50$ Вт	80	200 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Значение разноса основано на предположении, что максимальное значение необходимой ширины полосы частот равно примерно 3 кГц для полосы частот 14 кГц–1,5 МГц. Значение разноса 50 кГц очень велико по сравнению с необходимой шириной полосы частот. Это вызвано тем, что нежелательные излучения передатчиков большой мощности при модулированных сигналах должны быть ниже предельных значений побочных излучений (70 дБн) на границе между областями внеполосных и побочных излучений.

⁽²⁾ P_T обозначает мощность передатчика. Значения разноса основаны на предположении, что максимальное значение необходимой ширины полосы частот для полосы частот 1,5–30 МГц равно примерно 12 кГц. Значение разноса 200 кГц для $P_T > 50$ Вт очень велико по сравнению с необходимой шириной полосы частот. Это вызвано тем, что нежелательные излучения передатчиков большой мощности при модулированных сигналах должны быть ниже предельных значений побочных излучений (70 дБн) на границе между областями внеполосных и побочных излучений. К тому же, если будущие системы фиксированной службы, работающие в этой полосе частот, потребуют необходимой ширины полосы более чем 12 кГц, то может появиться необходимость пересмотреть значение разноса 200 кГц.

ТАБЛИЦА 3

Широкополосные варианты для конкретных систем или служб и полос частот

Система или служба	Полоса частот		Широкополосный вариант	
			Для $B_N >$	Разнос (кГц)
Фиксированная служба	14–150 кГц		20 кГц	$1,5 B_N + 20$ кГц
Фиксированная спутниковая служба (ФСС)	3,4–4,2 ГГц		250 МГц	$1,5 B_N + 250$ МГц
ФСС	5,725–6,725 ГГц		500 МГц	$1,5 B_N + 500$ МГц
ФСС	7,25–7,75 ГГц и 7,9–8,4 ГГц		250 МГц	$1,5 B_N + 250$ МГц
ФСС	10,7–12,75 ГГц		500 МГц	$1,5 B_N + 500$ МГц
Радиовещательная спутниковая служба	11,7–12,75 ГГц		500 МГц	$1,5 B_N + 500$ МГц
ФСС	12,75–13,25 ГГц		500 МГц	$1,5 B_N + 500$ МГц
ФСС	13,75–14,8 ГГц		500 МГц	$1,5 B_N + 500$ МГц

3 Для первичного радара граница между областями внеполосных и побочных излучений представляет собой частоту, на которой предельные значения в области внеполосных излучений, определяемые в соответствующих Рекомендациях МСЭ-R, равны предельному значению в области побочных излучений, определенному в Таблице II настоящего Приложения. Для первичных радаров дополнительным руководством по определению границы между областями внеполосных и побочных излучений является последняя версия Рекомендации МСЭ-R SM.1541.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-03)

Сводный перечень и таблицы характеристик для использования при применении процедур Главы III

ИСКЛ

ДОПОЛНЕНИЕ 2А

Характеристики земных станций спутниковых сетей или радиоастрономических станций² (ВКР-2000)

ИЗМ

ДОПОЛНЕНИЕ 2

Характеристики спутниковых сетей, земных станций или радиоастрономических станций² (ВКР-03)**Информация, относящаяся к данным, перечисленным в последующих таблицах**

Во многих случаях требования к данным предусматривают использование в предложениях, направляемых в Бюро радиосвязи, стандартных условных обозначений. Эти стандартные условные обозначения приведены в "Предисловии к Международному информационному циркуляру БР по частотам", (ИФИК БР) (Космические службы) и в Перечне станций космической радиосвязи на CD-ROM. (В данной таблице оно именуется просто "Предисловие"). Информацию, относящуюся к представлению данных, также можно найти в Рекомендациях МСЭ-R, например, информация о данных по маскированию приведена в Рекомендации МСЭ-R S.1503, а в 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 колонке 2
O	Необязательная информация
C	Обязательная информация, если используется в качестве основы для проведения координации с другой администрацией

Толкование таблиц в Приложении 4

Правила, используемые для увязывания того или иного знака с текстом, основаны на колонках этих таблиц, охватывающих ряд конкретных процедур и конкретных служб.

1 Для любого пункта данных, имеющего то или иное условие, следует использовать "+".

А.6.с	Если достигнуто соглашение, указывается соответствующий временный код (см. Предисловие)	+
-------	---	---

3 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.

А.4.b.5	Если космические станции работают в полосе частот, соответствующей пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А, представить следующие элементы данных для соответствующего описания статистических характеристик орбиты негеостационарных спутниковых систем:	
А.4.b.5 _j	Прямое восхождение восходящего узла (Ω_j) для j -ой 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 ($0^\circ \leq \Omega_j < 360^\circ$);	X

Примечания к Таблицам А, В, С и D

1 Не требуется для координации согласно п. 9.7А.

2 При расчетах максимальной плотности мощности на Гц следует пользоваться, по мере возможности, последней версией Рекомендации МСЭ-R SF.675. 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 частот меньшей, чем заявленная усредненная ширина полосы, максимальная плотность вычисляется так, как если бы присвоение занимало усредненную ширину полосы.

Пункты в Приложении	<p align="center">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Информация по геостационарной спутниковой сети	Преварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Преварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (фишерная 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	Радиострономия
A.1.e.3.b		A.1.f	A.1.f.1	A.1.f.2	A.1.f.3	A.1.g	A.1.g.1	A.1.g.2				
A.1.e.3.b	<p>географические координаты местоположения каждой передающей или приемной антенны земной станции (долгота и широта в градусах и минутах).</p> <p>Для конкретной земной станции следует указывать только в том случае, если координационная зона земной станции перекрывает территорию другой администрации</p>					X					A.1.e.3.b	X
A.1.f	Условное обозначение страны или межправительственной организации:										A.1.f	
A.1.f.1	условное обозначение страны, заявляющей администрации (см. Предисловие)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A.1.f.1	X
A.1.f.2	если заявка представляется от имени группы администраций, указать условные обозначения стран администраций в группе, представляющей информацию о спутниковой сети (см. Предисловие)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A.1.f.2	
A.1.f.3	если заявка представляется от имени межправительственной спутниковой организации, указать ее условное обозначение (см. Предисловие)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A.1.f.3	
A.1.g	Субрегиональные системы:										A.1.g	
A.1.g.1	указать, является ли сеть частью субрегиональной системы										A.1.g.1	X
A.1.g.2	указать для каждой участвующей администрации, если это применимо, часть предлагаемого национального выделения, которая будет использоваться для формирования субрегиональной системы										A.1.g.2	+

Пункты в Приложении	<p style="text-align: center;">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	<p style="text-align: center;">Пункты в Приложении</p>	Радиастрономия
А.2	<p style="text-align: center;">ДАТА ВВОДА В ДЕЙСТВИЕ</p>	А.2	
А.2.а	<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.с)), 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>	<p>А.2.а</p> <p>Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложения 30 и 30А)</p> <p>Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети</p> <p>Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)</p> <p>Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой 30 (Статья 4 и 5)</p> <p>Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)</p> <p>Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статья 6 и 8)</p>	<p>А.2.а</p> <p>А.2.б</p> <p>А.2.с</p>
А.2.б	<p>для случая космической станции период действия частотных присвоений (см. Резолюцию 4 (Пересм. ВКР-03))</p>	А.2.б	А.2.б
А.2.с	<p>дата (действительная или предполагаемая, в зависимости от случая) начала приема в данной полосе частот или дата изменения какой-либо из основных характеристик</p>	А.2.с	А.2.с
А.3	<p style="text-align: center;">ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ</p>	А.3	А.3
А.3.а	<p>условные обозначения эксплуатирующей администрации или организации (см. Предисловие), которая осуществляет оперативное управление космической, земной или радиоастрономической станциями</p> <p>В случае Приложения 30В требуется только для заявления согласно Статье 8</p>	А.3.а	А.3.а
А.3.б	<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>	А.3.б	А.3.б

Пункты в Приложении	<p style="text-align: center;">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Преварительная публикация информации по геостационарной спутниковой сети	Преварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей Разделу II Статьи 9	Преварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная 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	Радиостроения
А.4		СВЕДЕНИЯ ОБ ОРБИТЕ										А.4
А.4.а	Для случая космической станции на борту геостационарного спутника:										А.4.а	
А.4.а.1	номинальная географическая широта на геостационарной орбите (ГСО)	X			X			X	X	X	А.4.а.1	
А.4.а.2.а	запланированное допустимое отклонение восточного предела долготы				X			X	X	X	А.4.а.2.а	
А.4.а.2.б	запланированное допустимое отклонение западного предела долготы				X			X	X	X	А.4.а.2.б	
А.4.а.2.с	запланированное отклонение по наклону				X					X	А.4.а.2.с	

Пункты в Приложении	А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	Предварительная публикация информации по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная 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.a.4	В случае когда космическая станция на борту геостационарного спутника не взята из плана выделений частот Приложения 30В, указываются:										A.4.a.4	
A.4.a.4.a	восточный предел дуги обслуживания (дуга геостационарной орбиты, в пределах которой космическая станция могла бы осуществлять требуемую службу для соответствующих ей земных станций или зон обслуживания)									X	A.4.a.4.a	
A.4.a.4.b	западный предел дуги обслуживания (дуга геостационарной орбиты, в пределах которой космическая станция могла бы осуществлять требуемую службу для соответствующих ей земных станций или зон обслуживания)									X	A.4.a.4.b	
A.4.b	В случае космической(их) станции(ий) на борту негеостационарного(ых) спутника(ов):										A.4.b	
A.4.b.1	число орбитальных плоскостей		X	X							A.4.b.1	
A.4.b.2	код эталонного тела		X	X							A.4.b.2	
A.4.b.3	В случае космических станций негеостационарной системы фиксированной спутниковой службы, работающей в полосе частот 3400–4200 МГц:										A.4.b.3	
A.4.b.3.a	максимальное число космических станций (N_3) негеостационарной спутниковой системы, ведущих одновременную передачу на совпадающей частоте фиксированной спутниковой службы в Северном полушарии			X							A.4.b.3.a	
A.4.b.3.b	максимальное число космических станций (N_3) негеостационарной спутниковой системы, ведущих одновременную передачу на совпадающей частоте фиксированной спутниковой службы в Южном полушарии.			X							A.4.b.3.b	
A.4.b.4	Для каждой орбитальной плоскости, где Земля является эталонным телом:										A.4.b.4	

Пункты в Приложении	А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ										Пункты в Приложении	Радиоэлектронная	
A.4.b.4.a	угол наклона (i) орбитальной плоскости в отношении плоскости экватора Земли ($0^\circ \leq i < 180^\circ$)		информация по геостационарной спутниковой сети	информация по геостационарной спутниковой сети, подкащей координаты согласно Разделу II Статьи 9	информация по геостационарной спутниковой сети, не подкащей координаты согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	A.4.b.4.a	
A.4.b.4.b	число спутников в каждой орбитальной плоскости											A.4.b.4.b	
A.4.b.4.c	период обращения											A.4.b.4.c	
A.4.b.4.d	высота (в километрах) апогея космической станции											A.4.b.4.d	
A.4.b.4.e	высота (в километрах) перигея космической станции											A.4.b.4.e	
A.4.b.5	Если космические станции работают в подполосе частот в соответствии с положениями пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А, указываются следующие элементы данных, необходимые для соответствующего описания статистических характеристик негеостационарной спутниковой системы на орбите:											A.4.b.5	
A.4.b.5.a	прямое восхождение восходящего узла (Ω_j) для j -ой 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.a	
A.4.b.5.b	начальный фазовый угол (ω_j) i -го спутника в его орбитальной плоскости в эталонный момент времени $t = 0$, измеренный от точки восходящего узла ($0^\circ \leq \omega_j < 360^\circ$)											A.4.b.5.b	
A.4.b.5.c	аргумент перигея (ω_p), измеренный в орбитальной плоскости в направлении движения от восходящего узла до перигея ($0^\circ \leq \omega_p < 360^\circ$)											A.4.b.5.c	

Пункты в Приложении	<p align="center">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Информация по геостационарной спутниковой сети	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Преварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая Приложения 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филиальная 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	Региональные
А.4.б.6	Если космические станции работают в полосе частот в соответствии с положениями пп. 22.5С, 22.5D или 22.5Е, указываются следующие элементы данных, необходимые для соответствующего описания работы негеостационарной спутниковой системы на орбите:										А.4.б.6	
А.4.б.6.а	Для каждого диапазона широт:										А.4.б.6.а	
А.4.б.6.а.1	максимальное число негеостационарных спутников, ведущих передачи на перекрывающихся частотах на конкретный пункт				X						а.4.б.6.а.1	
А.4.б.6.а.2	соответствующее начало диапазона широт				X						А.4.б.6.а.2	
А.4.б.6.а.3	соответствующий конец диапазона широт				X						А.4.б.6.а.3	
А.4.б.6.б	минимальная высота космической станции над поверхностью Земли, на которой ведутся передачи с любого спутника					X					А.4.б.6.б	
А.4.б.6.с	символ, указывающий, используется ли функция удержания космической станции на орбите для обеспечения повторяющейся проекции движения спутника на поверхность Земли					X					А.4.б.6.с	
А.4.б.6.д	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 свое исходное положение, т. е. чтобы все спутники находились в одном положении относительно Земли и друг друга					+					А.4.б.6.д	

Пункты в Приложении	А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ										Заявление по геостационарной спутниковой сети	Информация по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей публикации согласно Разделу II Статьи 9	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей публикации согласно Разделу II Статьи 9	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей публикации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявлениям 30А и 30В) Приложение 30	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филиальная 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	Радиостроения
А.4.б.6.е	символ, указывающий, должна ли при моделировании космической станции использоваться конкретная скорость прецессии восходящего узла орбиты вместо члена J_2	X											А.4.б.6.е									
А.4.б.6.г	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	+											А.4.б.6.г									
А.4.б.6.г	долгота восходящего узла (θ_f) для J_2 -ой 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 ($0^\circ \leq \theta_f < 360^\circ$) <i>Примечание.</i> – Для определения величины э.п.л.м. используется привязка к точке на Земле, и поэтому требуется знать "долготу восходящего узла". Все спутники в группировке должны использовать единое эталонное время.	X											А.4.б.6.г									
А.4.б.6.г	дата (день/месяц/год), когда спутник находится в позиции, определяемой величиной θ_f (см. примечание в п. А.4.б.6.г)	X											А.4.б.6.г									
А.4.б.6.и	время (час:мин), когда спутник находится в позиции, определяемой величиной θ_f (см. примечание в п. А.4.б.6.г)	X											А.4.б.6.и									
А.4.б.6.ж	допустимое отклонение долготы восходящего узла	X											А.4.б.6.ж									

Пункты в Приложении	СОГЛАШЕНИЯ										Пункты в Приложении	Радиостроения	
А.6											А.6		
А.6.a	в соответствующем случае условное обозначение страны любой администрации или администрации, представляющей группу администраций (см. Предисловие), с которой достигнуто соглашение, включая соглашение о превышении предельных значений, предписанных настоящим Регламентом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	А.6.a	
А.6.b	в соответствующем случае условное обозначение каждой межправительственной организации (см. Предисловие), с которой достигнуто соглашение, включая соглашение о превышении предельных значений, предписанных настоящим Регламентом											А.6.b	
А.6.c	если соглашение достигнуто, код соответствующего положения (см. Предисловие)											А.6.c	
А.7	ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ КОНКРЕТНОЙ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ										А.7		
А.7.a.1	угол места горизонта в градусах для каждого азимута вокруг земной станции											А.7.a.1	
А.7.a.2	расстояние в километрах от земной станции до горизонта для каждого азимута вокруг земной станции											А.7.a.2	
А.7.b.1	запланированный минимальный угол места антенны в направлении максимального излучения, в градусах от горизонтальной плоскости В случае земной станции минимальный угол места требуется только для работы с геостационарными спутниками с должным учетом возможной работы взаимодействующей геостационарной космической станции на наклонной орбите											А.7.b.1	X

Пункты в Приложении	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация	Заявление или координация
A.7.b.2	запланированный максимальный угол места антенны в направлении максимального излучения, в градусах от горизонтальной плоскости																	X
A.7.c.1	<p>начальный азимут для запланированного диапазона рабочих азимутальных углов для направления максимального излучения антенны, в градусах по часовой стрелке от истинного севера</p> <p>В случае земной станции начальный азимут требуется только для работы с геостационарными спутниками с должным учетом возможной работы взаимодействующей геостационарной космической станции на наклонной орбите</p>																	X
A.7.c.2	<p>конечный азимут для запланированного диапазона рабочих азимутальных углов для направления максимального излучения антенны, в градусах по часовой стрелке от истинного севера</p> <p>В случае земной станции конечный азимут требуется только для работы с геостационарными спутниками с должным учетом возможной работы взаимодействующей геостационарной космической станции на наклонной орбите</p>																	X
A.7.d	высота (в метрах) антенны над средним уровнем моря																	A.7.d
A.7.e	минимальный угол места антенны в направлении максимального излучения, в градусах от горизонтальной плоскости для каждого азимута вокруг земной станции, работающей с соответствующими нетеостационарными космическими станциями																	A.7.e
A.7.f	диаметр антенны (в метрах) Требуется указывать только в случае земных станций ФСС, работающих в полосе частот 13,75–14,0 ГГц																	A.7.f

**A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ**

Пункты в Приложении	А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ										Пункты в Приложении	Радиостроения	
А.8	Не используется	Информация по геостационарной спутниковой сети	Преварительная публикация информации по геостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Преварительная публикация информации по геостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявлениям 30А и 30В) Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложениям 30В (Статьи 6 и 8)	А.8	
А.9	Не используется											А.9	
А.10	ДИАГРАММЫ КООРДИНАЦИОННОЙ ЗОНЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ											А.10	
А.10.а					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, соответствующей с зоной обслуживания, в которой предполагается использование подвижной земной станции							А.10.а	
А.11	РЕГУЛЯРНЫЕ ЧАСЫ РАБОТЫ				Диаграммы координационной зоны земной станции требуются только для заявления							А.11	
А.11.а					время UTC начала работы							А.11.а	
А.11.б					время UTC окончания работы							А.11.б	

Пункты в Приложении	<p style="text-align: center;">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Предварительная публикация информации по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявлениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фишерная 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	Раднораспронония
А.12	ДИАПАЗОН АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ УСИЛЕНИЯ, ВЫРАЖЕННЫЙ В дБ							X	X		А.12	
А.13	ССЫЛКА НА ПУБЛИКУЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ЦИРКУЛЯРА БЮРО ПО ЧАСТОТАМ (см. Предисловие)										А.13	
А.13.а	ссылка и номер информации для предварительной публикации, требуемой в соответствии с п. 9.1				X	X	X				А.13а	
А.13.б	ссылка и номер информации для координации, требуемой в соответствии с п. 9.6 (см. Предисловие) В случае заявления земной станции должна делаться ссылка на Специальный раздел соответствующей спутниковой сети В случае заявления земной станции, координируемой согласно п. 9.7А, должен указываться номер этой земной станции в Специальном разделе по координации				X	X	X				А.13.б	
А.13.с	ссылка и номер информации, требуемой в соответствии со Статьей 4 Приложения 30						X				А.13.с	
А.13.д	ссылка и номер информации, требуемой в соответствии со Статьей 4 Приложения 30А							X	X		А.13.д	
А.13.е	ссылка и номер информации, требуемой в соответствии со Статьей 6 Приложения 30В									X	А.13.е	

Пункты в Приложении	<p style="text-align: center;">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей	Статья 9	Информация по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей	Статья 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксации спутниковой сети службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиостроения
А.14	СПЕКТРАЛЬНЫЕ МАСКИ: ДЛЯ СТАНЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ В ПОЛОСАХ ЧАСТОТ СОГЛАСНО ПП. 22.5С, 22.5D ИЛИ 22.5F											А.14		
А.14.а	Для каждой маски э.и.и.м., используемой негеостационарной космической станцией, указываются:											А.14.а		
А.14.а.1	идентификационный код маски							X				А.14.а.1		
А.14.а.2	самая низкая частота, для которой эта маска действительна							X				А.14.а.2		
А.14.а.3	самая высокая частота, для которой эта маска действительна							X				А.14.а.3		
А.14.а.4	образец маски, определенный путем указания мощности в эталонной полосе для нескольких углов внеосевого излучения по отношению к конкретной эталонной точке							X				А.14.а.4		
А.14.б	Для маски э.и.и.м. каждой взаимодействующей земной станции указываются:											А.14.б		
А.14.б.1	идентификационный код маски							X				А.14.б.1		
А.14.б.2	самая низкая частота, для которой эта маска действительна							X				А.14.б.2		
А.14.б.3	самая высокая частота, для которой эта маска действительна							X				А.14.б.3		
А.14.б.4	минимальный угол места, при котором любая взаимодействующая земная станция может вести передачи в направлении негеостационарного спутника							X				А.14.б.4		
А.14.б.5	минимальный угол разнеса между дугой геостационарной орбиты и направлением основного излучения взаимодействующей земной станции, при котором такая земная станция может вести передачи в направлении негеостационарного спутника							X				А.14.б.5		

Пункты в Приложении	Пункты в Приложении	Разностроения
A.14.б.6	A.14.б.6	
A.14.с	A.14.с	
A.14.с.1	A.14.с.1	
A.14.с.2	A.14.с.2	
A.14.с.3	A.14.с.3	
A.14.с.4	A.14.с.4	
A.14.с.5	A.14.с.5	
A.15	A.15	
A.15.a	A.15.a	

Пункты в Приложении	Пункты в Приложении	Разностроения
A.14.б.6	образец маски, определенный путем указания мощности в эталонной полосе для нескольких углов внесосевого излучения по отношению к конкретной эталонной точке	
A.14.с	Для каждой маски и.п.м., используемой негеостационарной космической станцией, указываются: <i>Примечание</i> – Маска и.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.с.1	идентификационный код маски	X
A.14.с.2	самая низкая частота, для которой эта маска действительна	X
A.14.с.3	самая высокая частота, для которой эта маска действительна	X
A.14.с.4	тип маски	X
A.14.с.5	образец маски плотности потока мощности, определенный в трех измерениях	X
A.15	ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТНОСИТЕЛЬНО СООТВЕТСТВИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ПРЕДЕЛАМ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА МОЩНОСТИ, э.п.м.	
A.15.a	обязательство относительно того, что величины, заявленные для системы, будут соответствовать дополнительным эксплуатационным пределам э.п.м. 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)	+

Пункты в Приложении	<p align="center">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложениям 30В (Статьи 6 и 8)	Пункты в Приложении	Разновариантная	
А.16		<p align="center">ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНО СООТВЕТСТВИЯ ОГРАНИЧЕНИЯМ МОЩНОСТИ ВНЕОСЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯМ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА МОЩНОСТИ, в.л.м.</p>										А.16	
А.16.а		<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, когда на земные станции распространяются те же ограничения мощности</p>				+						А.16.а	
А.16.б		<p>обязательство администраторов 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 частот 13,75–14 ГГц</p>						+				А.16.б	
А.17	<p align="center">СООТВЕТСТВИЕ ПРЕДЕЛАМ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА МОЩНОСТИ (pdf)</p>										А.17		

Пункты в Приложении	<p style="text-align: center;">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по 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 Приложение 30А и 30В)	Заявка для спутниковой радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филиальная 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	Радиострономия
А.17.с	<p>суммарная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли в полосе 15,35–15,4 ГГц, как определено в п. 5.51А</p> <p>Требуется только для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы (филиальные линии), работающих в полосе 15,43–15,63 ГГц (космос–Земля)</p>					+					А.17.с	
А.17.d	<p>средняя плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли любым датчиком на борту космического летательного аппарата, как определено в п. 5.549А</p> <p>Требуется только для спутниковых систем спутниковой службы исследования Земли (активной)/службы космических исследований (активной) в полосе 35,5–36,0 ГГц</p>				+	+					А.17.d	
А.17.e.1	<p>расчетная эквивалентная плотность потока мощности, создаваемая в месте расположения радиострономической станции в полосе 42,5–43,5 ГГц, как определено в п. 5.551Н</p> <p>Требуется только для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы, работающих в полосе 42–42,5 ГГц</p>					+					А.17.e.1	
А.17.e.2	<p>расчетная плотность потока мощности, создаваемая в месте расположения радиострономической станции в полосе 42,5–43,5 ГГц, как определено в п. 5.551Н</p> <p>Требуется только для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы, работающих в полосе 42–42,5 ГГц</p>				+						А.17.e.2	

Раднoстрoнoмнн		
Пункты в Приложении	А.18	А.18.а
Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой (Статьи 6 и 8)		
Заявка для спутниковой сети (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)		
Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой (Статьи 4 и 5)		
Заявление согласно Приложениям 30А и 30В)		
Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети		+
Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)		+
Преарбитражная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9		
Преарбитражная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9		
Преарбитражная публикация информации по геостационарной спутниковой сети		
<p align="center">А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	<p>СООТВЕТСТВИЕ ЗАЯВЛЕНИЮ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ(И) ВОЗДУШНЫХ СУДОВ</p>	<p>обязательство относительно того, что характеристики земной станции воздушного судна (АЕС) воздушной подвижной спутниковой службы будут находиться в пределах характеристик конкретной и/или типовой земной станции, опубликованных БР для космической станции, с которой связана станция АЕС</p> <p>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.18	А.18.а
Пункты в Приложении	А.18	А.18.а

Пункты в Приложении	В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	Информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Информация по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филирная 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	Радиостроения
В.1	ИДЕНТИФИКАЦИЯ И НАПРАВЛЕНИЕ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ										В.1	
В.1.a	обозначение луча спутниковой антенны В случае земных станций обозначение луча спутниковой антенны соответствующей космической станции		X	X	X	X	X	X	X	X	В.1.a	
В.1.b	указать ли антенный луч в п. В.1.a фиксированным или управляемым/с изменяемой конфигурацией		X	X	X	X		X	X	X	В.1.b	
В.2	УКАЗАТЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ/ПРИЕМА ДЛЯ ЛУЧА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ИЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	X	X	X	X	X	+1			X	В.2	
В.3	ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ										В.3	
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) применительно ко всем точкам на видимой поверхности Земли		X	X	X	X		X	X	X	В.3.a.1	
В.3.a.2	максимальное усиление изотропной антенны (дБи) для составляющих с кроссполяризирующей только для лучей с формой, отличной от эллиптической										В.3.a.2	
В.3.b	Контуры усиления антенны:										В.3.b	

Радиастрономия		
Пункты в Приложении В.3.b.1	В.3.b.1	В.3.b.2
Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой (Статьи 6 и 8)	+	
Заявка для спутниковой сети (филиральная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	+	+
Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой (Статьи 4 и 5) услуги согласно Приложению 30	+	+
Заявление или координация заявления согласно Приложениям 30А и 30В)		
Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети		
Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функциональные космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложения 30 и 30А)	X	
Информация по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей публикации согласно Разделу II Статьи 9		
Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей публикации согласно Разделу II Статьи 9		
Информация по геостационарной спутниковой сети		
<p>В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p> <p>контуры усиления для составляющих с совпадающей поляризацей, нанесенные на карту поверхности Земли, предпочтительно в радиальной проекции со спутника на плоскость, перпендикулярную оси от центра Земли до спутника</p> <p>Контуры 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</p> <p>Когда это возможно, контуры усиления антенны космической станции следует также давать в числовом формате (например, в виде уравнения или таблицы)</p> <p>В случае применения управляемого луча (см. п. 1.191), если эффективная зона прицеливания (см. п. 1.175) меньше глобальной зоны обслуживания, эти контуры 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</p> <p>В контурах усиления антенны следует учесть влияние запланированного допустимого отклонения по долготе и наклону, а также запланированную точность наведения антенны</p> <p>В случае Приложений 30, 30А и 30В требуется только для лучей с формой, отличной от эллиптической</p>		в случае лучей с формой, отличной от эллиптической, контуры усиления для составляющих с противоположной поляризацией должны представляться, как определено в п. В.3.b.1
Пункты в Приложении В.3.b.1		В.3.b.2

Пункты в Приложении	В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	Информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подкашей координаты согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подкашей координаты согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная 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	Радиостроения
В.3.с	Диаграмма направленности антенны:										В.3.с	
В.3.с.1	диаграмма направленности антенны для составляющих с совпадающей поляризацией в случае: – негеостационарных космических станций – геостационарных или негеостационарных космических станций, когда луч антенны направлен на другой спутник – эллиптических лучей антенны для Приложений 30, 30А и 30В		X			X					В.3.с.1	
В.3.с.2	в случае эллиптических лучей диаграмма направленности антенны для составляющих с кроссполаризацией										В.3.с.2	
В.3.д	точность наведения антенны В случае Приложений 30, 30А и 30В требуется только для эллиптических лучей					X					В.3.д	
В.3.е	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										В.3.е	
В.3.ф	В случае космической станции, заявленной в соответствии с Приложениями 30, 30А или 30В:										В.3.ф	
В.3.ф.1	опорное направление или точка прицеливания луча антенны (долгота и широта)							X	X	X	В.3.ф.1	
В.3.ф.2	Для эллиптического луча:										В.3.ф.2	
В.3.ф.2.а	точность поворота (в градусах)							X	X	X	В.3.ф.2.а	
В.3.ф.2.б	ориентация большой оси в градусах против часовой стрелки от экватора							X	X	X	В.3.ф.2.б	
В.3.г.2.с	ширина луча по большой оси (в градусах) между точками половинной мощности							X	X	X	В.3.г.2.с	
В.3.г.2.д	ширина луча по малой оси (в градусах) между точками половинной мощности							X	X	X	В.3.г.2.д	

Пункты в Приложении	В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	Информация по геостационарной спутниковой сети	Преарбитражная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подкашей Статьи 9	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подкашей Статьи 9	Преарбитражная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подкашей Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая заявлениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети Раднорешательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филиальная 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	Раднорешательная
В.4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ НЕГЕОСТАЦИОНАРНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ											В.4	
В.4.а.1	справочный номер каждой орбитальной плоскости, в которой используются характеристики антенны космической станции		X				X					В.4.а.1	
В.4.а.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		+				+					В.4.а.2	
В.4.б	В случае космической станции, представленной в соответствии с пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А:											В.4.б	
В.4.б.1	Углы ориентации лучей спутниковых передающей и приемной антенн:											В.4.б.1	
В.4.б.1.а	угол ориентации альфа в градусах (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R SM.1413)						X					В.4.б.1.а	
В.4.б.1.б	угол ориентации бета в градусах (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R SM.1413)						X					В.4.б.1.б	
В.4.б.2	усиление спутниковой антенны $G(\theta_i)$ в зависимости от угла места (θ_i) в фиксированной точке на поверхности Земли						X					В.4.б.2	
В.4.б.3	потери распространения в зависимости от угла места (должны определяться с помощью уравнений или представляться в графической форме)						X					В.4.б.3	

Пункты в Приложении	ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ	Информация по геостационарной спутниковой сети	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей регистрации	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей регистрации	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 (филиальная 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	Радиостроения
В.4.б.4	Для каждого луча указываются:										В.4.б.4	
В.4.б.4.а	максимальная пиковая э.и.и.м. луча/4 кГц					X					В.4.б.4.а	
В.4.б.4.б	средняя пиковая э.и.и.м. луча/4 кГц					X					В.4.б.4.б	
В.4.б.4.с	максимальная пиковая э.и.и.м. луча/1МГц					X					В.4.б.4.с	
В.4.б.4.д	средняя пиковая э.и.и.м. луча/1МГц					X					В.4.б.4.д	
В.4.б.5	расчетное пиковое значение плотности потока мощности, излучаемой в пределах $\pm 5^\circ$ от геостационарной спутниковой орбиты по наклонению Требуются только для фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) в полосе 6700–7075 МГц										В.4.б.5	
В.5	ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ										В.5	
В.5.а	изотропное усиление (дБи) антенны в направлении максимального излучения (см. п. 1.160)						X				В.5.а	
В.5.б	ширина луча в градусах между точками половинной мощности										В.5.б	

В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

Пункты в Приложении	С.1	С.1.a	С.1.b	С.2	С.2.a.1	С.2.a.2	С.2.b	Республика Саха		
С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	С.1	ДИАПАЗОН ЧАСТОТ							Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой связи согласно Приложению 30В (Статьи 4 и 5) Заявка для спутниковой сети (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5) Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой связи согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5) Заявление или координация заявлений согласно Приложениям 30А и 30В) Заявление или координация геостационарной спутниковой сети Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической геостационарной спутниковой сети согласно Статье 2А Приложения 30 и 30А) Статья 9 информации по геостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9 информации по геостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9 информации по геостационарной спутниковой сети	
	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	X	X	X	X	X	X		
	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	X	X	X	X	X	X		
	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 Приложения 30В требуется только для заявления согласно Статье 8	X	X	X	X	X	X		X
	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								
	Пункты в Приложении	С.1	С.1.a	С.1.b	С.2	С.2.a.1	С.2.a.2	С.2.b		Республика Саха
	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети									
	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической геостационарной спутниковой сети согласно Статье 2А Приложения 30 и 30А)									
Заявление или координация заявлений согласно Приложениям 30А и 30В)										
Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой связи согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)										
Заявка для спутниковой сети (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)										
Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой связи согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)		X	X							
Пункты в Приложении	С.1	С.1.a	С.1.b	С.2	С.2.a.1	С.2.a.2	С.2.b	Республика Саха		

Пункты в Приложении	Пункты в Приложении	Радноастрономия
C.2.e	<p>указать, если частотное присвоение должно быть зарегистрировано согласно п. 4.4</p>	+
C.3	ПРИСВОЕННАЯ ПОЛОСА ЧАСТОТ	C.3
C.3.a	<p>ширина присвоенной полосы частот в кГц (см. п. 1.147) В случае Приложения 30B требуется только для заявления согласно Статье 8</p>	X +
C.3.b	ширина полосы частот (кГц), наблюдаемая станцией	X
C.4	КЛАСС СТАНЦИИ И ХАРАКТЕР СЛУЖБЫ	C.4
C.4.a	класс станции, пользуясь условными обозначениями, приведенными в Предисловии	X
C.4.b	характер осуществляемой службы, пользуясь условными обозначениями, приведенными в Предисловии	X
C5	ШУМОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИЕМНОЙ СИСТЕМЫ	C5
C.5.a	минимальная суммарная шумовая температура приемной системы, в градусах Кельвина, пересчитанная к выходу приемной антенны космической станции	X
C.5.b	<p>минимальная суммарная шумовая температура приемной системы, в градусах Кельвина, пересчитанная к выходу приемной антенны земной станции в условиях ясного неба</p> <p>Эту величину необходимо указывать для номинального угла места, если соответствующая передающая станция находится на борту геостационарного спутника, а в прочих случаях – для минимального угла места</p>	X
C.5.c	общая шумовая температура приемной антенны, в градусах Кельвина, пересчитанная к выходу приемной антенны	X
Пункты в Приложении	<p>Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложения 30 и 30A)</p> <p>Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети</p> <p>Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30A и 30B)</p> <p>Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)</p> <p>Заявка для спутниковой сети (филиральная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)</p> <p>Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30B (Статьи 6 и 8)</p>	Пункты в Приложении

C – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

Пункты в Приложении	Раднoстрoнoмнн	Пункты в Приложении	Раднoстрoнoмнн
С.6	С.6	Заявка для спутниковой сети (Статья 6 и 8)	Заявка для спутниковой сети (Статьи 4 и 5)
С.6.a	С.6.a	Заявка для спутниковой сети (Фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (Статьи 4 и 5)
С.6.b	С.6.b	Заявка для спутниковой сети (включая земной станции (включая земные станции согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявка для спутниковой сети (включая земные станции (включая земные станции согласно Приложениям 30A и 30B)
С.7	С.7	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети
С.7.a	С.7.a	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)
С.7.b	С.7.b	Заявление или координация спутниковой сети	Заявление или координация спутниковой сети

С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

ПОЛЯРИЗАЦИЯ	Информация по геостационарной спутниковой сети	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Информация по негеостационарной спутниковой сети	Информация по негеостационарной спутниковой сети	Земные станции (включая земные станции согласно Приложениям 30A и 30B)	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2A Приложений 30 и 30A)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявка для спутниковой сети (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (Фидерная линия) согласно Приложению 30A (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (Статьи 6 и 8)
тип поляризации (см. Предисловие)	В случае круговой поляризации указать направление поляризации (см. пп. 1.154 и 1.155)	В случае космической станции, заявленной в соответствии с Приложением 30 или 30A, см. § 3.2 Дополнения 5 к Приложению 30	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, заявленной в соответствии с Приложением 30 или 30A, см. § 3.2 Дополнения 5 к Приложению 30	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, заявленной в соответствии с Приложением 30 или 30A, см. § 3.2 Дополнения 5 к Приложению 30	X	X	X	X
НЕОБХОДИМАЯ ШИРИНА ПОЛОСЫ ЧАСТОТ И КЛАСС ИЗЛУЧЕНИЯ (В соответствии со Статьей 2 и Приложением 1)							+	+	+	+
для каждой несущей – необходимая ширина полосы частот и класс излучения	В случае Приложения 30B требуется только для заявления согласно Статье 8						O	X	X	+
несущая частота или частоты излучения(й)							O	C	C	C

Пункты в Приложении	С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ										Информация по геоэстапонарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеоэстапонарной спутниковой сети, подкашей Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеоэстапонарной спутниковой сети, подкашей Статьи 9	Заявление или координация геостапонарной спутниковой сети (включая функцию космической экслуатации согласно Статье 2А Приложения 30 и 30А)	Заявление или координация негеостапонарной 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 (филиральная 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	Районастрономия
С.8.с.3	минимальная величина плотности мощности (дБВт/Гц), подаваемая на вход антенны для каждого типа несущей Если эти данные не представляются, причина их отсутствия согласно п. С.8.с.4											0	+	+	+	+	С.8.с.3				
С.8.с.4	если данные в п. С.8.с.3 не представляются, причина отсутствия минимальной величины плотности мощности												+	+	+	+	С.8.с.4				
С.8.d.1	максимальная обшая пиковая мощность отбавоющей (дБВт), подаваемая на вход антенны для каждой непрерывной полосы излучения спутника Для спутникового ретранслятора это соответствует максимальной величине пиковой мощности отбавоющей при насыщении Требуется только для линии связи космос–Земля или космос–космос												+	+	+	+	С.8.d.1				
С.8.d.2	каждая непрерывная полоса излучения спутника Для максимальной величины пиковой мощности отбавоющей при насыщении спутникового ретранслятора это соответствует ширине полосы каждого ретранслятора Требуется только для линии связи космос–Земля или космос–космос												+	+	+	+	С.8.d.2				
С.8.e.1	для каждого типа несущей, большее из значений отношения несущая/шум (дБ), требуемого для целей соответствия характеристикам линии в условиях ясного неба, или отношения, требуемого для целей соответствия краткосрочным показателям линии, включая необходимые величины запаса Требуется только для линий связи космос–Земля, Земля–космос или космос–космос Если эти данные не представляются, причина их отсутствия согласно п. С.8.e.2												+	+	+	+	С.8.e.1				
С.8.e.2	если данные в п. С.8.e.1 не представляются, укажите причину отсутствия отношения несущая/шум												+	+	+	+	С.8.e.2				

Пункты в Приложении	Предварительная публикация информации по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложения 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 Раднорешательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филиральная 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	Раднорешательная	
С.8.н	максимальная величина плотности мощности на Гц (дБВт/Гц), подаваемой на вход антенны и усредненной по необходимой ширине полосы Для случая Приложения 30А требуется только в полосе частот 17,3–18,1 ГГц						X	+	X	С.8.н		
С.8.і	пределы регулировки мощности, выраженные в дБ, превышающие мощности передатчика, указанные согласно п. С.8.в.1 (если используется регулировка мощности)							+		С.8.і		
С.8.ј	частота, ниже которой располагаются сигналы, у которых отношение пикового значения плотности мощности к среднему меньше 5 дБ								X	С.8.ј		
С.9	ИНФОРМАЦИЯ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ МОДУЛЯЦИИ										С.9	
С.9.а	Для каждой несущей в соответствии с характером сигнала, модулирующего несущую:										С.9.а	
С.9.а.1	тип модуляции В случае негеостационарной космической станции требуется только для пп. 9.11А, 9.12 или 9.12А									С.9.а.1		
С.9.а.2	В случае 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.а.2		
С.9.а.2.а	самая низкая частота групповой полосы				С					С.9.а.2.а		
С.9.а.2.б	самая высокая частота групповой полосы				С					С.9.а.2.б		
С.9.а.2.с	среднеквадратичное значение девиации частоты предсказанного испытательного тона в зависимости от частоты групповой полосы				С					С.9.а.2.с		
С.9.а.3	В случае несущей частоты, модулированной телевизионным сигналом:									С.9.а.3		
С.9.а.3.а	размах девиации частоты предсказанного сигнала				С					С.9.а.3.а		
С.9.а.3.б	характеристика предсказанного сигнала				С				X	С.9.а.3.б		
С.9.а.3.с	в соответствующих случаях характеристики уплотнения сигнала изображения сигналом(ами) звукового сопровождения или другими сигналами				С				X	С.9.а.3.с		

Пункты в Приложении	Пункты в Приложении	Разностроения	
<p>С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Информация по геостационарной спутниковой сети	Информация по геостационарной спутниковой сети	
	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Информация по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	
	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эквипотенциальной поверхности согласно Статье 2А Приложения 30 и 30А)	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети	
	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	
	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	
	Заявление для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявление для спутниковой сети (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)	
	Заявление для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	Заявление для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	
	Пункты в Приложении	Пункты в Приложении	Разностроения
	С.9.а.4	С.9.а.4	С.9.а.4
С.9.а.4а	С.9.а.4а	С.9.а.4а	
С.9.а.4б	С.9.а.4б	С.9.а.4б	
С.9.а.5	С.9.а.5	С.9.а.5	
С.9.а.5а	С.9.а.5а	С.9.а.5а	
С.9.а.5б	С.9.а.5б	С.9.а.5б	
С.9.а.6	С.9.а.6	С.9.а.6	
С.9.а.6а	С.9.а.6а	С.9.а.6а	
С.9.а.6б	С.9.а.6б	С.9.а.6б	
С.9.а.6с	С.9.а.6с	С.9.а.6с	
С.9.а.7	С.9.а.7	С.9.а.7	
С.9.а.8	С.9.а.8	С.9.а.8	
С.9.а.9	С.9.а.9	С.9.а.9	

Пункты в Приложении	С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕННЫХ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ										информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложения 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 (филиальная 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	Разностроения
С.10.а	Для взаимодействующей космической станции:																	С.10.а				
С.10.а.1	обозначение станции																		С.10.а.1			
С.10.а.2	если взаимодействующая космическая станция находится на геостационарной орбите, указать ее номинальную долготу																		С.10.а.2			
С.10.б	Для взаимодействующей земной станции:																		С.10.б			
С.10.б.1	название станции																		С.10.б.1			
С.10.б.2	тип станции (конкретная или типовая)																		С.10.б.2			
С.10.с	Для конкретной взаимодействующей земной станции:																		С.10.с			
С.10.с.1	географические координаты местоположения антенны																		С.10.с.1			
С.10.с.2	страна или географический район, в котором расположена земная станция, с использованием условных обозначений, приведенных в Предисловии																		С.10.с.2			
С.10.д	Для взаимодействующей земной станции (конкретной или типовой):																		С.10.д			
С.10.д.1	класс станции, с использованием условных обозначений, приведенных в Предисловии																		С.10.д.1			
С.10.д.2	характер осуществляемой службы с использованием условных обозначений, приведенных в Предисловии																		С.10.д.2			
С.10.д.3	изотропное усиление (дБи) антенны в направлении максимального излучения (см. п. 1.160)																		С.10.д.3			
С.10.д.4	ширина луча в градусах между точками половинной мощности (подробно описать, если он несимметричный)																		С.10.д.4			
С.10.д.5.а	измеренная или эталонная диаграмма направленности антенны для совпадающей поляризации																		С.10.д.5.а			
С.10.д.5.б	измеренная или эталонная диаграмма направленности антенны для кроссполаризации																		С.10.д.5.б			

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> <p>ТРЕБУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ОТНОШЕНИЕ</p> <p>в случае если защитное отношение меньше 26 дБ или 23 дБ для заявок, полученных Бюро с 5 июля 2003 года, минимальное приемлемое суммарное отношение несущая/помеха</p> <p>Отношение несущая/помеха 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> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБЛЮДЕНИЙ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p> <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 	Информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная 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	С.12	С.12.а	+														С.13	С.13.а	Х						
С.12													С.12												С.13											
С.12.а													С.12.а												С.13											
С.13													С.13												С.13.а											
С.13.а												С.13.а												С.13.а												

Пункты в Приложении	С.13.б	С.13.с	<p>С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p> <p>тип радионавигационной станции в полосе частот, упомянутой п. С.3.б –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> <p>минимальный угол места θ_{min} при котором радионавигационная станция проводит наблюдения с помощью одного зеркала или наблюдения VLBI в определенной полосе частот</p>	Информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная 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	С.13.б	С.13.с	Радионавигационная
Пункты в Приложении	С.13.б	С.13.с		Информация по геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Предварительная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная 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	С.13.б	С.13.с	Радионавигационная

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>	Информация по геостационарной спутниковой сети	Информация по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Информация по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию 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 (филиальная 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	С.14	С.15	С.15.а
С.14		Не используется							+	+	+	С.14	С.15	С.15.а
С.15		ОПИСАНИЕ ГРУППЫ (ГРУПП), ТРЕБУЕМОЕ В СЛУЧАЕ НЕОДНОВРЕМЕННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ											С.15	С.15.а
С.15.а		в случае одной работающей группы ее идентификационный код											С.15.а	

Пункты в Приложении	Преарбитражная публикация информации по геостационарной спутниковой сети	Преарбитражная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Преарбитражная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация земной станции (включая Приложение 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фишерная 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	Радиоэлектронная
	<i>D – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНИИ</i>										
	для непланируемых служб эти данные могут представляться администрациями по их желанию, но только в случае применения на космической станции на борту геостационарного спутника ретрансляторов с простыми преобразованием частоты										
D.1	СВЯЗЬ МЕЖДУ ЧАСТОТАМИ ЛИНИЙ ЗЕМЛЯ–КОСМОС И КОСМОС–ЗЕМЛЯ В СЕТИ									D.1	
D.1.a	связь между частотными присвоениями линий вверх и линий вниз в каждом ретрансляторе для всех запланированных комбинаций приемных и передающих лучей В случае Приложений 30 и 30А требуется только в Районе 2			0			+	+		D.1.a	
D.2	КОЭФФИЦИЕНТЫ УСИЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВЕЛИЧИНЫ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ШУМОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СПУТНИКОВЫХ ЛИНИИ									D.2	
D.2.a	Для каждой пары частот согласно п. D.1.a:									D.2.a	
D.2.a.1	низшая эквивалентная шумовая температура спутниковой линии Эти величины должны указываться для номинального значения угла места								0	D.2.a.1	
D.2.a.2	соответствующее усиление передачи 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								0	D.2.a.2	

Пункты в Приложении	D.2.b.1	D.2.b.2			
D – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНИИ	величины соответствующей эквивалентной шумовой температуры спутниковой линии, которые соответствуют наибольшему отношению усиления передачи к эквивалентной шумовой температуре спутниковой линии	величины усиления передачи, которые соответствуют наибольшему отношению усиления передачи к эквивалентной шумовой температуре спутниковой линии			
			Преарбитражная публикация информации по геостационарной спутниковой сети		
			Преарбитражная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9		
			Преарбитражная публикация информации по негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно Разделу II Статьи 9		
			Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)	0	0
			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 (филиральная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)		
			Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)	D.2.b.1	D.2.b.2
Радноастрономия					

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-03)

**Определение административных, с которыми должна проводиться координация
или должно быть достигнуто соглашение в соответствии с положениями Статьи 9**

ДОБ

1 *bis*) занесены в Справочный регистр согласно п. 11.41; или (ВКР-03)

ИЗМ

ТАБЛИЦА 5-1 (Пересм. ВКР-03)

**Технические условия для координации
(см. Статью 9)**

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 орбиту (ГСО), в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подчинена Плану, относительно любой другой спутниковой сети, использующей геостационарную орбиту, в любой службе космической радиосвязи в Районе, где эта служба не подчинена Плану, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи	1) 3400–4200 МГц 5725–5850 МГц (Район 1) и 5850–6725 МГц 7025–7075 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 РСС, не подчиненная Плану, 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 подчиненной Плану		В отношении космических служб, перечисленных в графе "Пороговые уровни/условия", в полосах согласно пп. 1), 2), 3), 4) и 5) 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)

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.)		<p>3) 17,7–20,2 ГГц (Районы 2 и 3), 17,3–20,2 ГГц (Район 1) и 27,5–30 ГГц</p> <p>4) Полосы частот выше 17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 3)</p> <p>5) Полосы частот выше 17,3 ГГц</p>	<p>i) имеется перекрытие полос частот; и</p> <p>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</p> <p>i) имеется перекрытие полос частот; и</p> <p>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 (ВКР-03))</p> <p>i) имеется перекрытие полос частот; и</p> <p>ii) любая сеть ФСС или РСС, не подчиненная Плану, 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 подчиненной Плану, за исключением случая сети ФСС относительно сети ФСС (см. также Резолюцию 901 (ВКР-03))</p>		

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение)

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.)		<p>б) Все полосы частот, кроме полос, указанных в пп. 1), 2), 3), 4) и 5), распределенных космической службе, и полос, указанных в пп. 1), 2), 3), 4) и 5), в которых радиослужба предлагаемой сети или затронутых сетей не относятся к космическим службам, перечисленным в графе "Пороговые уровни/условия", или в случае координации космических станций, работающих в противоположном направлении передачи</p>	<p>i) имеется перекрытие полос частот; и</p> <p>ii) величина $\Delta T/T$ превышает 6%</p>	Приложение 8	<p>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 полосе 2).</p> <p>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 полосе 4).</p>

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение)

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 радиовещательной спутниковой службы (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. 5.418 и 5.418bis) 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 приведены в Резолюции 539 (Пересм. ВКР-03) для систем НГСО РСС (звуковых) в соответствии с пп. 5.418 и 5.418bis, а также для сетей ГСО РСС (звуковых) в соответствии с этими же пп. 5.418 и 5.418bis. В полосе 620–790 МГц применяется Резолюция 545 (ВКР-03).	Проверка с использованием присвоенных частот и ширины полос частот	
...					
п. 9.14 НГСО/ наземная, ГСО/ наземная	Космическая станция спутниковой сети в полосах частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. 9.11А или на 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 (ГСО ФСС, Район 2)	1) См. § 1 Дополнения 1 к настоящему Приложению; или 2) В полосе 11,7–12,2 ГГц (ГСО ФСС, Район 2): –124 дБ(Вт/(м ² · МГц)) для $0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$ –124 + 0,5 (θ – 5) дБ(Вт/(м ² · МГц)) для $5^\circ < \theta \leq 25^\circ$ –114 дБ(Вт/(м ² · МГц)) для $\theta > 25^\circ$, где θ – угол прихода падающей волны относительно горизонтальной плоскости (градусы)	1) См. § 1 Дополнения 1 к настоящему Приложению	
...					

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.17А ГСО, НГСО/ ГСО, НГСО	Конкретная земная станция относительно других земных станций, работающих в противоположном направлении передачи, или для любой типовой подвижной земной станции относительно конкретных земных станций, работающих в противоположном направлении передачи в полосах частот, распределенных на равных правах службам космической радиосвязи в обоих направлениях передачи, если координационная зона земной станции включает территорию другой страны или земная станция размещена в пределах координационной зоны координируемой земной станции, за исключением координации согласно п. 9.19	Любая полоса частот, распределенная космической службе	Координационная зона земной станции охватывает территорию другой администрации, или земная станция расположена в пределах координационной зоны другой земной станции	Приложение 7	
...					

ДОПОЛНЕНИЕ 1

ИЗМ

ТАБЛИЦА 5-2 (ВКР-03)

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) (ПРИМЕЧАНИЕ 2)		Величины для вычисления п.п.м. (на космическую станцию) (ПРИМЕЧАНИЕ 2)		% FDP (в 1 МГц) (ПРИМ. 1)
		<i>P</i>	<i>r</i> дБ/град.	<i>P</i>	<i>r</i> дБ/град.	
...						
1518–1525	Аналоговая ФС телефония (ПРИМ. 5)	-146 дБ(Вт/м ²) в 4 кГц и -128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	-146 дБ(Вт/м ²) в 4 кГц и -128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	
	Все другие случаи (ПРИМ. 4 и ПРИМ. 8)	-128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	-128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	25
...						

ИЗМ

ПРИМЕЧАНИЕ 4 – Исключения для полосы 1518–1525 МГц следующие:

4.1 Для сухопутной подвижной службы на территории Японии (п. 5.348А): величина -150 дБ(Вт/м²) в полосе 4 кГц для всех углов прихода применима ко всем излучениям спутника в направлении космос–Земля.

4.2 Для телеметрии воздушной подвижной службы на территории администраций, перечисленных в п. 5.342: -140 дБ(Вт/м²) в полосе 4 кГц для всех углов прихода.

4.3 Для систем пункт–множество пунктов, работающих в фиксированной службе на территории Новой Зеландии: -138 дБ(Вт/м²) в полосе 1 МГц для углов прихода, меньших или равных 5° над горизонтом, с линейным увеличением до -125 дБ(Вт/м²) в полосе 1 МГц для углов прихода, равных или превышающих 25° над горизонтом. (ВКР-03)

ДОБ

ПРИМЕЧАНИЕ 8 – В полосе 1518–1520 МГц для систем пункт–множество пунктов, работающих в фиксированной службе на территории Австралии: -138 дБ(Вт/м²) в полосе 1 МГц для углов прихода, меньших или равных 5° над горизонтом, с линейным увеличением до -125 дБ(Вт/м²) в полосе 1 МГц для углов прихода, равных или превышающих 25° над горизонтом. (ВКР-03)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (Пересм. ВКР-03)

**Методы определения координационной зоны вокруг земной станции
в полосах частот между 100 МГц и 105 ГГц****ИЗМ****1.4.4 Земные станции, работающие в полосах частот, распределенных для двух направлений**

Для земных станций, работающих в некоторых полосах частот, могут быть распределения на равных правах для космических служб, работающих как в направлении Земля–космос, так и в направлении космос–Земля. В таком случае, если две земные станции работают в противоположных направлениях передачи, то необходимо установить координационную зону только для передающей земной станции, поскольку приемные земные станции будут учитываться автоматически. Следовательно, приемная земная станция, работающая в полосе частот, распределенной для двух направлений, будет включена в координацию с передающей земной станцией только в том случае, если она расположена в пределах координационной зоны передающей земной станции.

Для передающей земной станции, работающей либо с геостационарными, либо с негеостационарными спутниками в полосе частот, распределенной для двух направлений, координационная зона определяется с помощью процедур, приведенных в § 3. (ВКР-03)

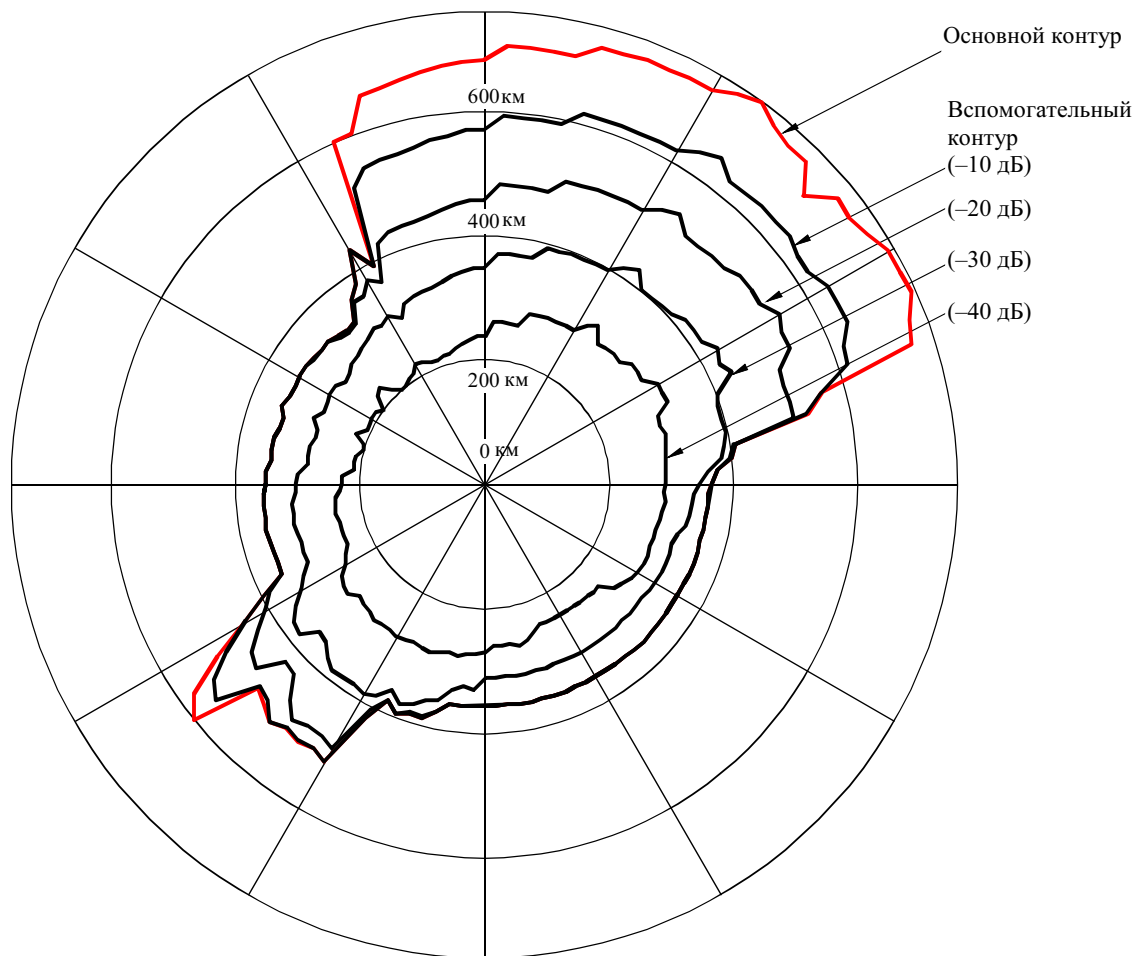
ДОПОЛНЕНИЕ 6

Дополнительные и вспомогательные контуры

ИЗМ

РИСУНОК 10 (ВКР-03)

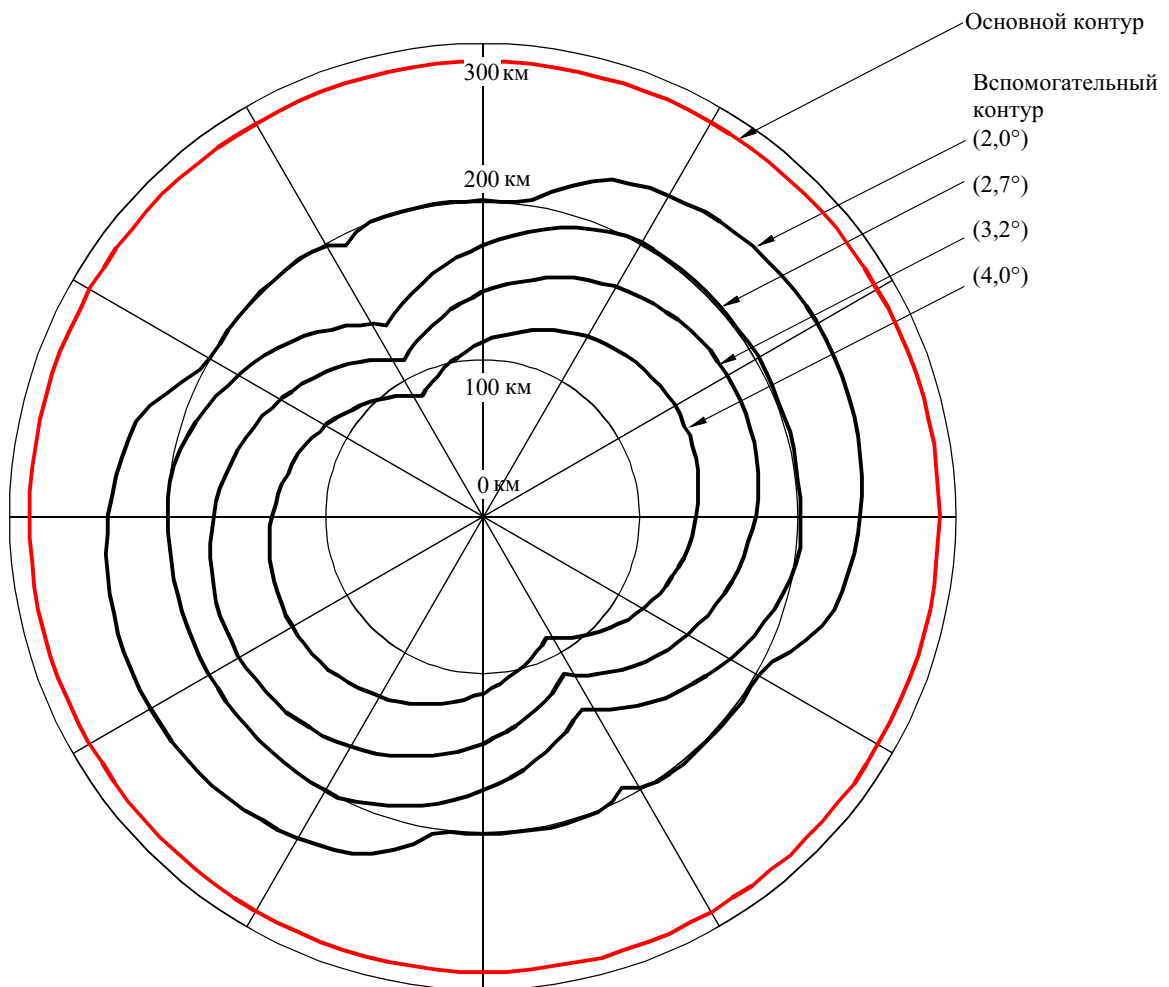
Основной контур и вспомогательные контуры для распространения вида (1)



Вспомогательные контуры для распространения вида (1) показаны для снижения уровня минимальных допустимых помех на 10, 20, 30 и 40 дБ.

СМР03-АР7А6-10

РИСУНОК 11 (ВКР-03)

Основной контур и вспомогательные контуры для распространения вида (2)

Вспомогательные контуры для распространения вида (2) показаны для углов избежания пересечения основного луча наземной станции 2,0°, 2,7°, 3,2° и 4,0°, соответственно.

ДОПОЛНЕНИЕ 7
Параметры системы и предварительно установленные координационные расстояния, необходимые для определения координационной зоны вокруг земной станции

ИЗМ

ТАБЛИЦА 7а (ВКР-03)

Параметры, необходимые при определении координационного расстояния для передающей земной станции

Название передающей службы космической радиосвязи	Подвижная спутниковая	Подвижная спутниковая	Спутниковая служба исследования Земли, метеорологическая спутниковая	Космическая эксплуатация	Космическая эксплуатация	Космическая эксплуатация	Подвижная спутниковая	Космическая эксплуатация	Подвижная спутниковая	Подвижная спутниковая	Подвижная спутниковая	Космическая эксплуатация, космическое исследование	Подвижная спутниковая	Космическая эксплуатация, космическое исследование	Космические исследования, космическая эксплуатация, спутниковая служба исследования Земли
Полоса частот (МГц)	148,0–149,9	401–403	433,75–434,25	449,75–450,25	806–840	1427–1429	1610–1626,5	1668,4–1675	1675–1710	1750–1850	1980–2025	2025–2110 2110–2120 (дальний космос)			
Названия приемных наземных служб	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная, вспомогательная служба метеорологии	Любительская, радиолокационная, фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная, радиолокационная, воздушная радионавигационная	Фиксированная, подвижная, радиометеорологическая, воздушная радионавигационная	Фиксированная, подвижная	Воздушная радионавигационная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная			
Метод, который следует использовать	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 1.4.6	§ 2.1, § 2.2	§ 1.4.6	§ 1.4.6	§ 1.4.6	§ 2.1, § 2.2	§ 1.4.6	§ 2.1, § 2.2			
Модуляция на наземной станции ¹	A	A	N	A и N	A и N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	
Параметры и критерии помех для наземной станции	P_0 (%)	1,0		0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	η	1		2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2
	P (%)	1,0		0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	N_L (дБ)	–		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	M_S (дБ)	–		20	33	33		33	33	33	33	33	33	33	33	26,2
M (дБ)	–		–	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Параметры наземной станции	G_x (дБи) ³	8		16	35	33		35	35	35	35	35	35	35	49,2
	T_e (К)	–		750	750	750		750	750	750	750	750	750	750	500,2
	B (Гц)	4×10^3		$12,5 \times 10^3$	4×10^3	10^6		4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	4×10^3
Допустимая мощность помехи	–153		–139	–131	–131		–131	–107	–107	–107	–107	–107	–107	–140	

1 A: аналоговая модуляция; N: цифровая модуляция.

2 Используются параметры наземных станций, относящихся к тропосферным системам. Для определения дополнительного контура можно также использовать параметры радиорелейных систем прямой видимости, работающих в полосе частот 1668,4–1675 МГц. (ВКР-03)

3 Не включены потери в фильтре

ТАБЛИЦА 7б (ВКР-03)
Параметры, необходимые при определении координационного расстояния для передающей земной станции

Название передающей службы космической радиосвязи	Фиксируемая подвижная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Космическая эксплуатация космические исследования	Фиксированная подвижная спутниковая		Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая
											А	Н			
Полосы частот (ГГц)	2,655–2,690	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			
Названия приемных наземных служб	Фиксированная подвижная	Воздушная радионавигационная	Радиолокационная	Фиксированная подвижная	Фиксированная подвижная	Фиксированная подвижная	Фиксированная подвижная	Фиксированная подвижная	Радиолокационная радионавигационная (только сухопутная)	Воздушная радионавигационная	Фиксированная подвижная	Фиксированная подвижная	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая
Метод, который следует использовать	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.2
Модуляция на наземной станции ¹	A			A	N	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	0,01	0,005
	n	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	p (%)	0,005		0,005	0,0025	0,005	0,0025	0,005	0,0025	0,005	0,0025	0,005	0,0025	0,005	0,0025
	N_L (дБ)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M_S (дБ)	26 2		33	37	33	37	33	40	33	40	33	40	33	40
W (дБ)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Параметры наземной станции	G_x (дБн) ⁴	49 2		46	46	46	50	52	46	46	52	36	48	48	48
	T_e (К)	500 2		750	750	750	1500	1500	750	750	1500	2636	1100	1100	1100
Эталонная ширина полосы	4×10^3	150×10^3		4×10^3	4×10^3	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	10^7	10^6	10^6	10^6
Допустимая мощность помехи	-140	-160		-131	-103	-131	-128	-98	-128	-103	-98	-131	-113	-113	-113

1 А: аналоговая модуляция; N: цифровая модуляция.

2 Использованы параметры наземных станций, относящихся к тропосферным системам. Для определения дополнительного контура можно также использовать параметры радиорелейных систем прямой видимости, работающих в полосе частот 5725–7075 МГц, за исключением того, что $G_x = 37$ дБн.

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.

Параметры, необходимые при определении координационного расстояния для приемной земной станции

Название приемной службы космической радиосвязи	Космическая эксплуатация, космические исследования	Метеорологическая спутниковая подвижная	Космические исследования	Космические исследования	Космическая эксплуатация	Метеорологическая спутниковая	Подвижная спутниковая	Космические исследования	Космическая эксплуатация	Космическая эксплуатация	Метеорологическая спутниковая служба исследования Земли	Космическая эксплуатация	Радиовещательная спутниковая	Радиовещательная спутниковая (DAB)	Подвижная спутниковая, полуживая спутниковая, морская подвижная спутниковая
Полосы частот (МГц)	137-138	137-138	143,6-143,65	174-184	163-167 272-273,5	335,4-399,9	400,15-401	400,15-401	401-402	460-470	549,75-550,25	620-790	856-890	1452-1492	1518-1530 1558-1559 2160-2200 ¹
Названия передающих наземных служб	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная, радиолокационная	Фиксированная, подвижная, радиолокационная	Фиксированная, подвижная, радиовещательная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Вспомогательная служба метеорологии	Вспомогательная служба метеорологии	Вспомогательная служба метеорологии	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная, радиовещательная	Фиксированная, подвижная, радиовещательная	Фиксированная, подвижная, радиовещательная	Фиксированная, подвижная
Метод, который следует использовать	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1	§ 1.4.6	§ 1.4.6	§ 1.4.6	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1	§ 1.4.5	§ 1.4.6	§ 1.4.5	§ 1.4.6
Модуляция на земной станции ²	N	N	N	N	N				N	N				N	N
Параметры и критерий помех на земной станции	P_0 (%)	0,1	0,1	0,1	1,0			0,012	0,1	0,1	0,012				10
	η	2	2	2	1			1	2	2	1				1
	M_s (дБ)	0,05	0,05	0,05	1,0			0,012	0,05	0,05	0,012				10
	\sqrt{L} (дБ)	0	0	0	0			0	0	0					0
	M_s (дБ)	1	1	1	1			4,3	1	1					1
Параметры наземной станции	W (дБ)	0	0	0	0			0	0	0					0
	E (дБВт)	A	-	-	15				-	-	5			38	37,4
	в полосе B ³	N	-	-	15				-	-	5			38	37
	P_T (дБВт)	A	-	-	-1				-	-	-11			3	0
в полосе B	N	-	-	-1				-	-	-11			3	0	
G_x (дБл)	-	-	-	16					-	-	16			35	37
Эталонная ширина полосы	1	1	1	10 ³				177,5 × 10 ³	1	1	85			25 × 10 ³	4 × 10 ³
Допустимая мощность помехи	-199	-199	-199	-173				-148	-208	-208	-178				-176

¹ В полосе частот 2160-2200 МГц используются параметры наземных станций радиорелейных систем прямой видимости. Если администрация считает, что в этой полосе частот необходимо рассматривать тропосферные системы, то для определения координационной зоны можно использовать параметры, относящиеся к полосе частот 2500-2690 МГц.

² А: аналоговая модуляция; N: цифровая модуляция.

³ E определяется как эквивалентная изотропно излучаемая мощность мешающей наземной станции в эталонной полосе частот.

⁴ Это значение уменьшено по сравнению с номинальным значением 50 дБВт для определения координационной зоны, учитывая малую вероятность полного попадания излучений большой мощности в относительно узкую полосу земной станции.

⁵ Параметры фиксированной службы, приведенные в графе для полос частот 163-167 МГц и 272-273 МГц, применяются только к полосе 163-167 МГц.

ТАБЛИЦА 9а (ВКР-03)

Параметры, необходимые при определении координационного расстояния для передающей земной станции в полосах частот, распределенных для двух направлений и используемых совместно с приемными земными станциями

Название космической службы, в которой работает передающая земная станция	Сухпутная подвижная спутниковая	Подвижная спутниковая	Космическая навигационная спутниковая	Спутниковая служба исследования Земли, метеорологическая спутниковая	Подвижная спутниковая		Подвижная спутниковая	Фиксированная спутниковая, подвижная спутниковая	Фиксированная спутниковая 3		Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая, метеорологическая спутниковая	Фиксированная спутниковая
					Метеорологическая спутниковая	НГСО			НГСО	НГСО			
Полосы частот (ГГц)	0,1499–0,15005	0,272–0,273	0,3999–0,40005	0,401–0,402	1,670–1,675	1,675–1,710	2,655–2,690	5,150–5,216	6,700–7,075	8,025–8,400	8,025–8,400		
Название космической службы, в которой работает приемная земная станция	Радионавигационная спутниковая	Космическая навигационная спутниковая	Радионавигационная спутниковая	Космическая эксплуатация	Метеорологическая спутниковая	Метеорологическая спутниковая	Фиксированная спутниковая, радиолокационная спутниковая	Фиксированная спутниковая, радиолокационная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая, метеорологическая спутниковая	Фиксированная спутниковая
Орбита 6		НГСО		НГСО	НГСО	НГСО		НГСО	НГСО	НГСО	НГСО	НГСО	ГСО
Модуляция на приемной земной станции 1		N		N	N	N			N	N	N	N	N
Параметры и критерии помех для приемной земной станции	P_0 (%)	1,0		0,1	0,006	0,011			0,006	0,011	0,005	0,011	0,083
	n	1		2	3	2			3	2	3	2	2
	p (%)	1,0		0,05	0,002	0,0055			0,002	0,0055	0,0017	0,0055	0,0415
	N_L (дБ)	0	0	0	0	0			0	0	1	0	1
	M_s (дБ)	2	2	1	2,8	0,9	2	2	2,8	0,9	2	4,7	2
	W (дБ)	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0
	G_m (дБи) 2	0	20	0	30	45	30	48,5	30	45	50,7		
	G_r (дБи) 4	0	19	0	19 9	8	19 9	10	10	10	10	10	8
	ϵ_{min} 5	3°	10°	3°	5°	3°	5°	3°	3°	3°	3°	5°	3°
	T_e (К) 7	200	500	200	370	118	370	75	370	118	75	75	75
Эталонная ширина полосы	B (Гц)	4×10^3	10^3	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	10^6	10^6
Допустимая мощность помехи	$P_r(p)$ (дБВт) в полосе B	-172	-177	-172	-145	-178	-145	-178	-145	-178	-151	-142	-154

Примечания к Таблице 9а

- 1 А: аналоговая модуляция; N: цифровая модуляция.
- 2 Осевое усиление антенны приемной земной станции.
- 3 Фидерные линии негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы.
- 4 Усиление антенны приемной земной станции в направлении горизонта (см. § 3 в основной части данного Приложения).
- 5 Минимальный рабочий угол места в градусах (негеостационарная или геостационарная орбита).
- 6 Орбита космической службы, на которой работает приемная земная станция (негеостационарная и геостационарная орбиты).
- 7 Температура теплового шума приемной системы на выходе приемной антенны (в условиях ясного неба). Недостающие значения см. в § 2.1 данного Дополнения.
- 8 Усиление антенны в направлении горизонта рассчитывается с помощью процедуры, приведенной в Дополнении 5. Там, где значение G_m не определено, должна использоваться величина 42 дБ.
- 9 Усиление антенны в направлении горизонта для ЗС, работающей в негеостационарной системе, рассчитано из выражения $G_e = G_{min} + 20$ дБ (см. § 2.2), при $G_{min} = 10 - 20 \log(D/\lambda)$, $D/\lambda = 13$ (условные обозначения см. в Дополнении 3).
- 10 Непилотируемая служба космических исследований не является самостоятельной службой радиосвязи, и параметры системы необходимы только для построения вспомогательных контуров.

ИЗМ

ТАБЛИЦА 10 (ВКР-03)

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 частот: 400,15–401 МГц 1668,4–1675 МГц	Станция вспомогательной службы метеорологии (радиозонд)	580
Воздушное судно (подвижная) в полосах частот: 400,15–401 МГц 1668,4–1675 МГц	Станция вспомогательной службы метеорологии (радиозонд)	1080
...		

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 (Пересм. ВКР-03)

Метод определения необходимости координации между геостационарными спутниковыми сетями, совместно использующими одни и те же полосы частот**ИЗМ****2.2.1.2 Случаи, требующие независимого рассмотрения линии вверх и линии вниз**

При изменении модуляции на борту спутника, если для рассматриваемой спутниковой сети усиление передачи не было представлено или если передача ведется с борта спутника, кажущееся увеличение шумовой температуры необходимо сопоставить с общей шумовой температурой приемной системы конкретной рассматриваемой линии (космической или земной станции, соответственно). В этом случае эквивалентная шумовая температура всей спутниковой линии и усиление передачи не используются, а уравнения (1) и (2), приведенные выше, применяются отдельно в зависимости от обстоятельств (см. § 3.2). (ВКР-03)

ИЗМ**3.2 Случаи, требующие независимого рассмотрения линии вверх и линии вниз**

- a)* В случае помех только в одной линии, т. е. в линии вверх или в линии вниз, выраженную в процентах величину $\Delta T_e / T_e$ или $\Delta T_s / T_s$ необходимо сравнивать с пороговым значением $6\%³$. (ВКР-03)
- b)* В случае помех и в линии вверх, и в линии вниз, между которыми на борту спутника производится изменение модуляции, или в случаях, когда не были представлены необязательные данные об усилении передачи и эквивалентной шумовой температуре линии, необходимо сравнивать каждую из выраженных в процентах величин $\Delta T_e / T_e$ и $\Delta T_s / T_s$ с пороговым значением $6\%³$. (ВКР-03)

ИЗМ**ПРИЛОЖЕНИЕ 11 (Пересм. ВКР-03)****Характеристики систем для излучений с двумя боковыми полосами (ДБП), одной боковой полосой (ОБП) и с цифровой модуляцией в ВЧ радиовещательной службе****ЧАСТЬ В – Система с одной боковой полосой (ОБП)****ИЗМ****1.1 Разнос каналов**

В условиях смешанных передач с ДБП, ОБП и с цифровой модуляцией (см. Резолюцию **517 (Пересм. ВКР-03)**) разнос каналов должен составлять 10 кГц. В интересах экономии спектра разрешается также помещать излучения на ОБП между двумя соседними каналами ДБП, т. е. с разносом между несущими частотами 5 кГц, при условии что размещенное таким образом излучение не предназначено для передачи в ту же географическую зону, в которую направлено любое из излучений, между которыми оно находится.

В условиях работы только на ОБП разнос каналов и несущих частот должен составлять 5 кГц. (ВКР-03)

ИЗМ**2.6 Подавление уровня несущей (относительно пиковой мощности огибающей)**

В условиях смешанных передач с ДБП, ОБП и с цифровой модуляцией подавление несущей должно составлять 6 дБ, чтобы можно было принимать ОБП передачи на обычные ДБП приемники с детектированием огибающей без существенного ухудшения качества приема. (ВКР-03)

ИЗМ**3.2 Демодулятор и восстановление несущей**

Эталонный приемник оборудуется синхронным демодулятором, в котором для восстановления несущей применяется устройство, регенерирующее несущую в соответствующей цепи автоподстройки, которая синхронизирует приемник с поступающей несущей. Эталонный приемник должен работать одинаково хорошо при приеме излучений на ДБП и на ОБП, несущая которых на 6 дБ ниже пиковой мощности огибающей. (ВКР-03)

ДОБ**ЧАСТЬ С – Цифровая система (ВКР-03)****1 Параметры системы****1.1 Разнос каналов**

Первоначальный разнос каналов при излучениях с цифровой модуляцией должен составлять 10 кГц. Однако согласно соответствующим критериям защиты, приведенным в Резолюции **543 (ВКР-03)**, могут использоваться перемежающиеся каналы с разносом 5 кГц, при условии что перемежающееся излучение не предназначено для передачи в ту же географическую зону, куда направлено любое из излучений, между которыми оно находится.

1.2 Использование каналов

Каналы, в которых применяются излучения с цифровой модуляцией, могут совместно использовать тот же самый спектр или перемежаться с аналоговыми излучениями в той же полосе высокочастотного радиовещания (ВЧРВ), при условии что защита, предоставляемая аналоговым излучениям, по крайней мере не меньше той, которая существует в настоящее время для защиты аналоговых излучений друг от друга. Выполнение этого условия может потребовать, чтобы спектральная плотность мощности (и общая мощность) цифрового сигнала была на несколько дБ ниже используемой в настоящее время при излучениях как с ДБП, так и с ОБП.

2 Характеристики излучений**2.1 Ширина полосы и центральная частота**

Излучение с полностью цифровой модуляцией должно иметь ширину полосы 10 кГц, а его центральная частота – находиться на месте размещения любой центральной частоты, кратной 5 кГц, в растре каналов, используемых в настоящее время в полосах частот ВЧРВ.

Среди нескольких возможных режимов "одновременной передачи" есть такие, которые представляют собой комбинацию аналоговых и цифровых излучений одной и той же программы в одном и том же канале, когда может использоваться цифровое излучение с шириной полосы 5 кГц или 10 кГц, соседствующее с аналоговым излучением с шириной полосы 5 кГц или 10 кГц. Во всех случаях подобного типа при передаче излучений в пределах таких полос частот следует придерживаться перемежающегося растра 5 кГц, используемого в ВЧРВ внутри данных.

2.2 Допустимое отклонение частоты

Допустимое отклонение частоты должно составлять 10 Гц¹.

2.3 Полоса звуковых частот

Качество службы, использующей цифровое кодирование источника в полосе частот 10 кГц, с учетом необходимости адаптировать кодирование излучения к различным уровням избежания ошибок, их обнаружения и исправления, может находиться в пределах

¹ См. примечание 21 к Приложению 2.

от эквивалентной монофонической ЧМ (приблизительно 15 кГц) до характеристик речевого кодека низшего уровня (порядка 3 кГц). Выбор качества звука связан с потребностями радиовещателя и слушателя и включает рассмотрение таких характеристик, как ожидаемые условия распространения. Единой спецификации не существует, и в данном параграфе отмечены только верхняя и нижняя границы.

2.4 Модуляция

Должна использоваться квадратурная амплитудная модуляция (КАМ) с ортогональным частотным разделением каналов (ОЧРК). 64-КАМ пригодна при многих условиях распространения; другие, такие как 32-, 16- и 8-КАМ, определены для использования при необходимости.

2.5 Значения РЧ защитных отношений

Значения защитных отношений для аналоговых и цифровых излучений в условиях внутриканальных помех и помех в соседних каналах должны соответствовать положениям Резолюции **543 (ВКР-03)** в качестве временных значений РЧ защитных отношений, подлежащих пересмотру или подтверждению на будущей компетентной конференции.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13 (Пересм. ВКР-03)***Связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности
(не относящаяся к ГМСББ)****Часть А2 – Частоты бедствия и безопасности****Раздел I – Имеющиеся частоты****ИЗМ**

§ 8 1А) Воздушная аварийная частота 121,5 МГц⁵ используется при радиотелефонии в случаях бедствия и срочности станциями воздушной подвижной службы, использующими частоты в полосе между 117,975 МГц и 137 МГц. Эта частота может быть также использована для тех же целей станциями спасательных средств и радиомаяками – указателями места бедствия. (ВКР-03)

ИЗМ

§ 12

d) в полосах частот между 117,975 МГц и 137 МГц иметь возможность передавать на частоте 121,5 МГц, используя излучения с амплитудной модуляцией. Если имеется приемник для любой из этих полос, он должен быть в состоянии принимать излучения класса А3Е на частоте 121,5 МГц; (ВКР-03)

Раздел II – Защита частот бедствия и безопасности**ИЗМ**

§ 15 1) В полосе частот между 495 и 505 кГц запрещаются все передачи, кроме тех, которые разрешены на частоте 500 кГц, с учетом п. **52.28**. (ВКР-03)

Раздел III – Дежурство на частотах бедствия**ИЗМ**

§ 19 2)

a) передачи в полосе частот между 495 и 505 кГц должны быть прекращены; (ВКР-03)

ПРИЛОЖЕНИЕ 15 (Пересм. ВКР-03)

Частоты для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в ГМСББ

ТАБЛИЦА 15-1 (ВКР-03)

Частоты ниже 30 МГц**ИЗМ**

Частота (в кГц)	Описание использования	Примечания
490	MSI	Частота 490 кГц используется исключительно для передачи информации о безопасности на море (MSI)
...		

ПРИЛОЖЕНИЕ 17 (Пересм. ВКР-03)

**Частоты и размещение каналов для морской подвижной службы
в полосах высоких частот**

(См. Статью 52)

ИЗМ

ЧАСТЬ А — Таблица полос частот, разделенных на отдельные участки (ВКР-03)

В данной Таблице, где это уместно¹, присваиваемые частоты в соответствующих полосах частот для каждого вида использования представляются следующим образом:

- жирным шрифтом указаны верхняя и нижняя частоты, присваиваемые в данной полосе частот;
- при равномерном разное частот курсивом указано количество присваиваемых частот (*f.*) и их разнос в кГц.

Таблица частот (кГц), которые должны использоваться в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе

Полоса (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 063	6 200	8 195	12 230	16 360	18 780	22 000	25 070
Частоты, присваиваемые судовым станциям для передачи океанографических данных <i>с)</i>	4 063,3– 4 064,8 <i>6 f. 0,3 кГц</i>							
Границы (кГц)	4 065	6 200	8 195	12 230	16 360	18 780	22 000	25 070
Частоты, присваиваемые судовым станциям для телефонии (дуплекс) <i>а) i)</i>	4 066,4– 4 144,4 <i>27 f. 3 кГц</i>	6 201,4– 6 222,4 <i>8 f. 3 кГц</i>	8 196,4– 8 292,4 <i>33 f. 3 кГц</i>	12 231,4– 12 351,4 <i>41 f. 3 кГц</i>	16 361,4– 16 526,4 <i>56 f. 3 кГц</i>	18 781,4– 18 823,4 <i>15 f. 3 кГц</i>	22 001,4– 22 157,4 <i>53 f. 3 кГц</i>	25 071,4– 25 098,4 <i>10 f. 3 кГц</i>
Границы (кГц)	4 146	6 224	8 294	12 353	16 528	18 825	22 159	25 100

¹ В незатененных ячейках Таблицы.

Таблица частот (кГц), которые должны использоваться в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе (продолжение)

Полосы (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 146	6 224	8 294	12 353	16 528	18 825	22 159	25 100
Частоты, присваиваемые судовым станциям и береговым станциям для телефонии (симплекс) <i>a)</i>	4 147,4– 4 150,4 <i>2 f.</i> <i>3 кГц</i>	6 225,4– 6 231,4 <i>3 f.</i> <i>3 кГц</i>	8 295,4– 8 298,4 <i>2 f.</i> <i>3 кГц</i>	12 354,4– 12 366,4 <i>5 f.</i> <i>3 кГц</i>	16 529,4– 16 547,4 <i>7 f.</i> <i>3 кГц</i>	18 826,4– 18 844,4 <i>7 f.</i> <i>3 кГц</i>	22 160,4– 22 178,4 <i>7 f.</i> <i>3 кГц</i>	25 101,4– 25 119,4 <i>7 f.</i> <i>3 кГц</i>
Границы (кГц)	4 152	6 233	8 300	12 368	16 549	18 846	22 180	25 121
Частоты, присваиваемые судовым станциям для широкополосной телеграфии, факсимильной связи и специальных систем передачи	4 154– 4 170 <i>5 f.</i> <i>4 кГц</i>	6 235– 6 259 <i>7 f.</i> <i>4 кГц</i>	8 302– 8 338 <i>10 f.</i> <i>4 кГц</i>	12 370– 12 418 <i>13 f.</i> <i>4 кГц</i>	16 551– 16 615 <i>17 f.</i> <i>4 кГц</i>	18 848– 18 868 <i>6 f.</i> <i>4 кГц</i>	22 182– 22 238 <i>15 f.</i> <i>4 кГц</i>	25 123– 25 159 <i>10 f.</i> <i>4 кГц</i>
Границы (кГц)	4 172	6 261	8 340	12 420	16 617	18 870	22 240	25 161,25
Частоты, присваиваемые судовым станциям для передачи океанографических данных <i>c)</i>		6 261,3– 6 262,5 <i>5 f.</i> <i>0,3 кГц</i>	8 340,3– 8 341,5 <i>5 f.</i> <i>0,3 кГц</i>	12 420,3– 12 421,5 <i>5 f.</i> <i>0,3 кГц</i>	16 617,3– 16 618,5 <i>5 f.</i> <i>0,3 кГц</i>		22 240,3– 22 241,5 <i>5 f.</i> <i>0,3 кГц</i>	
Границы (кГц)	4 172	6 262,75	8 341,75	12 421,75	16 618,75	18 870	22 241,75	25 161,25
Частоты (парные), присваиваемые судовым станциям для УПБП телеграфии и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>d) j) m) p)</i>	4 172,5– 4 181,5 <i>18 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	6 263– 6 275,5 <i>25 f.</i> <i>0,5 кГц</i>						
Границы (кГц)	4 181,75	6 275,75	8 341,75	12 421,75	16 618,75	18 870	22 241,75	25 161,25
Частоты вызова, присваиваемые судовым станциям для телеграфии Морзе А1А или А1В <i>g) p)</i>								
Границы (кГц)	4 186,75	6 280,75	8 341,75	12 421,75	16 618,75	18 870	22 241,75	25 161,25
Частоты (парные), присваиваемые судовым станциям для УПБП телеграфии и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>d) m) p)</i>		6 281– 6 284,5 <i>8 f.</i> <i>0,5 кГц</i>						
Границы (кГц)	4 186,75	6 284,75	8 341,75	12 421,75	16 618,75	18 870	22 241,75	25 161,25

Таблица частот (кГц), которые должны использоваться в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе (продолжение)

Полосы (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 186,75	6 284,75	8 341,75	12 421,75	16 618,75	18 870	22 241,75	25 161,25
Рабочие частоты, присваиваемые судовым станциям для телеграфии Морзе А1А или А1В <i>e) f) h) p)</i>	4 187– 4 202 <i>31 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	6 285– 6 300 <i>31 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	8 342– 8 365,5 <i>48 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	12 422– 12 476,5 <i>110 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	16 619– 16 683 <i>129 f.</i> <i>0,5 кГц</i>		22 242– 22 279 <i>75 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	25 161,5– 25 171 <i>20 f.</i> <i>0,5 кГц</i>
Границы (кГц)	4 202,25	6 300,25	8 365,75	12 476,75	16 683,25	18 870	22 279,25	25 171,25
Частоты вызова, присваиваемые судовым станциям для телеграфии Морзе А1А или А1В <i>g) p)</i>								
Границы (кГц)	4 202,25	6 300,25	8 370,75	12 476,75	16 683,25	18 870	22 284,25	25 172,75
Рабочие частоты, присваиваемые судовым станциям для телеграфии Морзе А1А или А1В <i>e) f) p)</i>			8 371– 8 376 <i>11 f.</i> <i>0,5 кГц</i>					
Границы (кГц)	4 202,25	6 300,25	8 376,25	12 476,75	16 683,25	18 870	22 284,25	25 172,75
Частоты (парные), присваиваемые судовым станциям для УПБП телеграфии и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>d) j) m) p)</i>			8 376,5– 8 396 <i>40 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	12 477– 12 549,5 <i>146 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	16 683,5– 16 733,5 <i>101 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	18 870,5– 18 892,5 <i>45 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	22 284,5– 22 351,5 <i>135 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	25 173– 25 192,5 <i>40 f.</i> <i>0,5 кГц</i>
Границы (кГц)	4 202,25	6 300,25	8 396,25	12 549,75	16 733,75	18 892,75	22 351,75	25 192,75
Частоты вызова, присваиваемые судовым станциям для телеграфии Морзе А1А или А1В <i>g) p)</i>								
Границы (кГц)	4 202,25	6 300,25	8 396,25	12 554,75	16 738,75	18 892,75	22 351,75	25 192,75
Частоты (парные), присваиваемые судовым станциям для УПБП телеграфии и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>d) m) p)</i>				12 555– 12 559,5 <i>10 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	16 739– 16 784,5 <i>92 f.</i> <i>0,5 кГц</i>			
Границы (кГц)	4 202,25	6 300,25	8 396,25	12 559,75	16 784,75	18 892,75	22 351,75	25 192,75

Таблица частот (кГц), которые должны использоваться в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе (продолжение)

Полосы (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 202,25	6 300,25	8 396,25	12 559,75	16 784,75	18 892,75	22 351,75	25 192,75
Частоты (непарные), присваиваемые судовым станциям для УПБП телеграфии и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн и для телеграфии Морзе А1А или А1В (рабочие частоты) <i>b) p)</i>	4 202,5–4 207 <i>10 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	6 300,5–6 311,5 <i>23 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	8 396,5–8 414 <i>36 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	12 560–12 576,5 <i>34 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	16 785–16 804 <i>39 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	18 893–18 898 <i>11 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	22 352–22 374 <i>45 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	25 193–25 208 <i>31 f.</i> <i>0,5 кГц</i>
Границы (кГц)	4 207,25	6 311,75	8 414,25	12 576,75	16 804,25	18 898,25	22 374,25	25 208,25
Частоты, присваиваемые судовым станциям для цифрового избирательного вызова <i>k) l)</i>	4 207,5–4 209 <i>4 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	6 312–6 313,5 <i>4 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	8 414,5–8 416 <i>4 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	12 577–12 578,5 <i>4 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	16 804,5–16 806 <i>4 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	18 898,5–18 899,5 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	22 374,5–22 375,5 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	25 208,5–25 209,5 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>
Границы (кГц)	4 209,25	6 313,75	8 416,25	12 578,75	16 806,25	18 899,75	22 375,75	25 210
Границы (кГц)	4 209,25	6 313,75	8 416,25	12 578,75	16 806,25	19 680,25	22 375,75	26 100,25
Частоты (парные), присваиваемые береговым станциям для УПБП телеграфии и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>d) n) o) p)</i>	4 209,5–4 219 <i>20 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	6 314–6 330,5 <i>34 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	8 416,5–8 436 <i>40 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	12 579–12 656,5 <i>156 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	16 806,5–16 902,5 <i>193 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	19 680,5–19 703 <i>46 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	22 376–22 443,5 <i>136 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	26 100,5–26 120,5 <i>41 f.</i> <i>0,5 кГц</i>
Границы (кГц)	4 219,25	6 330,75	8 436,25	12 656,75	16 902,75	19 703,25	22 443,75	26 120,75
Частоты, присваиваемые береговым станциям для цифрового избирательного вызова <i>l)</i>	4 219,5–4 220,5 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	6 331–6 332 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	8 436,5–8 437,5 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	12 657–12 658 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	16 903–16 904 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	19 703,5–19 704,5 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	22 444–22 445 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	26 121–26 122 <i>3 f.</i> <i>0,5 кГц</i>
Границы (кГц)	4 221	6 332,5	8 438	12 658,5	16 904,5	19 705	22 445,5	26 122,5
Частоты, присваиваемые береговым станциям для широкополосной телеграфии, телеграфии Морзе А1А или А1В, факсимильной связи, специальных систем и систем передачи данных и для буквопечатающих телеграфных систем								
Границы (кГц)	4 351	6 501	8 707	13 077	17 242	19 755	22 696	26 145

Таблица частот (кГц), которые должны использоваться в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе (окончание)

Полосы (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 351	6 501	8 707	13 077	17 242	19 755	22 696	26 145
Частоты, присваиваемые береговым станциям для телефонии (дуплекс) <i>a)</i>	4 352,4– 4 436,4	6 502,4– 6 523,4	8 708,4– 8 813,4	13 078,4– 13 198,4	17 243,4– 17 408,4	19 756,4– 19 798,4	22 697,4– 22 853,4	26 146,4– 26 173,4
	29 <i>f.</i> 3 кГц	8 <i>f.</i> 3 кГц	36 <i>f.</i> 3 кГц	41 <i>f.</i> 3 кГц	56 <i>f.</i> 3 кГц	15 <i>f.</i> 3 кГц	53 <i>f.</i> 3 кГц	10 <i>f.</i> 3 кГц
Границы (кГц)	4 438	6 525	8 815	13 200	17 410	19 800	22 855	26 175

- a)* См. Часть В, Раздел I.
- b)* См. Часть В, Раздел III.
- c)* Эти полосы частот могут быть также использованы станциями буев для передачи океанографических данных и станциями, запрашивающими эти буи.
- d)* См. Часть В, Раздел II.
- e)* В полосах частот, используемых судовыми станциями для телеграфии Морзе А1А со скоростью не более 40 бод, администрации могут присваивать дополнительные частоты, расположенные между присвоенными частотами. Любые присвоенные таким образом частоты должны быть кратны 100 Гц. Администрации должны обеспечить равномерное распределение таких присвоений внутри полос частот.
- f)* См. Часть В, Раздел V.
- g)* См. Часть В, Раздел IV.
- h)* Об условиях использования частоты 8364 кГц см. Приложение 13.
- i)* Об использовании судовыми и береговыми станциями при бедствии 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 и Приложение 13.
- j)* Об использовании судовыми и береговыми станциями при бедствии и для обеспечения безопасности частот 4177,5 кГц, 6268 кГц, 8376,5 кГц, 12 520 кГц и 16 695 кГц в этих поддиапазонах для узкополосной буквопечатающей телеграфии (УПБП) см. Статью 31.
- k)* Об использовании судовыми и береговыми станциями при бедствии и для обеспечения безопасности частот 4207,5 кГц, 6312 кГц и 8414,5 кГц, 12 577 кГц и 16 804,5 кГц в этих поддиапазонах для цифрового избирательного вызова см. Статью 31.
- l)* Следующие парные частоты (для судовых/береговых станций) 4208/4219,5 кГц, 6312,5/6331 кГц, 8415/8436,5 кГц, 12 577,5/12 657 кГц, 16 805/16 903 кГц, 18 898,5/19 703,5 кГц, 22 374,5/22 444 кГц и 25 208,5/26 121 кГц являются международными частотами первого выбора для цифрового избирательного вызова (см. Статью 54).
- m)* Частоты из этих полос частот можно также использовать для телеграфии Морзе А1А или А1В (рабочие частоты) (см. Часть В, Раздел II).
- n)* Частоты 4210 кГц, 6314 кГц, 8416,5 кГц, 12 579 кГц, 16 806,5 кГц, 19 680,5 кГц, 22 376 кГц и 26 100,5 кГц являются международными частотами, предназначенными исключительно для передачи информации о безопасности на море (MSI) (см. Статьи 31 и 33).
- o)* Частота 4209,5 кГц является международной частотой, предназначенной исключительно для передачи информации типа NAVTEX (см. Статьи 31 и 33).
- p)* Эти поддиапазоны, кроме частот, указанных в примечаниях *j)*, *n)* и *o)*, могут использоваться для начальных испытаний и возможного будущего внедрения новых цифровых технологий в морскую подвижную службу. Станции, использующие эти поддиапазоны для указанной цели, не должны создавать вредных помех другим станциям, действующим в соответствии со Статьей 5, и не должны требовать защиты от вредных помех со стороны этих станций.

ЧАСТЬ В – Размещение каналов**Раздел I – Радиотелефония****ИЗМ**

5 Следующие частоты Подраздела А выделены для вызова:

- канал № 421 в диапазоне 4 МГц;
- канал № 606 в диапазоне 6 МГц;
- канал № 821 в диапазоне 8 МГц;
- канал № 1221 в диапазоне 12 МГц;
- канал № 1621 в диапазоне 16 МГц;
- канал № 1806 в диапазоне 18 МГц;
- канал № 2221 в диапазоне 22 МГц;
- канал № 2510 в диапазоне 25 МГц.

Вызов на несущих частотах 12 290 кГц и 16 420 кГц должен быть разрешен только в направлении центров координации спасательных операций и от них (см. п. **30.6.1**), при соблюдении защитных полос согласно Резолюции **352 (ВКР-03)** (см. пп. **52.221А** и **52.222А**).

Остальные частоты в Подразделах А, В, С-1 и С-2 являются рабочими. (ВКР-03)

ИЗМ

6 *a)* Морские радиотелефонные станции, использующие однополосные излучения в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, которые распределены на исключительной основе морской подвижной службе, должны работать только на тех несущих частотах, которые указаны в Подразделах А и В, и, в случае аналоговой радиотелефонии, должны соответствовать техническим характеристикам, приведенным в Рекомендации МСЭ-R М.1173.

b) Судовые станции, использующие для однополосных излучений частоты в полосах 4000–4063 кГц, а также судовые и береговые станции, использующие для однополосных излучений частоты в полосе 8100–8195 кГц, должны работать на несущих частотах, указанных в Подразделах С-1 и С-2, соответственно. В случае аналоговой радиотелефонии технические характеристики оборудования должны соответствовать характеристикам, приведенным в Рекомендации МСЭ-R М.1173.

c) Станции, применяющие однополосный режим работы для аналоговой радиотелефонии, должны использовать только излучения класса J3E. В случае цифровой связи должны использоваться только излучения класса J2D. (ВКР-03)

ИСКЛ

8

ПРИЛОЖЕНИЕ 25 (Пересм. ВКР-03)

Положения и связанный с ними План выделения частот для береговых радиотелефонных станций, работающих в полосах частот между 4000 и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе

ИЗМ

25/2.4 (ВКР-03)

Графа 1	Графа 2	Графа 3
Присвоенная частота (несущая частота) (номер канала)	Зона выделения ²	Замечания ³

ИСКЛ

1	2	3
4 358.4 (4 357) (401)	AFS AUS CHL CKH CUB DI DNK E GEO GRC HRV INS J KOR LVA NIU PNR PRG RUS EO RUS NW S SMO SOM TKM TUR UKR URG USA CL USA E USA SO USA W YEM YUG	ADD ADD
4 361.4 (4 360) (402)	ALB ALS ARG AZE CHN G GUM HWA I IRN J KAZ MDG PNG PNR POL PTR RUS AS RUS NW THA TKM TUN USA CL USA E USA SO USA W	

1	2	3
4 364.4 (4 363) (403)	AFS ARG CAN CL CAN E CAN NO CAN W DNK E GRC HWA IND E IRQ MAC MCO NOR PNR PTR RUS EO S UKR USA CL USA E USA SO USA W	ADD ADD
4 367.4 (4 366) (404)	ALS AUS B CHL SO CHN COG F IRN ISR J MCO NCL OMA PAQ POL SEN THA USA CL USA E USA W	ADD
4 370.4 (4 369) (405)	AFS ALS AUS E AZE B CHL CHN CME CNR D2 F GMB GRC HOL >> >>	

1	2	3
(405)	<< << HWA IRN LTU LVA ROU RUS AS RUS EO RUS SW SNG URG USA CL USA E USA SO USA W	ADD
4 373.4 (4 372) (406)	ALB ALS ARG ARS CHN CLM COG CYP E FJI FIN G GUM HWA ISL MDG PNR POL PTR TUN USA CL USA E USA SO USA W	
4 376.4 (4 375) (407)	AFS ALS ARG AUS BRB CAN CL CME D2 E GUM HOL HWA I IND E IRN J NOR PTR RUS AN >> >>	ADD ADD

1	2	3
(407)	<< << RUS NW SNG TUR USA E USA W	
4 379.4 (4 378)	ALS ARG ATN	
(408)	B BEL CAN E CAN W CHN GUM HRV HWA I INS IRN J MLD MOZ NZL POL SMA SUI USA E USA W	ADD ADD ADD
4 382.4 (4 381)	ARS B CHN CUB DNK GHA I IND W NOR PNG QAT S THA TUR USA CL USA E USA SO USA W	 ADD ADD
4 385.4 (4 384)	ALG ARG SO CAN W CHN CNR D2 G GRC GUM HNG HOL >> >>	

1	2	3
(410)	<< << IRN ISR MLT MTN NZL ROU SEY USA E	
4 388.4 (4 387)	AMS ARG NO BEL	ADD
(411)	E EQA FLK HKG I INS IRN J KIR RUS NW TUR UKR USA CL USA E USA W	ADD ADD ADD
4 391.4 (4 390)	AUS D1 EST GEO I IND W IRQ J LTU LVA RUS EO RUS NW RUS SW RUS W UKR USA E USA SO USA W YEM	
(412)		
4 394.4 (4 393)	AGL ALG ALS ARG AZR BHR CAN E CAN W CPV D1 FIN >> >>	

1	2	3
(413)	<< << GNB GRC GUM HWA J MCO MDR PNR POR PTR RUS EO TMP UKR USA CL USA E USA SO USA W	
4 397.4 (4 396)	ALS CYP D1	
(414)	E FIN INS ISL J KEN PTR RUS EO RUS SW RUS W SHN USA E USA SO	
4 400.4 (4 399)	ALS ARG AUS CHN DNK EST F GRC GUM HWA IRN LTU LVA MDG MLA PNR PTR ROU RUS NW RUS SW RUS W USA E USA SO USA W	

1	2	3
(602)	<< << BEL BUL CAN E CAN W EQA EST FJI GEO GHA GUM HOL HRV HWA I INS IRN KAZ KOR LTU LVA MCO MDG POL POR PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW RUS W SNG TKM TUN TUR USA CL USA E USA SO USA W	ADD ADD ADD
6 508.4 (6 507) (603)	ALB ALG ALS ARG ARS AUS CAN NO CAN W CYP DNK E GRC GUM HNG HWA IND E INS IRN >>> >>	ADD

1	2	3
(603)	<< << IRQ ISL ISR J LBY MLT MTN PTR ROU RUS EO RUS NW S SMO UKR USA CL USA E USA SO USA W	ADD ADD
6 511.4 (6 510) (604)	ALS ATN AUS B BUL CAN W CHL CHN CME E GUM HKG HRV HWA I INS IRN ISR MDG MTN PNG POL PTR RUS NW TUN TUR TUV USA CL USA E USA SO USA W	ADD ADD
6 514.4 (6 513) (605)	ALG ALS B BUL CAN E CAN W CNR COG >>> >>	ADD

1	2	3
(605)	<< << DNK EGY F GUM HNG HOL HRV HWA IND W INS IRN IRQ J KOR LBY MDG NZL PTR RUS EO S SVN UKR URG USA CL USA E USA SO USA W	ADD ADD
6 520.4 (6 519) (607)	ARG AUS CHN CLM CUB DGA F GRC HKG J MDG OMA RUS AN RUS EO RUS NW UAE USA SO VTN	
6 523.4 (6 522) (608)	ALS ARG CL ARG SO AUS B BLR CHN DGA E EST G GRC >>> >>	

1	2	3
(608)	<< << GUM HWA J KOR LVA MDW MOZ PTR RUS AS RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW RUS W UKR USA E USA SO USA W	
8 720.4 (8 719) (801)	AFS ALS BHR CHL DNK E GUM HWA ISR J MLA PNR PTR ROU RUS AN S USA E USA SO USA W	
8 723.4 (8 722) (802)	AGL ALG ALS ARG AUS AZR CHN CLN CPV D2 FIN G GNB GRC HOL HWA IND E IRQ MDR >>> >>	

1	2	3
(802)	<< << MOZ POR USA E USA SO	
8 726.4 (8 725) (803)	AFS ATN BEL CAN E CUB E KOR LTU LVA PNG RUS EO RUS NW RUS SW S SEN SUI TUR USA CL	ADD
8 729.4 (8 728) (804)	ARG E FIN GRC IRQ J JOR MCO POL QAT RUS AS RUS EO SNG USA E USA SO USA W	ADD ADD
8 732.4 (8 731) (805)	AFS ALB BEL E EQA FIN HOL IRN ISL ISR J LVA NCL PNG RUS EO RUS SW USA E USA SO USA W	ADD

1	2	3
8 735.4 (8 734) (806)	ALS ARG AUS BEL BHR E GRC GUM HOL HWA I J PNR POL PTR SMA UKR USA E USA W	ADD ADD
8 738.4 (8 737) (807)	AZE CAN W CHL COG CUB CYP CZE I ISL J MDG MTN NZN RUS AN RUS AS RUS SW RUS W SHN TKM USA CL	ADD
8 741.4 (8 740) (808)	AFS ALS ARG ARS DNK E GRC GUM HWA I J ROU S USA E USA W	ADD
8 744.4 (8 743) (809)	ALG AUS W CHL CNR >>> >>	

1	2	3
(809)	<< << CUB CZE D2 FIN GRC ISL J MCO NOR SVK THA USA E USA W	
8 747.4 (8 746) (810)	ARG BUL CAN E CHN E FJI HRV INS IRN J MOZ NOR POL TUR USA E USA SO USA W	
8 750.4 (8 749) (811)	ARG ARS AUS DNK F HKG HNG HRV J NOR S TUR USA E USA SO USA W YUG	
8 753.4 (8 752) (812)	ALS ARG SO BEL CAN NO CHN E GEO HWA I INS ISR >>> >>	ADD

1	2	3
(812)	<< << J LTU LVA NZL POL RUS NW USA CL USA E USA SO USA W	
8 756.4 (8 755) (813)	AGL ALG ALS AUS AZR BEL CHL NO CHN CPV DNK GNB GRC GUM HNG HWA IND W MDR MOZ NOR PNR POR PTR USA CL USA E USA SO USA W	
8 759.4 (8 758) (814)	ALS ARG AZE CAN W CUB EST GEO GRC HWA I INS J KIR LTU LVA RUS AN RUS AS RUS EO RUS SW RUS W USA CL >>> >>	ADD

1	2	3
(814)	<< << USA E USA SO USA W	
8 762.4 (8 761) (815)	AUS W BEL CHL CHN D1 EST GRC IRQ J JOR MRC RUS NW RUS SW SNG USA E USA SO USA W	ADD
8 765.4 (8 764) (816)	ALS ARG BRB CHN COG E G GRC GUM HWA INS LTU LVA PTR RUS NW RUS SW RUS W TUN USA E USA SO USA W	
8 768.4 (8 767) (817)	ALS AUS CAN E CHL D1 EGY F GUM HWA IRN PNR PTR ROU RUS EO RUS SW THA >>> >>	ADD

1	2	3
(817)	<<<< USA CL USA E USA SO USA W YEM	
8 771.4 (8 770) (818)	ALS ARG BUL CHN CME CYP DNK GUM HWA LBY MLA PNR PTR S SEY UKR USA E USA W	
8 774.4 (8 773) (819)	ALS AZE B CAN W EST G GEO GRC GUM HWA I INS J KAZ LVA PAQ PNR RUS AN RUS AS RUS NW RUS SW THA TKM USA CL USA E USA SO USA W YEM	ADD
8 777.4 (8 776) (820)	ALS ARG CYP D1 D2 GRC >>>>	ADD

1	2	3
(820)	<<<< GUM HWA I IND E IRN J PNR PTR RUS NW SMO TZA USA E USA W	
8 783.4 (8 782) (822)	AUS B CHN G HNG HRV IRN KEN MRC SUI UKR USA E USA SO USA W	ADD
8 786.4 (8 785) (823)	ARG CAN E DNK GRC I IND W IRQ J ROU RUS EO RUS NW S TMP TZA USA W	
8 789.4 (8 788) (824)	B CHN D1 GRC IRN MRC OMA POL RUS NW SNG SUI TUN USA E USA SO USA W	ADD ADD

1	2	3
8 792.4 (8 791) (825)	ALG ALS AMS ARG BRB CAN CL CKH DNK F GHA HNG IND E IRN KAZ KGZ RUS EO S TKM UKR USA E USA SO USA W	ADD ADD
8 795.4 (8 794) (826)	CAN W CHN CLM CME D2 G GUM HOL I INS J QAT UKR USA CL USA E	ADD
8 798.4 (8 797) (827)	ALS ARG DJI DNK E GUM HRV HWA IRN ISR KOR MAC NIU PNR PTR S SVN USA E USA W YUG	

1	2	3
8 801.4 (8 800) (828)	ALB ALS B D1 F GUM HNG HWA INS J MAU MRC MTN NOR PNR PTR UKR USA E USA W	
8 804.4 (8 803) (829)	AUS BEL BRM CHN CYP DNK FIN GMB IRN LBY MLD NOR OCE PRG S UKR USA E USA SO USA W	ADD ADD
8 807.4 (8 806) (830)	AZE B BUL CHN F HRV IND W INS IRN KAZ MCO PNG POL PTR RUS AS RUS EO USA SO YEM	ADD

1	2	3
8 810.4 (8 809) (831)	CHN COG D2 FLK G I IRN ISL J MDG MLA MRC PTR SUI TUR USA SO USA W	
8 813.4 (8 812) (832)	ALS B BUL CHN CLM GUM HKG HWA KOR MDG MLT PTR QAT RUS AN RUS EO TUR UAE URG USA E USA SO USA W VTN	
8 708.4 (8 707) (834)	AUS CHL CHN CLM DGA GRC GUM HWA J KOR MDW POR PTR RUS AS RUS NW RUS SW RUS W UKR USA E USA SO	

1	2	3
8 711.4 (8 710) (835)	ALS ARG CL ARG SO AZE DGA E F GRC GUM HWA J KOR MDW OMA PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW SUI THA TKM TUR UKR USA E USA SO USA W YUG	
8 714.4 (8 713) (836)	AUS AZE CHL CHN E I RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW TKM UKR URG USA SO	
8 717.4 (8 716) (837)	ARG CL ARG SO AZE BLR CHN CUB G GRC J KAZ MDG RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW >> >>	

1	2	3
(837)	<< << RUS W TKM UKR USA SO	
13 078.4 (13 077) (1201)	ARG CAN NO CHN CYP E G INS QAT RUS EO RUS NW RUS SW UKR USA E USA SO USA W	ADD
13 081.4 (13 080) (1202)	ARS CHL D2 FJI G GRC HNG J MRC RUS AN SUI TUN USA CL USA E USA SO USA W	
13 084.4 (13 083) (1203)	AGL ALS AUS E AZR CHN CLM CPV DNK GNB GRC HWA IRQ LBY MDR MOZ POR RUS EO S TMP USA CL USA E USA SO USA W	

1	2	3
13 087.4 (13 086) (1204)	ALS D2 F GRC GUM HWA ISR J LVA MAC NOR PNR PTR RUS SW RUS W USA E USA SO USA W	
13 090.4 (13 089) (1205)	ALS ARG D1 E GEO GUM HWA I J LTU LVA MOZ NCL NOR PTR TMP UKR USA E USA SO USA W YEM	
13 093.4 (13 092) (1206)	ALB AUS W CHN D2 E FIN G I IRN ISL J MDG MRC TUR USA E USA SO USA W	

1	2	3
13 096.4 (13 095) (1207)	AGL ALG ATN AZR BEL CAN W CHN CPV EQA GRC HOL IRN ISR J MDR MOZ POR RUS NW TMP YUG	ADD
13 099.4 (13 098) (1208)	ARG CHN CYP D1 EST GRC HNG I ISL J LTU LVA RUS SW RUS W USA E USA SO	ADD
13 102.4 (13 101) (1209)	AFS ALS B BHR CAN W E EST FIN I INS J NZL POL RUS NW RUS SW TUR USA E USA SO USA W	

1	2	3
13 105.4 (13 104) (1210)	CHL DJI DNK E GRC GUM IND W INS ROU RUS AN RUS EO S SUI URG USA E USA SO USA W	ADD
13 108.4 (13 107) (1211)	ALS B CHN CUB DNK E I IRQ J KAZ MLA NOR PAQ RUS AN RUS AS S TKM USA CL USA E USA SO USA W	
13 111.4 (13 110) (1212)	ALS D1 GRC HWA INS J MAU PTR RUS EO RUS SW RUS W USA E USA SO	
13 114.4 (13 113) (1213)	ARG BEL BRB CAN E CHN CNR FIN >>>>	

1	2	3
(1213)	<<<< GRC HOL I IND E IRN IRQ ISR KOR NOR RUS AN SMO USA W	ADD
13 117.4 (13 116) (1214)	ALS AUS B CAN W CUB DNK GRC GUM HNG IRN PTR RUS EO S USA CL USA E USA SO USA W	
13 120.4 (13 119) (1215)	ALG BEL CME DNK E GRC HOL IND W ISL ISR J PNR PTR ROU S SEY USA SO USA W	
13 123.4 (13 122) (1216)	ALB ALS ARG CHN EGY FIN GUM HWA IRN MRC >>>>	

1	2	3
(1216)	<<<< PNR POL PTR SNG TUR USA E USA SO USA W	
13 126.4 (13 125) (1217)	ALG AZE BUL CUB DNK GRC GUM IND E IRQ J KAZ NOR RUS AS RUS EO S SHN USA CL USA E USA SO USA W	
13 129.4 (13 128) (1218)	ALS BEL CHL CME CNR D1 GUM HWA I IRN J NIU NOR PNR PTR RUS SW TUR USA E USA SO USA W	
13 132.4 (13 131) (1219)	ALS B BEL BUL DNK HOL J LTU LVA >>>>	

1	2	3
(1219)	<< << MRC RUS EO RUS NW RUS SW RUS W S SNG UKR USA E USA SO USA W	
13 135.4 (13 134) (1220)	ALS ARG D2 FJI GRC GUM HWA IRN ISL J JOR PNR POL PTR TUN USA E USA SO USA W	ADD ADD
13 141.4 (13 140) (1222)	ALS ARG CAN E CKH F HWA IND W IRN J NOR ROU RUS EO TUR USA W	ADD ADD
13 144.4 (13 143) (1223)	ARS B CZE DNK GRC GUM J MRC S SVK UKR USA E USA SO USA W	

1	2	3
13 147.4 (13 146) (1224)	AFS ALS CHL D1 FIN G GHA GUM HRV HWA J MCO NZL PNR PTR USA E USA W	 ADD
13 150.4 (13 149) (1225)	CHN E GRC IRN JOR MDG NOR PNG ROU RUS NW USA E USA SO	 ADD
13 153.4 (13 152) (1226)	AUS CHL CZE DNK F IRN J MCO RUS NW S TUR USA E USA SO USA W	 ADD ADD
13 156.4 (13 155) (1227)	ALS AUS E FIN GUM HRV HWA IND E PNR POL PTR RUS EO SUI TZA USA E USA W	 ADD

1	2	3
13 159.4 (13 158) (1228)	B CHL CHN CUB EST G GEO HNG I LVA MLD NOR RUS SW RUS W UKR USA CL USA E USA W	 ADD ADD
13 162.4 (13 161) (1229)	ARG AUS AZE BUL CAN E F HRV J KAZ KGZ KOR LTU LVA POL QAT RUS AN RUS AS RUS NW RUS SW RUS W USA W	 ADD
13 165.4 (13 164) (1230)	ARG CYP FIN G HWA I J MTN SUI UKR USA E USA SO USA W	
13 168.4 (13 167) (1231)	ALS AUS F GRC GUM HKG >> >>	

1	2	3
(1231)	<< << HWA IRN LBY NOR PNR POL PRG PTR USA E USA W	
13 171.4 (13 170) (1232)	ALG ALS ARG AZE D2 G GRC GUM HWA J KAZ MTN PNR SMA TKM USA E USA W	ADD ADD
13 174.4 (13 173) (1233)	AZE B CHN CLM E G GEO GRC J LVA MLT RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW RUS W TKM TUR UKR USA SO VTN	
13 177.4 (13 176) (1234)	ALS AUS CHN CLM E HWA KOR MDG >> >>	

1	2	3
(1234)	<< << OMA RUS EO USA SO USA W	
13 180.4 (13 179) (1235)	ARG CHN F G HOL J KOR LVA RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW THA TUR UKR USA SO UZB	
13 183.4 (13 182) (1236)	BRM CHN I RUS EO UAE UKR USA SO	ADD
13 186.4 (13 185) (1237)	CHN F ISR J LVA PTR RUS AS RUS SW SUI TUR UAE UKR USA CL USA E USA SO VIR	
13 189.4 (13 188) (1238)	ALS B BLR CHL CHN EST GUM HWA KOR MCO PAQ PTR RUS AN >> >>	ADD

1	2	3
(1238)	<< << RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW TKM TUR UKR USA E USA SO USA W	
13 192.4 (13 191) (1239)	ALS AZE B BUL CAN E CHN E F GUM HWA J KAZ MDG PTR QAT RUS AN RUS AS RUS EO RUS SW RUS W TKM TUR UKR USA E USA SO USA W YUG	
13 195.4 (13 194) (1240)	ARG CL ARG SO AUS CHN DGA GRC GUM HKG HWA KGZ MDW POR PTR RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW RUS W USA E USA SO USA W	

1	2	3
13 198.4 (13 197) (1241)	ALS CHN D2 DGA GUM HWA IND E IND W J MDW PTR UKR USA E USA W	
17 243.4 (17 242) (1601)	ALS ARG DNK HWA J LTU NOR RUS NW RUS SW RUS W S SEY TUN UKR USA E USA SO	
17 246.4 (17 245) (1602)	ARS AUS E CME G GRC MRC RUS AN RUS EO RUS SW USA E USA SO USA W	
17 249.4 (17 248) (1603)	ALS ARG NO CHN CYP DNK HNG I MLT NOR S USA E USA SO USA W	ADD

1	2	3
17 252.4 (17 251) (1604)	AUS CAN E F GRC J NOR ROU	
17 255.4 (17 254) (1605)	DNK F IND W IRN J OCE RUS SW S UKR USA E USA W	
17 258.4 (17 257) (1606)	B CUB FIN G I ISL J NZL PTR RUS SW TUR USA SO USA W	
17 261.4 (17 260) (1607)	ALS ATN CAN E GRC IND E IRN MCO NOR POL RUS EO RUS NW USA E USA SO USA W	
17 264.4 (17 263) (1608)	AFS CAN W CHN CZE DNK EQA I MTN S SVK TUR	ADD

1	2	3
17 267.4 (17 266) (1609)	ARS BEL CKH E GRC IND E ISR J RUS NW USA E USA SO USA W	
17 270.4 (17 269) (1610)	AUS CHN D1 EGY INS IRN MTN NOR RUS NW TUN UKR URG USA E USA SO USA W	
17 273.4 (17 272) (1611)	B FIN G HRV J LBY MLA SUI TUR USA E USA SO USA W	
17 276.4 (17 275) (1612)	ALS AUS CUB GEO GUM HWA JOR MRC PTR RUS EO RUS NW RUS SW UKR USA E USA SO USA W	ADD

1	2	3
17 279.4 (17 278) (1613)	ALS B BEL E GRC GUM HWA IRN ISR NOR PNR PTR ROU RUS EO SNG USA E USA SO USA W	
17 282.4 (17 281) (1614)	CAN W CHN DNK FIN I MLD NIU RUS AN S	ADD
17 285.4 (17 284) (1615)	AGL AZR CPV FIN G GNB IRN ISL MDR MOZ POR RUS EO SUI TMP	
17 288.4 (17 287) (1616)	ALS DI HWA I IRN J MRC RUS NW TUR USA E USA SO USA W	
17 291.4 (17 290) (1617)	B CNR DNK F GRC >>> >>	

1	2	3
(1617)	<< << HNG IRN ISR RUS EO S	
17 294.4 (17 293) (1618)	ARG BHR DNK G HRV IND W J MRC S TUR	
17 297.4 (17 296) (1619)	ALS D2 F GRC GUM HWA MAU NOR PNR PTR RUS EO USA E USA W	
17 300.4 (17 299) (1620)	J LBY LTU LVA NOR RUS SW RUS W TUR UKR USA CL USA E	
17 306.4 (17 305) (1622)	ALS AUS DNK F GHA GRC HWA J PNR ROU S SUI	ADD ADD ADD ADD
17 309.4 (17 308) (1623)	ALS CHN E FIN G GUM >>> >>	

1	2	3
(1623)	<< << HOL HWA PNR PRG PTR UKR USA E USA SO USA W	
17 312.4 (17 311) (1624)	DI E I J LTU LVA RUS SW RUS W SMO USA E USA SO USA W	
17 315.4 (17 314) (1625)	ALS BEL GRC GUM HWA IRN ISL J POL PTR USA E USA SO USA W	
17 318.4 (17 317) (1626)	CAN W CUB GRC HOL IRQ J QAT RUS AN RUS EO RUS NW USA E	ADD
17 321.4 (17 320) (1627)	ALS BEL E EST GRC HNG HRV J LTU LVA NOR RUS SW RUS W	ADD

1	2	3
17 324.4 (17 323) (1628)	CUB EQA F GRC IRQ ISR MCO ROU RUS EO RUS NW	ADD ADD
17 327.4 (17 326) (1629)	ALG AUS BRM CAN E D2 GRC IRN J NOR SEN	ADD
17 330.4 (17 329) (1630)	ALS BEL E GEO GUM HWA IND W ISL J LTU LVA PNR PTR RUS SW USA E USA SO USA W	
17 333.4 (17 332) (1631)	ALG BUL CHL CHN GRC IRQ POL SUI USA E	
17 336.4 (17 335) (1632)	ALS ARG AZR CYP G HNG J MDG MDR POR USA E USA SO USA W	

1	2	3
17 339.4 (17 338) (1633)	AFS ALS AZE B CHN D2 F GRC GUM HWA KAZ KGZ PNR POL PTR RUS AS TKM USA E USA W	
17 342.4 17 341 (1634)	CAN NO CHN D1 E GRC J KOR ROU	
17 345.4 (17 344) (1635)	AGL AUS AZR BUL CPV DNK GNB I J MAC MDR MOZ PNR POR S TMP	ADD ADD
17 348.4 (17 347) (1636)	ALG ALS FIN GRC GUM HOL HWA IND E J PNR PTR USA E USA W	

1	2	3
17 351.4 (17 350) (1637)	AZE CHN E G HKG KAZ KOR MDG NZL RUS AS	
17 354.4 (17 353) (1638)	ALS BUL D2 FIN GUM HWA MRC POL SMA USA E USA W YUG	ADD ADD
17 357.4 (17 356) (1639)	ALB ALS CHN D1 E GUM HOL HWA PNR PTR USA E USA W	
17 360.4 (17 359) (1640)	BRB CHL D2 EST G GRC J LVA PNR	ADD
17 363.4 (17 362) (1641)	ALG DNK IRQ J S SNG UKR USA E USA SO USA W	
17 366.4 (17 365) (1642)	ALS AUS CLM F HWA >> >>	

1	2	3
(1642)	<< << J PTR RUS EO UAE USA CL USA E USA SO USA W VIR	
17 369.4 (17 368) (1643)	AZE CHN CLM F KAZ QAT RUS AN RUS EO RUS NW TKM UKR USA SO	
17 372.4 (17 371) (1644)	ALS B HWA I RUS EO RUS NW UAE USA CL USA E USA SO USA W	
(17 375.4) (17 374) (1645)	ARG CHN ISR KGZ KOR LVA OMA RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW RUS W TUR UKR USA SO UZB	
17 378.4 (17 377) (1646)	CHN I RUS EO RUS SW RUS W USA W	

1	2	3
17 381.4 (17 380) (1647)	ALS CAN E CHN EST HWA KOR LTU RUS AS RUS EO RUS NW TUR UKR USA CL USA E USA SO USA W	
17 384.4 (17 383) (1648)	ALS BLR CHN HWA KOR PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW UKR USA CL USA W VIR	
17 387.4 (17 386) (1649)	ALS B BUL GUM HWA J MDG PTR RUS AN USA E USA SO USA W	
17 390.4 (17 389) (1650)	ALS ARG CL ARG SO AZE CHN E GRC HKG HWA J PTR RUS AN RUS NW RUS SW UKR >> >>	

1	2	3
(1650)	<< << USA E USA SO USA W	
17 393.4 (17 392) (1651)	ALS BLR CHN DGA E GUM HWA J MDW PTR RUS AN RUS EO RUS SW UKR USA E USA SO USA W	
17 396.4 (17 395) (1652)	CHN GUM HOL J MDG MDW PTR RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW TKM UKR USA E USA SO YUG	
17 399.4 (17 398) (1653)	B CHN E PTR RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW RUS W UKR USA E USA SO USA W VTN	
17 402.4 (17 401) (1654)	CHN G HWA J PTR RUS SW UKR >> >>	

1	2	3
(1654)	<< << USA E USA SO USA W	
17 405.4 (17 404) (1655)	ALS CHL CHN DGA E G GRC GUM HWA KGZ MDW PTR RUS AN RUS NW RUS SW TUR UKR USA E USA SO USA W	
17 408.4 (17 407) (1656)	AUS CHN GUM HWA LVA MDW PTR RUS AN RUS NW RUS SW RUS W SUI UKR USA E USA SO USA W	
19 756.4 (19 755) (1801)	ALS AUS CHN E G HWA J JOR PTR RUS AN RUS EO RUS NW TUR UAE USA CL USA E USA SO USA W VIR	

1	2	3
19 759.4 (19 758) (1802)	CHN G HOL ISL J MOZ PTR RUS NW RUS SW RUS W UKR USA CL USA E USA SO VIR	
19 762.4 (19 761) (1803)	ALS AZE B CHN G HWA J JOR KOR LTU POR PTR RUS EO RUS NW RUS SW TKM UAE UKR USA CL USA E USA W VIR	
19 765.4 (19 764) (1804)	ALS CAN W CHN D2 HWA J RUS EO S TUR USA SO USA W	ADD
19 768.4 (19 767) (1805)	ALS CHN HWA I J LVA RUS EO RUS SW RUS W TUR USA W	

1	2	3
19 774.4 (19 773) (1807)	ARG CL ARG SO CHN D2 GEO ISL J LVA RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW TKM TUR USA SO	
19 777.4 (19 776) (1808)	ALS BLR CHN CUB HWA ISR MCO MDG PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW TUR UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR	ADD
19 780.4 (19 779) (1809)	ALS B CHN E GRC GUM HWA POL RUS NW RUS W SUI TUR UKR USA E USA SO USA W	ADD
19 783.4 (19 782) (1810)	ALS ARG BUL CHN EST HKG HWA >> >>	

1	2	3
(1810)	<< << J LTU PTR RUS AN RUS AS RUS SW UKR USA W	
19 786.4 (19 785) (1811)	ALS B CAN E CHN DGA GRC GUM HWA J KOR MDG MDW PTR RUS EO RUS NW TUR UKR USA E USA SO USA W	
19 789.4 (19 788) (1812)	ALS ARG AZE CAN E CHN HWA J PTR RUS EO RUS NW TUR UKR USA E USA SO USA W YUG	
19 792.4 (19 791) (1813)	ALS CHN E F HWA IND E IND W J PTR S TUR USA E USA SO USA W	ADD

1	2	3
19 795.4 (19 794) (1814)	ALS AUS AZE B CHN DGA E GUM HWA ISL MDW PTR RUS EO RUS NW TUR USA E USA SO USA W YUG	
19 798.4 (19 797) (1815)	ARG CL ARG SO AZE BLR CHN GUM J KAZ PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW TKM UKR USA E USA SO USA W	
22 697.4 (22 696) (2201)	AUS CHN CME E GRC GUM HNG RUS NW USA E USA SO USA W	
22 700.4 (22 699) (2202)	ARG BRM CAN E HNG I IRN MTN NOR RUS EO UKR	ADD

1	2	3
22 703.4 (22 702) (2203)	AUS E BUL DNK IRN J MRC PNR S	ADD
22 706.4 (22 705) (2204)	AFS ARG CAN NO F FIN HRV ISR RUS EO RUS NW	
22 709.4 (22 708) (2205)	ALG AUS EST GRC HOL IRN LTU LVA RUS EO RUS NW RUS W USA E USA SO USA W	
22 712.4 (22 711) (2206)	AFS ALS BHR G GUM HRV HWA IND W J MRC POL PTR USA E USA SO USA W	ADD
22 715.4 (22 714) (2207)	AZR CHN CPV D1 ISR LVA MDR POR RUS SW TMP TUN	

1	2	3
22 718.4 (22 717) (2208)	ARG NO BUL DNK I INDE J MRC NOR PNR S	ADD ADD
22 721.4 (22 720) (2209)	ALS BEL CHN GRC GUM HWA KOR MRC PNR POL PTR RUS NW USA E USA W	
22 724.4 (22 723) (2210)	E FIN GRC HOL J UKR USA E	
22 727.4 (22 726) (2211)	CHN CUB DNK I J S UKR	
22 730.4 (22 729) (2212)	ALS AUS CYP G GUM HNG HWA MCO PNR PTR SNG USA E USA W	ADD
22 733.4 (22 732) (2213)	BUL CAN E DNK E GEO IRQ LBY >>> >>	

1	2	3
(2213)	<< << LTU NZL RUS EO RUS SW RUS W S TUR	
22 736.4 (22 735) (2214)	BEL CHN E FIN IRN RUS NW SUI TUR URG USA E USA SO USA W	
22 739.4 (22 738) (2215)	CHN F GHA GRC IRQ J NOR POL USA E USA SO USA W	ADD
22 742.4 (22 741) (2216)	CAN W DNK GRC GUM I J MTN USA E USA SO	
22 745.4 (22 744) (2217)	ALS D1 E GRC GUM HKG HWA IRN ISR PNR PTR USA E USA W	
22 748.4 (22 747) (2218)	ALS CHN CYP DNK F >>> >>	

1	2	3
(2218)	<< << GUM HWA PTR S UKR USA E USA SO USA W	
22 751.4 (22 750) (2219)	BEL CHN CUB GRC MCO POL SMO	
22 754.4 (22 753) (2220)	CAN W CHN CZE D2 G GRC SEN SUI SVK	ADD
22 760.4 (22 759) (2222)	ARS AZR CPV D1 FIN GRC KOR MDR MLD POR TMP USA E USA SO USA W	ADD
22 763.4 (22 762) (2223)	ALS AUS D1 HWA I J MLT PTR TUR USA E USA W	ADD
22 766.4 (22 765) (2224)	ALS D2 E GRC GUM HWA IRQ MAU >>> >>	

1	2	3
(2224)	<< << PNR PTR USA E USA W	
22 769.4 (22 768) (2225)	ALG BEL CHL GRC IND W ISL J	
22 772.4 (22 771) (2226)	ALB ALS CHN D2 EGY F HWA ISL JOR ROU USA W	ADD ADD ADD ADD
22 775.4 (22 774) (2227)	ALG G GRC IND E J UKR USA E USA SO USA W	
22 778.4 (22 777) (2228)	AUS DNK GRC MRC QAT RUS EO S USA E USA W	ADD
22 781.4 (22 780) (2229)	CAN E E G IND W J UKR	
22 784.4 (22 783) (2230)	ALS AUS AZE D2 E GUM HWA KAZ KGZ PNR PTR >>> >>	

1	2	3
(2230)	<< << RUS AS S TUR USA E USA W	
22 787.4 (22 786) (2231)	ALS ARS CAN W EST F FIN GRC J LVA MLA NIU RUS SW USA E USA SO USA W	
22 790.4 (22 789) (2232)	CUB GEO GRC HOL IRQ LTU LVA POL RUS EO RUS SW RUS W SUI	
22 793.4 (22 792) (2233)	ALS CKH GRC GUM HWA IRN NOR PNR PTR ROU USA E USA SO USA W	ADD
22 796.4 (22 795) (2234)	ARG DNK INS J LBY NOR ROU S	
22 799.4 (22 798) (2235)	ALS F GRC GUM >>> >>	

1	2	3
(2235)	<< << HWA IRN J PTR QAT RUS NW USA E USA SO USA W	ADD
22 802.4 (22 801) (2236)	DNK E GRC IRQ J NZL UKR USA E USA W	
22 805.4 (22 804) (2237)	AZR CHN I IRN J MDR NOR POR ROU USA E USA SO USA W	
22 808.4 (22 807) (2238)	ALG AUS B D1 GRC HNG IRQ J LTU LVA RUS SW RUS W	
22 811.4 (22 810) (2239)	ALS BEL CHN E GUM HRV HWA IND E IRN NOR PNR PTR USA E USA W	

1	2	3
22 814.4 (22 813) (2240)	CHL GRC J MDG NOR TUN	
22 817.4 (22 816) (2241)	ALS AZE CHN CLM GEO HKG HWA J PTR RUS EO RUS NW RUS SW TUR UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR VTN	
22 820.4 (22 819) (2242)	BLR CLM RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW RUS W UKR USA SO	
22 823.4 (22 822) (2243)	ALS AUS B BUL HWA J KOR PTR RUS EO RUS W UAE USA CL USA E USA SO USA W VIR	
22 826.4 (22 825) (2244)	ALS HWA I J RUS AN >>> >>	

1	2	3
(2244)	<< << RUS EO UKR USA W	
22 829.4 (22 828) (2245)	ALS ARG CL ARG SO CHN E HWA J RUS EO UAE USA SO USA W	
22 832.4 (22 831) (2246)	B J KGZ KOR LVA RUS EO RUS SW RUS W SUI TUR USA SO	
22 835.4 (22 834) (2247)	ALS CAN E HWA J RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR	
22 838.4 (22 837) (2248)	ALS CHN E HWA PTR USA E USA SO USA W	
22 841.4 (22 840) (2249)	ALS CHN HWA I J PTR RUS EO RUS NW RUS W >>> >>	

1	2	3
(2249)	<< << UKR USA E USA SO USA W	
22 844.4 (22 843) (2250)	ALS AZE B DGA E GRC GUM HWA KAZ KOR MDW PTR RUS EO RUS NW RUS SW TKM TUR UKR USA E USA SO USA W YUG	
22 847.4 (22 846) (2251)	ALS B BLR CHN GUM HWA J MCO MDW PTR RUS AN RUS NW RUS SW TUR UKR USA E USA SO USA W	ADD
22 850.4 (22 849) (2252)	ALS G GUM HWA J LVA PTR RUS NW RUS SW TKM UAE UKR >>> >>	

1	2	3
(2252)	<< << USA E USA SO USA W	
22 853.4 (22 852) (2253)	ALS AUS AZE CHN DGA E G GEO GRC GUM HWA J KAZ MDW PTR RUS NW RUS W TKM UKR USA E USA SO USA W	
26 146.4 (26 145) (2501)	ALS AZE B CAN E CHN D1 HNG HWA JOR RUS EO TUR UKR USA CL USA E USA SO USA W YUG	
26 149.4 (26 148) (2502)	ALS AUS BLR CHN G HWA J MOZ PTR RUS EO RUS SW UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR	

1	2	3
26 152.4 (26 151) (2503)	ARG CL BUL CHN J RUS EO SUI UAE USA SO	
26 155.4 (26 154) (2504)	ALS ARG SO B BLR CHN HWA J PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW TKM UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR	
26 158.4 (26 157) (2505)	ALS B CHN E GUM HWA IND E IND W ISR PTR RUS EO RUS NW RUS SW RUS W TUR UKR USA E USA SO USA W	
26 161.4 (26 160) (2506)	ALS ARG CHN HWA I J S TUR USA SO USA W	ADD

1	2	3
26 164.4 (26 163) (2507)	ALS ARG AZE CAN E CHN DGA E GRC GUM HKG HWA J KAZ MDW PTR RUS EO TKM TUR UKR USA E USA SO USA W	
26 167.4 (26 166) (2508)	ALS AUS B CAN W CHN DGA GRC GUM HNG JOR MDW POR PTR RUS EO RUS SW TUR UKR USA E USA SO USA W	
26 170.4 (26 169) (2509)	ALS ARG CL ARG SO CHN D2 GUM HWA J MDW PTR RUS EO S TUR USA E USA SO USA W	ADD

ИЗМ

10 Специальный раздел №/Еженедельный циркуляр или ИФИК БР №/Дата (например, MAR/10/1305/280278). (ВКР-03)

1	2	3		4	5	6	7				8	9		10	
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)	7.2 c)		9a)	9b)		
401	AUS	12	800	CV	J3E	20.0	ND					2200-1000	2200-1000	30	MAR/54/1640/021084
401	PNR	9, 18	500	CP	J3E	30.0	ND					0000-1200		25	AR16/84/1838/160888
403	CAN CL	2, 16	1 000	CV	J3E	30.0	ND					0000-2359	0800-2000	360	AR16/120/2318/100398
403	PNR	9, 18	500	CP	J3E	30.0	ND					0800-1200		25	AR16/84/1838/160888
404	MCO	17	300	CP	J3E	40.0	ND					0700-2200	0800-1000 1500-1700	50	AP25/125/2379/250599
405	USA CL	16	800	CP	J3E	30.0	ND					1100-2300 2300-1100	1200-1800	180	MAR/50/1609/280284
407	AUS	11, 12	800	CO/CP	J3E	37.0	ND					0000-2400			MAR/48/1602/100184
407	I	17	1 200	CO	J3E	31.8	ND					0500-2200	0700-1100	60	MAR/58/1682/300785
408	B	18, 20	800	CV	J3E	21.8	ND					0000-2400		120	MAR/69/1712/040386
408	CHN	5	200	OT	J3E	26.0	D	340	60	3		1100-1900	1200-1300	190	
408	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D	300	120	5		0000-2400			AR16/79/1816/150388
408	SMA	8, 12, 13	1 000	CP	J3E	30.0	ND					1800-0400		30	MAR/10/1305/280278
409	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND					0000-2359			AR16/114/2237/230796
409	QAT	6	2 500	CP	J3E	30.0	ND					0000-2400			AR16/89/1886/250789
411	AMS	10	-	CP	J3E	24.8	ND					0430-0445 0830-0845 1230-1245		25	MAR/15/1347/191278
411	EQA	9	800	CP	J3E	24.0	ND					0030-0530		30	AR16/90/1895/260989
411	I	17	-	CO	J3E	31.8	ND					0500-2200	0700-1100	60	AR16/75/1747/041186
411	KIR	7, 8	500	CP	J3E	27.0	ND					0800-1800			MAR/59/1686/270885
416	ARG CL	14, 20	1 000	CP	J3E	30.0	D	90	60	2		0000-2400	1100-1700	490	
417	TZA	6, 10, 19, 21	3 200	CO/CP	J3E	37.0	ND					0700-1800	0800-1000 1500-1700	240	MAR/66/1707/280186
418	B	18, 20	800	CV	J3E	21.8	ND					0000-2400	0700-1100	240	MAR/69/1712/040386
418	I	17	-	CO	J3E	31.8	ND					0500-2200	0700-1100	60	AR16/75/1747/041186
419	TZA	6, 10, 19, 21	3 200	CO/CP	J3E	37.0	ND					0700-1800	0800-1000 1500-1700	240	MAR/57/1680/160785
422	SUI	15, 17	4 000	CP	J3E	37.0	D	ROT	30	8		1900-0200	2000-2200	20	MAR/62/1694/221085
423	B	18, 20	800	CV	J3E	27.0	ND					0000-2400			MAR/16/1350/160179
423	MLT	6, 15, 17	3 000	CP	J3E	31.8	ND					1700-0500	2000-2100	60	MAR/41/1565/190483
423	QAT	6	800	CP	J3E	37.0	ND					0000-2400		200	MAR/23/1412/010480
		6	1 500	CP	J3E	37.0	D	130	60	9		0000-2400		200	
		6	1 500	CP	J3E	37.0	D	200	60	9		0000-2400		200	
		6	1 500	CP	J3E	37.0	D	310	60	9		0000-2400		200	
424	AUS E	12	800	CO/CP	J3E	30.0	ND					0000-2400			MAR/48/1602/100184
424	PNR	9, 18	500	CP	J3E	30.0	ND					0800-1200		25	AR16/73/1742/300986
425	B	18, 20	800	CV	J3E	27.0	ND					1000-2300	1900-2200	100	MAR/16/1350/160179
425	JOR	6, 15, 17	5 000	CP	J3E	37.0	ND					1700-0500			MAR/49/1604/240184
601	I	17	-	CO	J3E	31.8	ND					0400-2200	0600-1400	60	AR16/75/1747/041186
601	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D	300	120	5		0000-2400			AR16/79/1816/150388
601	NCL	7, 8, 12	2 500	CP	J3E	27.0	ND					0000-2400			AR16/71/1737/260886
602	AUS E	12	1 000	CV	J3E	26.0	ND					0000-2359	1900-0700		AP25/128/2406/301199

1	2	3		4	5	6	7				8	9		10
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)	7.2 c)		9a)	9b)	
602	B	18, 20	800	CP	J3E	30.0	ND				0000-2400			MAR/69/1712/040386
602	EQA	9	800	CP	J3E	24.0	ND				0630-1000		30	AR16/90/1895/260989
602	FJI	12	1 000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0600	2000-0500	120	MAR/37/1519/180582
602	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2359			AR16/114/2237/230796
							D	110	30	10				
							D	330	30	10				
603	AUS	11, 12	4 000	CP	J3E	30.0	ND				0000-2400	2100-0900	30	MAR/55/1651/181284
603	MLT	6, 15, 17	3 000	CP	J3E	31.8	ND				0500-1700	0900-1100	60	MAR/41/1565/190483
604	ATN	18	1 500	CP	J3E	30.0	ND				0000-0200		120	MAR/35/1495/171181
											0600-1000			MAR/69/1712/040386
604	B	18, 20	800	CP	J3E	30.0	ND				1000-1300			
											1700-2000			
604	TUV	8, 12	450	CP	J3E	30.0	ND				1800-1200	2000-0400	30	AR16/91/1897/101089
605	B	18, 20	800	CP	J3E	30.0	ND				1000-1300			MAR/69/1712/040386
											1700-2000			
605	F	15, 17	2 500	CP	J3E	40.0	ND				0600-0900	1800-2200	300	MAR/56/1679/090785
											1700-2200			
605	NZL	7, 8, 11, 12, 13	6 000	CP	J3E	37.0	ND				0000-2400	0400-0900	90	MAR/63/1695/291085
803	SUI	15, 16, 17, 18, 19	6 000	CP	J3E	40.0	D	ROT	30	8	0600-0200	0600-1000	50	MAR/62/1694/221085
											1700-2200			
804	JOR	6, 15, 17	5 000	CP	J3E	37.0	ND				0500-1700			MAR/49/1604/240184
804	QAT	6	1 500	CP	J3E	37.0	ND				0000-2400		200	MAR/23/1412/010480
		6	2 500	CP	J3E	37.0	D	130	60	10	0000-2400		200	
		6	2 500	CP	J3E	37.0	D	200	60	10	0000-2400		200	
		6, 17	2 500	CP	J3E	37.0	D	310	60	10	0000-2400		200	
805	EQA	9	800	CP	J3E	24.0	ND				1130-1730		30	AR16/90/1895/260989
806	AUS	11	2 000	CP	J3E	30.0	ND				2100-0500	2100-0500	90	MAR/52/1631/310784
806	SMA	8, 12, 13	3 000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0400		30	MAR/11/1310/040478
807	I	15, 17	-	CO	J3E	31.8	ND				0000-2400	0500-1300	60	AR16/75/1747/041186
808	I	15, 17	-	CO	J3E	31.8	ND				0000-2400	1300-2100	60	AR16/75/1747/041186
812	I	15, 17	-	CO	J3E	31.8	ND				0000-2400	2100-0500	60	AR16/75/1747/041186
814	KIR	7, 8	500	CP	J3E	27.0	ND				1800-0800			MAR/65/1702/171285
815	JOR	6, 17	3 000	CP	J3E	37.0	ND				0700-2000	0800-1200	60	AR16/100/2084/060793
817	PNR	9, 18	2 000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2300		25	AR16/84/1838/160888
819	PNR	9, 18	2 000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2300		25	AR16/84/1838/160888
820	D2	6, 15, 16, 17, 18, 19	6 000	CP	J3E	40.0	ND				0400-2000		30	AR16/82/1827/310588
820	TZA	6, 10, 19, 21	3 200	CO/CP	J3E	37.0	ND				0700-1800	0800-1000	240	MAR/66/1707/280186
											1500-1700			
822	AUS	11, 12	3 000	CP	J3E	30.0	ND				2100-0900	2100-0900	90	MAR/64/1696/051185
823	TZA	6, 10, 19, 21	3 200	CO/CP	J3E	30.0	ND				0700-1800	0800-1000	240	MAR/66/1707/280186
											1500-1700			
823	USA W	9	1 200	CO	J3E	30.0	ND				1600-0400	1600-1800	180	AR16/92/1910/230190
											0000-0200			
825	AMS	10	-	CP	J3E	24.8	ND				0445-0500		25	MAR/15/1347/191278
											0845-0900			
											1245-1300			
825	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2359			AR16/114/2237/230796
							D	110	30	10				
							D	330	30	10				

1	2	3		4	5	6	7				8	9		10
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)	7.2 c)		9a)	9b)	
825	S	5, 15 5, 15 6, 10, 17 6, 10, 17, 19, 21 15, 16, 17, 18, 19, 21 15, 16, 18, 19 15, 16	-	CP	J3E	40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0	D D D D D D D	10 50 130 170 210 250 310	60 60 60 60 60 60 60	11 11 11 11 11 11 11	0000-2400 0000-2400 0000-2400 0000-2400 0000-2400 0000-2400 0000-2400	0800-1000 0800-1000 0800-1000 0800-1000 0800-1000 0800-1000 0800-1000	90 90 90 90 90 90 90	AR16/70/1730/080786
826	QAT	6	2 500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2400			AR16/89/1886/250789
829	BRM	5, 6, 7	3 300	CP	J3E	24.0	ND				2330-1130	0330-0430	30	AR16/112/2223/160496
829	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
830	CHN	5, 6, 7, 8	8 000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2400	0000-0800	400	
830	MCO	15, 17	800	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000 1500-1700	50	AP25/125/2379/250599
1 201	QAT	6	2 500	CP	J3E	30.0	ND				0400-0600 1400-1600			AR16/89/1886/250789
1 207	EQA	9	800	CP	J3E	24.0	ND				1830-2330		30	AR16/90/1895/260989
1 208	I	6, 15, 16, 17, 18	-	CO	J3E	31.8	ND				0300-2200	0600-1100	30	AR16/75/1747/041186
1 210	SUI	6, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	9 000	CP	J3E	40.0	D	ROT	30	8	0600-0200	0800-1200 1600-2100	60	MAR/62/1694/221085
1 213	USA W	9	1 600	CO	J3E	30.0	ND				1800-2300	2100-2200	180	AR16/95/1996/011091
1 220	D2	6, 15, 16, 17, 18, 19	6 000	CP	J3E	40.0	ND				0400-2000		30	AR16/82/1827/310588
1 220	JOR	6, 15, 17	5 000	CP	J3E	37.0	ND				0500-1700			MAR/49/1604/240184
1 222	ALS	4	1 600	CO	J3E	30.0	ND				2000-0100	2300-2400	180	AR16/95/1996/011091
1 222	USA W	9	1 600	CO	J3E	30.0	ND				1800-2300	2100-2200	180	AR16/95/1996/011091
1 224	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND D D				0000-2359			AR16/114/2237/230796
1 225	JOR	6, 10	5 000	CP	J3E	37.0	D	144	60	9	0900-1700	1300-1500	30	AR16/100/2084/060793
1 226	MCO	01, 02, 06, 15, 16, 17, 18, 19	6 000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000 1500-1700	50	AP25/125/2379/250599
1 226	S	5, 15 5, 15 6, 10, 17 6, 10, 17, 19, 21 15, 16, 17, 18, 19, 21 15, 16, 18, 19 15, 16	-	CP	J3E	40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0	D D D D D D D	10 50 130 170 210 250 310	60 60 60 60 60 60 60	11 11 11 11 11 11 11	0000-2400 0000-2400 0000-2400 0000-2400 0000-2400 0000-2400 0000-2400	0800-1000 0800-1000 0800-1000 0800-1000 0800-1000 0800-1000 0800-1000	90 90 90 90 90 90 90	AR16/70/1730/080786
1 227	TZA	6, 10, 19, 21	3 200	CO/CP	J3E	37.0	ND				0700-1800	0800-1000 1500-1700	240	MAR/66/1707/280186
1 228	I	6, 15, 16, 17, 18	-	CO	J3E	31.8	ND				2200-0500	2300-0200	30	AR16/75/1747/041186
1 228	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
1 229	QAT	6, 17 6 6, 17 6, 17	2 000 3 000 3 000 3 000	CP	J3E	37.0 37.0 37.0 37.0	ND D D D				0400-0600 1400-1600 0400-0600 1400-1600 0400-0600 1400-1600 0400-0600 1400-1600		200	MAR/23/1412/010480
1 232	PNR	9, 14, 16, 18	4 000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2400		25	AR16/84/1838/160888
1 232	SMA	8, 12, 13	3 000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0400		30	MAR/11/1310/040478
1 236	BRM	5, 6, 7	3 300	CP	J3E	24.0	ND				2330-1130	0330-0430	30	AR16/112/2223/160496
1 238	MCO	15, 16, 17	5 000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1600	120	AP25/129/2445/290501
1 603	MLT	15, 17	3 000	CP	J3E	31.8	ND				0000-1159			MAR/21/1379/070879

1	2	3		4	5	6	7				8	9		10
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)	7.2 c)		9a)	9b)	
1 608	EQA	9, 14	800	CP	J3E	27.0	ND				1800-2300	2000-2300	40	AR16/111/2221/020496
1 612	JOR	6, 10	6 000	CP	J3E	37.0	D	144	60	9	1000-1600	1300-1500	20	AR16/100/2084/060793
1 614	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
1 622	ALS	4	2 400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0600	0200-0300	180	AR16/95/1996/011091
1 622	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2359			AR16/114/2237/230796
1 622	HWA	8	2 400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0600	0200-0300	180	AR16/95/1996/011091
1 622	PNR	9, 14, 16, 18	4 000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2400		25	AR16/84/1838/160888
1 622	SUI	3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	10 000	CP	J3E	40.0	D	ROT	30	8	0600-0200	0800-1700	60	MAR/62/1694/221085
1 626	J	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	-	CR	J3E	37.0	ND				0000-2400	0800-1000	500	
1 626	QAT	6, 17	4 000	CP	J3E	40.0	ND				0600-0800		200	MAR/23/1412/010480
		6	6 000	CP	J3E	40.0	D	130	60	11	0600-0800			
		6, 10, 17	6 000	CP	J3E	40.0	D	200	60	11	1200-1400			
		6, 15, 17	6 000	CP	J3E	40.0	D	310	60	11	0600-0800			
											1200-1400			
1 627	ALS	4	2 400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0600	0200-0300	180	AR16/95/1996/011091
1 628	EQA	9, 14	800	CP	J3E	27.0	ND				1800-2300	2000-2300	40	AR16/111/2221/020496
1 628	MCO	01, 02, 06, 15, 16, 17, 18, 19	6 000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000 1400-1600	50	AP25/125/2379/250599
1 629	BRM	5, 6, 7	3 300	CP	J3E	24.0	ND				2330-1130	0330-0430	30	AR16/112/2223/160496
1 630	J	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	-	CR	J3E	37.0	ND				0000-2400	0300-0700	650	
1 634	CHN	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
1 635	I	5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 18, 20, 21	-	CO	J3E	31.8	ND				0400-2400	0600-1600	30	AR16/75/1747/041186
1 635	PNR	9, 14, 16, 18	4 000	CP	J3E	30.0	ND				1500-2400		25	AR16/84/1838/160888
1 637	CHN	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
1 638	SMA	8, 12, 13	4 000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0400		30	MAR/10/1305/280278
1 638	D2	6, 15, 16, 17, 18, 19	6 000	CP	J3E	40.0	ND				0400-2000		30	AR16/82/1827/310588
1 639	CHN	5	800	OT	J3E	31.8	D	90	60	3	0000-1200	0100-0230	300	
1 640	PNR	9, 14, 16, 18	4 000	CP	J3E	30.0	ND				1500-2400		25	AR16/84/1838/160888
1 804	S	06, 15, 16, 17, 18, 19	7 000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2359	0600-1900	120	AP25/126/2388/270799
1 808	MCO	15, 16, 17	5 000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1600	120	AP25/129/2445/290501
1 809	POL	5, 11, 21	20 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-2230	1730-2230	90	AR16/119/2310/130198
1 813	S	06, 15, 16, 17, 18, 19	7 000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2359	0600-1900	120	AP25/130/2445/290501
2 202	BRM	5, 6, 7	3 300	CP	J3E	24.0	ND				2330-1130	0330-0430	30	AR16/112/2223/160496
2 203	PNR	9, 14, 16, 18	4 000	CP	J3E	30.0	ND				1500-2400		25	AR16/84/1838/160888
2 206	BHR	6, 10, 15, 17, 19, 21	-	CP	J3E	34.8	ND				0000-2359			AR16/100/2084/060793
2 208	I	5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 18, 20, 21	-	CO	J3E	31.8	ND				0500-2400	0700-2200	30	AR16/75/1747/041186

1	2	3		4	5	6	7				8	9		10
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)	7.2 c)		9a)	9b)	
2 208	PNR	9, 14, 16, 18	4 000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2400		25	AR16/84/1838/160888
2 209	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
2 211	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	18 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	240	
2 212	MCO	01, 02, 06, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	8 000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000 1400-1600	50	AP25/125/2379/250599
2 215	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
2 215	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2359			AR16/114/2237/230796
							D	110	30	10				
							D	330	30	10				
2 218	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
2 220	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	240	
2 220	SUI	6, 10, 18, 20, 21	14 000	CP	J3E	40.0	D	ROT	70	8,5	0600-1800	0900-1600	60	MAR/27/1431/120880
2 222	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
2 223	MLT	15, 17	3 000	CP	J3E	31.8	ND				0000-1159			MAR/20/1372/190679
2 226	ALS	4	2 400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0400	0100-0200	180	AR16/95/1996/011091
2 226	HWA	8	2 400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0400	0100-0200	180	AR16/95/1996/011091
2 226	JOR	6, 10, 11	8 000	CP	J3E	37.0	D	144	60	9	1100-1400			AR16/100/2084/060793
2 226	USA W	9	2 400	CO	J3E	30.0	ND				1800-0200	2300-2400	180	AR16/95/1996/011091
2 228	QAT	6, 10, 11	2 500	CP	J3E	33.0	D	140	60	10	0000-1800	0400-1100		AR16/96/1997/081091
2 233	GRC	17	2 600	CO	J3E	30.0	ND				0500-2200	0600, 1000, 2200	30	MAR/51/1621/220584
2 235	QAT	6, 17	5 000	CP	J3E	40.0	ND				0800-1200		200	MAR/23/1412/010480
		6, 10, 11	8 000	CP	J3E	40.0	D	130	60	11	0800-1200		200	
		6, 10, 17, 21	8 000	CP	J3E	40.0	D	200	60	11	0800-1200		200	
		17, 15	8 000	CP	J3E	40.0	D	310	60	11	0800-1200		200	
2 237	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19 000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
2 239	CHN	7	2 700	CP	J3E	20.0	ND				0100-0930	0200-0400	280	
2 251	MCO	15, 16, 17	5 000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1600	120	AP25/129/2445/290501
2 506	S	06, 15, 16, 17, 18, 19	7 000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2359	0600-1900	120	AP25/130/2445/290501
2 509	S	06, 15, 16, 17, 18, 19	7 000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2359	0600-1900	120	AP25/126/2388/270799

ПРИЛОЖЕНИЕ 27 (Пересм. ВКР-03)*

**План выделений частот для воздушной подвижной (R)
службы и связанная с ним информация****ИЗМ**

27/17 1.6 Договоренности, предусмотренные пп. 27/15 и 27/16, должны осуществляться согласно статьям Устава и Конвенции Международного союза электросвязи и Регламента радиосвязи, озаглавленным "Специальные соглашения"*. (ВКР-03)

ИСКЛ

27/29

ИЗМ

* *Примечание Секретариата.* – В данное издание Приложения 27 включены редакционные поправки к Приложению 27 Возд.2, принятые ВАРК-Возд.2.

В соответствии с новой нумерацией Регламента радиосвязи ссылки в Приложении 27 следуют новой схеме нумерации. Кроме того, в тексте Приложения 27 содержатся обновленные определения зон авиалиний, соответствующие новой географической ситуации, которая отражает политические изменения с 1979 года. В этом документе приведены также обновленные ссылки на классы излучения в соответствии со Статьей 2.

ИЗМ**ПРИЛОЖЕНИЕ 30 (Пересм. ВКР-03) *****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) (ВКР-03)**

(См. Статьи 9 и 11 Регламента радиосвязи) (ВКР-03)

ДОБ

** Список присвоенный для дополнительного использования в Районах 1 и 3 прилагается к Международному справочному регистру частот (см. Резолюцию 542 (ВКР-2000)). (ВКР-03)

СТАТЬЯ 1 (ВКР-2000)**Общие определения****ИЗМ**

1.8 *Список присвоенный для дополнительного использования в Районах 1 и 3 (в дальнейшем именуемый для краткости "Список"):* Список присвоенный для дополнительного использования в Районах 1 и 3, составленный на ВКР-2000 (см. Резолюцию 542 (ВКР-2000)) и обновленный в результате успешного применения процедуры § 4.1 Статьи 4. (ВКР-03)

ДОБ

1.9 *Частотное присвоение, соответствующее Списку:* Любое частотное присвоение, которое указано в Списке как обновленное в результате успешного применения процедуры § 4.1 Статьи 4. (ВКР-03)

ДОБ

1.10 *Радиовещательная спутниковая служба, соответствующая одному из Планов:* Радиовещательная спутниковая служба, соответствующая одному из Планов, указанных в настоящем Приложении, является радиовещательной спутниковой службой в полосах частот 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. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 2**Полосы частот****ИСКЛ**

2.2

ДОБ

СТАТЬЯ 2А (ВКР-03)

Использование защитных полос

2А.1 Использование защитных полос, определенных в § 3.9 Дополнения 5 к настоящему Приложению, для обеспечения функций космической эксплуатации в соответствии с п. 1.23 с целью поддержки эксплуатации геостационарных спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы (РСС) должно быть скоординировано с присвоениями РСС, соответствующими Плану, с использованием положений Статьи 7 настоящего Приложения.

2А.2 Координация присвоений, предназначенных для обеспечения функций и служб космической эксплуатации, не соответствующих Плану, должна выполняться 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 настоящего Приложения, в зависимости от случая. Предварительной публикации информации не требуется. 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 настоящего Приложения, в зависимости от случая.

2А.3 Любое присвоение, предназначенное для обеспечения этих функций с целью поддержки геостационарной спутниковой сети РСС, присвоения которой представляются согласно Статье 4 настоящего Приложения, должно быть введено в действие в течение регламентарного предельного срока, применимого к соответствующим присвоениям РСС, представленным согласно Статье 4 настоящего Приложения.

2А.4 Любое присвоение, предназначенное для обеспечения этих функций в первоначальных Планах (Планы для Района 2, включенные в Регламент радиосвязи на ВАРК Орб-85, и План для Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000), должно быть введено в действие 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.

2А.5 Присвоения, предназначенные для обеспечения этих функций, должны быть заявлены согласно Статье 11.

2А.6 Раздел II Статьи 23 неприменим к присвоениям в защитных полосах, предназначенным для обеспечения вышеупомянутых функций.

СТАТЬЯ 4 (ВКР-03)

Процедуры внесения изменений в План для Района 2 или использования дополнительных присвоений в Районах 1 и 3²

ИЗМ

² Применяются положения Резолюции 49 (Пересм. ВКР-03). (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.3 Какая-либо администрация или администрация^{2bis}, действующая от имени группы поименованных администраций, которая намеревается включить новое или измененное присвоение в Список, должна направить Бюро не ранее чем за восемь лет, но предпочтительно не позднее чем за два года до даты ввода в действие такого присвоения соответствующие сведения, указанные в Приложении 4. Присвоение в Списке будет аннулировано, если оно не будет задействовано к этой дате³. Предложенное новое или измененное присвоение, не включенное в Список к этой дате, будет также аннулировано.³ (ВКР-03)

ДОБ

^{2bis} Если согласно этому положению какая-либо администрация действует от имени группы поименованных администраций, то все члены этой группы сохраняют за собой право на ответные действия в отношении собственных сетей или систем. (ВКР-03)

ИЗМ

³ Применяются положения Резолюции 533 (Пересм. ВКР-2000). (ВКР-03)

ДОБ

4.1.3bis Регламентарный предельный срок ввода в действие присвоения, указанного в Списке, может быть однажды продлен, но не более чем на три года, из-за неудачи с запуском в следующих случаях:

- разрушение спутника, предназначенного для ввода в действие этого присвоения;
- разрушение спутника, запущенного для замены уже действующего спутника, который намереваются передислоцировать для ввода в действие другого присвоения; *или*
- спутник запущен, но не достиг назначенного для него положения на орбите.

Чтобы это продление было получено, неудача с запуском должна произойти по меньшей мере через пять лет после поступления полных данных согласно Приложению 4. Период продления регламентарного предельного срока ни в коем случае не должен превышать разность во времени между трехлетним периодом и периодом, оставшимся от даты неудачного запуска до конца этого регламентарного предельного срока^{3bis}. Чтобы воспользоваться таким продлением, администрация должна в течение одного месяца после неудачного запуска или одного месяца после 5 июля 2003 года, в зависимости от того, какой срок наступит позднее, письменно известить Бюро об этой неудаче, а также представить в Бюро до конца регламентарного предельного срока, указанного в § 4.1.3, следующую информацию:

- о дате неудачного запуска;
- информацию о процедуре надлежащего исполнения согласно требованиям Резолюции 49 (Пересм. ВКР-03) для присвоения в отношении спутника, пострадавшего при неудачном запуске, если эта информация еще не была представлена.

Если в течение одного года после запроса о продлении администрация не представит в Бюро информацию согласно обновленной Резолюции 49 (Пересм. ВКР-03) относительно приобретения нового спутника, соответствующие частотные присвоения будут аннулированы. (ВКР-03)

ДОБ

3bis Для неудачных запусков, произошедших до 5 июля 2003 года, максимальное продление на три года применимо с 5 июля 2003 года. (ВКР-03)

ИЗМ

⁴ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации об этом действии и о том, что сеть, указанная в соответствующей публикации, 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 Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.7bis Кроме случаев, оговоренных в § 4.1.18–4.1.20, любое включение нового или измененного частотного присвоения в Список для Районов 1 и 3, которое могло бы вызвать превышение пределов, указанных в Дополнении 1, должно быть предметом соглашения всех администраций, службы которых считаются затронутыми. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.10bis За тридцать дней до истечения того же четырехмесячного срока Бюро должно направить по телеграфной или факсимильной связи напоминание администрации, которая не представила своих замечаний согласно § 4.1.10, обращая ее внимание на эту проблему. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.10ter После истечения предельного срока подачи замечаний относительно предложенного присвоения Бюро должно в соответствии со своими данными опубликовать Специальный раздел, содержащий список администраций, согласие которых необходимо получить для завершения процедуры, предусмотренной в Статье 4. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.12bis При применении положений § 4.1.12 администрация может указать изменения в информации, которая была представлена Бюро в соответствии с § 4.1.3 и опубликована согласно § 4.1.5. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.13 В соответствии с настоящей Статьей согласие затронутых администраций может быть также получено на определенный период времени. Когда этот конкретный период действия соглашения относительно того или иного присвоения в Списке истекает, рассматриваемое присвоение должно сохраняться в Списке до конца периода, указанного в § 4.1.3, выше. После этой даты данное присвоение будет аннулировано, если только соглашение между затронутыми администрациями не будет продлено. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.15 Бюро должно опубликовать^{4bis} в Специальном разделе своего циркуляра ИФИК БР сведения, полученные в соответствии с § 4.1.12, а также перечень администраций, с которыми были успешно применены положения данной Статьи. Рассматриваемое частотное присвоение должно быть включено в Список. (ВКР-03)

ДОБ

^{4bis} Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации об этом действии и о том, что сеть, указанная в соответствующей публикации, 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 Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.18 Если, несмотря на применение § 4.1.16 и 4.1.17, согласие по-прежнему не достигнуто и присвоение, послужившее основанием для несогласия, не является присвоением в Плане для Районов 1 и 3 или в Плане для Района 2 либо присвоением, по которому начата процедура в соответствии с § 4.2 данного Приложения, и если заявляющая администрация настаивает на том, чтобы включить предлагаемое присвоение в Список для Районов 1 и 3, Бюро должно включить это присвоение в Список для Районов 1 и 3 на временной основе с указанием тех администраций, присвоения которых послужили основанием для несогласия; однако временная запись в Списке заменяется на постоянную только в том случае, когда Бюро получит информацию о том, что новое присвоение в Списке для Районов 1 и 3 используется вместе с присвоением, послужившим основанием для несогласия, не менее четырех месяцев без каких-либо жалоб на вредные помехи. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.18bis При запросе на применение положений § 4.1.18 заявляющая администрация должна гарантировать выполнение требований § 4.1.20 и предоставить администрации, в отношении которой применяется § 4.1.18, с копией в адрес Бюро, описание шагов, которые будут предприниматься для выполнения этих требований. Как только присвоение включается в Список на временной основе согласно положениям § 4.1.18, при расчете эквивалентного запаса на защиту (ЕРМ)^{4ter} в отношении присвоения в Списке для Районов 1 и 3 или присвоения, для которого начата процедура Статьи 4 данного Приложения и которое послужило основанием для несогласия, не должна учитываться помеха, создаваемая присвоением, для которого применяются положения § 4.1.18. (ВКР-03)

ДОБ

^{4ter} Для определения величины ЕРМ см. § 3.4 Дополнения 5. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.26 Процедура в соответствии с данной Статьей может применяться администрацией нового Государства – Члена МСЭ для включения новых присвоений в Список. После завершения процедуры очередной всемирной конференции радиосвязи может быть предложено рассмотреть возможность включения в План, из числа присвоений, включенных в Список после успешного завершения данной процедуры, до 10 каналов (для Района 1) и до 12 каналов (для Района 3) на территории нового Государства – Члена МСЭ. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.27bis Если указанные в § 4.1.26 и 4.1.27 присвоения на территории администрации не будут введены в действие в течение регламентарного предельного срока, упомянутого в § 4.1.3, их следует сохранить в Списке до окончания всемирной конференции радиосвязи, проводимой непосредственно после успешного завершения процедуры, указанной в § 4.1.26 и 4.1.27, соответственно, и после этого они должны быть исключены из Списка. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.6 Какая-либо администрация или администрация^{7bis}, действующая от имени группы поименованных администраций, которая намеревается внести изменение в План для Района 2, должна направить Бюро не ранее чем за восемь лет, но предпочтительно не позднее чем за два года до даты ввода в действие такого присвоения соответствующие сведения, указанные в Приложении 4. Изменения в Плане будут аннулированы, если данное присвоение не будет задействовано к этой дате^{7ter}. Запрос на внесение изменения, которое не включено в План к этой дате, будет также аннулирован^{7ter}. (ВКР-03)

ДОБ

^{7bis} Если согласно этому положению какая-либо администрация действует от имени группы поименованных администраций, то все члены этой группы сохраняют за собой право на ответные действия в отношении собственных сетей или систем. (ВКР-03)

ДОБ

^{7ter} Применяются положения Резолюции **533 (Пересм. ВКР-2000)**. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.6bis Регламентарный предельный срок ввода в действие присвоения, указанного в Плане для Района 2 и включенного путем применения положений § 4.2, может быть однажды продлен, но не более чем на три года, из-за неудачи с запуском в следующих случаях:

- разрушение спутника, предназначенного для ввода в действие этого присвоения;
- разрушение спутника, запущенного для замены уже действующего спутника, который намереваются передислоцировать для ввода в действие другого присвоения; *или*
- спутник запущен, но не достиг назначенного для него положения на орбите.

Чтобы это продление было получено, неудача с запуском должна произойти по меньшей мере через пять лет после поступления полных данных согласно Приложению 4. Период продления регламентарного предельного срока ни в коем случае не должен превышать разность во времени между трехлетним периодом и периодом, оставшимся от даты неудачного запуска до конца этого регламентарного предельного срока^{7quater}. Чтобы воспользоваться таким продлением, администрация должна в течение одного месяца после неудачного запуска или одного месяца после 5 июля 2003 года, в зависимости от того, какой срок наступит позднее, письменно известить Бюро об этой неудаче, а также представить в Бюро до конца регламентарного предельного срока, указанного в § 4.2.6, следующую информацию:

- о дате неудачного запуска;
- информацию о процедуре надлежащего исполнения согласно требованиям Резолюции **49 (Пересм. ВКР-03)** для присвоения в отношении спутника, пострадавшего при неудачном запуске, если эта информация еще не была предоставлена.

Если в течение одного года после запроса о продлении администрация не представит в Бюро информацию согласно обновленной Резолюции **49 (Пересм. ВКР-03)** относительно приобретения нового спутника, соответствующие частотные присвоения будут аннулированы. (ВКР-03)

ДОБ

⁷*quater* Для неудачных запусков, произошедших до 5 июля 2003 года, максимальное продление на три года применимо с 5 июля 2003 года. (ВКР-03)

ИЗМ

⁸ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации об этом действии и о том, что сеть, указанная в соответствующей публикации, 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 Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.11 Кроме случаев, оговоренных в § 4.2.21A–4.2.21D, любое изменение частотного присвоения, которое соответствует Плану для Района 2, или любое включение в этот План нового частотного присвоения, которое могло бы вызвать превышение пределов, указанных в Дополнении 1, должно быть предметом соглашения всех администраций, службы которых считаются затронутыми. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.14*bis* За тридцать дней до истечения того же четырехмесячного срока Бюро должно направить по телеграфной или факсимильной связи напоминание администрации, которая не представила своих замечаний согласно § 4.2.14, обращая ее внимание на эту проблему. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.14*ter* После истечения предельного срока подачи замечаний относительно предложенного присвоения Бюро должно в соответствии со своими данными опубликовать Специальный раздел, содержащий список администраций, согласие которых необходимо получить для завершения процедуры, предусмотренной в Статье 4. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.16*bis* При применении положений § 4.2.16 администрация может указать изменения в информации, которая была представлена Бюро в соответствии с § 4.2.6 и опубликована согласно § 4.2.8. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.17 В соответствии с настоящей Статьей согласие затронутых администраций может быть также получено на определенный период времени. Когда этот конкретный период действия соглашения относительно того или иного присвоения в Плате истекает, рассматриваемое присвоение должно сохраняться в Плате до конца периода, указанного в § 4.2.6, выше. После этой даты данное присвоение в Плате будет аннулировано, если только соглашение между затронутыми администрациями не будет возобновлено. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.19 Бюро должно опубликовать^{8bis} в Специальном разделе своего циркуляра ИФИК БР сведения, полученные в соответствии с § 4.2.16, а также перечень администраций, с которыми были успешно применены положения данной Статьи. Рассматриваемое частотное присвоение должно иметь тот же статус, что и частотные присвоения, содержащиеся в Плане для Района 2, и будет рассматриваться как частотное присвоение, соответствующее этому Плану. (ВКР-03)

ДОБ

^{8bis} Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации об этом действии и о том, что сеть, указанная в соответствующей публикации, 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 Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.21A Если, несмотря на применение § 4.2.20 и 4.2.21, согласие по-прежнему не достигнуто и присвоение, послужившее основанием для несогласия, не является присвоением в Плане для Района 2 или в Плане или Списке для Районов 1 и 3 либо присвоением, по которому начата процедура в соответствии с § 4.1 или 4.2 настоящего Приложения, и если заявляющая администрация настаивает на том, чтобы включить предлагаемое присвоение в План для Района 2, Бюро должно включить это присвоение в План для Района 2 на временной основе с указанием тех администраций, присвоения которых послужили основанием для несогласия; однако временная запись в Плане для Района 2 заменяется на постоянную только в том случае, когда Бюро получит информацию о том, что новое присвоение в Плане для Района 2 используется вместе с присвоением, послужившим основанием для несогласия, не менее четырех месяцев без каких-либо жалоб на вредные помехи. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.21B При запросе на применение положений § 4.2.21A заявляющая администрация должна гарантировать выполнение требований § 4.2.21D и предоставить администрации, в отношении которой применяется § 4.2.21A, с копией в адрес Бюро, описание шагов, которые будут предприниматься для выполнения этих требований. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.21C Если присвоения, которые послужили основанием для несогласия, не будут введены в действие в течение срока, определенного в п. **11.44**, то статус этого присвоения в Плане для Района 2 должен быть пересмотрен соответствующим образом. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.21D В случае создания вредных помех любому включенному в Справочный регистр присвоению, которое послужило основанием для несогласия, присвоением, включенным в План для Района 2 в соответствии с § 4.2.21A, администрация, использующая частотное присвоение, включенное в План для Района 2 в соответствии с § 4.2.21A, по получении извещения о вредных помехах должна незамедлительно устранить эти вредные помехи. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 5

Заявление, рассмотрение и регистрация в Международном справочном регистре частот частотных присвоений космическим станциям радиовещательной спутниковой службы**ИЗМ**

5.1.1 Всякий раз, когда администрация^{8ter} намеревается ввести в действие частотное присвоение космической станции радиовещательной спутниковой службы, она должна заявить Бюро об этом частотном присвоении. Для этой цели заявляющая администрация должна применять следующие положения. (ВКР-03)

ДОБ

^{8ter} Частотное присвоение может быть заявлено одной администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций. Любое последующее заявление (изменение или исключение), относящееся к данному присвоению, при отсутствии другой информации, будет рассматриваться как представленное от имени всей группы. (ВКР-03)

ДОБ

5.1.2bis При применении § 5.1.2 администрация может указывать характеристики присвоений, содержащихся в Планах или в Списке, в виде заявления и направлять Бюро изменения к ним. (ВКР-03)

ИЗМ

⁹ В соответствующих случаях заявляющая администрация должна заблаговременно приступить к процедуре изменения соответствующего Плана или включения присвоений в Список для Районов 1 и 3, с тем чтобы соблюсти этот предельный срок. Для Района 2 см. также Резолюцию 42 (Пересм. ВКР-03) и § В Дополнения 7. (ВКР-03)

ИЗМ**5.2.1 Бюро должно рассмотреть каждую заявку:**

- a) в отношении ее соответствия Уставу, Конвенции и соответствующим положениям Регламента радиосвязи (за исключением тех положений, которые касаются § b), c), d) и e), ниже);
- b) в отношении ее соответствия надлежащему Региональному плану или Списку для Районов 1 и 3, в зависимости от случая; *или*
- c) в отношении потребности в координации, указанной в графе "Примечания" Статьи 10 или Статьи 11; *или*

- d) в отношении ее соответствия надлежащему Региональному плану или Списку для Районов 1 и 3, но с разницей между заявленными характеристиками и теми, которые указаны в этом Региональном плане или в Списке для Районов 1 и 3, по одному или нескольким из следующих аспектов:
- использование меньшей величины э.и.и.м.,
 - использование меньшей зоны покрытия, которая целиком находится в пределах зоны покрытия, указанной в соответствующем Региональном плане или в Списке для Районов 1 и 3,
 - использование других модулирующих сигналов в соответствии с положениями § 3.1.3 Дополнения 5,
 - использование этого присвоения для передачи в фиксированной спутниковой службе в соответствии с п. 5.492,
 - в случае Района 2 использование орбитальной позиции при условиях, указанных в параграфе В Дополнения 7;
 - в случае заявления присвоений для включения в План использование величин э.и.и.м., создающих уровень п.п.м., который превышает предельный уровень $-103,6 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$, указанный в Разделе 1 Дополнения 1 к Приложению 30, на территории заявляющей администрации, при условии что расчетные уровни п.п.м. в контрольных точках любого присвоения в Плате, присвоения в Списке или предлагаемого присвоения, представляемого в соответствии со Статьей 4, равны или ниже уровней п.п.м. от присвоений исходного Плана в том же канале администрации, применяющей данный раздел; или
- e) в отношении ее соответствия положениям Резолюции 42 (Пересм. ВКР-03). (ВКР-03)

ИЗМ

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 должно рассмотреть заявку в отношении успешного применения положений Резолюции 42 (Пересм. ВКР-03). Частотное присвоение, для которого успешно применены положения Резолюции 42 (Пересм. ВКР-03), должно быть внесено в Справочный регистр с соответствующим условным обозначением, указывающим на его временный статус. Дата получения Бюро заявки должна быть внесена в графу 2d. При взаимоотношениях между администрациями все частотные присвоения, введенные в действие в результате успешного применения положений Резолюции 42 (Пересм. ВКР-03) и занесенные в Справочный регистр, должны считаться имеющими одинаковый статус независимо от дат, внесенных в графу 2d для таких присвоений частот. (ВКР-03)

ИЗМ

5.3.1 Если администрация не подтверждает введение в действие частотного присвоения в соответствии с § 5.2.8, то Бюро запрашивает эту администрацию не ранее, чем через шесть месяцев по истечении срока, указанного в § 5.1.3. По получении соответствующих сведений Бюро либо изменяет^{9bis} дату введения в действие, либо аннулирует запись. (ВКР-03)

ДОБ

^{9bis} См. также § 4.1.3 или 4.2.6 Статьи 4 данного Приложения. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 7 (ВКР-2000)

Координация, заявление и регистрация в Международном справочном регистре частот частотных присвоений станциям фиксированной спутниковой службы (космос–Земля) в полосах 11,7–12,2 ГГц (в Районе 2), 12,2–12,7 ГГц (в Районе 3) и 12,5–12,7 ГГц (в Районе 1) и станциям радиовещательной спутниковой службы в полосе 12,5–12,7 ГГц (в Районе 3) в тех случаях, когда затрагиваются частотные присвоения станциям радиовещательной спутниковой службы в полосах 11,7–12,5 ГГц в Районе 1, 12,2–12,7 ГГц в Районе 2 и 11,7–12,2 ГГц в Районе 3¹¹

ИЗМ

¹¹ Эти положения не заменяют процедур, предусмотренных Статьями 9 и 11 Регламента радиосвязи в тех случаях, когда затрагиваются станции, отличные от станций планируемой радиовещательной спутниковой службы. (ВКР-03)

ИЗМ

7.2.1 К частотным присвоениям, которые необходимо учитывать, относятся:

- a) присвоения, соответствующие надлежащему Региональному плану в Приложении 30;
- b) присвоения, включенные в Список для Районов 1 и 3;
- c) присвоения, для которых была начата процедура Статьи 4, с даты получения полной информации по Приложению 4 согласно § 4.1.3 или 4.2.6. (ВКР-03)

ИСКЛ

СТАТЬЯ 9

Пределы плотности потока мощности в полосе частот 12,2–12,7 ГГц для защиты наземных служб в Районах 1 и 3 от помех со стороны космических станций спутникового радиовещания Района 2

СТАТЬЯ 10

**План для радиовещательной спутниковой службы
в полосе частот 12,2–12,7 ГГц в Районе 2****ИЗМ**

- a) Суммарный эквивалентный запас по защите, который используется при применении Статьи 4 и Резолюции 42 (Пересм. ВКР-03), должен рассчитываться следующим образом:
- для расчета помех присвоениям, которые входят в группу, следует включать только составляющие помехи от присвоений, которые не являются частью этой группы; и
 - для расчета помех от присвоений, принадлежащих группе присвоений, которые не являются частью этой группы, должна браться только наихудшая составляющая помехи от этой группы на основе последовательного рассмотрения контрольных точек. (ВКР-03)

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****ИСКЛ**

- 11.2 ТЕКСТ ДЛЯ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЯ" ПЛАНА

ИСКЛ

- 11.3 ТАБЛИЦА, УКАЗЫВАЮЩАЯ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НОМЕРАМИ КАНАЛОВ И ПРИСВОЕННЫМИ ЧАСТОТАМИ

ДОБ

- 11.2 ТЕКСТ ДЛЯ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЯ" ПЛАНА (ВКР-03)

1 Должно быть предназначено для Исламской программы, предусмотренной в документах ВАРК СРВ-77.

2 Не используется.

3 Условный луч. Эти присвоения были включены в План на ВКР-97. Данные присвоения предназначены для исключительного использования Палестиной на условиях Временного израильско-палестинского соглашения от 28 сентября 1995 года, несмотря на Резолюцию 741 Совета и Резолюцию 99 Полномочной конференции (Миннеаполис, 1998 г.).

4 Это присвоение предназначено для покрытия Алжира, Ливийской Арабской Джамахирии, Марокко, Мавритании и Туниса при условии согласия заинтересованных стран. При необходимости данное присвоение может использоваться с характеристиками луча TUN15000.

5 Это присвоение должно быть введено в действие лишь в том случае, если не будут превышены ограничения, указанные в Таблице 1, или при условии согласия администраций, определенных в Таблице 2, сети/лучи которых, перечисленные в этой Таблице, могут быть затронуты, в отношении (см. также примечание к § 11.2):

- a) присвоений в Планах для Района 2 по состоянию на 12 мая 2000 года; *или*
- b) присвоений наземных служб, которые были занесены в Справочный регистр с благоприятным заключением или получены Бюро до 12 мая 2000 года для записи в Справочный регистр и которые впоследствии получили благоприятное заключение, основанное на Планах по его состоянию на 12 мая 2000 года; *или*
- c) присвоений фиксированной спутниковой службы, которые:
 - занесены в Справочный регистр до 12 мая 2000 года с благоприятным заключением; *или*
 - скоординированы согласно положениям п. 9.7 (или п. 1060) или § 7.2.1 Статьи 7 до 12 мая 2000 года; *или*
 - находятся в процессе координации согласно положениям п. 9.7 (или п. 1060) или § 7.2.1 Статьи 7 до 31 июля 2000 года и для которых полные данные Приложения 4 (или данные Приложения 3, в зависимости от случая) были получены Бюро согласно соответствующим положениям Статьи 9 (или Статьи 11, в зависимости от случая):
 - заявки, полученные Бюро до 17.00 Стамбульского времени 12 мая 2000 года, должны учитываться при соответствующем анализе совместимости с применением критериев п.п.м., указанных в Таблице 1; *или*
 - заявки, полученные Бюро после 17.00 Стамбульского времени 12 мая 2000 года, но до 31 июля 2000 года, должны учитываться с применением критерия совместимости, равного -138 дБ (Вт/(м² · 27 МГц)), или критериев п.п.м., указанных в Таблице 1, в зависимости от того, какой из них жестче.

6 Это присвоение не должно требовать защиты от помех, создаваемых присвоениями, которые относятся к сетям/лучам, указанным в Таблице 3, и соответствуют Плану для Района 2 по состоянию на 12 мая 2000 года (см. также примечание к § 11.2).

7 Это присвоение не должно требовать защиты от помех, создаваемых присвоениями фиксированной спутниковой службы, которые относятся к сетям/лучам, указанным в Таблице 3 (см. также примечание к § 11.2), и:

- a) либо занесены в Справочный регистр с благоприятным заключением до 12 мая 2000 года;
- b) либо по которым полные данные по Приложению 4 (или данные по Приложению 3, в зависимости от случая) получены Бюро согласно соответствующим положениям Статьи 9 (или п. 1060, или § 7.2.1 Статьи 7, в зависимости от случая) до 12 мая 2000 года, которые введены в действие до 12 мая 2000 года и по которым полная информация о процедуре надлежащего исполнения согласно Дополнению 2 к Резолюции 49 (ВКР-97) получена до 12 мая 2000 года.

8 Это присвоение не должно требовать защиты от присвоений администраций наземных служб, указанных в Таблице 4, которые занесены в Справочный регистр с благоприятным заключением или получены Бюро до 12 мая 2000 года для записи в Справочный регистр и которые впоследствии получили благоприятное заключение, основанное на Плате по его состоянию на 12 мая 2000 года (см. также примечание к § 11.2).

9 Условный луч. Эти присвоения были включены в План на ВКР-2000. Данные присвоения предназначены для исключительного применения Восточным Тимором.

ТАБЛИЦА 1

Условное обозначение	Критерии
a	§ 3 Дополнения 1 ¹
b	§ 4 Дополнения 1 ¹
c	§ 6 Дополнения 1 ¹

¹ Эти параграфы и Дополнение содержатся в настоящем Приложении, принятом на ВКР-03.

ПРИМЕЧАНИЕ – В случаях если присвоения без примечаний из принятого на ВКР-97 Плана включены в План для Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000, без изменений или с преобразованием аналоговой модуляции в цифровую, или с переходом от нормального спада частотных характеристик антенны к ускоренному, то должен быть сохранен статус координации, указанный в Плате, принятом на ВКР-97.

В случаях если присвоения с примечаниями из принятого на ВКР-97 Плана включены в План для Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000, без изменений или с преобразованием аналоговой модуляции в цифровую, или с переходом от нормального спада частотных характеристик антенны к ускоренному, то совместимость перепроверяется с использованием критериев и методологии, пересмотренных на ВКР-2000, и примечания к такому присвоению Плана, принятого на ВКР-97, либо сохраняются, либо соответствующие им ограничения понижаются на основе результатов указанного анализа.

В других случаях должна применяться методология, описанная в примечаниях 5–8.

ТАБЛИЦА 2

Затронутые административные территории и соответствующие сети/лучи, обозначенные согласно примечанию 5 в разделе 11.2 статьи 11 настоящего Приложения

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые административные территории*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
AFS02100	23	с	F, F/EUT, MLA	MEASAT-SA1, VIDEOSAT-8-KU-C, EUTELSAT 3-4E
AGL29500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	USA	INTELSAT7 335.5E, INTELSAT8 335.5E
ARM06400	26	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, PAK, TON, UAE, USA	ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CKI, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EKI, ASIASAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, TONGASAT AP-KU-4
ARM06400	30, 34, 38	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, LAO, MLA, PAK, PNG, THA, TON, UAE, USA	APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CKI, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EKI, ASIASAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-G1K, TONGASAT AP-KU-4
ARS34000	40	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
ARS_100	22, 24	c	F/EUT	EUTELSAT 3-16E
ARS_100	26	c	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, PAK, SNG, THA, TON, UAE, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSTAF KFO5 85E, INTELSTAF7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5E, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1
ARS_100	28	c	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EMARSAT-2G-1, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSTAF KFO5 85E, INTELSTAF7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5E, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1
ARS_100	30, 32, 34, 36, 38	c	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EMARSAT-2G-1, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSTAF KFO5 85E, INTELSTAF7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5E, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
ARS_100	40	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1
AUSA_100	1, 5, 9	с	BLR/IK	INTERSPUTNIK-153.5EQ
AZE06400	25	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, PAK, TON, USA	ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-EK1, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFO5 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, TONGASAT AP-KU-4
AZE06400	27	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, MLA, PAK, TON, UAE, USA	ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFO5 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3B, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, TONGASAT AP-KU-4
AZE06400	29	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, THA, TON, UAE, USA	APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFO5 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3B, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
AZE06400	31, 33, 35, 37, 39	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, LAO, MLA, PAK, PNG, THA, TON, UAE, USA	APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFO5 85E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3B, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-G1K, TONGASAT AP-KU-4
BEL01800	22, 24	с	ARG, B, F, F/EUT, HOL, NOR, URG, USA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 304E, INTELSAT8 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-15, NSS-17, NSS-18, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-350, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOCAT-5, VIDEOCAT-5-KA, VIDEOCAT-6, VIDEOCAT-6-KA, VIDEOCAT-7, VIDEOCAT-7-KA, VIDEOCAT-8-KU-C
BEL01800	26	с	ARG, B, F, F/EUT, HOL, NOR, PAK, URG, USA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 304E, INTELSAT8 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-15, NSS-17, NSS-18, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-350, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOCAT-5, VIDEOCAT-5-KA, VIDEOCAT-6, VIDEOCAT-6-KA, VIDEOCAT-7, VIDEOCAT-7-KA, VIDEOCAT-8-KU-C
BEL01800	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	PAK	PAKSAT-1
BEN23300	1, 5, 9, 13	с	USA	INTELSAT7 340E, INTELSAT8 340E
BFA10700	22, 24	с	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
BHR25500	25	с	BLR/IK, D, F/EUT, HOL, PAK	EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, INTERSPUTNIK-27E-Q, NSS-21, NSS-22, NSS-23, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C
BHR25500	27	с	F/EUT, MLA, PAK	EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, MEASAT-SA3, PAKSAT-C
BHR25500	29, 33, 37	с	BLR/IK, D, F/EUT, HOL, MLA, PAK, THA, UAE	EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, INTERSPUTNIK-27E-Q, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, NSS-21, NSS-22, NSS-23, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, THAICOM-C1
BHR25500	31, 35, 39	с	F/EUT	EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E
BOT29700	22, 24, 26	с	NOR	BIFROST-14
BUL02000	22, 24, 26	с	NOR	BIFROST-14
CAF25800	22, 26	с	F/EUT, USA	USASAT-14L, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-14.8W

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
CHNF_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	c	BLR/IK, HOL, J, MHL, PNG, TON, USA	INTELSAT IBS 183E, INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT8 174E, INTELSAT8 176E, INTELSAT8 177E, INTELSAT8 178E, INTELSAT8 180E, INTELSAT8 183E, INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1R, JCSAT-2R, N-SAT-123W, N-SAT-127W, N-SAT-131W, N-SAT-133W, N-SAT-141E, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NSS-11, NSS-14, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, TONGASAT C1/C1-R, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-14M, USASAT-42L, USASAT-42Q
CHNF_100	14, 16, 18, 20, 24	c	BLR/IK, HOL, J, MHL, PNG, TON, USA	INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1R, JCSAT-2R, N-SAT-123W, N-SAT-127W, N-SAT-131W, N-SAT-133W, N-SAT-141E, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NSS-11, NSS-14, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, TONGASAT C1/C1-R, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-14M, USASAT-42L, USASAT-42Q
CHNF_100	22	c	BLR/IK, USA	INTERSPUTNIK-153.5EQ, USASAT-14M
CME30000	22, 24, 26	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
COD_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	c	USA	INTELSAT IBS 342E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 340E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 340E
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, INTELSAT8 325.5E
CTI23700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT7 335.5E, INTELSAT8 335.5E
CVA08300	1, 3, 5, 7, 9, 11	c	NOR, USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, BIFROST-14, INTELSAT10 359E
CVA08500	22	c	NOR	BIFROST-14
CYP08600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	NOR, USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, BIFROST-14
CYP08600	15, 17, 19	c	NOR	BIFROST-14
CZEI4401	1, 9, 17, 25	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
CZEI4402	14	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
CZEI4403	2, 22, 24	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
DNK_100	1, 3, 5, 7, 9, 11	с	HOL, USA	INTELSAT7 335.5E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 330.5E, INTELSAT7 330.5E, INTELSAT8 335.5E, INTELSAT8 332.5E, INTELSAT7 332.5E, NSS-15
DNK_100	13	с	HOL, USA	INTELSAT7 335.5E, INTELSAT8 330.5E, INTELSAT7 330.5E, INTELSAT8 335.5E, INTELSAT8 332.5E, NSS-15
DNK_100	15, 17, 19	с	HOL	NSS-15
EGY02600	2, 6, 10, 14, 18	с	BLR/IK, F	INTERSPUTNIK-6W-Q, VIDEOCAT-5, VIDEOCAT-6, VIDEOCAT-5-KA, VIDEOCAT-6-KA
EST06100	1, 3, 5, 7, 9, 11	с	F, F/EUT, HOL, NOR, URG, USA	BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT IBS 307E, INTELSAT IBS 310E, INTELSAT IBS 342E, INTELSAT10 359E, INTELSAT7 304.5E, INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 330.5E, INTELSAT7 340E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 307E, INTELSAT8 310E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 325.5E, INTELSAT8 328.5E, INTELSAT8 330.5E, INTELSAT8 332.5E, INTELSAT8 335.5E, INTELSAT8 340E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 359E, NSS-15, NSS-18, URUSAT-6, URUSAT-7, USASAT-14L, USASAT-26L, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOCAT-5, VIDEOCAT-5-KA, VIDEOCAT-6, VIDEOCAT-6- KA, VIDEOCAT-7, VIDEOCAT-7-KA, VIDEOCAT-8-KU-C
EST06100	13	с	F, F/EUT, HOL, NOR, URG, USA	BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT IBS 307E, INTELSAT IBS 310E, INTELSAT IBS 342E, INTELSAT10 359E, INTELSAT7 304.5E, INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 330.5E, INTELSAT7 340E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 307E, INTELSAT8 310E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 325.5E, INTELSAT8 328.5E, INTELSAT8 330.5E, INTELSAT8 332.5E, INTELSAT8 335.5E, INTELSAT8 340E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 359E, NSS-15, NSS-18, URUSAT-6, URUSAT-7, USASAT-14L, USASAT-26A, USASAT-26L, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOCAT-5, VIDEOCAT-5-KA, VIDEOCAT-6, VIDEOCAT-6-KA, VIDEOCAT-7, VIDEOCAT-7-KA, VIDEOCAT-8-KU-C
EST06100	15, 17, 19	с	F, F/EUT, HOL, NOR, URG, USA	BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 310E, NSS-15, NSS-18, URUSAT-6, URUSAT-7, USASAT-14L, USASAT-26L, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOCAT-5, VIDEOCAT-5-KA, VIDEOCAT-6, VIDEOCAT-6-KA, VIDEOCAT-7, VIDEOCAT-7-KA, VIDEOCAT-8-KU-C
F 09300	22, 24, 26	с	BLR/IK, F/EUT	INTERSPUTNIK-6W-Q, EUTELSAT 3-12.5W
FJI19300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23	с	J	N-SAT-178.5W
FSM00000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	J, USA	INTELSAT7 157E, SUPERBIRD-A2
FSM00000	15, 17, 19, 21, 23	с	J	SUPERBIRD-A2

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
F___100	25	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, MHL, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-CK1, ASIASAT-EK1, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUETELSAT 3-25.5E, EUETELSAT 3-33E, EUETELSAT 3-44E, EUETELSAT 3-48E, EUETELSAT 3-70.5E, EUETELSAT 3-76E, EUETELSAT 3-80.5E, EUETELSAT 3-83.5E, EUETELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-STAR-A2, N-SAT-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, ORION-AP-1, SB-SAT-135, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
F___100	27	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, THA, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AXX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUETELSAT 3-25.5E, EUETELSAT 3-33E, EUETELSAT 3-36E, EUETELSAT 3-44E, EUETELSAT 3-48E, EUETELSAT 3-70.5E, EUETELSAT 3-73.5E, EUETELSAT 3-76E, EUETELSAT 3-80.5E, EUETELSAT 3-83.5E, EUETELSAT 3-86E, EUETELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-STAR-A2, N-SAT-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, SB-SAT-135, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-C2, THAICOM-C3, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
F___100	29	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, KOR, LAO, MLA, PNG, THA, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AXX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUETELSAT 3-25.5E, EUETELSAT 3-33E, EUETELSAT 3-36E, EUETELSAT 3-44E, EUETELSAT 3-48E, EUETELSAT 3-70.5E, EUETELSAT 3-73.5E, EUETELSAT 3-76E, EUETELSAT 3-80.5E, EUETELSAT 3-83.5E, EUETELSAT 3-86E, EUETELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-STAR-A2, N-SAT-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, SB-SAT-135, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
F___100	31, 33, 35, 37, 39	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, KOR, LAO, MLA, PNG, THA, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AXX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUETELSAT 3-25.5E, EUETELSAT 3-33E, EUETELSAT 3-36E, EUETELSAT 3-44E, EUETELSAT 3-48E, EUETELSAT 3-70.5E, EUETELSAT 3-73.5E, EUETELSAT 3-76E, EUETELSAT 3-80.5E, EUETELSAT 3-83.5E, EUETELSAT 3-86E, EUETELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-STAR-A2, N-SAT-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, SB-SAT-135, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
G 02700	2, 6, 10	с	HOL, URG	INTELSAT IBS 319.5E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, NSS-18, URUSAT-7
G 02700	14, 18	с	HOL, URG	NSS-18, URUSAT-7
GAB26000	1, 5, 9, 13, 17	с	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
GMB30200	1, 5, 9, 13, 17	с	URG, USA	USASAT-26A, URUSAT-7
GNB30400	22, 24	с	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
GRC10500	2, 4, 6, 8, 10, 12	с	NOR, USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, BIFROST-14, INTELSAT10 359E
GRC10500	14, 16, 18, 20	с	NOR	BIFROST-14
GUI19200	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	с	E, URG, USA	USASAT-26A, HISPASAT 36W KU, URUSAT-7
HNG10601	3, 11, 19	с	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
HNG10602	6	с	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
HNG10603	2, 22, 24	с	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
HOL21300	2, 4, 6, 8, 10	с	ARG, B, F, F/EUT, NOR, URG, USA	B-SAT I, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT IBS 307E, INTELSAT IBS 310E, INTELSAT IBS 342E, INTELSAT10 310E, INTELSAT10 359E, INTELSAT7 304.5E, INTELSAT7 304E, INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 325.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 330.5E, INTELSAT7 332.5E, INTELSAT7 335.5E, INTELSAT7 340E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 304E, INTELSAT8 307E, INTELSAT8 310E, INTELSAT8 325.5E, INTELSAT8 328.5E, INTELSAT8 330.5E, INTELSAT8 332.5E, INTELSAT8 335.5E, INTELSAT8 340E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 359E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-350, USASAT-41L, USASAT-41S, USASAT-41S, VIDEOCAT-5, VIDEOCAT-5-KA, VIDEOCAT-6, VIDEOCAT-6-KA, VIDEOCAT-7, VIDEOCAT-7-KA, VIDEOCAT-8-KU-C
HOL21300	12	с	ARG, B, F, F/EUT, NOR, URG, USA	B-SAT I, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT IBS 307E, INTELSAT IBS 310E, INTELSAT IBS 342E, INTELSAT10 310E, INTELSAT10 359E, INTELSAT7 304.5E, INTELSAT7 304E, INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 325.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 330.5E, INTELSAT7 332.5E, INTELSAT7 335.5E, INTELSAT7 340E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 304E, INTELSAT8 307E, INTELSAT8 310E, INTELSAT8 325.5E, INTELSAT8 328.5E, INTELSAT8 330.5E, INTELSAT8 332.5E, INTELSAT8 335.5E, INTELSAT8 340E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 359E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26A, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-350, USASAT-41L, USASAT-41S, USASAT-41S, VIDEOCAT-5, VIDEOCAT-5-KA, VIDEOCAT-6, VIDEOCAT-6-KA, VIDEOCAT-7, VIDEOCAT-7-KA, VIDEOCAT-8-KU-C

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
HOL21300	14, 16, 18, 20	c	ARG, B, F, F/EUT, NOR, URG, USA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 304E, INTELSAT8 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-35Q, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-5-KA, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-6-KA, VIDEOSAT-7, VIDEOSAT-7-KA, VIDEOSAT-8-KU-C
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, MLA, USA	MEASAT-SA2, USASAT-41S, EUTELSAT 3-7E, EUTELSAT 3-10E
I 08200	24, 26	c	F/EUT, USA	USASAT-41S, EUTELSAT 3-7E, EUTELSAT 3-10E
IRL21100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	c	URG, USA	USASAT-26A, URUSAT-7
ISL04900	27	a	GUY	GUY00302
ISL04900	29	a	DNK, JMC	GRLDNK01, JMC00005
ISL04900	31, 35, 37	a	DNK, GUY, JMC	GRLDNK01, GUY00302, JMC00005
ISL04900	33	a	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
ISL04900	39	a	JMC	JMC00005
ISL04900	23	c	ARG, B, F, F/EUT, HOL, NOR, URG, USA, VEN/ASA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 304E, INTELSAT8 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-15, NSS-17, NSS-18, SIMON BOLIVAR 2, SIMON BOLIVAR 4, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-35Q, USASAT-35Q, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-5-KA, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-6-KA, VIDEOSAT-7, VIDEOSAT-7-KA, VIDEOSAT-8-KU-C
ISL05000	22, 24	c	ARG, B, F, F/EUT, HOL, NOR, URG, USA, VEN/ASA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 304E, INTELSAT8 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-15, NSS-17, NSS-18, SIMON BOLIVAR 2, SIMON BOLIVAR 4, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-35Q, USASAT-35Q, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-5-KA, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-6-KA, VIDEOSAT-7, VIDEOSAT-7-KA, VIDEOSAT-8-KU-C
ISL05000	26	c	ARG, B, F, F/EUT, HOL, NOR, URG, USA, VEN/ASA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12.5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14.8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSAT8 304.5E, INTELSAT8 304E, INTELSAT8 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-15, NSS-17, NSS-18, SIMON BOLIVAR 2, SIMON BOLIVAR 4, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-35K, USASAT-35L, USASAT-35M, USASAT-35Q, USASAT-35Q, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-5-KA, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-6-KA, VIDEOSAT-7, VIDEOSAT-7-KA, VIDEOSAT-8-KU-C

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/наземные станции*
J 10985	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23	с	HOL, MHL, PNG, USA	NSS-11, NSS-12, NSS-14, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-23I, USASAT-35C, USASAT-35D, USASAT-35E, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42Q
J 11100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23	с	HOL, MHL, PNG, USA	NSS-11, NSS-12, NSS-14, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-23I, USASAT-35C, USASAT-35D, USASAT-35E, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42Q
KEN24900	22, 24, 26	с	NOR	BIFROST-14
KIR__100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	BLR/IK, HOL, J, MHL, PNG, TON, URG, USA	INTELSAT IBS 183E, INTELSAT7 157E, INTELSAT7 174E, INTELSAT7 176E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 178E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT8 174E, INTELSAT8 176E, INTELSAT8 177E, INTELSAT8 178E, INTELSAT8 180E, INTELSAT8 183E, INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1R, JCSAT-2R, N-SAT-123W, N-SAT-127W, N-SAT-131W, N-SAT-133W, N-SAT-141E, N-SAT-141W, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NSS-10, NSS-12, NSS-14, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, TONGASAT C1/C1-R, URUSAT-1, URUSAT-2, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-14M, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42Q
KIR__100	15, 19, 23	с	J	N-SAT-175.5E
KIR__100	17, 21	с	BLR/IK, HOL, J, MHL, PNG, TON, URG, USA	INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1R, JCSAT-2R, N-SAT-123W, N-SAT-127W, N-SAT-131W, N-SAT-133W, N-SAT-141E, N-SAT-141W, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NSS-10, NSS-12, NSS-14, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, TONGASAT C1/C1-R, URUSAT-1, URUSAT-2, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-14M, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42Q
KRE28600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23	с	J, MHL	ORION-AP-1, N-SAT-141E
KWT11300	26	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, J, PAK, SNG, THA, TON, UAE	ASIASAT-AK1, EMARSAT-1B, EUROPE*STAR-2G-2, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, INTERSPUTNIK-27E-Q, N-SAT-125.5E, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, ST-1C, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Затронутые администрации*	Затронутые сети/лучи/на земные станции*
KWT11300	28	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, EUTELSAT KFO5 85E, INTELSAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3B, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PALAPA-C6, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4
KWT11300	30, 34	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, INS, J, LAO, MLA, PAK, SNG, THA, TON, UAE	AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, EMARSAT-1B, EUROPE*STAR-2G-2, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, INTERSPUTNIK-27E-Q, L-STAR-4, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-125.5E, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PALAPA-C6, SJC-1, ST-1C, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4
KWT11300	32, 36	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFO5 85E, INTELSAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3B, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PALAPA-C6, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4
KWT11300	38	с	BLR/IK, F/EUT, J, PAK, THA	EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, INTERSPUTNIK-27E-Q, N-SAT-125.5E, PAKSAT-C, PAKSAT-D, THAICOM-G2K
KWT11300	40	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3B, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PALAPA-C6, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруппные администрации*	Загруппные сети/лучи/наземные станции*
LBR24400	1, 5, 9, 13	с	USA	INTELSAT7 325.5E, INTELSAT8 325.5E
LBY__100	2, 4, 6, 8, 10, 12	с	USA	INTELSAT7 335.5E, INTELSAT8 335.5E
MAU__100	26	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, THA, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3- 83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N- SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N- STAR-A2, N-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, ORION-AP-1, PAKSAT-C, SB-SAT-135, SKYSAT-A1, SKYSAT- A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
MAU__100	28	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, THA, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3- 83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT- 117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N- SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-STAR-A2, N-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS- 24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-C, SB-SAT-135, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
MAU__100	30, 32, 34, 36, 38	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, THA, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3- 83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT- 91.5E, MEASAT-95E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N- SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N- SAT-82.5E, N- SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-STAR-A2, N-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-C, SB-SAT-135, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруппыые администрации*	Загруппыые сети/лучи/наземные станции*
MAU_100	40	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, THA, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-AR-2, N-SAT-AR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-C, SB-SAT-135, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
MDA06300	26	с	HOL	NSS-23
MDA06300	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	HOL, THA	NSS-23, THAICOM-C1
MHL00000	4, 8, 12, 16, 20, 22, 24	с	J	N-SAT-147.5E
MLI_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	USA	INTELSAT IBS 342E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 340E, INTELSAT8 342E INTELSAT8 340E
MNG24800	27	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, INS, J, MLA, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EMARSAT-1B, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSA-EK74, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-153.5EQ, INTERSPUTNIK-75E-Q, JCSAT-1R, JCSAT-2R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, MTSAT-135E, MTSAT-140E, MTSAT-145E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-147.5E, N-SAT-147.5E, N-SAT-163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-176W, N-SAT-176W, N-SAT-177.5W, N-SAT-178.5W, N-SAT-178.5W, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-AR-2, N-SAT-AR-B2, NSS-19, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-3, PALAPA PAC-1 CKU, PALAPA PAC-2 CKU, PALAPA PAC-KU 146E, SB-SAT-135, SB-SAT-144, SB-SAT-154, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, SKYSAT-C5, ST-1C, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SKYSAT-SUPERBIRD-C, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4, TONGASAT C1/C1-R, USASAT-14E

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруппные администрации*	Загруппные сети/лучи/наземные станции*
MNG24800	31, 35	с	AUS, BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-2, APSTAR-2 F1, APSTAR-2 F2, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, AUSSAT C 156E FSS, CHINASAT-13, CHINASAT-6, DFH-3-OC, DFH-3A-OB, DFH-3A-OC, DFH-3A-OD, DFH-4-OB, DFH-4-OC, DFH-4-OD, DFH-4-OF, DFH-4-OD, EMARSAT, EMARSAT-1B, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK74, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 76E, INTERSPUTNIK-153.5E, INTERSPUTNIK-75E-Q, JCSAT-1, JCSAT-1R, JCSAT-2, JCSAT-2R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-148E, MEASAT-2, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, MTSAT-135E, MTSAT-140E, MTSAT-145E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-147.5E, N-SAT-163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-A2, N-STAR-B2, NSS-19, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-3, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PALAPA PAC-1 CKU, PALAPA PAC-2 CKU, PALAPA PAC-KU 146E, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SB-SAT-144, SB-SAT-154, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, SKYSAT-C5, ST-1C, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4, TONGASAT CI/CI-R, USASAT-14E, USASAT-14G, USASAT-14H
MOZ30700	2, 6, 10	с	NOR, USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, BIFROST-14, INTELSAT10 359E
MOZ30700	14, 18	с	NOR	BIFROST-14
MRC20900	1, 3, 5, 7, 9, 11	с	HOL, USA	INTELSAT K 338.5E, INTELSAT7 332.5E, INTELSAT7 335.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT8 332.5E, INTELSAT8 335.5E, INTELSAT8 338.5E, NSS-15
MRC20900	13	с	HOL, USA	INTELSAT7 332.5E, INTELSAT7 335.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT8 332.5E, INTELSAT8 335.5E, INTELSAT8 338.5E, NSS-15
MRC20900	15, 17, 19	с	HOL	NSS-15
MTN_100	24	с	E, URG, USA	USASAT-26A, URUSAT-7, HISPASAT 36W KU
NGR11500	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	с	E, URG, USA	USASAT-26A, HISPASAT 36W KU, URUSAT-7
NOR12000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
NZL_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	с	J, USA	INTELSAT7 157E, SUPERBIRD-A2
NZL_100	14, 16, 18, 20, 22, 24	с	J	SUPERBIRD-A2

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загронуемые администрации*	Загронуемые сети/лучи/наземные станции*
OCE10100	2, 6, 10	с	ARG, B, F/EUT, HOL, J, TON, URG, USA, VEN/ASA	B-SAT 1, EUTELSAT 3-64W, INTELSAT IBS 183E, INTELSAT IBS 307E, INTELSAT IBS 310E, INTELSAT IBS 319.5E, INTELSAT I0 310E, INTELSAT 174E, INTELSAT 176E, INTELSAT 177E, INTELSAT 178E, INTELSAT 180E, INTELSAT 183E, INTELSAT 17 304.5E, INTELSAT 1730E, INTELSAT 1730E, INTELSAT 17310E, INTELSAT 17310E, INTELSAT 17310E, INTELSAT 17310E, INTELSAT 17310E, INTELSAT 177E, INTELSAT 178E, INTELSAT 180E, INTELSAT 183E, INTELSAT 183E, INTELSAT 304.5E, INTELSAT 304E, INTELSAT 307E, INTELSAT 307E, INTELSAT 310E, INTELSAT 319.5E, N-SAT-123W, N-SAT-127W, N-SAT-131W, N-SAT-133W, N-SAT-141W, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-148W, INTELSAT 148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178E, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-11, NSS-12, NSS-17, NSS-18, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, SIMON BOLIVAR 2, SUPERBIRD-B2, TONGASAT C1/C1-R, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-35O, USASAT-40M, USASAT-41L
OCE10100	14, 18, 20, 22, 24	с	ARG, B, F/EUT, HOL, J, TON, URG, USA, VEN/ASA	B-SAT 1, EUTELSAT 3-64W, INTELSAT 304.5E, INTELSAT 304E, INTELSAT 310E, N-SAT-123W, N-SAT-127W, N-SAT-131W, N-SAT- SAT-133W, N-SAT-141W, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT- 163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT- 175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-11, NSS-12, NSS-14, NSS-17, NSS-18, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, SIMON BOLIVAR 2, SUPERBIRD-B2, TONGASAT C1/C1-R, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-35O, USASAT-40M, USASAT-41L
OMA12300	26	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, PAK, SNG, THA, TON, UAE, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-CKI, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-33E, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, 76E, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, INTERPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT- SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-173E, N-SAT-174.5E, N-SAT-176.5E, N-SAT-179.5E, N-SAT-182.5E, N-SAT- 84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, SB-SAT-135, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3
OMA12300	30, 34, 38	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR- 2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-70.5E, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, EUROPE*STAR-2G-3, 88.5E, INTELSAT KPOS 85E, INTELSAT 3-76E, INTERPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR- 1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.3E, MEASAT-95E, MEASAT-95E, MEASAT-95E, MEASAT-S44, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT- 125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N- SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C6, PALAPA-C7, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SJC- 1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT- C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруженные администрации*	Загруженные сети/лучи/наземные станции*
PLM33200	2, 4, 6, 8, 10, 12	с	BLR/IK, HOL, J, MHL, PNG, TON, URG	INTELSAT8 183E, INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1R, JCSAT-2R, N-SAT-123W, N-SAT-127W, N-SAT-131W, N-SAT-133W, N-SAT-141E, N-SAT-141W, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NSS-10, NSS-11, NSS-12, NSS-14, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, TONGASAT C1/C1-R, URUSAT-1, URUSAT-2
PLM33200	14, 16, 18, 20, 22, 24	с	BLR/IK, HOL, J, MHL, PNG, TON, URG	INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1R, JCSAT-2R, N-SAT-123W, N-SAT-127W, N-SAT-131W, N-SAT-133W, N-SAT-141E, N-SAT-141W, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NSS-10, NSS-11, NSS-12, NSS-14, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, TONGASAT C1/C1-R, URUSAT-1, URUSAT-2
POL13200	26	с	HOL	NSS-23
POL13200	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	HOL, THA	NSS-23, THAICOM-C1
POR__100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	E, HOL, URG, USA	INTELSAT IBS 319.5E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 325.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, HISPASAT 36W KU, INTELSAT8 325.5E, NSS-18, URUSAT-7
POR__100	15, 17, 19	с	E, HOL, URG, USA	USASAT-26A, HISPASAT 36W KU, NSS-18, URUSAT-7
RUS-4	25	с	BLR/IK, CHN, F/EUT, G, HOL, J, MHL, PNG, SNG, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-CK1, ASIASAT-EK1, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-88.5E, EUTELSAT KFOS 83E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1R, JCSAT-2R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-123W, N-SAT-123W, N-SAT-125.5E, N-SAT-127W, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-131W, N-SAT-133W, N-SAT-141E, N-SAT-141W, N-SAT-143W, N-SAT-145W, N-SAT-146, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-165W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, NSS-6, NSS-7, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L3, SB-SAT-135, SB-SAT-144, SB-SAT-154, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, SKYSAT-C5, ST-1C, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4, TONGASAT C1/C1-R, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-14M, USASAT-23J, USASAT-35C, USASAT-35D, USASAT-35E, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42Q

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Запрокнутые администрации*	Запрокнутые сети/лучи/наземные станции*
S 13800	21, 23, 25	с	F, F/EUT	VIDEOSAT-8-KU-C, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-7E
SDN_100	21, 23, 25	с	BLR/IK F	INTERSPUTNIK-6W-Q, VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-6-KA
SEN22200	23	с	E, URG, USA	USASAT-26A, HISPASAT 36W KU, URUSAT-7
SEY00000	26	с	BLR/IK, D, F/EUT, HOL, J, PAK, UAE, USA	EMARSAT-1F, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, N-SAT-65.5, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-8, PAKSAT-2
SEY00000	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	BLR/IK, D, F/EUT, HOL, J, PAK, THA, UAE, USA	EMARSAT-1F, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, N-SAT-65.5, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-8, PAKSAT-2, THAICOM-C1
SMO05700	1, 5, 9, 13, 17, 19, 21, 23	с	J	N-SAT-178.5W
SOM31200	26	с	D, F/EUT, HOL, PAK, UAE	EMARSAT-1F, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, NSS-21, NSS-22, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C
SOM31200	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	D, F/EUT, HOL, MLA, PAK, UAE	EMARSAT-1F, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, NSS-21, NSS-22, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C
STP24100	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	с	F	VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-5-KA
SVK14401	7, 15, 23	с	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
SVK14402	18, 26	с	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
SVK14403	2, 22, 24	с	F/EUT	EUTELSAT 3-12.5W
SYR22900	28, 32, 36, 40	с	F/EUT	EUTELSAT 3-25.5E
SYR33900	40	с	F/EUT	EUTELSAT 3-25.5E
TCD14300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	с	F/EUT	EUTELSAT 3-16E
TGO22600	1, 3, 5, 7, 9, 11	с	USA	INTELSAT7 330.5E, INTELSAT8 330.5E
TGO22600	13	с	E, USA	HISPASAT-1, INTELSAT7 330.5E, HISPASAT-2C3 KU, INTELSAT8 330.5E
TGO22600	15, 17, 19	с	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруппыые администрации*	Загруппыые сети/лучи/наземные станции*
Т1К06900	26	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, J, KOR, PAK, SNG, THA, TON, UAE, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3- 76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELAT KPOS 85E, INTELAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-1R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, MTSAT-135E, MTSAT-140E, MTSAT-145E, N-SAT- 102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-147.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-AR-2, N-SAT-AR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, SB-SAT-135, SB-SAT-144, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, SUPERBIRD-C, THAICOM-C2, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
Т1К06900	28	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-2 F1, APSTAR-2 F2, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, DFH-3-OC, DFH-4-0A, DFH-4-0B, DFH-4-0C, DFH-4- OD, DFH-4-0E, DFH-4-0F, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3- 70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT- EK48, INSAT-EK55, INTELAT KPOS 85E, INTELAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-1R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT- 103KU, KOREASAT-123-7KU, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT- 148E, MEASAT-2, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-S4A, MTSAT-135E, MTSAT-140E, MTSAT- 145E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N- SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-147.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-AR-2, N-SAT-AR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SB- SAT-144, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT- C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, SUPERBIRD-C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM- AK3, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
Т1К06900	30, 32, 34, 36, 38	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-2 F1, APSTAR-2 F2, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, CHINASAT-6, DFH-3-OC, DFH-3A-0A, DFH-3A-0B, DFH-3A-0C, DFH-3A-0D, DFH-4-0A, DFH-4-0B, DFH-4-0C, DFH-4-0E, DFH-4-0F, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELAT KPOS 85E, INTELAT 766E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-1R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, MEASAT-1, MEASAT-2, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT- SA4, MTSAT-135E, MTSAT-140E, MTSAT-145E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-117, N-SAT- SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-147.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT- 74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-AR-2, N-SAT-AR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS- 23, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SB-SAT-144, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, SUPERBIRD-C, THAICOM-A2B, THAICOM- A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-CK1, THAICOM-CK2, THAICOM-CK3, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM- G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруппыте администрации*	Загруппыте сети/лучи/наземные станции*
ТКМ06900	40	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-2 F1, APSTAR-2 F2, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AKI, ASIASEAT-ARKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CKI, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-EKI, ASIASEAT-EXX, CHINASAT-6, DFH-3A-OC, DFH-3A-OB, DFH-3A-OC, DFH-4-OD, DFH-4-OB, DFH-4-OD, DFH-4-OF, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-1R, JCSAT-3A, KOREASAT-3, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-148E, MEASAT-2, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, MTSAT-135E, MTSAT-140E, MTSAT-145E, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-147.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-AR-2, N-SAT-AR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SB-SAT-144, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, SUPERBIRD-C, THAIKOM-A2B, THAIKOM-A3B, THAIKOM-A4B, THAIKOM-A5B, THAIKOM-AK3, THAIKOM-C1, THAIKOM-C2, THAIKOM-G1K, THAIKOM-G2K, THAIKOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
ТКМ06800	26	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, J, MHL, PAK, SNG, THA, TON, UAE, USA	ASIASEAT-AKI, ASIASEAT-ARKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CKI, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EKI, ASIASEAT-EXX, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELSAT KFO5, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-147.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-AR-2, N-SAT-AR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, ORION-AP-1, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, SB-SAT-135, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAIKOM-C2, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
ТКМ06800	28	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AKI, ASIASEAT-ARKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CKI, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EKI, ASIASEAT-EXX, DFH-3-OC, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-147.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-AR-2, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAIKOM-A2B, THAIKOM-A3B, THAIKOM-A4B, THAIKOM-A5B, THAIKOM-C1, THAIKOM-C2, THAIKOM-G1K, THAIKOM-G2K, THAIKOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруппные администрации*	Загруппные сети/лучи/наземные станции*
TKM06800	30, 32, 34, 36, 38	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, DFH-3-OC, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-A2, N-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
TKM06800	40	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, DFH-3-OC, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELSAT7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-141E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-94E, N-SAT-A2, N-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2, TONGASAT C/KU-3, TONGASAT C/KU-4
TON21500	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	с	USA	USASAT-14K
TUV00000	4, 8, 12	с	J, USA	INTELSAT7 176E, INTELSAT8 176E, N-SAT-175.5E
TUV00000	16, 18, 20, 22, 24	с	J	N-SAT-175.5E
TZA22500	21, 25	с	F/EUT	EUTELSAT 3-10E

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруппные администрации*	Загруппные сети/лучи/наземные станции*
UAE27400	25	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, PAK, SNG, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-CK1, ASIASAT-EK1, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-88E, N-SAT-94E, N-SAT-99E, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1
UAE27400	27	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, J, MLA, PAK, SNG, THA, TON, USA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-129.5E, N-SAT-A2, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-99E, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1, TONGASAT C/KU-2
UAE27400	29	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-99E, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PACSTAR-L4, PACSTAR-L5, PACSTAR-L6, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1
UAE27400	31, 35, 39	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, KOR, LAO, MLA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASAT-AK1, ASIASAT-AKX, ASIASAT-BKX, ASIASAT-CK1, ASIASAT-CKX, ASIASAT-DKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-SAT-99E, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PACSTAR-L4, PACSTAR-L5, PACSTAR-L6, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1

Название луча	Каналы	Пункт в таблице 1	Загруженные администрации*	Загруженные сети/лучи/наземные станции*
UAE27400	33, 37	с	BLR/IK, CHN, D, F/EUT, G, HOL, INS, J, KOR, LAO, M.L.A, PAK, PNG, SNG, THA, TON, USA	AM-SAT A1, AM-SAT A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AKX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT 3-25.5E, EUTELSAT 3-33E, EUTELSAT 3-36E, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INTELSAT KFOS 85E, INTELSAT 66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-SA3, MEASAT-SA4, N-SAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SJC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B2, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT C/KU-1
VUT12800	1, 5, 9, 13, 17, 19, 21, 23	с	J, MHL	ORION-AP-1, N-SAT-141E
WAK33400	3, 7, 11, 15, 19, 21, 23	с	J, MHL	ORION-AP-1, N-SAT-141E
YUG14800	22, 24, 26	с	F	VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-5-KA, VIDEOSAT-6-KA
ZMB31400	21, 23, 25	с	NOR	BIFROST-14
ZWE13500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	NOR, USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, BIFROST-14
ZWE13500	15, 17, 19	с	NOR	BIFROST-14

* Администрация и соответствующие сети/лучи/наземные станции, присвоение (присвоения) которых может (могут) испытывать помехи со стороны луча, указанного в левой графе.

ТАБЛИЦА 3

**Заграживающие администрации и соответствующие сети/лучи, обозначенные согласно примечаниям 6 и 7
в разделе 11.2 статьи 11 настоящего Приложения**

Название луча	Каналы	Примечание	Заграживающие администрации*	Заграживающие сети/лучи*
AFG_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
AGL29500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
AND34100	2, 6, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A INTELSAT8 328.5E
AND34100	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
ARM06400	26	7	J	JCSAT-3B
ARM06400	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3B, KOREASAT-2
ARS34000	40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
ARS_100	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
ARS_100	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
AUSA_100	1, 5, 9	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
AUSB_100	4, 8, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT8 174E
AZE06400	25, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
AZE06400	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
BEN23300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
BFA10700	22, 24	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
BHR25500	25, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
BHR25500	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
BIH14800	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
BLR06200	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
BRM29800	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
BRU33000	2, 4, 6, 8, 10	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
CBG29900	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
CHN15500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 359E
CHN15800	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
CHN19000	3, 7, 11	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
CHN20000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
CHNA_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 359E

Название луча	Каналы	Примечание	Заграживающие администрации*	Заграживающие сети/лучи*
CHNC_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
CHNE_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
CHNF_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
CLN21900	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
COD_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT IBS 342E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
COG23500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT IBS 342E, INTELSAT8 338.5E
COM20700	25, 27	7	J	JCSAT-3B
COM20700	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3B, KOREASAT-2
CPV30100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
CTI23700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
CVA08300	1, 3, 5, 7, 9, 11	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
CYP08600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
CZE14401	1, 9	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
CZE14403	2	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
D 08700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT IBS 342E, INTELSAT8 338.5E
DJI09900	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
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 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
EGY02600	2, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
ER109200	25, 27	7	J	JCSAT-3B
ER109200	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3B, KOREASAT-2
EST06100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
ETH09200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
FJI19300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT IBS 183E, INTELSAT8 174E

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
FSM00000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
F_100	25, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
F_100	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
G 02700	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 328.5E
GAB26000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 338.5E
GE006400	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
GMB30200	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 328.5E, 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 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
GUI19200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 328.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
GUI19200	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
HNG10601	3, 11	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
HNG10602	6	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
HNG10603	2	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
HOL21300	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
HRV14801	5, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
HRV14802	10	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
HRV14803	2	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
IND03700	4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E
IND04700	1, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E
INDA_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
INDB_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
INDD_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E

Название луча	Каналы	Примечание	Заграживающие администрации*	Заграживающие сети/лучи*
INSA_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
INSB_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
IRL21100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
IRL21100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
IRN10900	1, 5, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
IRQ25600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
ISL04900	27	6	GUY	GUY00302
ISL04900	29	6	DNK, JMC	GRLDNK01, JMC00005
ISL04900	31, 35, 37	6	DNK, GUY, JMC	GRLDNK01, GUY00302, JMC00005
ISL04900	33	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
ISL04900	39	6	JMC	JMC00005
ISR11000	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	KOR	KOREASAT-2
J 10985	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
J 11100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
JOR22400	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
KAZ06600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
KEN24900	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	KOR	KOREASAT-2
KGZ07000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
KIR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT8 174E
KOR11200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
KRE28600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
KWT11300	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
KWT11300	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
LAO28400	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
LBN27900	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
LBR24400	1, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
LBY_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
LSO30500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
LTU06100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E

Название луча	Каналы	Примечание	Заграгивающие администрации*	Заграгивающие сети/лучи*
LUX11400	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
LVA06100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
MAU__100	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
MAU__100	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
MCO11600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
MDG23600	3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
MHL00000	4, 8, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
MLA__100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
MLD30600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
MLJ__100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
MNG24800	27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R, SUPERBIRD-C
MNG24800	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	CHN, J, KOR, MLA, THA	MEASAT-2, JCSAT-3A, JCSAT-3B, APSTAR-4, JCSAT-1R, THAICOM-A2B, SUPERBIRD-C, KOREASAT-2
MOZ30700	2, 6, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
MRC20900	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
MTN__100	22, 24, 26	7	USA	USASAT-26A
MWE30800	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
NCL10000	4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
NGR11500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 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 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
NRU30900	1, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
NZL__100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
OCE10100	2, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
OMA12300	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
OMA12300	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
PAK12700	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
PHL28500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
PLM33200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL	INTELSAT7 183E

Название луча	Каналы	Примечание	Заграживающие администрации*	Заграживающие сети/лучи*
PLW00000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
PNG13100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
POR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT IBS 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
POR_100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
QAT24700	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
ROU13600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
RRW31000	2, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
RUS-4	25	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C
RUS-4	26, 27	7	CHN, J	ASIASAT-AK1, ASIASAT-CK1, ASIASAT-EK1, JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C
RUS-4	28	7	CHN, J, KOR, MLA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-CK1, ASIASAT-EK1, JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C, ASIASAT-CKX, MEASAT-2, KOREASAT-1, KOREASAT-2
RUS-4	29	7	CHN, J, KOR, MLA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-CK1, ASIASAT-EK1, SJC-1, JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C, ASIASAT-CKX, MEASAT-2, KOREASAT-1, KOREASAT-2
RUS-4	31, 33, 35, 37, 39	7	CHN, J, KOR, MLA	ASIASAT-AK1, ASIASAT-CK1, ASIASAT-EK1, SJC-1, JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C, CHINASAT-6, ASIASAT-CKX, MEASAT-2, KOREASAT-1, KOREASAT-2
SDN_100	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	KOR	KOREASAT-2
SEN22200	23, 25	7	USA	USASAT-26A
SEY00000	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
SEY00000	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
SLM00000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
SMO05700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT IBS 183E, INTELSAT8 174E
SMR31100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT IBS 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
SMR31100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
SNG15100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
SOM31200	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
SOM31200	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
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 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT7 359E

Название луча	Каналы	Примечание	Загрязняющие администрации*	Загрязняющие сети/лучи*
SUI14000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT IBS 342E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT7 342E
SVK14401	7	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
SVK14403	2	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
SVN14800	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
SWZ31300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
SYR22900	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	KOR	KOREASAT-2
SYR33900	40	7	KOR	KOREASAT-2
TCDI4300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
TGO22600	1, 3, 5, 7, 9, 11	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E
TGO22600	13	7	E, HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 328.5E, HISPASAT-2C3 KU
TGO22600	15, 17, 19	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
THA14200	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
TJK06900	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R
TJK06900	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR, MLA	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R, MEASAT-2, KOREASAT-2
TKM06800	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
TKM06800	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
TMP00000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
TON21500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT8 174E
TUR14500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
TUV00000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT IBS 183E, INTELSAT8 174E
TZA22500	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	KOR	KOREASAT-2
UAE27400	25, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
UAE27400	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
UGA05100	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	KOR	KOREASAT-2
UKR06300	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
USAA_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL	INTELSAT7 183E
UZB07100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E

Название луча	Каналы	Примечание	Заграживающие администрации*	Заграживающие сети/лучи*
VTN32500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
VUT12800	1, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
WAL10200	4, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
YEM_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
YYU00000	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	KOR	KOREASAT-2
ZMB31400	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	KOR	KOREASAT-2
ZWE13500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E

* Администрации и соответствующие сети/лучи, присвоение (присвоения) которых может (могут) создавать помехи лучу, указанному в левой графе.

ТАБЛИЦА 4

Заграживающие администрации и соответствующие наземные станции, обозначенные согласно примечанию 8 в разделе 11.2 статьи 11 настоящего Приложения

Название луча	Каналы	Заграживающие администрации*	Заграживающие наземные станции*
EGY02600	2	ISR	HERZILIYA
F 09300	24, 26	SUI	GENEVE STUDIO C VOGT
F 09300	38, 40	AUT	EHRWALD
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 (присвоения) которых может (могут) создать помехи лучу, указанному в левой графе.

¹ Обозначение данной администрации основано на ее присвоениях типовым наземным станциям, зарегистрированных в Справочном регистре частот.

ТАБЛИЦА 5

Таблица, указывающая соответствие между номерами каналов
и присвоенными частотами

№ канала	Присвоенная частота (МГц)	№ канала	Присвоенная частота (МГц)
1	11 727,48	21	12 111,08
2	11 746,66	22	12 130,26
3	11 765,84	23	12 149,44
4	11 785,02	24	12 168,62
5	11 804,20	25	12 187,80
6	11 823,38	26	12 206,98
7	11 842,56	27	12 226,16
8	11 861,74	28	12 245,34
9	11 880,92	29	12 264,52
10	11 900,10	30	12 283,70
11	11 919,28	31	12 302,88
12	11 938,46	32	12 322,06
13	11 957,64	33	12 341,24
14	11 976,82	34	12 360,42
15	11 996,00	35	12 379,60
16	12 015,18	36	12 398,78
17	12 034,36	37	12 417,96
18	12 053,54	38	12 437,14
19	12 072,72	39	12 456,32
20	12 091,90	40	12 475,50

Примечание. – Присвоенная частота = 11 708,30 + 19,18 n , где n – номер канала.

ТАБЛИЦА 6А

Основные характеристики Плана для Районов 1 и 3 (распределение по административным)

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16
			Обозначение луча админ.	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции								Поляризация
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)			Малая ось (°)	Ориентация (°)	Совпадающая поляризация	Кроссполяризация	Код			Усиление	Вид	Угол	э.и.м. (дБВт)	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания		
AFG	AFG_100	50.00	65.88	33.86				CB_TSS_AFGA			42.71		MODRES	35.50	CL	58.4	27M0G7W			P	7
AFS	AFS02100	4.80	24.50	-28.00	3.13	1.88	27.00	R13TSS		37.24			MODRES	35.50	CL	59.1	27M0G7W			P	5
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	5, 7
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	AND94100	-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	5, 7
ARS	ARS_100	17.00	44.72	23.76				CB_TSS_ARSA		37.81			MODRES	35.50	CL	57.7	27M0G7W		54	P	5, 7
ARS	ARS94000	17.00	52.30	24.80	2.88	0.70	143.00	R13TSS		41.71			MODRES	35.50	CL	59.2	27M0G7W		54	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		30	P	
AUS	AUS0040A	152.00	96.83	-12.19	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88			MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W		30	P	
AUS	AUS0040B	152.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88			MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W		30	P	
AUS	AUS0040C	152.00	110.52	-66.28	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88			MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W		30	P	
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		31	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		31	P	
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		32	P	
AUS	AUS0090A	164.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88			MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W		32	P	
AUS	AUS0090B	164.00	167.93	-29.02	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88			MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W		32	P	
AUS	AUSA_100	152.00	132.38	-38.37				CB_TSS_AUSA		48.88			MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W			P	5, 7
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	MOD18FRTSS		42.19			MODRES	35.50	CR	59.1	27M0G7W			P	
AZE	AZE06400	23.20	47.47	40.14	0.93	0.60	156.14	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	MOD18FRTSS		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	5, 7
BFA	BFA10700	-30.00	-1.50	12.20	1.14	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	MOD18FRTSS		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	7
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	7

1	2	3	4		5			6	7	8		9			10		11	12	13	14	15	16
			Обозначение луча админ.	Обозначение луча	Орбитальная позиция (°)	Точка прицеливания				Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции								Антенна земной станции			Поляризация		э.в.м. (дБВт)	Обозначение включения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)				Малая ось (°)	Ориентация (°)	Совпадающая поляризация	Кроссполяризация	Код	Усиление	Вид			Угол	Усиление	Вид	Угол				
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	5		
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	7		
BRU	BRU33000	74.00	114.70	4.40	0.80	0.60	0.00	R13TSS		48.88		MODRES	35.50	CR	57.5	27M0G7W			P	7		
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	5		
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		
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	7		
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	7		
CHN	CHN15900	134.00	113.29	39.70	2.80	1.55	35.44	R13TSS		38.07		MODRES	35.50	CR	57.0	27M0G7W			P	7		
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	7		
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	7		
CHN	CHNA_100	62.00	90.56	39.22				CB_TSS_CHNA		40.01		MODRES	35.50	CR	58.5	27M0G7W			P	7		
CHN	CHNC_100	134.00	105.77	27.56				CB_TSS_CHNC		39.51		MODRES	35.50	CL	57.1	27M0G7W			P	7		
CHN	CHNE_100	92.20	114.96	20.16				CB_TSS_CHNE		44.74		MODRES	35.50	CL	59.4	27M0G7W			P	7		
CHN	CHNF_100	92.20	123.54	45.78				CB_TSS_CHNF		43.71		MODRES	35.50	CR	60.4	27M0G7W			P	5,7		
CLN	CLN21900	50.00	80.60	7.70	1.18	0.60	108.00	R13TSS		45.95		MODRES	35.50	CL	56.7	27M0G7W			P	7		
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	5,7		
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	5,7		
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	5		
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		37	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	7		
DNK	DNK_100	-25.20	2.92	59.62				CB_TSS_DNKA		48.88		MODRES	35.50	CL	58.3	27M0G7W			P	5,7		
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		01	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			

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16
			Обозначение луча	Орбитальная позиция (°)	Точка прицеливания		Характеристики антенны			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции								Поляри- зация		э.в.и.м. (дБВт)	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)			Малая ось (°)	Ориента- ция (°)	Совпада- ющая поляр- изация	Кроссполя- ризация	Код			Уси- ление	Вид	Угол							
E	HISPAZ7D	-30.00	-4.00	39.00							39.80	5.50	MODRES	38.43	CL	57.6	27M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE	
E	HISPAS44	-30.00	-4.00	39.00							39.80	5.50	MODRES	38.43	CL	57.6	27M0FBW	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		12	P	5, 7, 8
ERI	ERI09200	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	EST08100	44.50	25.06	58.60	0.77	0.60	12.27	R13TSS			47.81		MODRES	35.50	CR	58.7	27M0G7W			P	5, 7
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	7
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	5, 8
F	F_100	-7.00	50.00	-15.65				CB_TSS_F_A			48.88		MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W			P	5, 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	7
F	OCE10100	-160.00	-145.00	-16.30	4.34	3.54	4.00	R13TSS			32.58		MODRES	35.50	CL	58.5	27M0G7W			P	5, 7
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	7
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	
FJI	FJI19300	-178.00	179.62	-17.87	1.16	0.92	155.22	R13TSS			44.16		MODRES	35.50	CR	58.7	27M0G7W			P	5, 7
FSM	FSM00000	168.00	151.90	5.48	5.15	1.57	167.00	R13TSS			35.38		MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W			P	5, 7
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	5, 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	7
GHA	GHA10800	-25.00	-1.20	7.90	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	58.3	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	5, 7
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	7
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	7
IND	INDA_100	55.80	76.16	14.72				CB_TSS_INDA			45.66		MODRES	35.50	CR	58.8	27M0G7W			P	7
IND	INDB_100	55.80	83.43	24.22				CB_TSS_INDB			43.15		MODRES	35.50	CL	58.9	27M0G7W			P	7

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16
			Обозначение луча админ.	Обращательная позиция (°)	Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции									Антенна земной станции		Поляризация	э.в.м. (дБВт)	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)			Малая ось (°)	Ориентация (°)	Совпадающая поляризация	Кроссполяризация	Код			Усиление	Вид	Угол						
IND	INDD_100	68.00	74.37	29.16				CB_TSS_INDD		41.80		MODRES	35.50	CR	59.3	27M0G7W			P	7
INS	INSA_100	80.20	108.82	-0.73				CB_TSS_INSA		38.88		MODRES	35.50	CR	59.2	27M0G7W			P	7
INS	INSB_100	104.00	129.75	-3.50				CB_TSS_INSB		37.53		MODRES	35.50	CL	58.8	27M0G7W			P	7
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	7
IRQ	IRQ25600	50.00	43.78	33.28	1.74	1.23	166.76	R13TSS		41.14		MODRES	35.50	CL	58.3	27M0G7W			P	7
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	109.85	134.50	31.32	0.73	0.60	110.02	R13TSS		48.01		MODRES	35.50	CR	58.8	27M0G7W			P	7
J	000BS-3N	109.85	134.50	31.50	3.52	3.30	68.00	R13TSS		33.80		MODRES	35.50	CR	*	27M0FBW	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	02	P	5, 7
J	J 11100	110.00	134.50	31.50	3.52	3.30	68.00	R13TSS		33.80		MODRES	35.50	CR	*	34M5G7W	02	02	P	5, 7
J	J 1110E	110.00	134.50	31.50	3.52	3.30	68.00	R13TSS		33.80		MODRES	35.50	CR	*	27M0FBW	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	7, 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	7
KEN	KEN24900	-0.80	37.95	0.92	2.13	1.34	98.95	R13TSS		39.90		MODRES	35.50	CL	58.7	27M0G7W			P	5, 7
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	7
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	KOREASAT-1	03	P	7
KOR	KOR11201	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	R13TSS		43.40		MODRES	38.43	CL	**	27M0FBW	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	5, 7
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	5, 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	7
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	7
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	5, 7
LIE	LIE23000	-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	7
LUX	LUX14000	28.20	5.21	49.20	0.60	0.60	90.00	R13TSS		48.88		MODRES	35.50	CL	57.9	27M0G7W		09	P	7
LVA	LVA06100	23.20	24.51	56.09				CB_TSS_LVAA		48.21		MODRES	35.50	CR	56.9	27M0G7W			P	7

* 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
			Услов. обозн. админ.	Обозначение луча	Орбитальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны	Код антенны космической станции	Луч спец. формы		Усиление антенны космической станции	Совпадающая поляризация	Кроссполяризация	Код антенны земной станции	Усиление	Вид	Угол							э.в.и.м. (дБВт)	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
MAU	MAU_100	29.00	58.61	-15.88					CB_TSS_MAJA			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	56.6	27M0G7W			P	7	
MCA	MCA06300	50.00	28.45	46.99	0.80	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	7	
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	5, 7	
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		
MLA	MLA_100	91.50	108.05	4.00					CB_TSS_MJAA			43.00		MODRES	35.50	CR	58.4	27M0G7W			P	7	
MIL	MIL030600	50.00	72.96	5.78	1.19	0.91	104.53		R13TSS			44.09		MODRES	35.50	CR	58.7	27M0G7W			P	7	
MLI	MLI_100	-19.20	-5.35	17.11					CB_TSS_MJIB			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	MNG24900	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	5, 7	
MTN	MTN_100	-36.80	-10.52	19.66					CB_TSS_MJNA			41.91		MODRES	35.50	CR	55.5	27M0G7W			P	5, 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		
NIB	NIB02500	-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	7	
NZL	NZL_100	158.00	-170.68	-19.72					CB_TSS_NZLA			48.88		MODRES	35.50	CL	59.6	27M0G7W			P	5, 7	
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	5, 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	7	
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	7	
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	7	
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	7	
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	PSE00000	-13.20	34.99	31.86	0.60	0.60	90.00		R13TSS			48.88		MODRES	35.50	CL	58.9	27M0G7W			P	3, 7	
OAT	OAT24700	20.00	51.38	25.26	0.60	0.60	90.00		R13TSS			48.88		MODRES	35.50	CL	54.5	27M0G7W			P	7	
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	7	
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	7	
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		

1	2	3	4		5			6		7	8		9			10		11	12	13	14	15	16
			Обозначение луча	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции				Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции		Кроссполяризация	Антенна земной станции								Поляризация		э.в.м. (дБВт)	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)			Малая ось (°)	Ориентация (°)	Совпадающая поляризация	Усиление	Код	Усиление			Вид	Угол									
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		
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 13900	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		
SDN	SDN_100	-7.00	30.24	13.53		1.00	10.00	R13TSS			41.44		MODRES	35.50	CL	61.1	27M0G7W		04		P 7		
SEN	SEN2200	-37.00	-14.40	13.80	1.46	1.04	139.00	CB_TSS_SDNA			40.26		MODRES	35.50	CR	59.4	27M0G7W				P 5, 7		
SEY	SEY00000	42.50	51.86	-7.23	2.43	1.04	27.51	R13TSS			40.44		MODRES	35.50	CL	58.6	27M0G7W				P 5, 7		
SLM	SLM00000	128.00	159.27	-8.40	1.35	1.08	118.59	R13TSS			42.81		MODRES	35.50	CR	58.9	27M0G7W				P 7		
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 5, 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 7		
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 5, 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		
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 7		
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	SYR29900	11.00	37.55	34.02	1.47	0.91	73.16	MOD13FRTSS			43.19		MODRES	35.50	CL	55.5	27M0G7W				P 5, 7		
SYR	SYR39900	11.00	37.60	34.20	1.32	0.88	74.00	MOD13FRTSS			43.80		MODRES	35.50	CL	56.4	27M0G7W				P 5, 7		
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 5, 7		
TGO	TGO2800	-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		

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16
			Услов. обозн. админ.	Обозначение луча	Орбитальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции								Поляризация		э.в.м. (дБВт)	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
			Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)	Малая ось (°)	Ориентация (°)			Совпадающая поляризация	Кроссполяризация	Код	Усиление	Вид	Угол						
THA	THA14200	98.00	100.75	12.88	2.80	1.82	93.77	R13TSS		37.37		MODRES	35.50	CL		56.6	27M0G7W			P	7
TJK	TJK06900	38.00	71.14	36.41	1.21	0.73	155.31	R13TSS		45.00		MODRES	35.50	CL		56.8	27M0G7W			P	5.7
TKM	TKM6600	50.00	59.24	36.83	2.26	1.02	166.64	R13TSS		40.81		MODRES	35.50	CR		56.9	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		56.9	27M0G7W			P	7.9
TON	TON21500	170.75	-175.23	-18.19	1.59	0.60	71.33	R13TSS		44.64		MODRES	35.50	CR		56.3	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		56.8	27M0G7W		36	P	7
TUV	TUV00000	176.00	177.61	-7.11	0.94	0.60	137.58	R13TSS		46.93		MODRES	35.50	CR		56.9	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		56.2	27M0G7W			P	5.7
UAE	UAE27400	52.50	53.85	24.34	1.19	0.85	3.72	R13TSS		44.39		MODRES	35.50	CR		56.2	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		56.2	27M0G7W			P	7
UKR	UKR06300	38.20	31.74	48.22	2.29	0.96	177.78	R13TSS		41.01		MODRES	35.50	CR		56.9	27M0G7W			P	7
USA	GUM33100	122.00	144.50	13.10	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88		MODRES	35.50	CL		56.3	27M0G7W			P	
USA	MRA33200	121.80	145.90	16.90	1.20	0.60	76.00	R13TSS		45.87		MODRES	35.50	CR		56.5	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	5.7
USA	USAA_100	170.00	-170.51	-12.72				CB_TSS_USAA		48.88		MODRES	35.50	CL		56.1	27M0G7W			P	7
USA	WAK33400	140.00	166.50	19.20	0.60	0.60	0.00	R13TSS		48.88		MODRES	35.50	CR		56.6	27M0G7W			P	5
UZB	UZB07100	33.80	63.80	41.21	2.56	0.89	159.91	R13TSS		40.84		MODRES	35.50	CR		56.8	27M0G7W			P	7
VTN	VTN32500	107.00	106.84	14.21	3.43	1.76	109.43	R13TSS		36.65		MODRES	35.50	CR		56.4	27M0G7W			P	7
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	5.7
YEM	YEM_100	11.00	48.05	14.64				CB_TSS_YEMA		47.63		MODRES	35.50	CL		54.9	27M0G7W			P	7
YUG	YUG14900	-7.00	20.50	43.98	0.91	0.60	145.16	R13TSS		47.07		MODRES	35.50	CR		56.9	27M0G7W			P	5
ZMB	ZMB31400	-0.80	27.50	-13.10	2.38	1.48	39.00	R13TSS		38.98		MODRES	35.50	CR		56.7	27M0G7W			P	5.7
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

НАИМЕНОВАНИЕ ГРАФ В ТАБЛИЦЕ 6В

- Гр. 1 *Номинальная орбитальная позиция, в градусах с точностью до сотых долей, отсчитываемых от Гринвичского меридиана (отрицательные величины указывают на долготу к западу от Гринвичского меридиана; положительные величины указывают на долготу к востоку от Гринвичского меридиана).*
- Гр. 2 *Условное обозначение заявляющей администрации.*
- Гр. 3 *Обозначение луча (в графе 2 обычно указывается условное обозначение администрации или географической зоны, взятое из Таблицы В1 Предисловия к Международному списку частот, за которым следует условное обозначение зоны обслуживания).*
- Гр. 4 *Поляризация (CL – левосторонняя круговая, CR – правосторонняя круговая).*
- Гр. 5 *Номер канала/указание минимального эквивалентного запаса по защите (EPM) для данного присвоения, полученного из набора величин для всех контрольных точек, принадлежащих данному лучу (дБ).*

ДОПОЛНЕНИЕ 1 (ВКР-2000)

Пределы для определения, 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 получить согласие какой-либо другой администрации¹⁴

(см. Статью 4)

ИЗМ

1 Пределы уровня помех частотным присвоениям в соответствии с Планом для Районов 1 и 3 или Списком для Районов 1 и 3 либо новым или измененным присвоениям в Списке для Районов 1 и 3

При предполагаемых условиях распространения радиоволн в свободном пространстве плотность потока мощности предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке не должна превышать величины $-103,6 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$.

В соответствии с § 4.1.1 а) или б) Статьи 4 администрацию Района 1 или 3 Бюро считает затронутой, если минимальный орбитальный разнос между полезной и мешающей космическими станциями при наихудших условиях удержания станции на орбите составляет менее 9° .

Однако администрация в Районе 1 и 3 не должна считаться затронутой, если выполняется одно из следующих двух условий:

- а) при предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве плотность потока мощности в любой контрольной точке зоны обслуживания, связанной с любым из ее частотных присвоений в Плане или Списке или в отношении которых начата процедура согласно Статье 4, не превышает следующих величин¹⁵:

$-147 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для	$0^\circ \leq \theta < 0,23^\circ$
$-135,7 + 17,74 \log \theta \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для	$0,23^\circ \leq \theta < 2,0^\circ$
$-136,7 + 1,66 \theta^2 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для	$2,0^\circ \leq \theta < 3,59^\circ$
$-129,2 + 25 \log \theta \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$,	для	$3,59^\circ \leq \theta < 9^\circ$

где θ соответствует минимальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад;

- б) влияние предлагаемых новых или измененных присвоений в Списке таково, что эквивалентный запас по защите¹⁶ на линии вниз, соответствующий контрольной точке ее присвоения в Плане или Списке для Районов 1 и 3 или в отношении которых начата процедура согласно Статье 4, включая совокупные последствия от внесения любого предыдущего изменения в Список или любого предыдущего соглашения, не

уменьшается более чем на 0,45 дБ ниже 0 дБ или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,45 дБ ниже величины, обусловленной:

- Планом и Списком для Районов 1 и 3, составленным на ВКР-2000; *или*
- предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке в соответствии с настоящим Приложением, *или*
- новой записью в Списке для Районов 1 и 3 в результате успешного применения процедур Статьи 4.

ПРИМЕЧАНИЕ – При выполнении расчетов влияние всех сигналов в совмещенном и соседнем каналах на входе приемника выражается через один эквивалентный мешающий сигнал в совмещенном канале. Эта величина обычно выражается в децибелах. (ВКР-03)

(ИЗМ)

2 Пределы изменения общего эквивалентного запаса по защите для частотных присвоений, соответствующих Плану для Района 2

В соответствии с § 4.2.3 с) Статьи 4 администрация Района 2 считается затронутой, если общий эквивалентный запас по защите¹⁷, соответствующий контрольной точке, записанной в Плане для Района 2, включая совокупные последствия от внесения любого предыдущего изменения в этот План или любого предыдущего соглашения, уменьшается более чем на 0,25 дБ ниже 0 дБ или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,25 дБ ниже величины, обусловленной:

- Планом для Района 2, составленным Конференцией 1983 г.; *или*
- изменением присвоения в соответствии с настоящим Приложением; *или*
- новой записью в Плане для Района 2 согласно Статье 4; *или*
- каким-либо соглашением, достигнутым в соответствии с настоящим Приложением. (ВКР-03)

ИЗМ

3 Пределы изменения плотности потока мощности для защиты радиовещательной спутниковой службы в Районах 1 и 2 в полосе 12,2–12,5 ГГц и в Районе 3 в полосе 12,5–12,7 ГГц

В соответствии с § 4.1.1 с) Статьи 4 администрация Района 2 считается затронутой, если предлагаемое новое или измененное присвоение в Списке для Районов 1 и 3 приводит к превышению указанных ниже значений плотности потока мощности в любой контрольной точке затронутой зоны обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений:

–147 дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для 0° ≤ θ < 0,23°
–135,7 + 17,74 log θ дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для 0,23° ≤ θ < 1,8°

$-134,0 + 0,89 \theta^2$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для $1,8^\circ$	$\leq \theta < 5,0^\circ$
$-129,2 + 25 \log \theta$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для $5,0^\circ$	$\leq \theta < 10,57^\circ$
$-103,6$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для $10,57^\circ$	$\leq \theta$

где θ соответствует минимальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад;

В соответствии с § 4.2.3 *a)*, 4.2.3 *b)* или 4.2.3 *f)* Статьи 4, в зависимости от случая, администрация Района 1 или 3 считается затронутой, если предлагаемое изменение Плана для Района 2 приводит к превышению указанных ниже значений плотности потока мощности в любой контрольной точке затронутой зоны обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений.

-147	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для 0°	$\leq \theta < 0,23^\circ$
$-135,7 + 17,74 \log \theta$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для $0,23^\circ$	$\leq \theta < 2,0^\circ$
$-136,7 + 1,66 \theta^2$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для $2,0^\circ$	$\leq \theta < 3,59^\circ$
$-129,2 + 25 \log \theta$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для $3,59^\circ$	$\leq \theta < 10,57^\circ$
$-103,6$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для $10,57^\circ$	$\leq \theta$,

где θ соответствует минимальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад. (ВКР-03)

(ИЗМ)

4 Пределы плотности потока мощности для защиты наземных служб других администраций^{18, 19, 20}

В соответствии с § 4.1.1 *d)* Статьи 4 администрация Района 1, 2 или 3 считается затронутой, если в результате предлагаемого изменения существующего присвоения в Списке для Районов 1 и 3 плотность потока мощности, попадающая на любую часть территории этой администрации, увеличивается более чем на 0,25 дБ по сравнению с величиной, определяемой этим частотным присвоением в Планах или Списках для Районов 1 и 3, составленном на ВКР-2000. Эта же администрация должна рассматриваться как незатронуемая, если величина плотности потока мощности в любом месте ее территории не превышает указанных ниже пределов.

В соответствии с § 4.2.3 *d)* Статьи 4 администрация в Районе 1, 2 или 3 считается затронутой, если в результате предлагаемого изменения существующего присвоения в Планах для Района 2 плотность потока мощности, попадающая на любую часть территории этой администрации, увеличивается более чем на 0,25 дБ по сравнению с величиной, определяемой этим частотным присвоением в Планах для Района 2 в момент вступления в силу Заключительных актов Конференции 1985 г. Эта же администрация должна рассматриваться как незатронуемая, если величина плотности потока мощности в любом месте ее территории не превышает указанных ниже пределов.

В соответствии с § 4.1.1 *d)* или § 4.2.3 *d)* Статьи 4 администрация Района 1, 2 или 3 считается затронутой, если предлагаемое новое присвоение в Списке для Районов 1 и 3 или предлагаемое новое присвоение в Плане для Района 2 приводит к превышению значений плотности потока мощности для любых углов прихода в любой точке ее территории:

$$\begin{array}{lll} -148 & \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 4 \text{ кГц))} & \text{для } \theta \leq 5^\circ \\ -148 + 0,5 (\theta - 5) & \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 4 \text{ кГц))} & \text{для } 5^\circ < \theta \leq 25^\circ \\ -138 & \text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 4 \text{ кГц)),} & \text{для } 25^\circ < \theta \leq 90^\circ \end{array}$$

где θ – угол прихода. (ВКР-03)

ИЗМ

6 **Пределы изменения плотности потока мощности для присвоений в Плане или Списке для Районов 1 и 3 для защиты фиксированной спутниковой службы (космос–Земля) в полосе 11,7–12,2 ГГц²¹ в Районе 2 или полосы 12,2–12,5 ГГц в Районе 3 и для присвоений в Плане для Района 2 для защиты фиксированной спутниковой службы (космос–Земля) в полосе 12,5–12,7 ГГц в Районе 1 и в полосе 12,2–12,7 ГГц в Районе 3**

В соответствии с § 4.1.1 *e)* Статьи 4 администрация считается затронутой, если предлагаемое новое или измененное присвоение в Списке для Районов 1 и 3 приводит к увеличению плотности потока мощности в любой части зоны обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений фиксированной спутниковой службы Района 2 или Района 3 на 0,25 дБ или более по сравнению с величиной, определяемой частотными присвоениями в Плане или Списке для Районов 1 и 3, составленном на ВКР-2000.

В соответствии с § 4.2.3 *e)* администрация считается затронутой, если предлагаемое изменение Плана для Района 2 приводит к увеличению плотности потока мощности в любой части зоны обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений фиксированной спутниковой службы Района 1 или 3 на 0,25 дБ или более по сравнению с величиной, определяемой частотными присвоениями в Плане для Района 2 в момент вступления в силу Заключительных актов Конференции 1985 г.

В соответствии с § 4.1.1 *e)* или 4.2.3 *e)* Статьи 4, кроме случаев, охватываемых Примечанием 1, ниже, администрация считается незатронутой, если предлагаемое новое или измененное присвоение в Списке для Районов 1 и 3 или если предлагаемое изменение Плана для Района 2 приводит к созданию плотности потока мощности в любой части зоны

²¹ Включая присвоения, действующие согласно п. 5.485 Регламента радиосвязи.

обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений фиксированной спутниковой службы в Районе 1, 2 или 3 менее чем:

$-186,5$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц))	для	$0^\circ \leq \theta < 0,054^\circ$
$-164,0 + 17,74 \log \theta$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц))	для	$0,054^\circ \leq \theta < 2,0^\circ$
$-165,0 + 1,66 \theta^2$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц))	для	$2,0^\circ \leq \theta < 3,59^\circ$
$-157,5 + 25 \log \theta$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц))	для	$3,59^\circ \leq \theta < 10,57^\circ$
$-131,9$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц)),	для	$10,57^\circ \leq \theta$,

где θ соответствует минимальному геоцентрическому орбитальному разному в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 – В соответствии с § 4.1.1 е) Статьи 4 администрация Района 3 считается незатронутой, если предлагаемое новое или измененное присвоение в Списке для Районов 1 и 3 на дуге орбиты 105° в.д.–129° в.д. приводит к созданию плотности потока мощности в любой части территории заявляющей администрации в пределах зоны обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений фиксированной спутниковой службы на дуге орбиты 110° в.д.–124° в.д. менее чем:

$-186,5$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц))	для	$0^\circ \leq \theta < 0,054^\circ$
$-164,0 + 17,74 \log \theta$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц))	для	$0,054^\circ \leq \theta < 1,8^\circ$
$-162,3 + 0,89 \theta^2$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц))	для	$1,8^\circ \leq \theta < 5,0^\circ$
$-157,5 + 25 \log \theta$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц))	для	$5,0^\circ \leq \theta < 10,57^\circ$
$-131,9$ дБ(Вт/(м ² · 40 кГц)),	для	$10,57^\circ \leq \theta$

где θ соответствует минимальному геоцентрическому орбитальному разному в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад.

Вышеуказанный набор формул применим только к сетям:

- для которых информация по координации согласно Приложению 4 получена Бюро до 30 марта 2002 года; и
- которые введены в действие до 30 марта 2002 года и для которых дата ввода в действие была подтверждена Бюро; и
- для которых полная информация по процедуре надлежащего исполнения, в соответствии с Дополнением 2 к Резолюции 49 (Пересм. ВКР-2000), получена Бюро до 30 марта 2002 года. (ВКР-03)

ИЗМ**7 Пределы изменения эквивалентной шумовой температуры для защиты фиксированной 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 *е*) Статьи 4 администрация Района 1 считается затронутой, если предлагаемое изменение Плана для Района 2 приводит к:

- увеличению отношения $\Delta T/T$, получающемуся в результате предлагаемого изменения, по сравнению с величиной $\Delta T/T$, определяемой присвоением в Планах для Района 2 даты вступления в силу Заключительных актов Конференции 1985 г.; *и*
- превышению 6% величиной $\Delta T/T$, получающейся в результате предлагаемого изменения

при применении метода, изложенного в Приложении 8 (Случай II). (ВКР-03)

ИЗМ**ДОПОЛНЕНИЕ 2** (Пересм. ВКР-03)**Основные характеристики, которые должны сообщаться в заявках, касающихся космических станций радиовещательной спутниковой службы**

Данные, содержащиеся в этом Дополнении, включены в Приложение 4.

ИЗМ**ДОПОЛНЕНИЕ 3** (ВКР-03)**Метод определения пределов плотности потока мощности помехи на границе зоны обслуживания 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) и метод расчета плотности потока мощности, создаваемой в этих полосах наземной станцией или передающей земной станцией фиксированной спутниковой службы в полосе частот 12,5–12,7 ГГц****1 Общие положения**

1.1 В настоящем Дополнении описывается метод расчета возможных помех от наземных передатчиков или передающих земных станций фиксированной спутниковой службы (ФСС) приемным земным станциям радиовещательной спутниковой службы (РСС).

1.2 Метод состоит из двух частей:

- a) расчета максимально допустимой плотности потока мощности помехи на границе соответствующей зоны обслуживания РСС;
- b) расчета возможной плотности потока мощности, создаваемой в любой точке на границе зоны обслуживания наземным передатчиком или передающими земными станциями ФСС другой администрации.

1.3 Возможность помех со стороны наземных передатчиков или передающих земных станций ФСС должна рассматриваться в каждом отдельном случае; плотность потока мощности, F_p , создаваемая каждым наземным передатчиком или каждой передающей земной станцией, сравнивается с предельным значением плотности потока мощности, F , в любой точке на границе зоны обслуживания радиовещательной спутниковой станции другой администрации. Если для данного передатчика значение создаваемой плотности потока мощности, F_p , ниже значения предельной величины плотности потока мощности, F , в любой точке на границе зоны обслуживания, то помехи, причиняемые радиовещательной спутниковой службе данным передатчиком, считаются ниже допустимого значения, и между администрациями не требуется координации до ввода в действие станции наземной службы или передающей земной станции. В противном случае необходима координация и более точные расчеты, проводимые на взаимосогласованной основе.

В разделе 2 приводится расчет предельной величины плотности потока мощности, F , на границе зоны обслуживания.

В разделе 3 приводится расчет плотности потока мощности, F_p , создаваемой наземной станцией или передающей земной станцией.

1.4 Необходимо подчеркнуть, что если описанные в настоящем Дополнении расчеты указывают на превышение максимально допустимой плотности потока мощности, это не обязательно исключает введение наземной или фиксированной спутниковой службы, так как в расчетах всегда за основу берется худший случай в отношении:

- a) характера местности на трассе распространения помех;
- b) развязки для приемных установок радиовещательной спутниковой службы вне направления основного луча;
- c) необходимых защитных отношений для РСС;
- d) типа приема в РСС, т. е. предполагается индивидуальный прием, который является более критичным, чем коллективный, для рассматриваемых углов места;
- e) значения защищаемой плотности потока мощности в РСС;
- f) условий распространения между наземной станцией или передающей земной станцией ФСС, работающей в противоположном направлении передачи, и зоной обслуживания РСС.

2 Пределы плотности потока мощности

2.1 Общие положения

Предельное значение плотности потока мощности, которое не должно превышать на границе зоны обслуживания с целью защиты РСС какой-либо администрации, определяется по формуле:

$$F = F_0 - R + D + P, \quad (1)$$

где:

F : максимально допустимая плотность потока мощности помехи (дБ (Вт/м²)) в необходимой ширине полосы радиовещательной спутниковой службы;

F_0 : плотность потока мощности полезного сигнала (дБ (Вт/м²)) на границе зоны обслуживания;

R : защитное отношение (дБ) между полезным и мешающим сигналами;

D : угловая развязка (дБ), обеспечиваемая диаграммой направленности приемной антенны радиовещательной спутниковой службы;

P : поляризационная развязка (дБ) между полезным и мешающим сигналами.

2.2 Плотность потока мощности полезного сигнала (F_0)

Величина F_0 равна:

В случае Плана и Списка для Районов 1 и 3, Плана для Района 2 и предложений согласно § 4.1.3 и 4.2.6 Статьи 4:

a) -108 дБ(Вт/м²) в полосе 27 МГц для зон обслуживания в Районах 1 и 3, и

b) -115 дБ(Вт/м²) в полосе 24 МГц, а также 27 МГц в случаях, указанных в примечании к разделу 3.8 Дополнения 5 для значений необходимой ширины полосы в Районе 2.

В случае аналоговых присвоений РСС в Плане для Района 2:

-107 дБ(Вт/м²) в полосе 24 МГц, а также 27 МГц в случаях, указанных в примечании к разделу 3.8 Дополнения 5 для значений необходимой ширины полосы в Районе 2.

2.3 Защитное отношение (R)

2.3.1 Для цифровых присвоений РСС защитное отношение при единичной помехе составляет 30 дБ.

2.3.2 Для аналоговых присвоений РСС в Плане для Района 2 и для заявленных присвоений РСС в Плане и Списке для Районов 1 и 3, которые соответствуют Планам и Списку в Приложении 30 и которые введены в действие и в отношении которых дата введения в действие подтверждена Бюро до 9 июня 2003 года, защитное отношение при единичной помехе для всех типов наземных передач, за исключением многоканальных

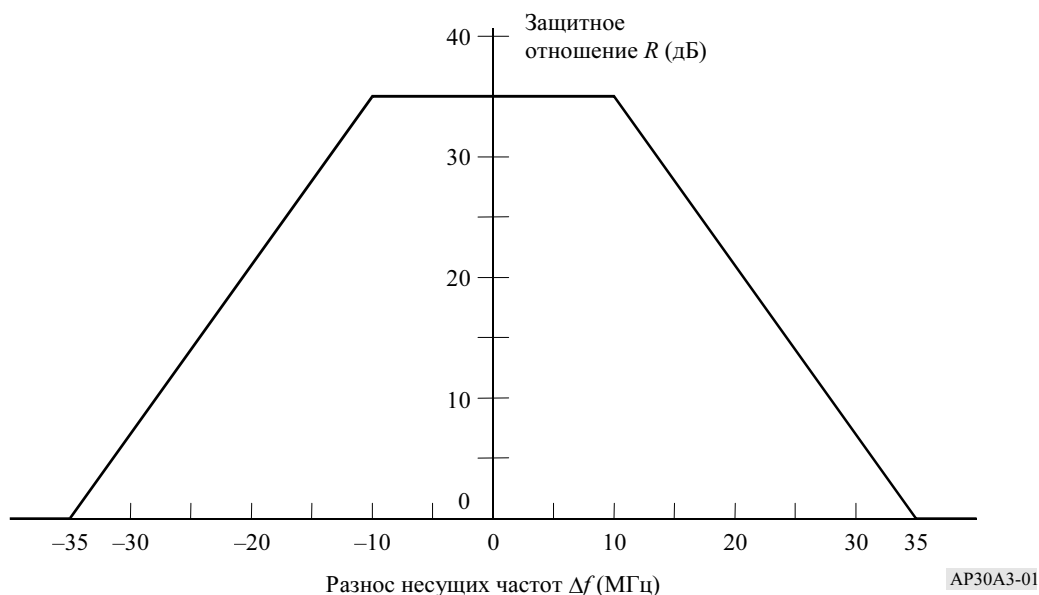
телевизионных систем с амплитудной модуляцией, составляет 35 дБ при разnose несущих частот полезного и мешающего сигналов до ± 10 МГц; причем оно линейно уменьшается с 35 дБ до 0 дБ при увеличении разноса несущих частот от 10 МГц до 35 МГц и равно 0 дБ для разноса несущих частот более 35 МГц (см. рис. 1). В случае многоканальных телевизионных систем с амплитудной модуляцией, которые создают пики высокой плотности потока мощности, распределенные в значительной части их необходимой ширины полосы, защитное отношение R равно 35 дБ и не зависит от разноса несущих частот.

2.3.3 Разнос несущих частот должен определяться по отношению к частотным присвоениям в Плане спутникового радиовещания, а если присвоения не внесены в План, то по характеристикам предлагаемой или действующей системы.

2.3.4 Сигнал от наземной станции или передающей земной станции ФСС следует учитывать только в том случае, если его необходимая ширина полосы перекрывает необходимую ширину полосы присвоения РСС.

РИСУНОК 1

Защитное отношение R (дБ) для сигнала спутникового радиовещания при единичной помехе от наземной службы (за исключением АМ многоканальных ТВ систем)



2.4 Угловая развязка антенны (D)

2.4.1 Для всех Районов (цифровой режим):

Величина D , которую следует применить в формуле (1), определяется из следующих уравнений, основанных на Рекомендации МСЭ-R ВО.1213 (также приведенных в Дополнении 5 к настоящему Приложению):

$$D = 0,0025((d/\lambda)\varphi)^2 \quad \text{дБ} \quad \text{для } 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

$$D = G_{max} - (29 - 25 \log(\varphi_r)) \quad \text{дБ} \quad \text{для } \varphi_m \leq \varphi < \varphi_r$$

$$D = G_{max} - (29 - 25 \log(\varphi)) \quad \text{дБ} \quad \text{для } \varphi_r \leq \varphi \leq 14,45^\circ$$

$$D = G_{max} \quad \text{дБ} \quad \text{для } \varphi > 14,45^\circ$$

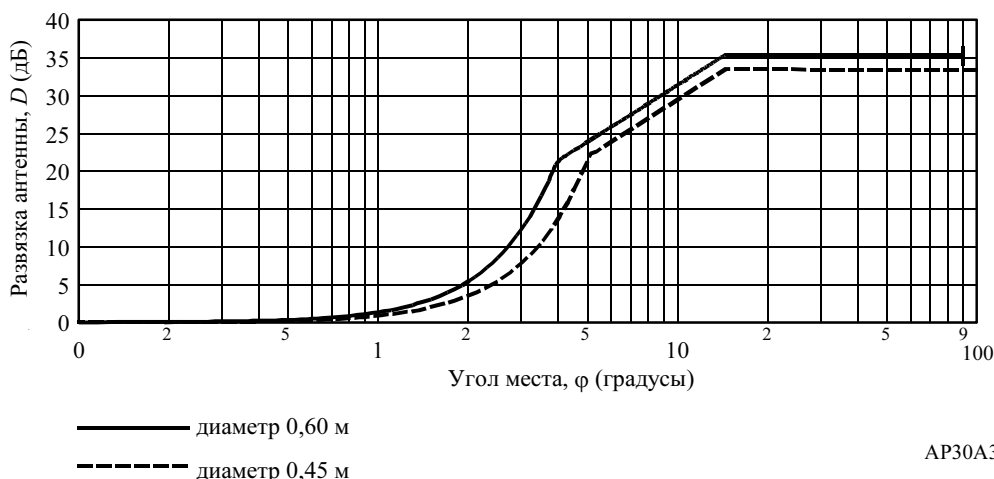
где:

- φ : угол места (градусы) предлагаемой или действующей радиовещательной спутниковой системы для соответствующей зоны обслуживания РСС.
- φ_m : $(\lambda/d)((G_{max} - G_1)/(0,0025))^{0,5}$ (градусы)
- G_1 : $29 - 25 \log(\varphi_r)$ (дБ)
- φ_r : $95(\lambda/d)$ (градусы)
- G_{max} : максимальное усиление антенны (дБи)
- d : диаметр антенны (м)
- λ : длина волны (м).

ПРИМЕЧАНИЕ 1 – Если для определенной зоны обслуживания указывается более одного значения φ , то для каждого участка границы рассматриваемой зоны обслуживания следует использовать соответствующее значение φ .

В случае Районов 1 и 3 величина $G_{max} = 35,5$ дБи, что соответствует диаметру антенны 0,6 м на 11,7 ГГц и эффективности 65%. В случае Района 2 величина $G_{max} = 33,3$ дБи, что соответствует диаметру антенны 0,45 м на 12,2 ГГц и эффективности 65%. Графическое представление развязки этой антенны см. на рис. 2.

РИСУНОК 2
Зависимость развязки D приемной антенны спутникового радиовещания от угла места спутника



2.4.2 В случае аналоговых присвоений РСС в Плане для Района 2:

Величину развязки D следует определять из нижеприведенного выражения (3), где φ – угол места предлагаемой или действующей радиовещательной спутниковой системы для соответствующей зоны обслуживания РСС.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 – Если для определенной зоны обслуживания указывается более одного значения φ , то для каждого участка границы рассматриваемой зоны обслуживания следует использовать соответствующее значение φ .

$$\begin{aligned}
 D &= 0 && \text{дБ} && \text{для } 0^\circ \leq \varphi \leq 0,43^\circ \\
 D &= 4,15 \varphi^2 && \text{дБ} && \text{для } 0,43^\circ < \varphi \leq 1,92^\circ \\
 D &= 8,24 + 25 \log \varphi && \text{дБ} && \text{для } 1,92^\circ < \varphi \leq 25^\circ \\
 D &= 43,2 && \text{дБ} && \text{для } \varphi > 25^\circ
 \end{aligned} \tag{3}$$

ПРИМЕЧАНИЕ 2 – Графическое представление развязки D см. на рис. 3. Величина φ указывается в градусах.

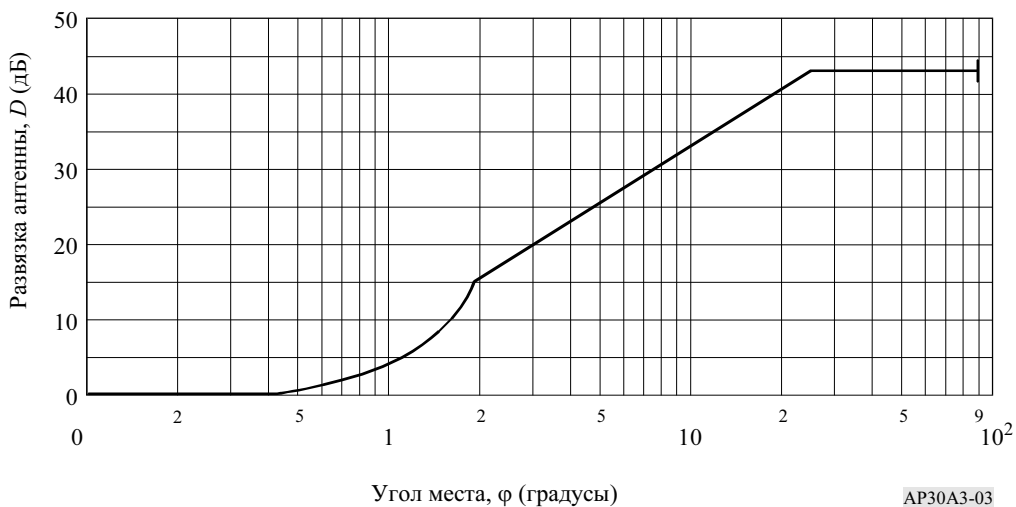
2.5 Поляризационная развязка (P)

Значение P равно:

- 3 дБ, если в мешающей службе применяется линейная поляризация, а в РСС – круговая поляризация, или наоборот;
- 0 дБ, если, как в мешающей службе, так и в РСС используется круговая или линейная поляризация.

РИСУНОК 3

Зависимость развязки D приемной антенны спутникового радиовещания от угла места спутника



3 Плотность потока мощности, создаваемая наземной станцией или передающей земной станцией (F_p)

Плотность потока мощности, F_p (дБ (Вт/м²)), создаваемая наземной станцией или передающей земной станцией в любой точке на границе зоны обслуживания, определяется по следующей формуле::

$$F_p = E - A + 10 \log (4\pi/\lambda^2), \quad (4)$$

где:

E : эквивалентная изотропно излучаемая мощность (дБВт) наземной станции или передающей земной станции в направлении данной точки на границе зоны обслуживания;

A : общие потери на трассе (дБ);

λ : длина волны (м).

3.1 Оценка потерь на трассе A для наземной станции или передающей земной станции, расположенной на границе зоны обслуживания радиовещательного спутника

Для определения минимальных потерь на трассе между мешающим наземным передатчиком или передающей земной станцией и границей зоны обслуживания РСС должна использоваться следующая модель распространения.

3.2 Модель распространения

3.2.1 Предельные расстояния

3.2.1.1 Минимальное предельное расстояние

Минимальное координационное расстояние определяется как:

$$d_{min}(f) = 100 + \frac{(\beta_p - f)}{2}, \quad (5)$$

где:

f : частота (ГГц)

β_p : радиометеорологический параметр, отражающий относительную долю условий аномального распространения при ясном небе.

Величина β_p зависит от широты. Значение широты, которое должно использоваться при определении правильной величины β_p , выражается как:

$$\zeta_r = \begin{cases} |\zeta| - 1,8 & \text{при } |\zeta| > 1,8^\circ \\ 0, & \text{при } |\zeta| \leq 1,8^\circ \end{cases} \quad (6)$$

где ζ – широта земной станции (градусы).

β_p затем определяется как:

$$\beta_p = \begin{cases} 10^{(1,67-0,015\zeta_r)} & \text{при } \zeta_r \leq 70^\circ \\ 4,17 & \text{при } \zeta_r > 70^\circ \end{cases} \quad (7)$$

3.2.1.2 Максимальное предельное расстояние

Максимальное расстояние d_{max} для трасс, проходящих через единственную климатическую зону, не должно превышать значения для этой климатической зоны, приведенного ниже в таблице. Для смешанных трасс, проходящих через несколько зон, суммарное максимальное расстояние не должно превышать наибольшего значения расстояния, приведенного ниже в таблице и соответствующего одной из климатических зон смешанной трассы (например, для смешанной трассы, проходящей через зоны А1 и А2, расстояние d_{max} равно 500 км).

Климатическая зона ¹	Максимальное расстояние (d_{max}) ²
А1	500
А2	375
В	900
С	1 200

¹ См. определение в пп.1.5.1 и 1.5.3.2 Приложения 7.

² Как рассчитано в Разделе 2 Приложения 7.

3.2.2 Волноводная модель

3.2.2.1 Не зависящая от расстояния часть потерь (дБ) для волноводного распространения

Для земных станций РСС из-за влияния угла места земной станции над горизонтом не предполагается дополнительной защиты, т. е. общее ослабление A_h вследствие экранирования местностью равняется 0 дБ. Однако, если известна подробная информация о передающей станции, включая любые используемые методы ослабления, основанные на экранировании местностью, то все эти факторы необходимо учитывать при определении координационного расстояния.

Уменьшение ослабления возникает вследствие прямой связи в волноводах над поверхностью моря (дБ):

$$A_c = \frac{-6}{(1 + d_c)}, \quad (8)$$

где d_c (км) – расстояние от наземной передающей станции до берега в рассматриваемом направлении. В иных случаях d_c равно нулю.

Не зависящая от расстояния часть потерь (дБ) для волноводного распространения:

$$A_1 = 122,43 + 16,5 \log f + A_c \quad (9)$$

3.2.2.2 *Зависящая от расстояния часть потерь (дБ) для волноводного распространения*

3.2.2.2a Погонное ослабление (дБ/км) для сухого воздуха определяется как:

$$\gamma_0 = \left(7,19 \times 10^{-3} + \frac{6,09}{f^2 + 0,227} + \frac{4,81}{(f - 57)^2 + 1,50} \right) f^2 \times 10^{-3} \quad (10)$$

3.2.2.2b Погонное ослабление для водяного пара определяется как функция ρ , плотности водяного пара (г/м^3), с использованием следующего выражения:

$$\gamma_w(\rho) = \left(0,050 + 0,0021\rho + \frac{3,6}{(f - 22,2)^2 + 8,5} \right) f^2 \rho \times 10^{-4} \quad (11)$$

3.2.2.2c Погонное ослабление (дБ/км) для водяного пара в случае модели волноводного распространения, использующей плотность водяного пара $7,5 \text{ г/м}^3$ для трасс над сушей в Зонах А1 и А2, определяется как:

$$\gamma_{wdl} = \gamma_w(7,5) \quad (12)$$

3.2.2.2d Погонное ослабление (дБ/км) для водяного пара в случае модели волноводного распространения, использующей плотность водяного пара $10,0 \text{ г/м}^3$ для трасс над морем в Зонах В и С, выражается как:

$$\gamma_{wds} = \gamma_w(10,0) \quad (13)$$

Следует отметить, что значение $10,0 \text{ г/м}^3$ используется как для Зоны В, так и для Зоны С в связи с отсутствием на глобальной основе данных об изменчивости плотности водяного пара, в частности, о минимальных значениях.

3.2.2.2e Погонное ослабление вследствие поглощения в газах (дБ/км):

$$\gamma_g = \gamma_0 + \gamma_{wdl} \left(\frac{d_t}{d_i} \right) + \gamma_{wds} \left(1 - \frac{d_t}{d_i} \right), \quad (14)$$

где:

d_t (км): суммарная протяженность суши (Зона А1 + Зона А2) вдоль трассы;

d_i (км): длина рассматриваемой трассы, находящаяся в пределах между минимальным расчетным расстоянием и максимальным расчетным расстоянием.

3.2.2.2f Значения параметров, зависящих от зоны:

$$\tau = 1 - \exp\left(-4,12 \times 10^{-4} (d_{lm})^{2,41}\right), \quad (15)$$

где:

d_{lm} (км): наибольшая протяженность непрерывного участка суши (Зона А2) вдоль рассматриваемой трассы.

$$\mu_1 = \left(10^{\frac{-d_{tm}}{16-6,6\tau}} + \left(10^{-(0,496+0,354\tau)} \right)^5 \right)^{0,2}, \quad (16)$$

где:

d_{tm} (км): наибольшая протяженность непрерывного участка суши (сумма внутреннего и прибрежного участков) (Зона А1 + Зона А2) вдоль рассматриваемой трассы.

μ_1 ограничено величиной $\mu_1 \leq 1$.

$$\sigma = -0,6 - 8,5 \times 10^{-9} d_i^{3,1} \tau \quad (17)$$

σ ограничено величиной $\sigma \geq -3,4$.

$$\mu_2 = \left(2,48 \times 10^{-4} d_i^2 \right)^\sigma \quad (18)$$

μ_2 ограничено величиной $\mu_2 \leq 1$.

$$\mu_4 = \begin{cases} 10^{(-0,935+0,0176\zeta_r) \log \mu_1} & \text{при } \zeta \leq 70^\circ \\ 10^{0,3 \log \mu_1} & \text{при } \zeta > 70^\circ \end{cases} \quad (19)$$

3.2.2.2g Зависящий от трассы наклон волновода, β , и связанный с ним параметр Γ_1 , используемые для вычисления временной зависимости потерь на трассе, определяются как:

$$\beta = \beta_e \cdot \mu_1 \cdot \mu_2 \cdot \mu_4 \quad (20)$$

$$\Gamma_1 = \frac{1,076}{(2,0058 - \log \beta)^{1,012}} \exp\left(-\left(9,51 - 4,8 \log \beta + 0,198(\log \beta)^2\right) \times 10^{-6} d_i^{1,13}\right) \quad (21)$$

ПРИМЕЧАНИЕ 1 – Для координации наземных подвижных передающих станций, фиксированных станций и передающих земных станций коэффициент ослабления C_{2i} был установлен равным нулю.

3.2.2.2h Не зависящая от расстояния часть потерь (дБ) для волноводного распространения:

$$L_5(p) = (\gamma_d + \gamma_g) d_i + (1,2 + 3,7 \times 10^{-3} d_i) \log\left(\frac{p}{\beta}\right) + 12\left(\frac{p}{\beta}\right)^{\Gamma_1} + C_{2i}, \quad (22)$$

где:

p : максимальный процент времени, для которого может быть превышена допустимая мощность помех; $p = 0,3\%$

γ_d : зависящее от частоты погонное ослабление при волноводном распространении (дБ/км).

$$\gamma_d = 0,05 f^{1/3} \quad (23)$$

3.2.2.2i Ослабление при волноводном распространении

$$A_{duct} = A_1 + L_5(p) \quad (24)$$

3.2.3 Для модели тропосферного рассеяния

3.2.3.1 Не зависящая от расстояния часть потерь (дБ) при тропосферном рассеянии

$$A_2 = 187,36 + 10\epsilon_h + L_f - 0,15N_0 - 10,1 \left(-\log\left(\frac{p}{50}\right) \right)^{0,7}, \quad (25)$$

где:

ϵ_h : угол места горизонта земной станции (в градусах)

N_0 : преломляющая способность поверхности на уровне моря в центре трассы определяется как:

$$N_0 = 330 + 62,6 e^{-\left(\frac{\zeta-2}{32,7}\right)^2} \quad (26)$$

L_f : зависящая от частоты часть потерь (дБ) определяется как:

$$L_f = 25 \log(f) - 2,5 \left(\log\left(\frac{f}{2}\right) \right)^2 \quad (27)$$

3.2.3.2 Зависящая от расстояния часть потерь (дБ) при тропосферном рассеянии

$$L_6(p) = 20 \log(d_i) + 5,73 \times 10^{-4} (112 - 15 \cos(2\zeta)) d_i + (\gamma_0 + \gamma_{wt}) d_i + C_{2i} \quad (28)$$

Общее ослабление при тропосферном рассеянии:

$$A_{trop} = A_2 + L_6(p) \quad (29)$$

3.2.3.3 Минимальные потери на трассе

Минимальные потери на трассе, A_{min} , между местоположением мешающего передатчика и границей зоны обслуживания РСС определяются с использованием выражения:

$$A_{min} = \min(A_{duct}, A_{trop}) \quad (30)$$

ИЗМ

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)

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 или радиовещательной спутниковой службы (РСС), не подчиняющейся Плану для 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:

-147	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для	$0^\circ \leq \theta < 0,23^\circ$
$-135,7 + 17,74 \log \theta$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для	$0,23^\circ \leq \theta < 2,0^\circ$
$-136,7 + 1,66 \theta^2$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для	$2,0^\circ \leq \theta < 3,59^\circ$
$-129,2 + 25 \log \theta$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц))	для	$3,59^\circ \leq \theta < 10,57^\circ$
$-103,6$	дБ(Вт/(м ² · 27 МГц)),	для	$10,57^\circ \leq \theta$

где θ – минимальный геоцентрический орбитальный разнос в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад.

В случае какой-либо администрации Района 3, которая заявила и ввела в действие до 9 июня 2003 года присвоения своего Плана РСС и заявленные присвоения которой занесены в Справочный регистр с благоприятным заключением и для которых дата ввода в действие

была подтверждена Бюро радиосвязи, в соответствии с § 7.2.1 а) Статьи 7, вышеуказанные условия заменяются следующими условиями:

- при предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве плотность потока мощности в любой контрольной точке зоны обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений Плана не превышает следующие значения^{21bis}:

-147	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для 0°	$\leq \theta < 0,23^\circ$
$-135,7 + 17,74 \log \theta$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для $0,23^\circ$	$\leq \theta < 1,8^\circ$
$-134,0 + 0,89 \theta^2$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для $1,8^\circ$	$\leq \theta < 5,0^\circ$
$-129,2 + 25 \log \theta$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для $5,0^\circ$	$\leq \theta < 10,57^\circ$
$-103,6$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$,	для $10,57^\circ$	$\leq \theta$

где θ – минимальный геоцентрический орбитальный разнос в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад.

В соответствии с § 7.1 и 7.2 Статьи 7 координация передающей космической станции ФСС (космос–Земля) в Районе 1 или Районе 3 или РСС, не подчиняющейся Плану для Района 3, требуется в том случае, если, допуская распространение в свободном пространстве, плотность потока мощности в любой части зоны обслуживания перекрывающих ее частотных присвоений РСС администрации Района 2 превышает следующие значения:

-147	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для 0°	$\leq \theta < 0,23^\circ$
$-135,7 + 17,74 \log \theta$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для $0,23^\circ$	$\leq \theta < 1,8^\circ$
$-134,0 + 0,89 \theta^2$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для $1,8^\circ$	$\leq \theta < 5,0^\circ$
$-129,2 + 25 \log \theta$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для $5,0^\circ$	$\leq \theta < 10,57^\circ$
$-103,6$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$,	для $10,57^\circ$	$\leq \theta$

где θ – минимальный геоцентрический орбитальный разнос в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад.

^{21bis} Для защиты аналоговых присвоений, введенных в действие до 17 октября 1997 года, в период до 1 января 2015 года должны использоваться следующие значения:

-147	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для 0°	$\leq \theta < 0,44^\circ$
$-138 + 25 \log \theta$	$\text{дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$	для $0,44^\circ$	$\leq \theta < 9^\circ$.

ДОПОЛНЕНИЕ 5

Технические данные, использованные при разработке положений и связанных с ними Планов и Списков для Районов 1 и 3, которые следует использовать при их применении²² (ВКР-2000)**ИЗМ****3.4 Защитное отношение между телевизионными сигналами**

При разработке первоначального Плана радиовещательной спутниковой службы 1977 года для Районов 1 и 3 использовались следующие защитные отношения^{27, 28}:

- 31 дБ для сигналов в совмещенном канале;
- 15 дБ для сигналов в соседних каналах.

Для пересмотра этого Плана на ВКР-97 в Рекомендации МСЭ-R ВО.1297 были установлены следующие значения суммарных защитных отношений на линии вниз, используемые при расчете эквивалентных запасов по защите на линии вниз^{28, 29, 30}:

- 24 дБ для сигналов в совмещенном канале;
- 16 дБ для сигналов в соседних каналах.

При пересмотре Плана для Районов 1 и 3 на ВКР-97 для расчета общих запасов по защите для совмещенного и соседнего каналов, как это определено в § 1.8 и 1.9 настоящего Дополнения, использовались следующие значения общего суммарного защитного отношения:

- 23 дБ для сигналов в совмещенном канале;
- 15 дБ для сигналов в соседних каналах.

Было установлено также, что при пересмотре Плана для Районов 1 и 3 общее отношение "несущая/помеха" (C/I) в совмещенном канале для единичной помехи не должно быть ниже 28 дБ.

Однако для заявленных присвоений, которые соответствуют настоящему Приложению, введены в действие и для которых дата ввода в действие была подтверждена в Бюро до 27 октября 1997 года, общие эквивалентные запасы по защите рассчитывались с использованием общего защитного отношения в совмещенном канале 30 дБ и общих защитных отношений в верхнем и нижнем соседних каналах 14 дБ³¹.

Для защиты цифровых присвоений от цифровых излучений на ВКР-2000 приняты следующие значения защитных отношений, которые должны применяться при расчете эквивалентных запасов по защите на линии вниз в Плане для Районов 1 и 3, составленном на ВКР-2000:

- 21 дБ для сигналов в совмещенном канале;
- 16 дБ для сигналов в соседних каналах.

При планировании на ВКР-2000 эти величины использовались для всех присвоений Плана и Списка для Районов 1 и 3, за исключением тех, для которых на ВКР-2000 приняты другие величины для использования в процессе планирования³².

Пересмотр Плана для Районов 1 и 3 на ВКР-97 и планирование на ВКР-2000 были основаны, как правило, на наборе эталонных параметров, таких как средняя э.и.и.м., эталонная приемная антенна земной станции, размещение всех контрольных точек внутри контура -3 дБ, ширина полосы канала 27 МГц и заранее определенная величина C/N . План для Районов 1 и 3, составленный на ВКР-2000, основывается в целом на применении цифровой модуляции.

Маски защитного отношения и соответствующие методы расчета помех радиовещательным спутниковым системам, использующим излучения с цифровой модуляцией, должны соответствовать Рекомендации МСЭ-R ВО.1293-2 (Дополнения 1 и 2^{31bis}).

В Районе 2 для расчета общего эквивалентного запаса по защите^{32ter} были приняты следующие защитные отношения:

- 28 дБ для сигналов в совмещенном канале;
- 13,6 дБ для сигналов в соседних каналах;
- $-9,9$ дБ для сигналов во втором соседнем канале.

В Районе 2 при планировании руководствовались тем, что снижение общего отношения C/I из-за помех в совмещенном канале фидерной линии считается равным уменьшению примерно на 0,5 дБ отношения C/I в совмещенном канале линии вниз, которое не превышает в течение 99% времени худшего месяца; однако Планы фидерных линий и линий вниз оцениваются исходя из общего эквивалентного запаса по защите, в который включены суммарные помехи на линиях вниз и фидерных линиях.

В Районе 2 общий эквивалентный запас по защите 0 дБ или более показывает, что выполнены по отдельности защитные отношения для совмещенного, соседнего и второго соседнего каналов. (ВКР-03)

ДОБ

^{32bis} Дополнение 3 данной Рекомендации может применяться только при проведении анализа на совместимость в процессе двусторонней координации между администрациями. (ВКР-03)

ДОБ

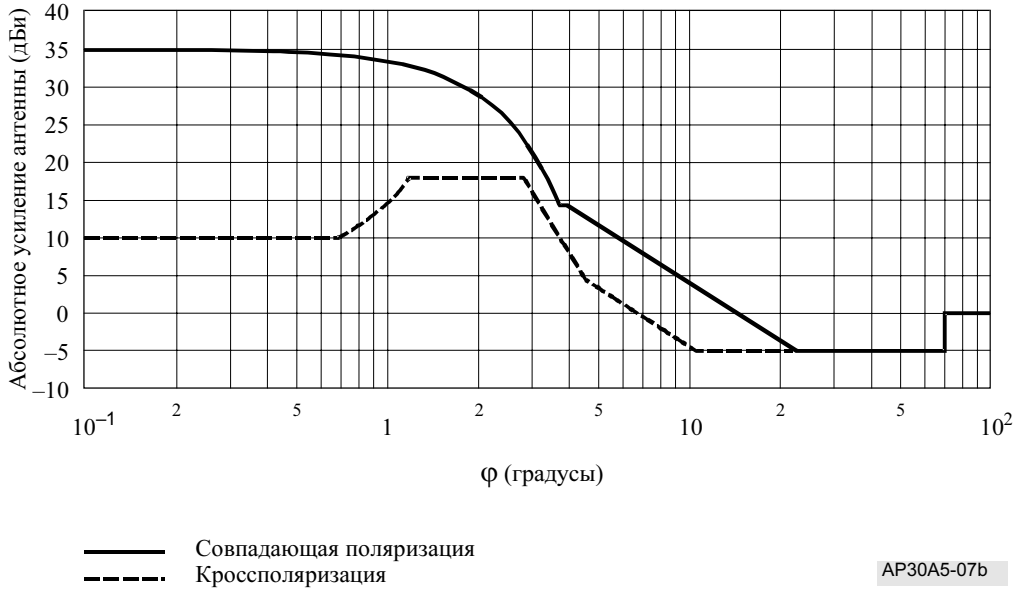
^{32ter} Для этих расчетов применяются определения в § 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 и 1.11 настоящего Дополнения. (ВКР-03)

3.7.2 Эталонные диаграммы направленности приемных антенн

ИЗМ

РИСУНОК 7bis

Эталонные диаграммы направленности приемной антенны земной станции, использованные на ВКР-97 для пересмотра Плана радиовещательной спутниковой службы для Районов 1 и 3



Совпадающая поляризация:

$$G_{co}(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi \right)^2, \quad \text{при } 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

где:

$$\varphi_m = \frac{\lambda}{D} \sqrt{\frac{G_{max} - G_1}{0,0025}}$$

$$G_{co}(\varphi) = G_1 = 29 - 25 \log \varphi_r, \quad \text{при } \varphi_m \leq \varphi < \varphi_r$$

где:

$$\varphi_r = 95 \frac{\lambda}{D}$$

$$G_{co}(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi, \quad \text{при } \varphi_r \leq \varphi < \varphi_b$$

где:

$$\varphi_b = 10^{(34/25)}$$

$$G_{CO}(\varphi) = -5 \text{ дБи} \quad \text{при } \varphi_b \leq \varphi < 70^\circ$$

$$G_{CO}(\varphi) = 0 \text{ дБи} \quad \text{при } 70^\circ \leq \varphi < 180^\circ$$

Кроссполяризация:

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 25, \quad \text{при } 0 \leq \varphi < 0,25 \varphi_0$$

где:

$$\varphi_0 = 2 \frac{\lambda}{D} \sqrt{\frac{3}{0,0025}} = \text{ширина луча по уровню 3 дБ}$$

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 25 + 8 \left(\frac{\varphi - 0,25\varphi_0}{0,19\varphi_0} \right) \quad \text{при } 0,25 \varphi_0 \leq \varphi < 0,44 \varphi_0$$

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 17 \quad \text{при } 0,44 \varphi_0 \leq \varphi < \varphi_0$$

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 17 - C \left| \frac{\varphi - \varphi_0}{\varphi_1 - \varphi_0} \right|, \quad \text{при } \varphi_0 \leq \varphi < \varphi_1$$

где:

λ : длина волны, соответствующая 12,1 ГГц (м)

$$C = 21 - 25 \log \varphi_1 - (G_{max} - 17);$$

$$\varphi_1 = \frac{\varphi_0}{2} \sqrt{10,1875}$$

$$G_{cross}(\varphi) = 21 - 25 \log \varphi, \quad \text{при } \varphi_1 \leq \varphi < \varphi_2$$

где:

$$\varphi_2 = 10^{(26/25)}$$

$$G_{cross}(\varphi) = -5 \text{ дБи} \quad \text{при } \varphi_2 \leq \varphi < 70^\circ$$

$$G_{cross}(\varphi) = 0 \text{ дБи} \quad \text{при } 70^\circ \leq \varphi < 180^\circ$$

Справочная частота, используемая при расчетах для диаграммы направленности этой антенны = 12,1 ГГц.

Для диаграммы направленности антенны диаметром 60 см, которая использовалась как эталонная при повторном планировании, применялось абсолютное усиление 35,5 дБи. (ВКР-03)

ИЗМ

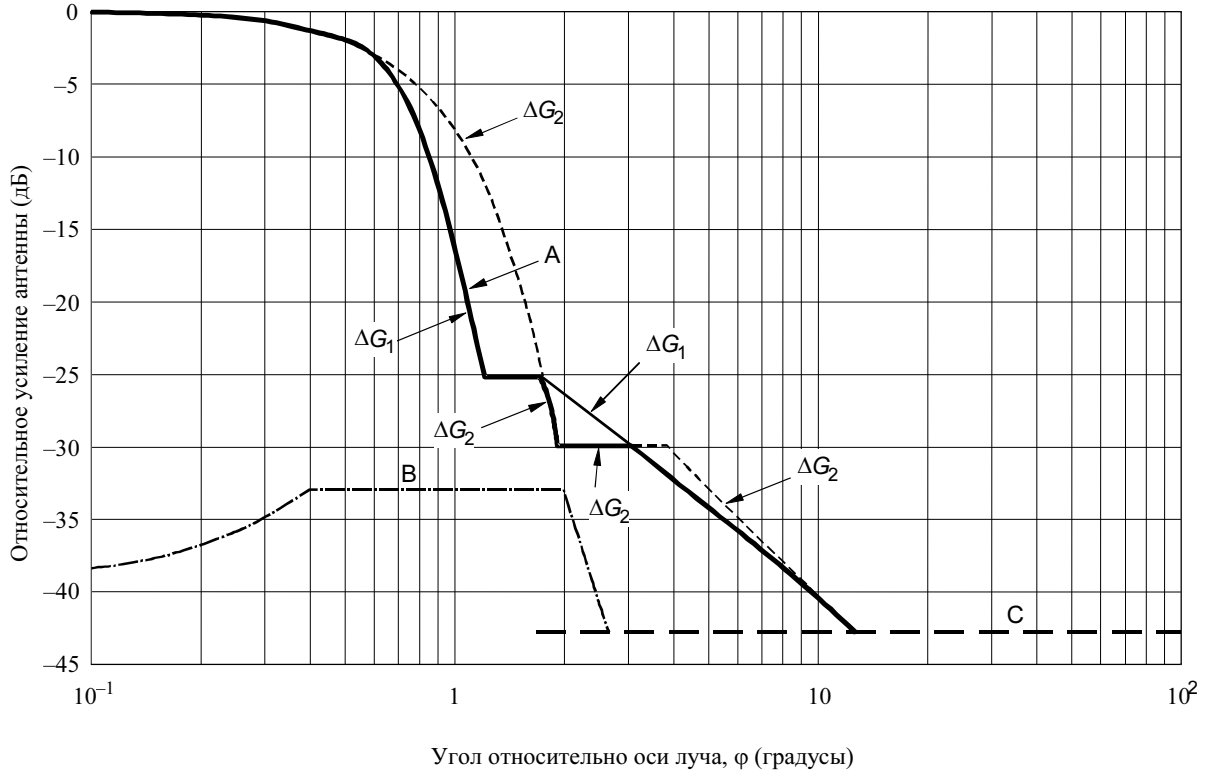
3.9.4 Защитные полосы сверху и снизу можно использовать для обеспечения функций космической эксплуатации в соответствии с п. 1.23 в целях поддержки работы геостационарных спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы. (ВКР-03)

3.13.3 Эталонные диаграммы направленности передающих антенн

ИЗМ

РИСУНОК 13 (ВКР-2000)

Улучшенная диаграмма направленности передающей спутниковой антенны с быстрым спадом для Районов 1 и 3



- Передающая антенна с быстрым спадом при совпадающей поляризации, Районы 1 и 3 (Кривая ΔG_1)
- Улучшенная антенна с быстрым спадом при совпадающей поляризации (Кривая А, определенная как ΔG , ниже)
- - - Передающая антенна при совпадающей поляризации, Районы 1 и 3 (Кривая ΔG_2 ;))
- · - · - Улучшенная антенна с быстрым спадом при кроссполяризации (Передающая антенна при кроссполяризации, Районы 1 и 3) (Кривая В)
- - - - Кривая С (усиление в направлении оси со знаком минус)

Примечание 1 – В качестве примера на графике приведены кривые для луча спутниковой антенны шириной $\varphi_0 = 1,2^\circ$ (круговой луч).

AP30A5-13

Кривая А: Относительное усиление антенны при совпадающей поляризации (дБ относительно усиления в главном луче):

$$\Delta G = \min(\Delta G_1, \Delta G_2),$$

где:

$$\Delta G_1 = -12(\varphi/\varphi_0)^2 \quad \text{при } 0 \leq (\varphi/\varphi_0) \leq 0,5$$

$$\Delta G_1 = -12 \left(\frac{\frac{\varphi}{\varphi_0} - x}{\frac{B_{min}}{\varphi_0}} \right)^2 \quad \text{при } 0,5 < (\varphi/\varphi_0) \leq \left(\frac{1,45}{\varphi_0} B_{min} + x \right)$$

$$\Delta G_1 = -25,23 \quad \text{при } \left(\frac{1,45}{\varphi_0} B_{min} + x \right) < (\varphi/\varphi_0) \leq 1,45 \quad (\text{ВКР-03})$$

$$\Delta G_1 = -(22 + 20 \log(\varphi/\varphi_0)) \quad \text{при } (\varphi/\varphi_0) > 1,45$$

$$\Delta G_1 = -(G_{on-axis}) \quad \text{после пересечения с Кривой С}$$

$$\Delta G_2 = -12(\varphi/\varphi_0)^2 \quad \text{при } 0 \leq \varphi \leq 1,58 \varphi_0$$

$$\Delta G_2 = -30 \quad \text{при } 1,58 \varphi_0 < \varphi \leq 3,16 \varphi_0$$

$$\Delta G_2 = -(17,5 + 25 \log(\varphi/\varphi_0)) \quad \text{при } \varphi > 3,16 \varphi_0$$

$$\Delta G_2 = -(G_{on-axis}) \quad \text{после пересечения с Кривой С}$$

Кривая В: относительное усиление при кроссполяризации (дБ):

$$-\left(40 + 40 \log \left| \frac{\varphi}{\varphi_0} - 1 \right| \right) \quad \text{при } 0 \leq \varphi \leq 0,33 \varphi_0$$

$$-33 \quad \text{при } 0,33 \varphi_0 < \varphi \leq 1,67 \varphi_0$$

$$-\left(40 + 40 \log \left| \frac{\varphi}{\varphi_0} - 1 \right| \right) \quad \text{при } \varphi > 1,67 \varphi_0$$

$$-(G_{on-axis}) \quad \text{после пересечения с Кривой С}$$

Кривая С: усиление в направлении оси со знаком минус (Кривая С на этом рисунке представляет собой конкретный случай антенны с усилением в направлении оси, равным 42,8 дБи),

где:

φ : угол относительно оси (градусы)

φ_0 : ширина луча по половинной мощности при поперечном сечении в рассматриваемом направлении (градусы)

B_{min} : 0,6° для Районов 1 и 3

$$x = 0,5 \left(1 - \frac{B_{min}}{\varphi_0} \right)$$

ДОПОЛНЕНИЕ 6³⁹**Критерии совместного использования частот службами****ДОБ****Часть А – Технические основы критериев межрегионального совместного использования частот космическими службами в Дополнениях 1 и 4 настоящего Приложения (ВКР-03)**

Пересмотренные критерии межрегионального совместного использования частот в полосах, регулируемых Приложением 30, номинально основаны на следующих допущениях.

1 Основные допущения, касающиеся диаграмм направленности антенн земных станций

1.1 Для антенн земных станций с диаметрами от 0,45 м до 2,40 м использовались коэффициенты усиления в боковых лепестках, определенные в Рекомендации МСЭ-R ВО.1213.

Для диаграмм направленности антенн земных станций с диаметрами более 2,40 м использовались коэффициенты усиления в боковых лепестках, определенные в Рекомендации МСЭ-R S.580-5, с огибающей боковых лепестков $(29 - 25 \log \theta)$, дополненные главным лепестком, приведенным в Дополнении 3 к Приложению 8 Регламента радиосвязи. θ – угол относительно оси в градусах.

1.2 Для земных станций радиовещательной спутниковой службы и фиксированной спутниковой службы на частоте 11,7 ГГц использовалась антенна с эффективностью 65%.

2 Диаметры антенн и шумовая температура

Ряд значений диаметров антенн и связанной с ними шумовой температуры, рассматриваемые для защиты ФСС и РСС на межрегиональной основе, приведены в следующей Таблице:

Диаметр антенны приемной земной станции (м)	0,45 ⁽¹⁾	0,60	0,80	1,20	2,4	5 ⁽²⁾	8 ⁽²⁾	11 ⁽²⁾
Шумовая температура приемной земной станции (К)	110	110	125	150	150	200	250	250
Общая шумовая температура линии (К)	174	174	198	238	238	317	396	396

⁽¹⁾ Этот диаметр антенны применяется в определенных случаях (см. Дополнения 1, 3 и 4 настоящего Приложения).

⁽²⁾ Этот диаметр антенны не применяется для радиовещательной спутниковой службы.

Общая шумовая температура линии была рассчитана исходя из шумовой температуры приемной земной станции (которая включает температуру антенны, температуру приемного усилителя и увеличение шума из-за потерь в фидере) и добавления 2 дБ для учета всех остальных источников шума (шум на линии вверх, помехи на геостационарной спутниковой орбите, развязка по перекрестной поляризации и помехи из-за повторного использования частот).

3 Критерии защиты

Маски плотности потока мощности (п.п.м.), разработанные в Разделах 1, 3 и 6 Дополнения 1 и в Дополнении 4 к настоящему Приложению, были определены путем установки на 6% допустимого относительного увеличения шума ($\Delta T/T$) для характеристик антенны земной станции, приведенных в Таблице, выше.

Допустимый уровень мешающей плотности потока мощности рассчитан с использованием следующего выражения:

$$PFD_{all}(\theta) = 10 \log (\Delta T/T) + 10 \log (kT b_{rf}) + G_m - G_a(\varphi),$$

где:

$PFD_{all}(\theta)$: допустимый уровень мешающей плотности потока мощности для орбитального разнеса θ градусов

$\Delta T/T$: допустимое относительное увеличение шума в приемной линии = 6%

k : постоянная Больцмана ($1,38 \times 10^{-23}$ Дж/К)

T : шумовая температура, К, в приемной линии (см. Таблицу в Разделе 2, выше)

b_{rf} : эталонная ширина полосы (27 МГц в Районах 1 и 3; 24 МГц в Районе 2)

G_m : коэффициент усиления при эффективном раскрытии 1 м^2 (дБи/м²)

$G_a(\varphi)$: коэффициент усиления приемной антенны для топоцентрического угла φ (дБи)

φ : топоцентрический угол (в градусах) между мешающим и полезным спутниками, как определено в Дополнении 1 к Приложению 8 Регламента радиосвязи.

4 Уровни плотности потока мощности для фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы при использовании антенн с конкретными диаметрами

В приведенной ниже Таблице даны уровни плотности потока мощности, полученные для земных станций фиксированной и радиовещательной спутниковых служб с конкретными диаметрами антенн для характеристик, определенных в разделах 1, 2 и 3, выше. Эти уровни применялись для создания масок плотности потока мощности в Разделах 1, 3 и 6 Дополнения 1 и в Дополнении 4 к настоящему Приложению путем использования огибающих отдельных масок п.п.м. для соответствующих диаметров антенн.

Орбитальный разнос между полезной и мешающей космическими станциями (градусы)	Уровень плотности потока мощности в дБ(Вт/(м ² · 27 МГц)), соответствующий антеннам с различными диаметрами							
	0,45 м ⁽¹⁾	0,60 м	0,80 м	1,20 м	2,40 м	5 м ⁽²⁾	8 м ⁽²⁾	11 м ⁽²⁾
0	-134,2	-136,7	-138,7	-141,4	-147,4	-152,5	-155,7	-158,4
$\theta > 0$	Для любого значения орбитального разноса θ между полезной и мешающей космическими станциями применяемый уровень плотности потока мощности следует уменьшить от значения, соответствующего значению орбитального разноса 0° , путем добавления величины развязки за счет отклонения от оси направленности антенны, рассчитанной согласно допущениям в § 1, выше.							

⁽¹⁾ Этот диаметр антенны применяется в определенных случаях (см. Дополнения 1, 3 и 4 к настоящему Приложению).

⁽²⁾ Этот диаметр антенны не применяется для радиовещательной спутниковой службы.

ДОБ

Часть В – Критерии совместного использования полос частот, применявшиеся при составлении Плана ВАРК СРВ-77 (ВКР-03)

ИЗМ

ДОПОЛНЕНИЕ 7 (Пересм. ВКР-03)

Ограничения орбитальных позиций

А При применении процедуры Статьи 4 для предлагаемых изменений Плана для Района 2 или для предлагаемых новых или измененных присвоений в Списке для Районов 1 и 3 администрации должны соблюдать следующие критерии:

- 1) Ни один радиовещательный спутник, обслуживающий зону в Районе 1 и использующий какую-либо частоту в полосе 11,7–12,2 ГГц, не должен занимать номинальную орбитальную позицию западнее $37,2^\circ$ з.д. или восточнее 146° в.д.
- 2) Ни один обслуживающий зону в Районе 2 радиовещательный спутник, который занимает орбитальную позицию, отличную от указанной в Плане для Района 2, не должен занимать номинальную орбитальную позицию:
 - a) восточнее 54° з.д. в полосе 12,5–12,7 ГГц; или
 - b) восточнее 44° з.д. в полосе 12,2–12,5 ГГц; или
 - c) западнее $175,2^\circ$ з.д. в полосе 12,2–12,7 ГГц.

Однако разрешается вносить изменения, которые необходимы для решения возможной несовместимости в процессе включения Плана фидерных линий для Районов 1 и 3 в Регламент радиосвязи.

- 3) Цель следующих ограничений орбитальной позиции и э.и.и.м. – сохранить доступ к геостационарной орбите для фиксированной спутниковой службы Района 2 в полосе 11,7–12,2 ГГц. В пределах орбитальной дуги геостационарной орбиты между 37,2° з.д. и 10° в.д. орбитальная позиция, связанная с любым предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке дополнительных использований для Районов 1 и 3, должна находиться в одном из участков орбитальной дуги, приведенной в Таблице 1. Э.и.и.м. таких присвоений не должна превышать 56 дБВт, за исключением позиций, приведенных в Таблице 2.

ТАБЛИЦА 1

Допустимые участки орбитальной дуги между 37,2° з.д. и 10° в.д. для новых или измененных присвоений в Планах и Списке для Районов 1 и 3

Орби- тальная позиция	от 37,2° з.д.	от 33,5° з.д.	от 30° з.д.	от 26° з.д.	от 20° з.д.	от 14° з.д.	от 8° з.д.	4° з.д. ¹	от 2° з.д.	от 4° в.д.	9° в.д. ¹
	до 36° з.д.	до 32,5° з.д.	до 29° з.д.	до 24° з.д.	до 18° з.д.	до 12° з.д.	до 6° з.д.		до 0°	до 6° в.д.	

¹ Предлагаемые новые или измененные присвоения в Списке, которые относятся к этой орбитальной позиции, не должны превышать предельный уровень плотности потока мощности –138 дБ(Вт/(м² · 27 МГц)) в любой точке Района 2.

ТАБЛИЦА 2

Номинальные позиции на орбитальной дуге между 37,2° з.д. и 10° в.д., на которых может превышать предел э.и.и.м. в 56 дБВт

Орби- тальная позиция	37° з.д. ±0,2°	33,5° з.д.	30° з.д.	25° з.д. ±0,2°	19° з.д. ±0,2°	13° з.д. ±0,2°	7° з.д. ±0,2°	4° з.д. ¹	1° з.д. ±0,2°	5° в.д. ±0,2°	9° в.д. ¹
--------------------------------------	-------------------	---------------	----------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	----------------------	------------------	------------------	-------------------------

¹ Предлагаемые новые или измененные присвоения в Списке, которые относятся к этой орбитальной позиции, не должны превышать предельный уровень плотности потока мощности –138 дБ(Вт/(м² · 27 МГц)) в любой точке Района 2.

В План для Района 2 основан на группировании космических станций на номинальных орбитальных позициях в пределах ±0,2° от центра группы спутников. Администрации могут располагать эти спутники на любой орбитальной позиции в пределах данной группы при условии, что они получают согласие администраций, имеющих присвоения космическим станциям в той же группе (см. § 4.13.1 Дополнения 3 к Приложению 30А.)

ИЗМ

ПРИЛОЖЕНИЕ 30А (Пересм. ВКР-03) *

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 Регламента радиосвязи) (ВКР-03)

ДОБ

* Выражение "частотное присвоение для космической станции", используемое в настоящем Приложении, следует понимать как относящееся к частотному присвоению, связанному с данной орбитальной позицией. (ВКР-03)

ИЗМ

¹ Список присвоений фидерным линиям для дополнительного использования в Районах 1 и 3 прилагается к Международному справочному регистру частот (см. Резолюцию 542 (ВКР-2000)). (ВКР-03)

СТАТЬЯ 1 (ВКР-2000)

Общие определения

ИЗМ

1.10 *Список присвоений фидерным линиям для дополнительного использования в Районах 1 и 3 (в дальнейшем именуемый для краткости "Список для фидерных линий"):* Список присвоений для дополнительного использования в Районах 1 и 3, составленный на ВКР-2000 (см. Резолюцию 542 (ВКР-2000)) и обновленный в результате успешного применения процедуры § 4.1 Статьи 4. (ВКР-03)

ДОБ

1.11 *Частотное присвоение, соответствующее Списку для фидерных линий:* Любое частотное присвоение, которое указано в Списке для фидерных линий как обновленное в результате успешного применения процедуры § 4.1 Статьи 4. (ВКР-03)

ДОБ

1.12 *Фидерная линия радиовещательной спутниковой службы (РСС), соответствующая одному из Планов:* Фидерная линия РСС, соответствующая одному из Планов, указанных в настоящем Приложении, является фидерной линией РСС 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. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 2

Полосы частот

ИСКЛ

2.2

ДОБ

СТАТЬЯ 2А (ВКР-03)

Использование защитных полос

2А.1 Использование защитных полос, определенных в § 3.1 и 4.1 Дополнения 3 к настоящему Приложению, 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) должно быть скоординировано с присвоениями фидерной линии РСС, соответствующими Плану, с использованием положений Статьи 7 настоящего Приложения.

2А.2 Координация присвоений, предназначенных для обеспечения функций и служб космической эксплуатации, не соответствующих Плану, должна выполняться 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. Предварительной публикации информации не требуется. Координация изменений в Планах 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, должна осуществляться с использованием § 4.1.1 *d)* Статьи 4 настоящего Приложения.

2А.3 Любые присвоения, предназначенные для обеспечения этих функций с целью поддержки геостационарной спутниковой сети для фидерной линии РСС, присвоения которой представляются согласно Статье 4 настоящего Приложения, должны быть введены в действие в течение регламентарного предельного срока, применимого к соответствующим присвоениям для фидерной линии РСС, представленным согласно Статье 4 настоящего Приложения.

2А.4 Любые присвоения, предназначенные для обеспечения этих функций в первоначальных Планах (Планы для Района 2, включенные в Регламент радиосвязи на ВАРК Орб-85, и План для Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000), должны быть введены в действие 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.

2А.5 Присвоения, предназначенные для обеспечения этих функций, должны быть заявлены согласно Статье **11**.

СТАТЬЯ 3 (ВКР-2000)

Выполнение положений и связанных с ними Планов**ИЗМ**

3.3 Процедуры использования временных систем в Районе 2 для фидерных линий в фиксированной спутниковой службе для полос частот, предусмотренных настоящим Приложением, приведены в Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)**. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 4 (ВКР-2000)

**Процедуры внесения изменений в План для фидерных линий
Района 2 или в присвоения для дополнительного
использования в Районах 1 и 3****ИЗМ**

4.1.1 Администрация, предлагающая включить в Список для фидерных линий новое или измененное частотное присвоение, должна добиваться согласия администраций, службы которых могут быть затронуты, т. е. администраций^{4, 4bis}:

- a) Районов 1 и 3, имеющих частотное присвоение фидерной линии в фиксированной спутниковой службе (Земля–космос) для космической станции радиовещательной спутниковой службы, которое включено в План для фидерных линий Районов 1 и 3 с необходимой шириной полосы, какая-либо часть которой попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения; *или*
- b) Районов 1 и 3, имеющих частотное присвоение фидерной линии, включенное в Список для фидерных линий, или в отношении которого Бюро получило полную информацию согласно Приложению 4 в соответствии с положениями § 4.1.3 данной Статьи и какая-либо часть которого попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения; *или*
- c) Района 2, имеющих частотное присвоение фидерной линии в фиксированной спутниковой службе (Земля–космос) для космической станции радиовещательной спутниковой службы, которое соответствует Плану для фидерных линий Района 2, или в отношении которого Бюро получило предлагаемые изменения в соответствии с положениями § 4.2.6 данной Статьи, с необходимой шириной полосы, какая-либо часть которой попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения; *или*
- d) Района 2, имеющих частотное присвоение фидерной линии в фиксированной спутниковой службе (Земля–космос) в полосе 17,8–18,1 ГГц для космической станции радиовещательной спутниковой службы, которое занесено в Справочный регистр или скоординировано или координируется согласно положениям п. 9.7 или § 7.1 Статьи 7, с необходимой шириной полосы, какая-либо часть которой попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения. (ВКР-03)

ДОБ

^{4bis} Координация согласно пп. 9.17 или 9.17А не требуется для земной станции администрации, на территории которой расположена эта земная станция и для которой данной администрацией до 3 июня 2000 года успешно применены процедуры бывших § 4.2.1.2 и 4.2.1.3 Приложения 30А (ВКР-97) в отношении наземных станций или земных станций, работающих в противоположном направлении передачи. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.3 Какая-либо администрация или администрация^{4ter}, действующая от имени группы поименованных администраций, намеревающаяся 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, соответствующие сведения, указанные в Приложении 4. Присвоение в Списке для фидерных линий будет аннулировано, если оно не задействовано к этой дате⁵. Предложенное новое или измененное присвоение, не включенное в Список к этой дате⁵, будет также аннулировано. (ВКР-03)

ДОБ

^{4ter} Если согласно этому положению какая-либо администрация действует от имени группы поименованных администраций, то все члены этой группы сохраняют за собой право на ответные действия в отношении собственных сетей или систем. (ВКР-03)

ИЗМ

⁵ Применяются положения Резолюции 533 (Пересм. ВКР-2000). (ВКР-03)

ДОБ

4.1.3bis Регламентарный предельный срок ввода в действие присвоения, указанного в Списке, может быть однажды продлен, но не более чем на три года из-за неудачи с запуском в следующих случаях:

- разрушение спутника, предназначенного для ввода в действие этого присвоения; *или*
- разрушение спутника, запущенного для замены уже действующего спутника, который намереваются передислоцировать для ввода в действие другого присвоения; *или*
- спутник запущен, но не достиг назначенного для него положения на орбите.

Чтобы это продление было получено, неудача с запуском должна произойти по крайней мере через пять лет после получения полных данных согласно Приложению 4. Период продления регламентарного предельного срока ни в коем случае не должен превышать разность во времени между трехлетним периодом и периодом, оставшимся от даты неудачного запуска до конца этого регламентарного предельного срока^{5bis}. Чтобы воспользоваться таким продлением, администрация должна в течение одного месяца после неудачного запуска или одного месяца после 5 июля 2003 г, в зависимости от того, какой срок наступит позднее, известить Бюро письменно об этой неудаче, а также представить в Бюро до конца регламентарного предельного срока, указанного в § 4.1.3, следующую информацию:

- дату неудачного запуска;

- информацию о процедуре надлежащего исполнения согласно требованиям Резолюции **49 (Пересм. ВКР-03)** для присвоения в отношении спутника, запуск которого не удалось произвести, если эта информация еще не была представлена.

Если в течение одного года после запроса о продлении администрация не представила в Бюро обновленную информацию согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-03)** для приобретения нового спутника, соответствующие частотные присвоения будут аннулированы. (ВКР-03)

ДОБ

^{5bis} Для неудачных запусков, происшедших до 5 июля 2003 г., максимальное продление на три года будет применимо с 5 июля 2003 г. (ВКР-03)

ИЗМ

⁶ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро должно аннулировать публикацию после уведомления об этом заинтересованной администрации. Бюро должно информировать все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Не позднее чем за два месяца до предельного срока платежа в соответствии с Решением 482 Совета Бюро должно направить напоминание заявляющей администрации, если плата к этому времени не поступила (см. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**). (ВКР-03)

ДОБ

4.1.7*bis* Кроме случаев, оговоренных в § 4.1.18 – 4.1.20, любое включение нового или измененного частотного присвоения в Список для Районов 1 и 3, которое могло бы вызвать превышение пределов, указанных в Дополнении 1, должно производиться с согласия всех администраций, службы которых считаются затронутыми. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.10*bis* За тридцать дней до истечения того же четырехмесячного срока Бюро должно направить по телеграфной или факсимильной связи напоминание администрации, которая не представила своих замечаний согласно § 4.1.10, обращая ее внимание на эту проблему. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.10*ter* После истечения предельного срока подачи замечаний относительно предложенного присвоения Бюро должно в соответствии со своими данными опубликовать Специальный раздел, содержащий список администраций, согласие которых необходимо получить для завершения процедуры, предусмотренной в Статье 4 настоящего Приложения. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.12*bis* При применении положений § 4.1.12 администрация может указать изменения в информации, представленной Бюро в соответствии с § 4.1.3 и опубликованной согласно § 4.1.5. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.13 В соответствии с настоящей Статьей согласие затронутых администраций может быть также получено на определенный период времени. Когда этот конкретный период действия соглашения относительно того или иного присвоения в Списке истекает, рассматриваемое присвоение должно сохраняться в Списке до конца периода, указанного в § 4.1.3, выше. После этой даты данное присвоение будет аннулировано, если только соглашение между затронутыми администрациями не будет возобновлено. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.15 Бюро должно опубликовать^{6bis} в Специальном разделе своего Циркуляра ИФИК БР сведения, полученные в соответствии с § 4.1.12, совместно с перечнем администраций, с которыми были успешно применены положения данной Статьи. Рассматриваемое частотное присвоение должно быть включено в Список для фидерных линий. (ВКР-03)

ДОБ

^{6bis} Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро должно аннулировать публикацию после уведомления об этом заинтересованной администрации. Бюро должно информировать все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Не позднее чем за два месяца до предельного срока платежа в соответствии с Решением 482 Совета Бюро должно направить напоминание заявляющей администрации, если плата к этому времени не поступила (см. также Резолюцию 87 (ВКР-03)). (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.18 Если, несмотря на применение § 4.1.16 и 4.1.17, согласие по-прежнему не достигнуто, и присвоение, послужившее основанием для несогласия, не является присвоением в Плане для Районов 1 и 3 или в Плане для Района 2, либо присвоением, по которому начата процедура в соответствии с § 4.2 настоящего Приложения, и если заявляющая администрация настаивает на том, чтобы включить предлагаемое присвоение в Список для фидерных линий Районов 1 и 3, Бюро должно включить это присвоение в Список для фидерных линий Районов 1 и 3 на временной основе с указанием тех администраций, присвоения которых послужили основанием для несогласия; однако временная запись в Списке для фидерных линий заменяется на постоянную только в том случае, если Бюро получит информацию о том, что новое присвоение в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 используется вместе с присвоением, послужившим основанием для несогласия, не менее четырех месяцев без каких-либо жалоб на вредные помехи. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.18bis При запросе на применение положений § 4.1.18 заявляющая администрация должна обязаться выполнять требования § 4.1.20 и предоставить администрации, в отношении которой применяется § 4.1.18, с копией в адрес Бюро, описание шагов, которые будут предприниматься для выполнения этих требований. Как только присвоение включается в Список для фидерных линий на временной основе согласно положениям § 4.1.18, при расчете эквивалентного запаса на защиту (EPM)^{6ter} в отношении присвоения в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 или присвоения, для которого начата процедура Статьи 4 настоящего Приложения и которое послужило основанием для несогласия, не должна учитываться помеха, создаваемая присвоением, для которого применяются положения § 4.1.18. (ВКР-03)

ДОБ

^{61er} См. определение величины ЕРМ в § 1.7 Дополнения 3. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.19 Если присвоения, послужившие основанием для несогласия, не введены в действие в период, указанный в п. **11.44** (для непланируемых служб) или в § 4.1 (для присвоений в Списке для фидерных линий или присвоений, по которым начата процедура в соответствии с § 4.1), в зависимости от случая, то статус присвоения в Списке для фидерных линий следует пересмотреть соответствующим образом. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.20 В случае создания вредных помех любому включенному в Справочный регистр присвоению, которое послужило основанием для несогласия, от присвоения, включенного в Список для фидерных линий в соответствии с § 4.1.18, администрация, использующая частотное присвоение, включенное в Список для фидерных линий в соответствии с § 4.1.18, по получении извещения об этом должна незамедлительно устранить эти вредные помехи. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.23 Если частотное присвоение, включенное в Списки для фидерных линий, более не используется, заинтересованная администрация должна немедленно сообщить об этом Бюро. Бюро должно опубликовать эти сведения в Специальном разделе Циркуляра ИФИК БР и исключить это присвоение из Списка для фидерных линий. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.24 Ни одно из присвоений в Списке для фидерных линий не должно иметь период использования свыше 15 лет, считая с даты ввода в действие или со 2 июня 2000 года, в зависимости от того, какая дата является более поздней. По запросу ответственной администрации, полученному Бюро не менее чем за три года до истечения периода использования, этот период может быть продлен на срок до 15 лет при условии, что все характеристики присвоения остаются неизменными. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.25 Если администрация, уже включившая в Список для фидерных линий два присвоения (не учитывая системы, заявленные от группы поименованных администраций и включенные в Список для фидерных линий на ВКР-2000) в одном канале и с покрытием одной зоны обслуживания, предлагает включить в Список для фидерных линий новое присвоение в том же канале и с той же зоной обслуживания, то в отношении другой администрации, которая не имеет присвоений в Списке для фидерных линий в том же канале и предлагает включить в Список для фидерных линий новое присвоение, ей необходимо применять следующие положения:

- a) если в результате применения § 4.1 второй администрацией требуется получить согласие первой администрации с целью защиты нового присвоения, предложенного первой администрацией, от помех, создаваемых присвоением, предложенным второй администрацией, то обе администрации должны принять все возможные меры для разрешения трудностей путем внесения взаимоприемлемых изменений в свои сети;

- b) если согласие не достигнуто и если первая администрация не сообщила Бюро сведения, указанные в Дополнении 2 к Резолюции **49 (Пересм. ВКР-03)**, то считается, что эта администрация согласна на включение присвоения второй администрации в Список для фидерных линий. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.26 Процедура, предусмотренная данной Статьей, может применяться администрацией нового Государства – Члена МСЭ для включения новых присвоений в Список для фидерных линий. После завершения процедуры можно обратиться к очередной всемирной конференции радиосвязи с просьбой рассмотреть возможность включения в План для фидерных линий Районов 1 и 3 до 10 каналов (для Района 1) и до 12 каналов (для Района 3) на территории нового Государства – Члена МСЭ из числа присвоений, включенных в Список для фидерных линий после успешного завершения данной процедуры. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.27 Если администрация успешно применила данную процедуру и получила все согласия⁷, необходимые для включения в Список для фидерных линий присвоений на территории своей страны, на орбитальной позиции и/или в каналах, не относящихся к включенным в План для фидерных линий Районов 1 и 3 для ее страны, она может просить очередную всемирную конференцию радиосвязи рассмотреть возможность включения в План до 10 (для Района 1) и до 12 (для Района 3) таких присвоений взамен ее присвоений, входящих в этот План. (ВКР-03)

ДОБ

4.1.27bis Если указанные в § 4.1.26 и 4.1.27 присвоения на территории администрации не введены в действие в течение регламентарного предельного срока, упомянутого в § 4.1.3, их следует сохранить в Списке до окончания всемирной конференции радиосвязи, следующей непосредственно после успешного завершения процедуры, указанной в § 4.1.26 и 4.1.27, соответственно, и после этого они должны быть исключены из Списка. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.28 Бюро должно периодически публиковать обновляемый Список для фидерных линий. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1.29 Новые или измененные присвоения в Списке для фидерных линий должны ограничиваться цифровой модуляцией. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.1 Если какая-либо администрация намеревается внести изменение в План для фидерных линий Района 2, т. е.:

- a) изменить характеристики любого из своих частотных присвоений фиксированной спутниковой службы, которые указаны в Плане для фидерных линий Района 2, или в отношении которых была успешно применена процедура, предусмотренная настоящей Статьей, независимо от того, введена ли станция в эксплуатацию; *или*

- b) включить в План для фидерных линий Района 2 новое частотное присвоение фиксированной спутниковой службы; *или*
- c) аннулировать частотное присвоение фиксированной спутниковой службы,

то до представления какого-либо заявления частотного присвоения в Бюро радиосвязи (см. Статью 5 и Резолюцию **42 (Пересм. ВКР-03)**) должна быть применена следующая процедура. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.2 Администрация, предлагающая изменение характеристик частотного присвоения, соответствующего Плану для фидерных линий Района 2, или включение нового частотного присвоения в этот План, должна добиваться согласия администраций^{8, 8bis, 9}:

- a) имеющих частотное присвоение для фидерных линий фиксированной спутниковой службы (Земля–космос), которое соответствует Плану для фидерных линий Районов 1 и 3, с необходимой шириной полосы, какая-либо часть которой попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения; *или*
- b) Районов 1 и 3, имеющих частотное присвоение фидерной линии, включенное в Список для фидерных линий, или в отношении которого Бюро уже получило полную информацию согласно Приложению 4 в соответствии с положениями § 4.1.3 настоящей Статьи, и какая-либо часть которого попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения; *или*
- c) Района 2, имеющих частотное присвоение фидерной линии фиксированной спутниковой службы (Земля–космос) в том же или соседнем канале, которое включено в План для фидерных линий Района 2, или в отношении которого Бюро уже получило предложенные изменения к этому Плану в соответствии с положениями § 4.2.6 настоящей Статьи;
- d) которые считаются затронутыми. (ВКР-03)

ДОБ

^{8bis} Координация согласно пп. **9.17** или **9.17А** не требуется для земной станции администрации, на территории которой расположена эта земная станция и для которой данной администрацией до 3 июня 2000 года успешно применены процедуры бывших § 4.2.1.2 и 4.2.1.3 Приложения **30А (ВКР-97)** в отношении наземных станций или земных станций, работающих в противоположном направлении передачи. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.6 Какая-либо администрация или администрация^{9bis}, действующая от имени группы поименованных администраций, намеревающаяся внести изменения в План для фидерных линий Района 2, должна направить Бюро не ранее чем за восемь лет, но предпочтительно не позднее чем за два года до даты ввода в действие такого присвоения соответствующие сведения, указанные в Приложении 4. Изменения к этому Плану будут аннулированы, если присвоение не введено в действие к этой дате^{9ter}. Запрос на внесение изменения, которое не включено в План к этой дате^{9ter}, будет также аннулирован. (ВКР-03)

ДОБ

^{9bis} Если согласно этому положению какая-либо администрация действует от имени группы поименованных администраций, то все члены этой группы сохраняют за собой право на ответные действия в отношении собственных сетей или систем. (ВКР-03)

ДОБ

^{9ter} Применяются положения Резолюции **533 (Пересм. ВКР-2000)**. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.6bis Регламентарный предельный срок ввода в действие присвоения в Планах Района 2, данный при применении положений § 4.2, может быть однажды продлен, но не более чем на три года из-за неудачи с запуском в следующих случаях:

- разрушение спутника, предназначенного для ввода в действие этого присвоения; *или*
- разрушение спутника, запущенного для замены уже действующего спутника, который намереваются передислоцировать для ввода в действие другого присвоения; *или*
- спутник запущен, но не достиг назначенного для него положения на орбите.

Чтобы это продление было получено, неудача с запуском должна произойти не менее чем через пять лет после получения полных данных согласно Приложению 4. В противном случае период продления регламентарного предельного срока будет превышать разность во времени между трехлетним периодом и периодом, оставшимся от даты неудачного запуска до конца этого регламентарного предельного срока^{9quater}. Чтобы воспользоваться таким продлением, администрация должна в течение одного месяца после неудачного запуска или одного месяца после 5 июля 2003 г., в зависимости от того, какой срок наступит позднее, известить Бюро письменно об этой неудаче, а также представить в Бюро до конца регламентарного предельного срока, указанного в § 4.2.6, следующую информацию:

- дату неудачного запуска;
- информацию о процедуре надлежащего исполнения согласно требованиям Резолюции **49 (Пересм. ВКР-03)** для присвоения в отношении спутника, запуск которого окончился неудачей, если эта информация еще не была представлена.

Если в течение одного года после запроса о продлении администрация не представила в Бюро обновленную информацию согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-03)** по приобретаемому новому спутнику, соответствующие частотные присвоения будут аннулированы. (ВКР-03)

ДОБ

^{9quater} Для неудачного запуска, происшедших до 5 июля 2003 г., максимальное продление на три года будет применимо с 5 июля 2003 г. (ВКР-03)

ИЗМ

¹⁰ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро должно аннулировать публикацию после уведомления об этом заинтересованной администрации. Бюро должно информировать все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Не позднее чем за два месяца до предельного срока платежа в соответствии с Решением 482 Совета Бюро должно направить напоминание заявляющей администрации, если плата к этому времени не поступила (см. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**). (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.11 Кроме случаев, оговоренных в § 4.2.21A–4.2.21D, любое изменение частотного присвоения, которое соответствует Плану для фидерных линий Района 2, или любое включение в этот План нового частотного присвоения, которое могло бы вызвать превышение пределов, указанных в Дополнении 1, должно производиться с согласия всех затронутых администраций. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.14*bis* За тридцать дней до истечения того же четырехмесячного срока Бюро должно направить по телеграфной или факсимильной связи напоминание администрации, которая не представила своих замечаний согласно § 4.2.14, обращая ее внимание на эту проблему. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.14*ter* После истечения предельного срока подачи замечаний относительно предложенного присвоения Бюро должно в соответствии со своими данными опубликовать Специальный раздел, содержащий список администраций, согласие которых необходимо получить для завершения процедуры, предусмотренной в Статье 4 настоящего Приложения. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.16*bis* При применении положений § 4.1.16 администрация может указать изменения в информации, сообщенной Бюро в соответствии с § 4.2.6 и опубликованной согласно § 4.2.8. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.17 В соответствии с настоящей Статьей согласие затронутых администраций может быть также получено на определенный период времени. Когда этот конкретный период действия соглашения относительно того или иного присвоения в Плате истекает, рассматриваемое присвоение должно сохраняться в Плате до конца периода, указанного в § 4.2.6, выше. После этой даты данное присвоение в Плате будет аннулировано, если только соглашение между затронутыми администрациями не будет возобновлено. (ВКР-03)

ИЗМ

4.2.19 Бюро должно опубликовать^{10bis} в Специальном разделе своего Циркуляра ИФИК БР сведения, полученные в соответствии с § 4.2.16, а также перечень администраций, с которыми были успешно применены положения данной Статьи. Рассматриваемое частотное присвоение должно иметь тот же статус, что и частотные присвоения, содержащиеся в Плате для фидерных линий Района 2, и будет рассматриваться как частотное присвоение, соответствующее этому Плану. (ВКР-03)

ДОБ

^{10bis} Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро должно аннулировать публикацию после уведомления об этом заинтересованной администрации. Бюро должно информировать все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Не позднее чем за два месяца до предельного срока платежа в соответствии с Решением 482 Совета Бюро должно направить напоминание заявляющей администрации, если плата к этому времени не поступила (см. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**). (ВКР-03)

ДОБ

4.2.21А Если, несмотря на применение § 4.2.20 и 4.2.21, согласие по-прежнему не достигнуто, и присвоение, послужившее основанием для несогласия, не является присвоением в Плане для фидерных линий Района 2 или в Плане или Списке для фидерных линий Районов 1 и 3, либо присвоением, по которому начата процедура в соответствии с § 4.1 или 4.2 настоящего Приложения, и если заявляющая администрация настаивает на том, чтобы включить предлагаемое присвоение в План для фидерных линий Района 2, Бюро должно включить это присвоение в План для фидерных линий Района 2 на временной основе с указанием тех администраций, присвоения которых послужили основанием для несогласия; однако временная запись в Плане для фидерных линий Района 2 заменяется на постоянную только в том случае, если Бюро получит информацию о том, что новое или измененное присвоение в Плане для фидерных линий Района 2 используется вместе с присвоением, послужившим основанием для несогласия, не менее четырех месяцев без каких-либо жалоб на вредные помехи. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.21В При запросе на применение положений § 4.2.21А заявляющая администрация должна обязаться выполнять требования § 4.2.21D и предоставить администрации, в отношении которой применяется § 4.2.21А, с копией в адрес Бюро, описание шагов, которые будут предприниматься для выполнения этих требований. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.21С Если присвоения, послужившие основанием для несогласия, не введены в действие в период, указанный в п. **11.44**, то статус присвоения в Плане для фидерных линий Района 2 следует пересмотреть соответствующим образом. (ВКР-03)

ДОБ

4.2.21D В случае создания вредных помех любому включенному в Справочный регистр присвоению, которое послужило основанием для несогласия, присвоением, включенным в План для фидерных линий Района 2 в соответствии с § 4.2.21А, администрация, использующая частотное присвоение, включенное в План для фидерных линий Района 2 в соответствии с § 4.2.21, по получении извещения об этом должна незамедлительно устранить эти вредные помехи. (ВКР-03)

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 службе¹¹****ИЗМ**

¹¹ Заявление присвоений передающим земным станциям фидерных линий, включенных после 2 июня 2000 года в План для фидерных линий Района 2 или в Список для фидерных линий вследствие успешного применения Статьи 4 настоящего Приложения, должно осуществляться с использованием положений Статьи 11 после завершения процедуры по Статье 9. (ВКР-03)

ИЗМ

5.1.2 Всякий раз, когда администрация^{11bis} намеревается ввести в действие частотное присвоение передающей земной станции или приемной космической станции фиксированной спутниковой службы в полосах между 14,5 ГГц и 14,8 ГГц и между 17,3 ГГц и 18,1 ГГц в Районах 1 и 3, а также между 17,3 ГГц и 17,8 ГГц в Районе 2, она должна заявить это частотное присвоение в Бюро. Для этой цели заявляющая администрация должна применять следующие положения. (ВКР-03)

ДОБ

^{11bis} Частотное присвоение космической станции или типовой земной станции спутниковой сети может быть заявлено одной администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций. Любая последующая заявка (изменение или исключение), относящаяся к данному присвоению, будет считаться, при отсутствии информации обратного смысла, представленной от имени всей группы. (ВКР-03)

ДОБ

5.1.2bis Частотные присвоения, относящиеся к ряду земных станций, могут быть заявлены в виде характеристик типовой земной станции и планируемой географической зоны эксплуатации. Тем не менее, в случае земных станций, координационная зона которых охватывает всю или часть территории другой администрации, необходимы отдельные заявки на частотные присвоения. (ВКР-03)

ИЗМ

5.1.3 Прежде чем администрация в Районе 1 или 3 заявит в Бюро или введет в действие какое-либо частотное присвоение конкретной передающей земной станции фидерной линии в полосах 14,5–14,8 ГГц и 17,7–18,1 ГГц с э.и.и.м., превышающей сумму величин, указанных в графах 11 и 12 Плана для фидерных линий Районов 1 и 3, она должна провести координацию этого присвоения с каждой администрацией, территория которой полностью или частично находится в координационной зоне планируемой земной станции, с помощью метода, подробно описанного в Приложении 7. (ВКР-03)

ИЗМ

5.1.4 Прежде чем администрация в Районе 1 или 3 заявит в Бюро или введет в действие какое-либо частотное присвоение конкретной передающей земной станции фидерной линии в полосах 14,5–14,8 ГГц и 17,7–18,1 ГГц, она должна провести координацию этого присвоения с каждой администрацией, территория которой полностью или частично находится в координационной зоне планируемой земной станции, с помощью метода, подробно описанного в Приложении 7, в отношении заявок на станции подвижной и фиксированной служб в полосах 14,5–14,8 ГГц и 17,7–18,1 ГГц и фиксированной спутниковой службы (космос–Земля) в полосе 17,7–18,1 ГГц, полученных Бюро до 3 июня 2000 года для внесения в Международный справочный регистр частот (Справочный регистр) и впоследствии зарегистрированным с благоприятным заключением^{11ter}. (ВКР-03)

ДОБ

^{11ter} В случаях если присвоения без примечаний из принятого на ВКР-97 Плана включены в План для Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000, без изменений или с преобразованием аналоговой модуляции в цифровую, или с переходом от нормального спада частотных характеристик антенны к ускоренному, должен быть сохранен статус координации, указанный в Планах, принятом на ВКР-97.

В случаях если присвоения с примечаниями из принятого на ВКР-97 Плана включены в План для Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000, без изменений или с преобразованием аналоговой модуляции в цифровую, или с переходом от нормального спада частотных характеристик антенны к ускоренному, то совместимость оценивается заново с использованием пересмотренных критериев и действующей методологии, и примечания к такому присвоению Плана, принятого на ВКР-97, либо сохраняются, либо соответствующие им ограничения понижаются на основе результатов указанного анализа. (ВКР-03)

ДОБ

5.1.6bis При применении положений § 5.1.2 администрация может указать характеристики присвоений в Планах или Списке в виде заявления и направить в Бюро изменения к нему. (ВКР-03)

ИЗМ

b) в отношении ее соответствия надлежащему Региональному плану для фидерных линий или Списку для фидерных линий Районов 1 и 3, в зависимости от случая; или (ВКР-03)

ИЗМ

d) в отношении ее соответствия надлежащему Региональному плану для фидерных линий или Списку для фидерных линий Районов 1 и 3, но при отличии характеристик от тех, которые указаны в Планах или Списке для фидерных линий Районов 1 и 3, по одному или более из следующих аспектов:

- использование меньшей величины э.и.и.м.,
- использование меньшей зоны покрытия, которая полностью находится в зоне покрытия, указанной в Планах или Списке для фидерных линий Районов 1 и 3,

- использование других модулирующих сигналов в соответствии с положениями § 3.1.3 Дополнения 5 к Приложению 30,
 - в случае Района 2 использование орбитальной позиции в соответствии с условиями, указанными в параграфе В Дополнения 7 к Приложению 30,
 - в случае Районов 1 и 3 использование для передач фиксированной спутниковой службы (Земля–космос) присвоения, отличного от присвоения для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, при условии, что такие передачи не создают больше помех и не требуют большей защиты от помех, чем передачи для фидерных линий, действующих в соответствии с Планом или Списком, в зависимости от случая;
- e) для Района 2 в отношении ее соответствия положениям Резолюции 42 (**Пересм. ВКР-03**); (ВКР-03)

ИСКЛ

12

ИЗМ

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 должно рассмотреть заявку в отношении успешного применения положений Резолюции 42 (**Пересм. ВКР-03**). Частотное присвоение, для которого успешно применены положения Резолюции 42 (**Пересм. ВКР-03**), должно быть занесено в Справочный регистр с соответствующим условным обозначением, указывающим его временный статус. Дата получения Бюро заявки должна быть внесена в графу 2d. В отношениях между администрациями все частотные присвоения, введенные в действие после успешного применения положений Резолюции 42 (**Пересм. ВКР-03**) и зарегистрированные в Справочном регистре, должны считаться имеющими одинаковый статус независимо от дат, внесенных в графу 2d для таких частотных присвоений. Если заключение в отношении § 5.2.1 e), в случае его применения, окажется неблагоприятным, заявка должна быть немедленно авиапочтой возвращена заявляющей администрации. (ВКР-03)

ИЗМ

5.3.1 Если администрация не подтвердила в соответствии с § 5.2.8 ввод в действие частотного присвоения, то Бюро, не ранее чем через шесть месяцев по истечении периода, указанного в § 5.1.3, должно послать запрос этой администрации. После получения соответствующей информации Бюро должно либо изменить^{12bis} дату ввода в действие, либо аннулировать запись. (ВКР-03)

ДОБ

^{12bis} См. также § 4.1.3 или § 4.2.6 Статьи 4. (ВКР-03)

ИЗМ

СТАТЬЯ 6 (Пересм. ВКР-03)

Координация, заявление и регистрация в Международном справочном регистре частот частотных присвоений приемным наземным станциям в Районах 1 и 3 в полосах 14,5–14,8 ГГц и 17,7–18,1 ГГц и в Районе 2 в полосе 17,7–17,8 ГГц, когда затрагиваются частотные присвоения передающим земным станциям фидерных линий для радиовещательной спутниковой службы в соответствии с Планом для фидерных линий Районов 1 и 3 или с Планом для фидерных линий Района 2^{12ter, 12quater}

ДОБ

^{12ter} Должны учитываться только присвоения, включенные в План для фидерных линий Района 2 до 3 июня 2000 года. (ВКР-03)

^{12quater} Эти процедуры не заменяют процедур, предназначенных для наземных станций и описанных в Статьях 9 и 11. (ВКР-03)

ИЗМ

СТАТЬЯ 7 (Пересм. ВКР-03)

Координация, заявление и регистрация в Международном справочном регистре частот частотных присвоений станциям фиксированной спутниковой службы (космос–Земля) в Районе 1 в полосе 17,3–18,1 ГГц и в Районах 2 и 3 в полосе 17,7–18,1 ГГц, станциям фиксированной спутниковой службы (Земля–космос) в Районе 2 в полосе 17,8–18,1 ГГц и станциям радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 в полосе 17,3–17,8 ГГц, когда затрагиваются частотные присвоения фидерным линиям для радиовещательных спутниковых станций в полосе 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3 или в полосе 17,3–17,8 ГГц в Районе 2^{13bis}

ДОБ

^{13bis} Эти положения не заменяют процедур, предусмотренных в Статьях 9 и 11, если затрагиваются станции, отличные от станций для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, подчиняющихся Плану. (ВКР-03)

**Раздел I – Координация передающих космических или земных станций
фиксированной спутниковой службы или передающих космических станций
радиовещательной спутниковой службы с частотными присвоениями
фидерным линиям радиовещательной спутниковой службы**

ИЗМ

7.1 Положения п. 9.7¹⁴ и связанные с ними положения Статей 9 и 11 применимы к передающим космическим станциям фиксированной спутниковой службы в Районе 1 в полосе 17,3–18,1 ГГц, к передающим космическим станциям фиксированной спутниковой службы в Районах 2 и 3 в полосе 17,7–18,1 ГГц, к передающим земным станциям фиксированной спутниковой службы в Районе 2 в полосе 17,8–18,1 ГГц и к передающим космическим станциям радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 в полосе 17,3–17,8 ГГц. (ВКР-03)

ИЗМ

7.2.1 К частотным присвоениям, которые необходимо учитывать, относятся:

- a) присвоения, соответствующие надлежащему Региональному плану для фидерных линий в Приложении 30А;
- b) присвоения, включенные в Список для фидерных линий Районов 1 и 3;
- c) присвоения, для которых процедура Статьи 4 была начата с даты получения полной информации по Приложению 4 согласно § 4.1.3 или 4.2.6. (ВКР-03)

**Раздел III – Координация с частотными присвоениями в Списках для фидерных
линий Районов 1 и 3, или в отношении которых была начата процедура Статьи 4**

ИЗМ

7.9 Положения п. 9.17А и связанные с ними положения Статей 9 и 11 и Приложения 5 применяются к приемным земным станциям фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы в отношении частотных присвоений передающим земным станциям фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, в фиксированной спутниковой службе в полосах 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3 и 17,3–17,8 ГГц в Районе 2, которые соответствуют присвоениям приемным космическим станциям фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, уже включенным в Список для фидерных линий Районов 1 и 3 или в отношении которых была начата процедура Статьи 4, с даты получения полной информации по Приложению 4. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 9

План для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы в фиксированной спутниковой службе в полосе частот 17,3–18,1 ГГц в Районе 2

9.2 ТЕКСТ ДЛЯ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЯ" ПЛАНА

ИЗМ

- а) Общий эквивалентный запас по защите, который должен использоваться при применении Статьи 4 и Резолюции 42 (Пересм. ВКР-03), рассчитывается исходя из следующего:
- при расчете помех присвоениям, которые входят в какую-либо группу, следует учитывать только те помехи, которые создаются присвоениями, не входящими в эту группу; *и*
 - при расчете помех от присвоений, входящих в какую-либо группу, присвоениям, которые не являются частью той же группы, следует учитывать только худшую составляющую помех от этой группы на основе расчетов для каждой контрольной точки. (ВКР-03)

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

ИСКЛ

9А.2 ТЕКСТ ДЛЯ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЯ" ПЛАНА ФИДЕРНЫХ ЛИНИЙ РАЙОНОВ 1 И 3

ДОБ

9А.2 ТЕКСТ ДЛЯ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЯ" ПЛАНА ФИДЕРНЫХ ЛИНИЙ РАЙОНОВ 1 И 3 (ВКР-03)

1 (Не используется.)

2 (Не используется.)

3 (Не используется.)

4 (Не используется.)

5 Это присвоение должно быть введено в действие лишь в том случае, если не будут превышены ограничения, указанные в § 5 Дополнения 1, или при условии согласия администраций, определенных в Таблице 1А, чьи сети или лучи, указанные в этой таблице, могут быть затронуты, в отношении присвоений, соответствующих Плану для фидерных линий Района 2 по состоянию на 12 мая 2000 года (см. также Примечание к § 9А.2).

6 Это присвоение не должно требовать защиты от помех, создаваемых присвоениями, которые относятся к сетям или лучам, указанным в Таблице 1В, и которые соответствуют Плану для фидерных линий Района 2 по состоянию на 12 мая 2000 года (см. также Примечание к § 9А.2).

7 Это присвоение не должно требовать защиты от помех, создаваемых присвоениями, которые относятся к сетям или лучам, указанным в Таблице 1В, и которые занесены в Справочный регистр с благоприятным заключением до 12 мая 2000 года (см. также Примечание к § 9А.2).

Для такого анализа должны использоваться методология и критерии, приведенные в § 1 Дополнения 4, с изменениями для учета системной шумовой температуры приемной космической станции, составляющей 600 К, и для применения критерия $\Delta T/T$, равного 6%.

8 Условный луч. Эти присвоения были включены в План для фидерных линий Районов 1 и 3 на ВКР-97. Данные присвоения предназначены для исключительного использования Палестиной на условиях Временного израильско-палестинского соглашения от 28 сентября 1995 года, несмотря на Резолюцию 741 Совета и Резолюцию 99 Полномочной конференции (Миннеаполис, 1998 г.).

9 (Не используется.)

10 Условный луч. Эти присвоения были включены в План для фидерных линий Районов 1 и 3 на ВКР-2000. Данные присвоения предназначены для исключительного использования Восточным Тимором.

ПРИМЕЧАНИЕ – В случаях если присвоения без примечаний из принятых на ВКР-97 Планов включены в План для фидерных линий Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000, без изменений или с преобразованием аналоговой модуляции в цифровую, или с переходом от нормального спада частотных характеристик антенны к ускоренному, должен быть сохранен статус координации, указанный в Плане, принятом на ВКР-97.

В случаях если присвоения с примечаниями из принятых на ВКР-97 Планов включены в План для фидерных линий Районов 1 и 3, принятый на ВКР-2000, без изменений или с преобразованием аналоговой модуляции в цифровую, или с переходом от нормального спада частотных характеристик антенны к ускоренному, совместимость оценивается заново с использованием критериев и методологии, пересмотренных на ВКР-2000, и примечания к такому присвоению Планов, принятых на ВКР-97, либо сохраняются, либо соответствующие им ограничения понижаются на основе результатов указанного анализа.

В других случаях должна применяться методология, описанная в Примечаниях 5–7.

ТАБЛИЦА 1А

Загннутые администрации и соответствующие сети или лучи, обозначенные согласно примечанию 5 в разделе 9А.2 статьи 9 настоящего Приложения

Название луча	Каналы	Загннутые администрации ¹	Загннутые сети или лучи ¹
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

¹ Администрации и соответствующие сети или лучи, присвоение (присвоения) которых может (могут) испытывать помехи от луча, указанного в левой графе.

ТАБЛИЦА 1В

Заграживающие администрации и соответствующие сети или лучи, обозначенные согласно примечаниям 6 и 7 в разделе 9А.2 статьи 9А настоящего Приложения

Название луча	Каналы	Примечание	Заграживающие администрации ¹	Заграживающие сети или лучи ¹
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

¹ Администрации и соответствующие сети или лучи, присвоение (присвоения) которых может (могут) создавать помехи лучу, указанному в левой графе.

ТАБЛИЦА 2А

Таблица, указывающая соответствие между номерами каналов и присвоенными частотами¹ для фидерных линий в полосе частот 14,5–14,8 ГГц

Номер канала	Присвоенная частота фидерной линии (МГц)
1	14 525,30
2	14 554,48
3	14 563,66
4	14 582,84
5	14 602,02
6	14 621,20
7	14 640,38
8	14 659,56
9	14 678,74
10	14 697,92
11	14 717,10
12	14 736,28
13	14 755,46
14	14 774,64

¹ Присвоенная частота = 14 506,12 + 19,18*n*, где *n* – номер канала.

ТАБЛИЦА 2В

Таблица, указывающая соответствие между номерами каналов и присвоенными частотами¹ для фидерных линий в полосе частот 17,3–18,1 ГГц

Номер канала	Присвоенная частота фидерной линии (МГц)	Номер канала	Присвоенная частота фидерной линии (МГц)
1	17 327,48	21	17 711,08
2	17 346,66	22	17 730,26
3	17 365,84	23	17 749,44
4	17 385,02	24	17 768,62
5	17 404,20	25	17 787,80
6	17 423,38	26	17 806,98
7	17 442,56	27	17 826,16
8	17 461,74	28	17 845,34
9	17 480,92	29	17 864,52
10	17 500,10	30	17 883,70
11	17 519,28	31	17 902,88
12	17 538,46	32	17 922,06
13	17 557,64	33	17 941,24
14	17 576,82	34	17 960,42
15	17 596,00	35	17 979,60
16	17 615,18	36	17 998,78
17	17 634,36	37	18 017,96
18	17 653,54	38	18 037,14
19	17 672,72	39	18 056,32
20	17 691,90	40	18 075,50

¹ Присвоенная частота = 17 308,3 + 19,18*n*, где *n* – номер канала.

ТАБЛИЦА ЗА1

Основные характеристики Плана для фидерных линий Районов 1 и 3 в полосе частот 14,5–14,8 ГГц (распределение по административным)

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17
			Обозначение луча	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)			Малая ось (°)	Ориентация (°)	Совпадающая поляризация	Кроссполяризация	Код			Усиление	Вид	Угол	э.и.м. (дБВт)	Регулирование мощности	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания	
AFS	AFS02101	4.80	24.50	-28.00	3.13	1.68	27.00	MODRSS			37.24	MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		4L	P		
AFS	AFS02102	4.80	24.50	-28.00	3.13	1.68	27.00	MODRSS			37.24	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4L	P		
CHN	CHN19001	122.00	114.17	23.32	0.91	0.60	2.88	MODRSS			47.08	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		4C	P		
CHN	CHN19002	122.00	114.17	23.32	0.91	0.60	2.88	MODRSS			47.08	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		4C	P		
CME	CME30001	-13.00	12.70	6.20	2.54	1.68	87.00	MODRSS			38.15	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		4I	P		
CME	CME30002	-13.00	12.70	6.20	2.54	1.68	87.00	MODRSS			38.15	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		4I	P		
ETH	ETH09201	36.00	40.49	9.20	2.83	2.26	174.44	MODRSS			36.40	MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		4P	P		
ETH	ETH09202	36.00	40.49	9.20	2.83	2.26	174.44	MODRSS			36.40	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4P	P		
GHA	GHA10801	-25.00	-1.20	7.90	1.48	1.06	102.00	MODRSS			42.49	MODTES	57.00	CR	83.0		27M0G7W		4F	P		
GHA	GHA10802	-25.00	-1.20	7.90	1.48	1.06	102.00	MODRSS			42.49	MODTES	57.00	CL	83.0		27M0G7W		4F	P		
IND	INDA_101	55.80	76.16	14.72				CB_RSS_INDA			45.66	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4U	P		
IND	INDA_102	55.80	76.16	14.72				CB_RSS_INDA			45.66	MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		4U	P		
IRN	IRN10901	34.00	54.20	32.40	3.82	1.82	149.00	MODRSS			36.03	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4S	P		
IRN	IRN10902	34.00	54.20	32.40	3.82	1.82	149.00	MODRSS			36.03	MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		4S	P		
IRQ	IRQ25601	50.00	43.86	32.86	1.82	1.34	162.65	MODRSS			40.58	MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		4M	P		
IRQ	IRQ25602	50.00	43.86	32.86	1.82	1.34	162.65	MODRSS			40.58	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4M	P		
KOR	KO11201D	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	R13RSS			43.40	R13TES	57.30	CL	82.0		27M0G7W	KOREASAT-1	03	PE		
KOR	KOR11201	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	R13RSS			43.40	R13TES	57.30	CL	82.0		27M0F8W	KOREASAT-1	03	PE		
MOZ	MOZ30701	-1.00	34.00	-18.00	3.57	1.38	55.00	MODRSS			37.52	MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		4K	P		
MOZ	MOZ30702	-1.00	34.00	-18.00	3.57	1.38	55.00	MODRSS			37.52	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4K	P		
NIG	NIG11901	-19.20	7.80	9.40	2.16	2.02	45.00	MODRSS			38.05	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4G	P		
NIG	NIG11902	-19.20	7.80	9.40	2.16	2.02	45.00	MODRSS			38.05	MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		4G	P		
NMB	NMB02501	-18.80	17.50	-21.60	2.66	1.90	48.00	MODRSS			37.41	MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		4H	P		
NMB	NMB02502	-18.80	17.50	-21.60	2.66	1.90	48.00	MODRSS			37.41	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4H	P		
NPL	NPL12201	50.00	83.70	28.30	1.72	0.60	163.00	MODRSS			44.31	MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W		4N	P		

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17
			Обозначение луча	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции	Код антенны космической станции			Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции	Кроссполяризация	Код антенны земной станции	Усиление	Вид								Угол	э.в.м. (дБВт)	Регулирование мощности	Обозначение космической станции	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
NPL	NPL12202	50.00	83.70	28.30	1.72	0.60	163.00	MODRSS			44.31	MODTES	57.00	CL		82.0		27M0G7W		4N	P	
PAK	PAK12701	38.20	69.60	29.50	2.30	2.16	14.00	MODRSS			37.49	MODTES	57.00	CR		82.0		27M0G7W		4R	P	
PAK	PAK12702	38.20	69.60	29.50	2.30	2.16	14.00	MODRSS			37.49	MODTES	57.00	CL		82.0		27M0G7W		4R	P	
PNG	PNG13101	134.00	148.07	-6.65	3.13	2.30	168.32	MODRSS			38.87	MODTES	57.00	CR		89.0		27M0G7W		4B	P	
PNG	PNG13102	134.00	148.07	-6.65	3.13	2.30	168.32	MODRSS			38.87	MODTES	57.00	CL		89.0		27M0G7W		4B	P	
SDN	SDN_101	-7.00	30.13	13.52				CB_RSS_SDNA			37.20	MODTES	57.00	CL		86.0		27M0G7W		4J	P	
SDN	SDN_102	-7.00	30.13	13.52				CB_RSS_SDNA			37.20	MODTES	57.00	CR		86.0		27M0G7W		4J	P	
SEN	SEN22201	-37.00	-14.40	13.80	1.46	1.04	139.00	MODRSS			42.63	MODTES	57.00	CL		82.0		27M0G7W		4D	P	
SEN	SEN22202	-37.00	-14.40	13.80	1.46	1.04	139.00	MODRSS			42.63	MODTES	57.00	CR		82.0		27M0G7W		4D	P	
SEY	SEY00001	42.50	51.86	-7.23	2.43	1.04	27.51	MODRSS			40.44	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W		4T	P	
SEY	SEY00002	42.50	51.86	-7.23	2.43	1.04	27.51	MODRSS			40.44	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W		4T	P	
SOM	SOM31201	37.80	45.17	6.61	3.37	1.68	62.04	MODRSS			36.92	MODTES	57.00	CL		83.0		27M0G7W		4Q	P	
SOM	SOM31202	37.80	45.17	6.61	3.37	1.68	62.04	MODRSS			36.92	MODTES	57.00	CR		83.0		27M0G7W		4Q	P	
TGO	TGO22601	-30.00	0.68	8.57	1.13	0.60	108.43	MODRSS			46.14	MODTES	57.00	CL		82.0		27M0G7W		4E	P	
TGO	TGO22602	-30.00	0.68	8.57	1.13	0.60	108.43	MODRSS			46.14	MODTES	57.00	CR		82.0		27M0G7W		4E	P	
USA	USAC_101	140.00	177.50	16.35				CB_RSS_USAC			44.06	MODTES	57.00	CL		87.0		27M0G7W		4A	P	
USA	USAC_102	140.00	177.50	16.35				CB_RSS_USAC			44.06	MODTES	57.00	CR		87.0		27M0G7W		4A	P	
YEM	YEM_101	11.00	48.29	14.53				CB_RSS_YEMA			47.78	MODTES	57.00	CR		82.0		27M0G7W		4O	P	
YEM	YEM_102	11.00	48.29	14.53				CB_RSS_YEMA			47.78	MODTES	57.00	CL		82.0		27M0G7W		4O	P	

ТАБЛИЦА 3А2

Основные характеристики Плана для фидерных линий Районов 1 и 3 в полосе частот 17,3–18,1 ГГц (распределение по административным)

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17
			Обозначение луча	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции	Ма-ля ось (°)			Ориентация (°)	Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции	Кроссполяризация	Код антенны космической станции								Усиление	Вид	Угол	Э.м.м. (дБВт)	Регулирование мощности	Обозначение излучения	Обозначение 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		27M0G7W		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		27M0G7W		71	P		
AGL	AGL29600	-24.80	16.43	-12.37	2.66	1.75	77.43	MODRSS		37.77	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W			P		
ALB	ALB29600	62.00	19.50	41.37	0.60	0.60	69.35	MODRSS		48.88	MODTES	57.00	CL		82.6		27M0G7W			P		
ALG	ALG25152	-24.80	1.50	27.60	3.65	2.94	135.00	MODRSS		34.14	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W			P		
AND	AND34100	-37.00	1.60	42.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88	MODTES	57.00	CL		83.0		27M0G7W			P		
ARM	ARM06400	22.80	44.99	39.95	0.73	0.60	148.17	MODRSS		48.02	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W			P		
ARS	ARS00375	17.00	44.60	23.40	4.21	2.48	145.00	MODRSS		34.26	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		41	P		
AUS	AUS00505	152.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88	MODTES	57.00	CR		87.0		27M0G7W		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		27M0G7W		41	P		

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Обозначение луча	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции				Код антенны космической станции	Луч след. формы	Усиление антенны космической станции										Антенна земной станции		Поляризация	э.д.м. (дБВт)	Регулирование мощности	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)				Малая ось (°)	Ориентация (°)	Совпадающая поляризация	Кроссполяризация			Код	Усиление	Вид	Угол						
AUS	AUS00600	152.00	135.50	-24.20	7.19	5.20	140.00	MODRSS		28.71		MODTES	57.00	CR	87.0		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		32	P	

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Услов. обозн. админ.	Обозначение луча	Орбитальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции										Антенна земной станции		Регулирование мощности	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)					Малая ось (°)	Ориентация (°)	Совпадающая поляризация			Кроссполяризация	Код	Усиление	Вид	Угол	э.д.м. (дБВт)				
AUS	AUSA00905	164.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	87.0		27M0G7W		32	P	
AUS	AUSA00906	164.00	167.93	-29.02	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	87.0		27M0G7W		32	P	
AUS	AUSA0090A	164.00	136.62	-24.16	6.82	4.20	134.19	R123FR		29.87		MODTES	57.00	CR	87.0		27M0G7W		32	P	
AUS	AUSA00000	152.00	135.36	-23.95	6.89	4.83	141.15	R123FR		29.23		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		40	P	
AUS	AUSA00001	152.00	96.83	-12.19	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		40	P	
AUS	AUSA00002	152.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		40	P	
AUS	AUSA00003	152.00	110.52	-66.28	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		40	P	
AUS	AUSA00004	152.00	158.94	-54.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		40	P	
AUS	AUSA00005	152.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		40	P	
AUS	AUSA00006	152.00	167.93	-29.02	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		40	P	
AUS	AUSB00000	164.00	136.62	-24.16	6.82	4.20	134.19	R123FR		29.87		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB00001	164.00	96.83	-12.19	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB00002	164.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB00003	164.00	110.52	-66.28	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB00004	164.00	158.94	-54.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB00005	164.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB00006	164.00	167.93	-29.02	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		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		27M0G7W			P	
AZE	AZE06400	23.20	47.47	40.14	0.93	0.60	158.14	MODRSS		46.98		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
BDI	BDI27000	11.00	29.90	-3.10	0.71	0.60	80.00	MODRSS		48.15		MODTES	57.00	CL	81.0		27M0G7W			P	
BEL	BEL01800	38.20	5.12	51.96	1.00	1.00	0.00	MODRSS		44.44		MODTES	57.00	CR	85.5		27M0G7W			P	
BEN	BEN23300	-19.20	2.20	9.50	1.44	0.68	97.00	MODRSS		44.54		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
BFA	BFA10700	-30.00	-1.50	12.20	1.45	1.14	29.00	MODRSS		42.26		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
BGD	BGD22000	74.00	90.30	23.60	1.46	0.84	135.00	MODRSS		43.56		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
BHR	BHR25500	34.00	50.50	26.10	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	83.0		27M0G7W			P	
BIH	BIH14800	56.00	18.22	43.97	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
BLR	BLR06200	37.80	28.04	53.18	1.17	0.60	9.68	MODRSS		45.96		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	

1	2	3	4		5		6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Обозначение луча	Орбитальная позиция (°)	Точка прицеливания				Характеристики антенны космической станции		Код антенны космической станции	Луч спец. формы									Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции		Поляризация	э.д.м. (дБВт)	Регулирование мощности	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)			Малая ось (°)	Ма-Ориентация (°)	Совпадающая поляризация	Кроссполяризация	Код	Усиление			Вид	Угол						
BOT	BOT29700	-0.80	23.30	-22.20	2.13	1.50	36.00	MODRSS		39.40	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
BRM	BRM29800	104.00	96.97	18.68	3.33	1.66	91.63	MODRSS		37.02	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
BRU	BRU3300A	74.00	114.70	4.40	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
BTN	BTN03100	86.00	90.44	27.05	0.72	0.60	175.47	MODRSS		48.11	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
BUL	BUL02000	-1.20	25.00	43.00	1.04	0.60	165.00	MODRSS		46.50	MODTES	57.00	CL	83.0		27M0G7W			P	
CAF	CAF25800	-13.20	21.00	6.30	2.25	1.68	31.00	MODRSS		38.67	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
CBG	CBG29900	86.00	104.89	12.79	1.12	0.94	32.89	MODRSS		44.22	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
CHN	CHN15400	62.00	101.90	33.50	5.10	2.80	143.00	MODRSS		32.90	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W			P	
CLN	CLN21900	50.00	80.60	7.70	1.18	0.60	106.00	MODRSS		45.95	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
COD	COD_100	-19.20	21.85	-3.40				CB_RSS_CODA		38.36	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
COG	COG23500	-13.20	14.60	-0.70	2.02	1.18	59.00	MODRSS		40.67	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
COM	COM20700	29.00	44.10	-12.10	0.76	0.60	149.00	MODRSS		47.86	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
CPV	CPV30100	-33.50	-24.12	16.09	0.77	0.63	94.46	MODRSS		47.56	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			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		27M0G7W			P	
CVA	CVA08300	-1.20	13.02	42.09	0.75	0.66	20.53	MODRSS		47.48	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
CVA	CVA08500	-1.20	13.02	42.09	0.75	0.66	20.53	MODRSS		47.48	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
CYP	CYP08600	-1.20	33.45	35.12	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
CZE	CZE14401	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
CZE	CZE14402	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
CZE	CZE14403	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		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		27M0G7W			P	

1	2	3	4		5		6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17	
			Обозначение луча админ.	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции	Усиление антенны земной станции	Поляризация	Э.д.м. (дБВт)								Регулирование мощности	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
			Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)	Малая ось (°)	Ориентация (°)		Совпадающая поляризация	Кроссполяризация	Код	Усиление	Вид	Угол								
DJI	DJ08900	16.80	42.68	11.68	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W			P		
DNK	DNK_100	-25.20	5.28	61.83				CB_RSS_DNKA		48.88	MODTES	57.00	CL		79.5		27M0G7W			P		
DNK	DNK09000	-33.50	14.34	61.72	1.83	0.60	151.50	MODRSS		44.05	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W			P		
DNK	DNK09100	-33.50	-14.94	63.79	1.52	0.60	168.57	MODRSS		44.86	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W			P		
E	E_100	-30.00	-9.40	34.15				CB_RSS_E_A		44.79	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W	01		P	6	
E	HISP27D4	-30.00	-3.10	39.90				ECO	ECO	43.00	R13TES	55.00	CR		82.5		27M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HISP27D6	-30.00	-3.10	39.90				ECO	ECO	43.00	R13TES	58.50	CR		83.5		27M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HISP33D4	-30.00	-3.10	39.90				ECO	ECO	43.00	MODTES	55.00	CR		82.5		33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HISP33D6	-30.00	-3.10	39.90				ECO	ECO	43.00	MODTES	58.50	CR		83.5		33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HISPAS44	-30.00	-3.10	39.90				ECO	ECO	43.00	R13TES	55.00	CR		82.5		27M0F8W	HISPASAT-1	01	PE		
E	HISPAS46	-30.00	-3.10	39.90				ECO	ECO	43.00	R13TES	58.50	CR		83.5		27M0F8W	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		27M0G7W		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		27M0G7W			P		
EST	EST06100	44.50	25.40	59.18	0.67	0.60	5.99	MODRSS		48.42	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W			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		27M0G7W		21	P		
F	F_100	-7.00	29.16	13.43				CB_RSS_F_A		48.88	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W		12	P		
F	F_200	140.00	174.50	-17.30				CB_RSS_F_B		46.80	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W		7F	P		
F	F_300	140.00	174.65	-17.65				CB_RSS_F_C		47.97	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W		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		27M0G7W			P		
FIN	FIN10300	22.80	17.61	61.54	2.18	0.90	11.59	MODRSS		41.53	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W			P		
FSM	FSM00000	158.00	151.90	5.48	5.15	1.57	167.00	MODRSS		35.38	MODTES	57.00	CR		84.0		27M0G7W			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		27M0G7W			P	5, 6	
GAB	GAB28000	-13.20	11.80	-0.60	1.43	1.12	64.00	MODRSS		42.40	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W			P		
GEO	GEO06400	23.20	43.35	42.27	1.11	0.60	161.21	MODRSS		46.23	MODTES	57.00	CL		84.0		27M0G7W			P		
GMB	GMB30200	-37.20	-15.10	13.40	0.79	0.60	4.00	MODRSS		47.69	MODTES	57.00	CL		83.0		27M0G7W			P		

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Услов. обозн. админ.	Обозначение луча	Орбитальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции										Антенна земной станции		Поляризация	э.д.м. (дБВт)	Регулирование мощности	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)					Малая ось (°)	Ма-Орел-тания (°)	Совпадающая поляризация			Кроссполяризация	Код	Усиление	Вид	Угол					
GNB	GNB30400	-30.00	-15.00	12.00	0.90	0.60	172.00	MODRSS		47.12		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
GNE	GNE30300	-18.80	10.30	1.50	0.68	10.00	10.00	MODRSS		48.34		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
GRC	GRC10500	-1.20	24.52	38.11	1.70	0.95	152.55	MODRSS		42.37		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
GUI	GUI19200	-37.00	-11.00	10.20	1.58	1.04	147.00	MODRSS		42.29		MODTES	57.00	CR	85.0		27M0G7W			P	
HNG	HNG10601	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
HNG	HNG10602	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
HNG	HNG10603	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		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		27M0G7W			P	
HRV	HRV14801	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
HRV	HRV14802	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
HRV	HRV14803	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		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		27M0G7W			P	
IND	IND03700	68.00	93.00	25.50	1.46	1.13	40.00	MODRSS		42.27		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
IND	IND04701	68.00	93.30	11.10	1.92	0.60	96.00	MODRSS		43.83		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		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		27M0G7W		7E	P	
IND	INDA_101	55.80	76.16	14.72				CB_RSS_INDA		45.66		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		7G	P	
IND	INDA_102	55.80	76.16	14.72				CB_RSS_INDA		45.66		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		7G	P	
IND	INDB_101	55.80	83.67	23.73				CB_RSS_INDB		43.13		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		7H	P	
IND	INDB_102	55.80	83.67	23.73				CB_RSS_INDB		43.13		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		7H	P	
IND	INDD_100	68.00	74.37	29.16				CB_RSS_INDD		41.79		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
INS	INS02800	80.20	113.60	-1.40	6.73	3.33	160.00	MODRSS		30.94		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
INS	INS03501	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS		29.48		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		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		27M0G7W		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		27M0G7W			P	
IRN	IRN10900	34.00	54.20	32.40	3.82	1.82	149.00	MODRSS		36.03		MODTES	57.00	CL	83.0		27M0G7W			P	
ISL	ISL04900	-33.50	-19.00	64.90	1.00	0.60	177.00	MODRSS		46.67		MODTES	57.00	CL	83.0		27M0G7W			P	
ISL	ISL06000	-33.50	-14.94	63.79	1.52	0.60	168.57	MODRSS		44.86		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	

1	2	3	4		5		6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Ори- гиналь- ная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции				Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции	Код Уси- ление									Поляри- зация	Э.д.м. (дБВт)	Регулиро- вание мощности	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Приме- чания
Услов. обозн. админ.	Обозна- чение луча	Ори- гиналь- ная позиция (°)	Долгота (°)	Широ- та (°)	Большая ось (°)	Малая ось (°)	Ма- Ориен- тация (°)	Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции	Кроссполя- ризация	Код Уси- ление	Поляри- зация	Э.д.м. (дБВт)	Регулиро- вание мощности	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Приме- чания
ISR	ISR1000	-4.00	34.95	31.32	0.73	0.60	110.02	MODRSS		48.03		MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W			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	27M0F8W	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	27M0F8W	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	27M0G7W			P	
KAZ	KAZ06800	56.40	65.73	46.40	4.58	1.76	177.45	MODRSS		35.38		MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W			P	
KEN	KEN24900	-0.80	37.99	0.88	2.06	1.30	99.68	MODRSS		40.17		MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W			P	
KGZ	KGZ07000	50.00	73.91	41.32	1.47	0.64	5.05	MODRSS		44.75		MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W			P	
KIR	KIR_100	176.00	-170.31	-0.56				CB_RSS_KIRA		42.60		MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W			P	
KOR	KOR11201	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	MODRSS		43.43		MODTES	57.00	CL	89.0	27M0G7W		03	P	
KOR	KOR11202	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	MODRSS		43.43		MODTES	57.00	CR	89.0	27M0G7W		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	27M0G7W			P	
KWT	KWT11300	11.00	47.48	29.12	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	83.0	27M0G7W			P	
LAO	LAO28400	122.20	103.71	18.17	1.87	1.03	123.99	MODRSS		42.18		MODTES	57.00	CR	84.0	33M0G7W			P	
LBN	LBN27900	11.00	37.55	34.02	1.47	0.91	73.16	MODRSS		43.19		MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W			P	
LBR	LBR24400	-33.50	-9.30	6.60	1.22	0.70	133.00	MODRSS		45.13		MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W			P	5, 6
LBY	LBY28021	-24.80	17.50	26.30	3.68	1.84	130.00	MODRSS		36.14		MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W			P	
LIE	LIE26300	-18.80	10.31	49.47	1.82	0.92	151.78	MODRSS		42.19		MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W			P	
LSO	LSO30600	4.80	27.80	-29.80	0.66	0.60	36.00	MODRSS		48.47		MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W			P	
LTU	LTU06100	23.20	24.52	56.11				CB_RSS_LTUA		47.92		MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W			P	
LUX	LUX11400	28.20	5.21	49.20	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W		09	P	
LVA	LVA06100	23.20	24.52	56.11				CB_RSS_LVAA		47.92		MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W			P	
MAU	MAU_100	29.00	56.61	-15.88				CB_RSS_MAU		41.42		MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W			P	
MCO	MCO11600	34.20	7.40	43.70	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	81.0	27M0G7W			P	
MDA	MDA06300	50.00	28.45	46.99	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W			P	
MDG	MDG23600	29.00	46.20	-18.60	2.57	0.80	67.00	MODRSS		41.32		MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W			P	

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10		11	12	13	14	15	16	17
			Обозначение луча админ.	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции				Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции									Поляризация		э.д.м. (дБВт)	Регулирование мощности	Обозначение излучения	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Большая ось (°)	Малая ось (°)	Ма-Ориентация (°)				Кроссполаризация	Совпадающая поляризация	Код	Усиление			Вид	Угол									
MHL	MHL00000	146.00	167.64	9.83	2.07	0.90	157.42	MODRSS		41.75		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W				P	
МКД	МКД14800	22.80	21.53	41.50	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W				P	
MLA	MLA_100	91.50	108.07	3.92				CB_RSS_MLAA		41.75		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W				P	
MLD	MLD30600	50.00	73.10	6.00	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W				P	
MLI	MLI_100	-19.20	-4.80	16.10				CB_RSS_MLIA		41.11		MODTES	57.00	CR	87.0		27M0G7W				P	
MLT	MLT14700	22.80	14.40	35.90	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W				P	
MNG	MNG24800	74.00	101.95	46.79	3.32	1.04	169.27	MODRSS		39.07		MODTES	59.92	CL	86.9		27M0G7W				P	
MRC	MRC20900	-25.20	-8.90	28.90	3.96	1.55	50.00	MODRSS		36.57		MODTES	57.00	CR	80.0		27M0G7W				P	
MTN	MTN_100	-36.80	-11.24	20.91				CB_RSS_MTNA		37.55		MODTES	57.00	CR	86.0		27M0G7W				P	
MWI	MWI00800	4.80	33.79	-13.25	1.56	0.70	92.69	MODRSS		44.10		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W				P	
NGR	NGR11500	-37.20	7.63	16.97	2.20	1.80	100.58	MODRSS		38.47		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W				P	
NOR	NOR12000	-0.80	16.70	61.58	1.84	0.95	177.31	MODRSS		42.02		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			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		27M0G7W			06	P	
NRU	NRU00900	134.00	167.00	-0.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W				P	
NZL	NZL_100	158.00	-174.35	-24.30				CB_RSS_NZLA		48.88		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W				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		27M0G7W				P	
PHL	PHL28500	98.00	121.30	11.10	3.46	1.76	99.00	MODRSS		36.60		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W				P	
PLW	PLW00000	140.00	132.98	5.51	1.30	0.60	55.41	MODRSS		45.53		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W				P	
POL	POL13200	50.00	19.71	52.18	1.22	0.63	16.12	MODRSS		45.59		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W				P	
POR	POR_100	-37.00	-15.92	37.65				CB_RSS_PORA		47.17		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W				P	
PSE	YYY00001	-13.20	34.99	31.86	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	80.5		27M0G7W				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		27M0G7W				P	
ROU	ROU13600	50.00	25.12	45.75	1.17	0.73	9.52	MODRSS		45.15		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W				P	
RRW	RRW31000	11.00	30.00	-2.10	0.66	0.60	42.00	MODRSS		48.47		MODTES	57.00	CR	81.0		27M0G7W				P	
RUS	RSTREA11	36.00	38.00	53.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0F8W	RST-1	05		PE	
RUS	RSTREA12	36.00	38.00	53.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0F8W	RST-1	05		PE	
RUS	RSTRED11	36.00	38.00	53.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W	RST-1	05		PE	

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Ори- гина- льная пози- ция (°)	Точка прицелива- ния Долгота (°)	Широ- та (°)	Характеристики антенны космической станции Большая ось (°)	Ма- лая ось (°)			Ориен- тация (°)	Код антенны космической станции	Луч слеп. формы	Усиление антенны космической станции									Кроссполя- ризация	Социаль- ная поля- ризация	Код Уси- ление	Поляри- зация Угол	Э.д.м. (дБВт)	Регулиро- вание мощности	Обозначение излучения станции	Обозначение космической станции	Код группы	Ста- тус	Приме- чания
RUS	RSTRED12	36.00	38.00	53.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W	RST-1	05	PE	
RUS	RSTRSD11	36.00	38.00	53.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W	RST-1	05	P	
RUS	RSTRSD12	36.00	38.00	53.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W	RST-1	05	P	
RUS	RSTRSD21	56.00	65.00	63.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W	RST-2	14	P	
RUS	RSTRSD22	56.00	65.00	63.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W	RST-2	14	P	
RUS	RSTRSD31	86.00	97.00	62.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W	RST-3	33	P	
RUS	RSTRSD32	86.00	97.00	62.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W	RST-3	33	P	
RUS	RSTRSD51	140.00	158.00	56.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W	RST-5	35	P	
RUS	RSTRSD52	140.00	158.00	56.00					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W	RST-5	35	P	
RUS	RUS00401	110.00	118.22	51.52					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W	RUS-4	34	P	
RUS	RUS00402	110.00	118.22	51.52					COP	38.40	8.40	MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W	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		27M0G7W		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		27M0G7W		04	P	
SEY	SEY00000	42.50	51.86	-7.23	2.43	1.04	27.51	MODRSS		40.44		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
SLM	SLM00000	128.00	159.27	-8.40	1.35	1.08	118.59	MODRSS		42.81		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
SMD	SMD005700	-178.00	-171.70	-13.87	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
SMR	SMR31100	-36.80	12.50	43.90	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	83.0		27M0G7W			P	
SNG	SNG15100	88.00	103.86	1.42	0.92	0.72	175.12	MODRSS		46.25		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
SRL	SRL25900	-33.50	-11.80	8.60	0.78	0.68	114.00	MODRSS		47.20		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
STP	STP24100	-7.00	7.00	0.80	0.60	0.60	0.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
SUI	SUI14000	-18.80	10.31	49.47	1.82	0.92	151.78	MODRSS		42.19		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
SVK	SVK14401	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W			P	
SVK	SVK14402	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W			P	
SVK	SVK14403	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS		42.64		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		37	P	
SVN	SVN14800	33.80	15.01	46.18	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W			P	
SWZ	SWZ31300	4.80	31.39	-26.44	0.60	0.60	90.00	MODRSS		48.88		MODTES	57.00	CR	82.0		27M0G7W			P	
SYR	SYR22900	11.00	37.55	34.02	1.47	0.91	73.16	MODRSS		43.19		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		53	P	

1	2	3	4		5			6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Услов. обозн. админ.	Обозначение луча	Ориентальная позиция (°)	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч спец. формы	Усиление антенны космической станции										Антенна земной станции		Поляризация	э.д.м. (дБВт)	Регулирование мощности	Обозначение космической станции	Код группы	Статус	Примечания
Долгота (°)	Широта (°)	Большая ось (°)					Малая ось (°)	Ма-Ориентация (°)	Совпадающая поляризация			Кроссполяризация	Код	Усиление	Вид	Угол					
SYR	SYR33900	11.00	37.60	34.20	1.32	0.88	74.00	MODRSS		43.80		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W	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		27M0G7W		P		
THA	THA14200	98.00	100.75	12.88	2.80	1.82	93.77	MODRSS		37.38		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		P		
TJK	TJK06900	38.00	71.14	38.41	1.21	0.73	155.31	MODRSS		45.00		MODTES	57.00	CL	82.0		27M0G7W		P		
TKM	TKM06800	50.00	59.24	38.83	2.26	1.02	166.64	MODRSS		40.81		MODTES	57.00	CL	85.7		27M0G7W		P		
TMP	TMP00000	128.00	126.03	-8.72	0.66	0.60	13.92	MODRSS		48.50		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		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		27M0G7W		P		
TUN	TUN15000	-25.20	9.50	33.50	1.88	0.72	135.00	MODRSS		43.13		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W	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		27M0G7W	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		27M0G7W	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		27M0G7W		P		
TZA	TZA22500	11.00	34.60	-6.20	2.41	1.72	129.00	MODRSS		38.27		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		P		
UAE	UAE27400	52.50	53.98	24.37	1.23	0.84	6.62	MODRSS		44.31		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		P		
UGA	UGA05100	17.00	32.20	1.04	1.50	1.02	68.73	MODRSS		42.62		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		P		
UKR	UKR06300	38.20	31.82	48.19	2.32	0.95	177.32	MODRSS		41.01		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		P		
USA	GUM33101	122.00	155.56	13.21				CB_RSS_GUMA		43.61		MODTES	57.00	CR	87.0		27M0G7W	7C	P		
USA	GUM33102	122.00	155.56	13.21				CB_RSS_GUMA		43.61		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W	7C	P		
USA	MRA33200	121.80	155.56	13.21				CB_RSS_MRAA		43.61		MODTES	57.00	CR	91.0		27M0G7W		P		
USA	PLM33200	170.00	-145.55	19.50				CB_RSS_PLMA		39.35		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W		P		
USA	USAA_101	170.00	-145.55	19.50				CB_RSS_USAA		39.35		MODTES	57.00	CR	87.0		27M0G7W	7A	P		
USA	USAA_102	170.00	-145.55	19.50				CB_RSS_USAA		39.35		MODTES	57.00	CL	87.0		27M0G7W	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		27M0G7W		P		
VTN	VTN32500	107.00	106.84	14.21	3.43	1.76	109.43	MODRSS		36.64		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		P		
VUT	VUT12801	140.00	168.00	-16.40	1.52	0.68	87.00	MODRSS		44.30		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W	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		27M0G7W	7B	P		
YUG	YUG14800	-7.00	20.50	43.98	0.91	0.60	145.16	MODRSS		47.07		MODTES	57.00	CL	84.0		27M0G7W		P		
ZMB	ZMB31400	-0.80	27.50	-13.10	2.38	1.48	39.00	MODRSS		38.98		MODTES	57.00	CR	84.0		27M0G7W		P		
ZWE	ZWE13500	-0.80	29.60	-18.80	1.46	1.36	37.00	MODRSS		41.47		MODTES	57.00	CL	85.0		27M0G7W		P		

НАИМЕНОВАНИЕ ГРАФ ТАБЛИЦ ЗВ1 И ЗВ2

- Гр. 1 *Номинальная орбитальная позиция, в градусах с точностью до сотых долей, отсчитываемых от Гринвичского меридиана (отрицательные величины указывают на долготу к западу от Гринвичского меридиана; положительные величины указывают на долготу к востоку от Гринвичского меридиана).*
- Гр. 2 *Условное обозначение заявляющей администрации.*
- Гр. 3 *Обозначение луча (в графе 2 обычно указывается условное обозначение администрации или географической зоны, взятое из Таблицы В1 Предисловия к Международному списку частот, за которым следует условное обозначение зоны обслуживания).*
- Гр. 4 *Поляризация (CL – левосторонняя круговая, CR – правосторонняя круговая).*
- Гр. 5 *Номер канала/указание минимального эквивалентного запаса по защите (EPM) для данного присвоения, полученного из набора величин для всех контрольных точек, принадлежащих данному лучу.*

1	2	3	4	5																																														
				Номер канала																																														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40							
	Условн. обознач. админ.	Обозначение луча	Вид поляризации	Минимальный эквивалентный запас по защите																																														
-30.00	E	HISPAS46	CR	11.1				11.1					11.1				11.1																																	
-30.00	GNB	GNB30400	CL	15.6	16.9	16.9	15.2	15.2	16.9	16.9	15.2	15.2	16.9	16.9	16.9	15.2	16.9	16.9	15.2	16.9	16.9	15.2	15.2	16.9	16.9	16.9	15.2	15.2	16.9	16.9	15.2	15.2	16.9	16.9	15.2	15.2	16.9	16.9	15.2	15.2	16.9	16.9	15.2	15.2	16.9	16.9				
-25.20	DNK	DNK_100	CL	1.2	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6				
-25.20	MRC	MRC20900	CR	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1				
-25.20	TUN	TUN15000	CR																																															
-25.20	TUN	TUN27200	CR																																															
-24.80	AGL	AGL29600	CR	9.2	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8					
-24.80	ALG	ALG25152	CL																																															
-24.80	CTI	CTI23700	CR																																															
-24.80	LBY	LBY28021	CL	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9				
-19.20	BEN	BEN23300	CL																																															
-19.20	COD	COD_100	CL	4.5	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1					
-19.20	MLI	MLI_100	CR	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2				
-18.80	AUT	AUT01600	CR																																															
-18.80	D	D 08700	CR	2.5	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4					
-18.80	GNE	GNE30300	CR																																															
-18.80	LIE	LIE25300	CL																																															
-18.80	SUI	SUI14000	CL	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
-13.20	CAF	CAF25800	CR	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4	1.1	-0.4			
-13.20	COG	COG23500	CR																																															
-13.20	GAB	GAB26000	CL	4.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7				
-13.20	PSE	YYY00001	CL																																															
-12.80	CZE	CZE14401	CR	2.8			0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8			
-12.80	CZE	CZE14402	CL				0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1			
-12.80	CZE	CZE14403	CL	0.1*																																														
-12.80	HNG	HNG10601	CR		0.8				0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8			
-12.80	HNG	HNG10602	CL			0.1			0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1			
-12.80	HNG	HNG10603	CL	0.1*																																														
-12.80	HRV	HRV14801	CR			0.8			0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8			

* Это присвоение должно использоваться только администрациями Венгрии, Словакии, Хорватии и Чешской Республики на основе равного доступа при условии взаимного согласия между ними.

ИЗМ

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Пределы для определения того, считается ли служба какой-либо администрации затронутой предлагаемым изменением Плана для фидерных линий Района 2 или предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 или когда необходимо в соответствии с настоящим Приложением получить согласие какой-либо другой администрации (ВКР-03)

ИЗМ

3 Пределы изменения общего эквивалентного запаса по защите для частотных присвоений, соответствующих Плану для фидерных линий Района 2¹⁸ (ВКР-2000)

Что касается изменения Плана для фидерных линий Района 2 и когда необходимо в соответствии с настоящим Приложением получить согласие какой-либо другой администрации Района 2, за исключением случаев, указанных в Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)**, администрация считается затронутой, если общий эквивалентный запас по защите¹⁹, соответствующий контрольной точке его записи в этом Плане, с учетом всех последствий любого ранее осуществленного изменения в таком Плане или любого предыдущего соглашения, снижается более чем на 0,25 дБ ниже 0 дБ или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,25 дБ ниже величины, являющейся результатом:

- Плана для фидерных линий, составленного Конференцией 1983 г.; *или*
- изменения присвоения в соответствии с настоящим Приложением; *или*
- новой записи в Плане для фидерных линий по Статье 4; *или*
- какого-либо соглашения, заключенного в соответствии с настоящим Приложением, за исключением Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)**. (ВКР-03)

ИЗМ

4 Пределы уровня помех частотным присвоениям, соответствующим Плану для фидерных линий Районов 1 и 3 или Списку для фидерных линий Районов 1 и 3 или предлагаемым новым или измененным присвоениям в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 (ВКР-03)

Если считать, что радиоволны распространяются в свободном пространстве, плотность потока мощности предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий не должна превышать величины -76 дБ(Вт/(м² · 27 МГц)) в любой точке орбиты геостационарного спутника, а относительная величина внеосевой э.и.и.м. надлежащей антенны фидерной линии должна соответствовать рис. А (кривые, принятые на ВКР-97) Дополнения 3. (ВКР-03)

В соответствии с § 4.1.1 *a)* или *b)* Статьи 4 администрацию Района 1 или 3 Бюро считает затронутой, если минимальный орбитальный разнос между полезной и мешающей космическими станциями при наихудших условиях удержания станции на орбите составляет менее 9° . (ВКР-03)

Однако администрация не должна считаться затронутой, если, считая, что распространение происходит в свободном пространстве, в результате предлагаемых новых или измененных присвоений в Списке для фидерных линий эквивалентный запас по защите фидерной линии²⁰, соответствующий контрольной точке ее присвоения в Плане или Списке для фидерных линий, или по которому начата процедура согласно Статье 4, включая суммарное влияние любого предыдущего изменения в Списке для фидерных линий или любого предыдущего соглашения, не уменьшается более чем на 0,45 дБ ниже 0 дБ или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,45 дБ ниже величины, являющейся результатом:

- Плана и Списка для фидерных линий Районов 1 и 3, составленных на ВКР-2000; *или*
- предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий согласно настоящему Приложению; *или*
- новой записи в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 в результате успешного применения процедур Статьи 4. (ВКР-03)

При анализе помех в каждой контрольной точке для предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий должны применяться характеристики антенн, приведенные в § 3.5 Дополнения 3. (ВКР-03)

ИЗМ

5 Пределы, применяемые для защиты частотного присвоения приемной космической станции фиксированной спутниковой службы (Земля–космос) в полосах 17,3–18,1 ГГц (Районы 1 и 3) и 17,3–17,8 ГГц (Район 2)

Администрация Района 1 или 3 считается затронутой предлагаемым изменением в Районе 2 в соответствии с § 4.2.2 *a)* или 4.2.2 *b)* Статьи 4, или администрация Района 2 считается затронутой предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 в соответствии с § 4.1.1 *c)* Статьи 4, если плотность потока мощности, поступающего на приемную космическую станцию фидерной линии радиовещательной спутниковой службы, приведет к увеличению шумовой температуры космической станции фидерной линии, превышающему пороговую величину $\Delta T/T$, соответствующую 6%, где $\Delta T/T$ рассчитывается по методу, приведенному в Приложении 8, за исключением того, что величины максимальной плотности мощности на герц, усредненные по наихудшей полосе 1 МГц, заменяются величинами плотности мощности на герц, усредненными по всей необходимой ширине полосы несущих частот фидерной линии. (ВКР-03)

При применении приведенного выше положения к предлагаемым новым или измененным присвоениям в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 временные системы Района 2, работающие в соответствии с Резолюцией 42 (Пересм. ВКР-03), не должны приниматься во внимание. Вместе с тем данное положение применяется к временным системам Района 2 в отношении администраций Районов 1 и 3, указываемых в § 5.2 *b)* Резолюции 42 (Пересм. ВКР-03). (ВКР-03)

ИЗМ

6 Пределы, применяемые для защиты частотного присвоения приемной космической станции фидерной линии фиксированной спутниковой службы (Земля–космос) в полосе 17,8–18,1 ГГц (Район 2) (ВКР-03)

В соответствии с § 4.1.1 *d)* Статьи 4 администрация считается затронутой предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3, если плотность потока мощности, поступающего на приемную космическую станцию фидерной линии радиовещательной спутниковой службы Района 2 этой администрации приведет к увеличению шумовой температуры приемной космической станции фидерной линии, превышающему пороговую величину $\Delta T/T$, соответствующую 6%, где $\Delta T/T$ рассчитывается по методу, приведенному в Приложении 8, за исключением того, что величины максимальной плотности мощности на герц, усредненные по наихудшей полосе 1 МГц, заменяются величинами плотности мощности на герц, усредненными по всей необходимой ширине полосы несущих частот фидерной линии. (ВКР-03)

ИЗМ

ДОПОЛНЕНИЕ 2 (Пересм. ВКР-03)**Основные характеристики, которые должны сообщаться в заявках, относящихся к станциям фидерных линий фиксированной спутниковой службы, работающим в полосах частот 14,5–14,8 ГГц и 17,3–18,1 ГГц**

Эти данные перечислены в Приложении 4.

ИЗМ

ДОПОЛНЕНИЕ 3**Технические данные, использованные при разработке положений и связанных с ними Планов и Списка для фидерных линий Районов 1 и 3 и которые следует использовать при их применении²¹ (ВКР-03)****2.2 Затухание в дожде**

ИЗМ

6-й этап остается таким же, за исключением того, что зависящие от частоты коэффициенты k и α должны рассчитываться по Рекомендации МСЭ-R P.838-2. (ВКР-03)

3 Основные технические характеристики для Районов 1 и 3

ИЗМ

3.1 Частота преобразования и защитные полосы

а) Фидерные линии в диапазоне частот 17 ГГц

В Плате фидерных линий обычно используется частота преобразования 5,6 ГГц между каналами фидерных линий в диапазоне частот 17 ГГц и каналами линий вниз в диапазоне частот 12 ГГц. Можно использовать и другие значения частоты преобразования, при условии что соответствующие каналы присвоены космической станции заинтересованной администрации.

При использовании вышеприведенного значения частоты преобразования между полосой частот фидерных линий (17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3) и полосой частот линий вниз (11,7–12,5 ГГц в Районе 1 и 11,7–12,2 ГГц в Районе 3) защитные полосы, указанные в § 3.9 Дополнения 5 к Приложению 30 для Плана линий вниз, соответствуют защитным полосам шириной 11 МГц у верхней границы и 14 МГц у нижней границы полосы частот фидерных линий. Эти защитные полосы фидерных линий могут использоваться для выполнения функций космической эксплуатации в соответствии с п. 1.23 в целях поддержки эксплуатации геостационарных спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы. (ВКР-03)

(ИЗМ) (Относится только к версии на испанском языке)

с) Правила преобразования частоты

ИЗМ

3.3 Защитные отношения

При планировании в Районах 1 и 3 на Конференции 1988 года (ВАРК Орб-88) для расчета эквивалентных запасов по защите для фидерных линий использовались следующие защитные отношения²⁶:

- защитное отношение в совмещенном канале = 40 дБ;
- защитное отношение по соседнему каналу = 21 дБ.

Метод расчета эквивалентного запаса по защите для фидерной линии приведен в § 1.7.

При пересмотре Плана для фидерных линий Районов 1 и 3 на ВКР-97 соответствующие значения суммарного защитного отношения, которые использовались для расчета эквивалентных запасов по защите для фидерных линий, указанных в альтернативной формуле для расчета общего эквивалентного запаса по защите, приведенной в § 1.12, определены в Рекомендации МСЭ-R ВО.1297 следующим образом^{27, 28}:

- защитное отношение в совмещенном канале = 30 дБ;
- защитное отношение по соседнему каналу = 22 дБ. (ВКР-2000)

Однако следует отметить, что пересмотр Плана для фидерных линий Районов 1 и 3 на ВКР-97 был осуществлен на основе "одновременного планирования фидерных линий и линий вниз с расчетом общих эквивалентных запасов по защите" (как определено в § 1.11 Дополнения 5 к Приложению 30 и в § 1.12) с использованием следующих величин суммарных защитных отношений:

- 23 дБ в совмещенном канале;
- 15 дБ по соседнему каналу. (ВКР-03)

Было установлено также, что при пересмотре Плана для фидерных линий Районов 1 и 3 общее отношение несущая/помеха (С/И) в совмещенном канале для единичной помехи не должно быть ниже 28 дБ. (ВКР-03)

Тем не менее, для заявленных присвоений, которые соответствуют настоящему Приложению, введены в действие и для которых дата ввода в действие была подтверждена в Бюро до 27 октября 1997 года, общие эквивалентные запасы по защите рассчитывались с использованием общего защитного отношения в совмещенном канале, равного 30 дБ, и общих защитных отношений в нижнем и верхнем соседних каналах, равных 14 дБ.

Пересмотр Плана для фидерных линий Районов 1 и 3 на ВКР-97 и планирование на ВКР-2000 были, как правило, основаны на наборе эталонных параметров, таких как средняя э.и.и.м., эталонная передающая антенна земной станции, размещение всех контрольных точек внутри контура –3 дБ, ширина полосы 27 МГц и заранее определенное значение С/И. План для фидерных линий Районов 1 и 3, составленный на ВКР-2000, основан в целом на использовании цифровой модуляции. (ВКР-2000)

Для защиты цифровых присвоений от цифровых излучений на ВКР-2000 приняты следующие значения защитных отношений для применения при расчете эквивалентных запасов по защите для фидерных линий в Плане ВКР-2000 для фидерных линий Районов 1 и 3:

- 27 дБ для сигналов в совмещенном канале;
- 22 дБ для сигналов в соседних каналах.

При планировании на ВКР-2000 эти величины использовались для всех присвоений Плана и Списка для фидерных линий Районов 1 и 3, за исключением присвоений, для которых на ВКР-2000 были приняты другие значения для использования в процессе планирования²⁹. (ВКР-03)

Маски защитных отношений и соответствующие методы расчета помех радиовещательным спутниковым системам, использующим излучения с цифровой модуляцией, должны соответствовать Рекомендации МСЭ-R ВО.1293-2 (Дополнения 1 и 2^{29bis}). (ВКР-03)

ДОБ

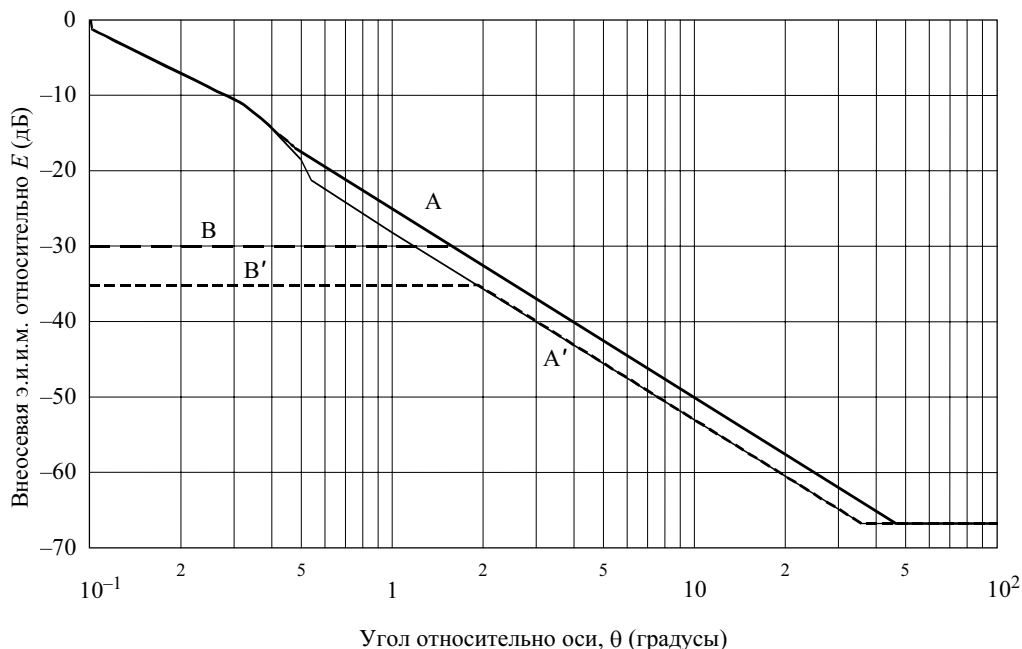
^{29bis} Дополнение 3 данной Рекомендации может применяться только при анализе совместимости для двусторонней координации между администрациями. (ВКР-03)

3.7.1 Поперечное сечение луча приемной антенны

ИЗМ

РИСУНОК А

Э.и.и.м. земной станции для различных углов относительно оси антенны



- Кривые А: ВАРК Орб-88, Районы 1 и 3, совпадающая поляризация
- А': ВКР-97, совпадающая поляризация
- В: ВАРК Орб-88, Районы 1 и 3, кроссполяризация
- В': ВКР-97, кроссполяризация

АР30АА3-А

Составляющая с совпадающей поляризацией (дБВт):

Кривая А (ВАРК Орб-88)

E	при	$0^\circ \leq \theta \leq 0,1^\circ$
$E - 21 - 20 \log \theta$	при	$0,1^\circ < \theta \leq 0,32^\circ$
$E - 5,7 - 53,2 \theta^2$	при	$0,32^\circ < \theta \leq 0,44^\circ$
$E - 25 - 25 \log \theta$	при	$0,44^\circ < \theta \leq 48^\circ$
$E - 67$	при	$48^\circ < \theta$

Кривая А' (ВКР-97)

E	при	$0^\circ \leq \theta \leq 0,1^\circ$
$E - 21 - 20 \log \theta$	при	$0,1^\circ < \theta \leq 0,32^\circ$
$E - 5,7 - 53,2 \theta^2$	при	$0,32^\circ < \theta \leq 0,54^\circ$
$E - 28 - 25 \log \theta$	при	$0,54^\circ < \theta \leq 36,31^\circ$
$E - 67$	при	$36,31^\circ < \theta$

Составляющая с кроссполяризацией (дБВт): (ВКР-03)

Кривая В (ВАРК Орб-88)

$E - 30$	при	$0^\circ \leq \theta \leq 1,6^\circ$
$E - 25 - 25 \log \theta$	при	$1,6^\circ < \theta \leq 48^\circ$
$E - 67$	при	$48^\circ < \theta$

Кривая В' (ВКР-97)

$E - 35$	при	$0^\circ \leq \theta \leq 1,91^\circ$
$E - 28 - 25 \log \theta$	при	$1,91^\circ < \theta \leq 36,31^\circ$
$E - 67$	при	$36,31^\circ < \theta$

где:

- E : э.и.и.м. земной станции в направлении оси антенны (дБВт);
- θ : угол относительно оси основного луча (градусы).

ИЗМ

3.8 Шумовая температура системы

В Плана на Конференции 1988 года (ВАРК Орб-88) обычно использовались значения шумовой температуры спутниковой системы, равные 1800 К для диапазона 17 ГГц и 1500 К для диапазона 14 ГГц³². При пересмотре Плана для Районов 1 и 3 на ВКР-97 использовались следующие значения: 900 К для диапазона 17 ГГц и 750 К для диапазона 14 ГГц. При пересмотре Плана для Районов 1 и 3 на ВКР-2000 использовалось значение 600 К для диапазона 17 ГГц. Значение для диапазона 14 ГГц на ВКР-2000 не изменилось. (ВКР-03)

ИЗМ

3.15 Орбитальные позиции

План, как правило, основан на использовании равномерного разноса позиций в 6° . Орбитальные позиции указаны в Плана. (ВКР-03)

ИЗМ

4.1 Частота преобразования и защитные полосы

План фидерных линий основан на использовании единой частоты преобразования, равной 5,1 ГГц между каналами фидерных линий в диапазоне 17 ГГц и каналами линии вниз в диапазоне 12 ГГц. Можно использовать другие величины частоты преобразования, при условии что соответствующие каналы присвоены космической станции заинтересованной администрации.

При использовании единой величины частоты преобразования между полосой частот фидерной линии (17,3–17,8 ГГц) и полосой частот линии вниз (12,2–12,7 ГГц) защитные полосы, указанные в Плана линий вниз, имеют ширину 12 МГц у верхней и нижней границ полосы частот фидерной линии. Эти защитные полосы фидерных линий могут использоваться для выполнения функций космической эксплуатации в соответствии с п. 1.23 в целях поддержки эксплуатации геостационарных спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы. (ВКР-03)

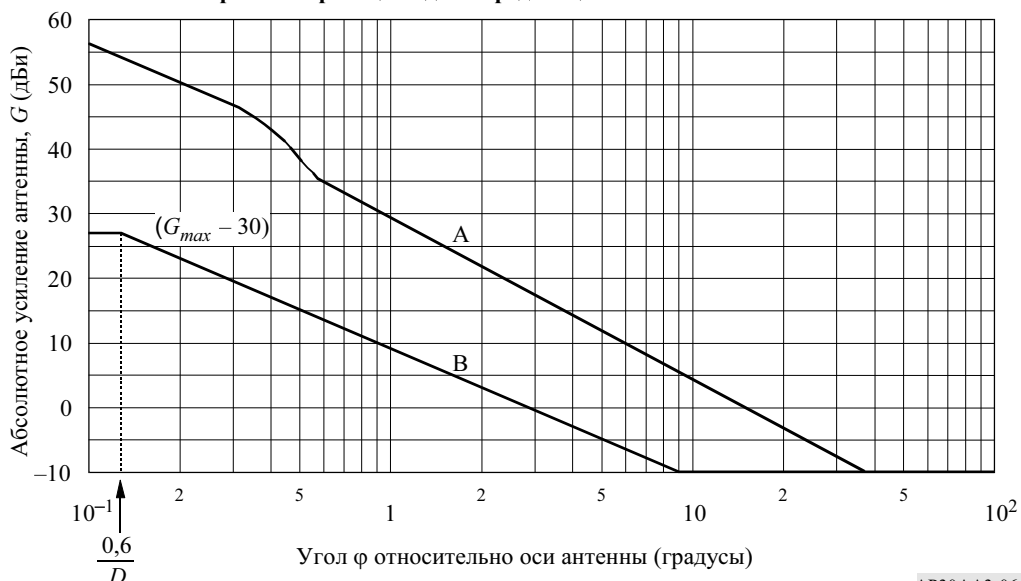
ИЗМ

4.4.2 Эталонные диаграммы направленности передающих антенн (ВКР-03)

ИЗМ

РИСУНОК 6

Эталонные диаграммы направленности для составляющих с совпадающей и кроссполаризацией для передающих антенн в Районе 2



Кривая А: составляющая с совпадающей поляризацией (дБи)

$$G_{co} = G_{max} \quad \text{при } 0^\circ \leq \varphi < 0,1^\circ$$

$$G_{co} = 36 - 20 \log \varphi \quad \text{при } 0,1^\circ \leq \varphi < 0,32^\circ$$

$$G_{co} = 51,3 - 53,2 \varphi^2 \quad \text{при } 0,32^\circ \leq \varphi < 0,54^\circ$$

$$G_{co} = \max(29 - 25 \log \varphi, -10) \quad \text{при } 0,54^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$$

Если $G_{co} > G_{max}$: $G_{co} = G_{max}$ (ВКР-03)

Кривая В: составляющая с кроссполяризацией (дБи)

$$G_{cross} = G_{max} - 30 \quad \text{при } 0^\circ \leq \varphi < (0,6/D)^\circ$$

$$G_{cross} = \max(9 - 20 \log \varphi, -10) \quad \text{при } (0,6/D)^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$$

Если $G_{cross} > G_{max} - 30$: $G_{cross} = G_{max} - 30$, (ВКР-03)

где:

- φ : угол относительно оси главного лепестка (градусы)
- G_{max} : усиление в направлении оси антенны для составляющей с совпадающей поляризацией (дБи)
- D : диаметр антенны (м) ($D \geq 2,5$).

ПРИМЕЧАНИЕ 1 – В диапазоне углов от $0,1^\circ$ до $0,54^\circ$ усиление составляющей с совпадающей поляризацией не должно превышать значений, соответствующих эталонной диаграмме направленности.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 – В диапазоне углов от 0° до $(0,6/D)^\circ$ усиление составляющей с кроссполяризацией не должно превышать значений, соответствующих эталонной диаграмме направленности.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 – При больших углах относительно оси и для 90% всех максимумов боковых лепестков в каждом из угловых сегментов эталонной диаграммы направленности усиление не должно превышать значений, соответствующих эталонной диаграмме направленности. Эталонные угловые сегменты следующие: $0,54^\circ-1^\circ$, $1^\circ-2^\circ$, $2^\circ-4^\circ$, $4^\circ-7^\circ$, $7^\circ-10^\circ$, $10^\circ-20^\circ$, $20^\circ-40^\circ$, $40^\circ-70^\circ$, $70^\circ-100^\circ$ и $100^\circ-180^\circ$. Первый угловой сегмент для определения составляющей с кроссполяризацией должен быть от $(0,6/D)^\circ$ до 1° .

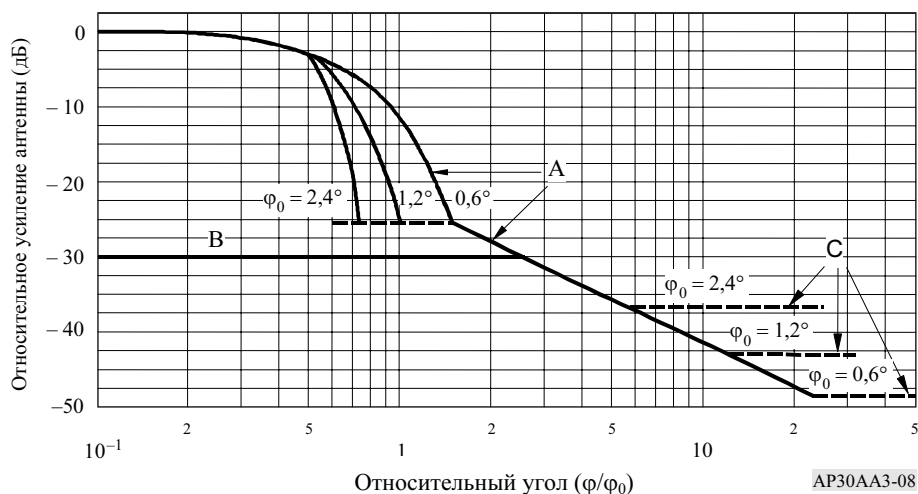
ИЗМ

4.6.3 Эталонные диаграммы направленности приемных антенн (ВКР-03)

ИЗМ

РИСУНОК 8

Эталонные диаграммы направленности для составляющих с совпадающей и кроссполяризацией для спутниковых приемных антенн с быстрым спадом уровня основного лепестка в Районе 2



AP30AA3-08

Кривая А: составляющая с совпадающей поляризацией (дБ относительно усиления в главном луче)

$$\begin{aligned}
 & -12 (\varphi/\varphi_0)^2 && \text{при } 0 && \leq \varphi/\varphi_0 \leq 0,5 \\
 & -33,33 \varphi_0^2 (\varphi/\varphi_0 - x)^2 && \text{при } 0,5 && < \varphi/\varphi_0 \leq \frac{0,87}{\varphi_0} + x \\
 & -25,23 && \text{при } \frac{0,87}{\varphi_0} + x && < \varphi/\varphi_0 \leq 1,45 \\
 & -(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0)) && \text{при } \varphi/\varphi_0 && > 1,45
 \end{aligned}$$

после пересечения с кривой С продолжается по кривой С. (ВКР-03)

Кривая В: составляющая с кроссполяризацией (дБ относительно усиления в главном луче)

$$-30 \quad \text{при } 0 \leq (\varphi/\varphi_0) \leq 2,51$$

после пересечения с кривой А продолжается по кривой А.

Кривая С: величина усиления вдоль оси со знаком минус (Кривые А и С представляют собой примеры для трех антенн, имеющих разные величины φ_0 , как указано на рис. 8. Величины усиления в направлении оси этих антенн составляют 37, 43 и 49 дБи, соответственно),

где:

φ : угол относительно оси (градусы)

φ : размер минимального эллипса вокруг зоны обслуживания фидерной линии в рассматриваемом направлении (градусы)

$$x = 0,5 \left(1 - \frac{0,6}{\varphi_0} \right)$$

ИЗМ

4.7 Шумовая температура системы

План основан на величине шумовой температуры спутниковой системы, равной 1500 К. ВКР-03 приняла решение, чтобы для присвоений фидерным линиям в Плане, которые впоследствии не были изменены в результате успешного применения Статьи 4 настоящего Приложения, при применении § 5 Дополнения 1 и § 1 Дополнения 4 к настоящему Приложению использовалась величина 600 К (вместо 1500 К). Для присвоений, которые впоследствии были изменены, используется величина шумовой температуры, указанная в этом изменении. (ВКР-03)

ДОПОЛНЕНИЕ 4 (ВКР-2000)

Критерии совместного использования частот службами**ИЗМ**

- 1** Пороговые величины, позволяющие определить, когда требуется координация между передающими космическими станциями фиксированной спутниковой службы или радиовещательной спутниковой службы, с одной стороны, и приемной космической станцией в Плане или Списке для фидерных линий или предложенной новой или измененной приемной космической станцией в Списке в полосах частот 17,3–18,1 ГГц (Районы 1 и 3) и в Плане или в предложенном изменении к Плану в полосе частот 17,3–17,8 ГГц (Район 2), с другой стороны (ВКР-03)

В соответствии с § 7.1 Статьи 7 координация передающей космической станции фиксированной спутниковой службы или радиовещательной спутниковой службы с приемной космической станцией фидерной линии радиовещательной спутниковой службы в Плане или Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 или предложенной новой или измененной приемной космической станцией в Списке, либо в Плане или в предложенном изменении к Плану для фидерных линий Района 2 необходима, если плотность потока мощности, поступающего на приемную космическую станцию фидерной линии радиовещательной спутниковой службы другой администрации, вызовет увеличение шумовой температуры космической станции фидерной линии, которая превысит пороговую величину $\Delta T_s/T_s$, соответствующую 6%. Отношение $\Delta T_s/T_s$ рассчитывается на основе случая II, описанного в методе, который приведен в Приложении 8. (ВКР-03)

ИЗМ

- 2** Пороговые величины, позволяющие определить, когда требуется координация между передающими земными станциями фидерных линий фиксированной спутниковой службы в Районе 2 и приемной космической станцией в Плане или Списке или предложенной новой или измененной приемной космической станцией в Списке в полосе частот 17,8–18,1 ГГц (ВКР-03)

В соответствии с § 7.1 Статьи 7 координация передающей земной станции фидерной линии фиксированной спутниковой службы с приемной космической станцией фидерной линии радиовещательной спутниковой службы в Плане или Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 или предложенной новой или измененной приемной космической станцией в Списке необходима, если плотность потока мощности, поступающего на приемную космическую станцию фидерной линии радиовещательной спутниковой службы другой администрации, вызовет увеличение шумовой температуры космической станции фидерной линии, которая превысит пороговую величину $\Delta T/T$, соответствующую 6%, где отношение $\Delta T/T$ рассчитывается на основе метода, приведенного в Приложении 8, за исключением того, что максимальные значения плотности мощности на герц, усредненные по худшей полосе 1 МГц, заменяются значениями плотности мощности на герц, усредненными по всей необходимой ширине полосы несущих частот фидерной линии. (ВКР-03)

ПРИЛОЖЕНИЕ 30В (Пересм. ВКР-03)

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

СТАТЬЯ 5

План и связанный с ним Список присвоений

ИЗМ

5.3 Предопределенная дуга (ПОД) является сегментом геостационарной спутниковой орбиты (ГСО) вокруг номинальной орбитальной позиции и предназначена для придания Плану гибкости.

а) Размер ПОД зависит от стадии разработки спутниковой системы:

- для системы в *предпроектной стадии* ПОД является фиксированной частью ГСО, определяемой пересечением сегмента величиной $\pm 10^\circ$ от номинальной орбитальной позиции, определенной на Конференции, с соответствующей дугой обслуживания. Через двадцать лет с даты вступления в силу настоящего Приложения ПОД для системы в предпроектной стадии будет представлять собой фиксированную часть ГСО, определяемую пересечением сегмента величиной $\pm 20^\circ$ от номинальной орбитальной позиции, установленной на Конференции, с соответствующей дугой обслуживания, при условии что после применения данной процедуры минимальный угол места будет не меньше 20° или не меньше величины, указанной для каждой климатической зоны в Дополнении 1 к настоящему Приложению, в зависимости от того, какая из этих величин больше, для всех затрагиваемых выделений;
- для системы на *стадии проектирования* ПОД является фиксированной частью ГСО, определяемой пересечением сегмента величиной $\pm 5^\circ$ от номинальной орбитальной позиции, которая могла быть изменена при применении настоящего Приложения, с ПОД, определенной на стадии предварительного проектирования;
- для системы на *стадии эксплуатации* ПОД будет считаться равной нулю.

б) В Таблице 1 показана стадия разработки, связанная с выделениями в Части А и присвоениями в Списке, полученными из выделений в Части А, с существующими системами в Части В, с субрегиональными системами или с дополнительными видами использования.

с) Администрация не будет считаться затронутой, если номинальная орбитальная позиция, связанная с ее выделением в Плане или с ее присвоениями в Списке, перемещается в пределах соответствующей ПОД при сохранении суммарного отношения $C/I \geq 26$ дБ. ВКР-03 приняла решение, что для предложений, полученных с 5 июля 2003 года, должно применяться отношение $C/I \geq 23$ дБ. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 6

Процедуры реализации Плана и регламентация фиксированной спутниковой службы в планируемых полосах частот¹ (ВКР-03)**ИЗМ**

¹ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро должно аннулировать публикацию, указанную в § 6.26, 6.33 и 6.49 и соответствующие записи в Списке согласно § 6.26, § 6.34, § 6.50, в зависимости от случая, либо аннулировать записи в Списке согласно § 6.44, в зависимости от случая, после уведомления об этом заинтересованной администрации. Бюро должно информировать все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Не позднее чем за два месяца до предельного срока платежа в соответствии с Решением 482 Совета Бюро должно направить напоминание заявляющей администрации, если плата к этому времени не поступила (см. также Резолюцию **87 (ВКР-03)**). (ВКР-03)

Раздел I – Процедура преобразования выделения в присвоение**ИЗМ**

6.1 Если администрация намеревается преобразовать выделение в присвоение, используя полностью или частично свое выделение в Части А Плана, она должна не ранее чем за восемь лет и не позднее чем за два года до планируемой даты ввода в действие сети направить в Бюро сведения, указанные в Приложении 4. Если к этой дате присвоение не введено в действие, присвоения, включенные в Список Приложения **30В**, должны быть переведены в выделение(я) в Части А Плана Приложения **30В** с предопределенной дугой (ПОД), определенной в предпроектной стадии в соответствии с § 5.3 Статьи 5 Приложения **30В**, без каких-либо изменений других технических параметров выделений, существующих систем или присвоений, включенных в Список. (ВКР-03)

Раздел IV – Процедура регистрации в Списке существующих систем, содержащихся в Части В Плана**ИЗМ**

6.29 Для существующих систем в Части В Плана, а также для систем, включенных в Список, должны применяться положения Резолюции **51 (Пересм. ВКР-2000)**. Если присвоение не введено в действие в соответствии с этими положениями, то присвоения, внесенные в Список Приложения **30В**, или существующие системы в Части В Плана Приложения **30В**, в зависимости от случая, должны быть исключены, и Бюро должно также обновить эталонную ситуацию в отношении всех выделений, существующих систем и присвоений, внесенных в Список, без каких-либо изменений их технических параметров. (ВКР-03)

ИЗМ

6.34 Если в течение сорока пяти дней с даты выпуска Циркуляра БР ИФИК, указанного в § 6.33, Бюро не получает замечаний, считается, что возражений против предлагаемых изменений орбитальных позиций нет, и Бюро должно внести присвоение в Список. Затем администрация заявляет присвоение согласно Статье 8. (ВКР-03)

Раздел II – Процедура введения субрегиональной системы

ИЗМ

6.38 Если группа администраций намеревается ввести в действие субрегиональную систему, она должна выбрать одну или несколько орбитальных позиций для системы, предпочтительно из соответствующих национальных выделений, и послать в Бюро подробные сведения о присвоении предполагаемой сети не ранее чем за восемь лет и не позднее чем за два года до планируемой даты ввода в эксплуатацию. Для этой цели администрации должны назначить одного из членов группы своим представителем, который будет действовать от их имени при применении положений настоящего Приложения. Выбранная администрация должна называться заявляющей администрацией. Если присвоение не введено в действие к запланированной дате, то Бюро должно:

- a) аннулировать относящиеся к нему специальные разделы и/или циркулярные телеграммы, в зависимости от случая, и присвоения, внесенные в Список Приложения 30В;
- b) восстановить все соответствующие приостановленные выделения; и
- c) обновить эталонную ситуацию в отношении всех выделений, существующих систем и присвоений, внесенных в Список, без каких-либо изменений их технических параметров. (ВКР-03)

ИЗМ

6.43 По получении полной заявки (Приложение 4), относящейся к предлагаемому присвоению, Бюро должно использовать метод Дополнения 4, чтобы определить, затрагивает ли предлагаемое присвоение: (ВКР-03)

- a) выделения в Плане;
- b) присвоения, указанные в Списке;
- c) присвоения, в отношении которых Бюро ранее получило полные сведения в соответствии с настоящей Статьей.

ДОБ

6.43bis В случае если в соответствии с § 6.43 должны быть проверены несколько последовательно поданных полных заявок, принадлежащих одной заявляющей администрации, при отсутствии в это время каких-либо заявок от других администраций, Бюро должно принять, по возможности, следующие меры для максимального ускорения обработки заявок:

- провести одновременную обработку информации, относящейся к диапазонам частот 6/4 и 13/10–11 ГГц в одной и той же сети и имеющей одинаковые или различные даты получения;
- провести последовательную проверку сетей, заявки на которые имеют одинаковые или различные даты получения. Заключение Бюро по всем этим сетям должны быть даны в одно время, а публикация всех относящихся к ним специальных разделов согласно § 6.49 должна быть включена в единый набор публикаций с единым конечным сроком подачи замечаний, причем такая публикация должна быть осуществлена в том же циркуляре ИФИК БР. (ВКР-03)

ИЗМ

6.50 Если в течение сорока пяти дней с даты выпуска Циркуляра ИФИК БР, указанного в § 6.49, Бюро не получает замечаний, считается, что против предложенного решения не имеется возражений и что предлагаемое присвоение должно быть внесено в Список. Затем администрация должна заявить присвоение в соответствии со Статьей 8. Замечания, если они имеются, должны ограничиваться случаем, когда администрация считает, что не соблюдаются согласованные критерии защиты. В случае получения таких замечаний Бюро должно начать соответствующие действия для решения этой проблемы. (ВКР-03)

Раздел III – Вспомогательные положения, применимые к дополнительным видам использования в планируемых полосах частот**ДОБ**

6.56*bis* В случае если в соответствии с § 6.56 должны быть проверены несколько последовательно поданных полных заявок, принадлежащих одной заявляющей администрации, при отсутствии в это время каких-либо заявок от других администраций, Бюро должно принять, по возможности, следующие меры для максимального ускорения обработки заявок:

- провести одновременную обработку информации, относящейся к диапазонам частот 6/4 и 13/10–11 ГГц в одной и той же сети и имеющей одинаковые или различные даты получения;
- провести последовательную проверку сетей, заявки на которые имеют одинаковые или различные даты получения. Заключение Бюро по всем этим сетям должны быть даны в одно время. (ВКР-03)

ИЗМ

6.57 Для этой цели она должна не ранее чем за восемь лет и не позднее чем за два года до запланированной даты ввода соответствующего присвоения в действие послать в Бюро сведения, указанные в Приложении 4. Если присвоение не введено в действие к запланированной дате, то Бюро должно:

- a) аннулировать относящиеся к нему специальные разделы и/или циркулярные телеграммы, в зависимости от случая, и присвоения, занесенные в Список Приложения **30В**;
- b) восстановить все соответствующие приостановленные выделения; *и*
- c) обновить эталонную ситуацию в отношении всех выделений, существующих систем и присвоений, внесенных в Список, без каких-либо изменений их технических параметров. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 8

**Процедура заявления и регистрации в Справочном регистре
присвоений в планируемых полосах частот для фиксированной
спутниковой службы****ИЗМ**

8.1 Любое присвоение, в отношении которого была успешно применена соответствующая процедура Статьи 6, должно быть заявлено в Бюро с использованием соответствующих характеристик, указанных в Приложении 4, не ранее чем за три года до ввода присвоений в действие. (ВКР-03)

ИСКЛ

8.2

ДОБ

8.2 Если первая заявка, указанная в § 8.1, не была получена Бюро в течение восьмилетнего срока, упомянутого в § 6.1, 6.38 или 6.57 Статьи 6, в зависимости от случая, то включенные в список присвоения не должны больше приниматься во внимание Бюро или администрациями. Далее Бюро должно действовать так, будто включенное в Список присвоение не было введено в действие согласно § 6.1, 6.38 или 6.57 Статьи 6, в зависимости от случая. Бюро должно информировать заявляющую администрацию о действиях, которые оно намеревается предпринять, за три месяца до истечения восьмилетнего срока. (ВКР-03)

ИСКЛ

8.3

ДОБ

8.3 Заявки, не содержащие характеристики, которые определены в Приложении 4 как обязательные или необходимые, должны быть возвращены заявляющей администрации с замечаниями, помогающими ей должным образом заполнить эти заявки и повторно представить их на рассмотрение, если только эта информация не была предоставлена немедленно в ответ на запрос Бюро. (ВКР-03)

ИСКЛ

8.4

ДОБ

8.4 По получении Бюро полной заявки в соответствии с § 8.1 этому присвоению придается ПОД, равная нулю градусов (на стадии эксплуатации). (ВКР-03)

ДОБ

8.5 Бюро должно проставлять на должным образом заполненных заявках дату их получения и рассматривать их в порядке поступления. По получении должным образом заполненной заявки Бюро должно в течение не более двух месяцев опубликовать 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 должно периодически информировать об этом администрации с указанием причин задержки. (ВКР-03)

ДОБ

8.6 Бюро не должно задерживать формулирование своего заключения по должным образом заполненной заявке, за исключением случаев, когда оно не располагает достаточным объемом данных для составления заключения по ней. (ВКР-03)

ДОБ

8.7 Каждая заявка должна рассматриваться: (ВКР-03)

ДОБ

8.8 *a)* в отношении ее соответствия Таблице распределения частот и другим положениям^{4bis} настоящего Регламента, за исключением положений, относящихся к соответствию Плану фиксированной спутниковой службы, которые определяются в следующем подпункте; (ВКР-03)

^{4bis} "Другие положения" должны быть определены и включены в Правила процедуры. (ВКР-03)

ДОБ

8.9 *b)* в отношении ее соответствия Плану фиксированной спутниковой службы и связанным с ним положениям. (ВКР-03)

ДОБ

8.10 Если рассмотрение в отношении § 8.8 приводит к благоприятному заключению, присвоение должно быть далее проверено в отношении § 8.9; в противном случае заявка должна быть возвращена с указанием соответствующих действий. (ВКР-03)

ДОБ

8.11 Если рассмотрение в отношении § 8.9 приводит к благоприятному заключению, присвоение должно быть внесено в Справочный регистр. Если заключение является неблагоприятным, заявка должна быть возвращена заявляющей администрации с указанием соответствующих действий. (ВКР-03)

ДОБ

8.12 В каждом случае, когда новое присвоение вносится в Справочный регистр, согласно положениям Статьи 8, в него должна быть включена отметка о заключении, отражающая статус этого присвоения. Эта информация должна быть также опубликована в Циркуляре ИФИК БР. (ВКР-03)

ДОБ

8.13 Заявка на изменение характеристик уже зарегистрированного присвоения, как предусмотрено в Приложении 4, должна рассматриваться Бюро согласно § 8.8 и 8.9, в зависимости от случая. Любое изменение характеристик присвоения, которое было заявлено и подтверждено как введенное в действие, должно быть введено в действие в течение восьми лет с даты заявления об изменении. Любые изменения характеристик присвоения, которое было заявлено, но не введено в действие, должны быть введены в действие в течение срока, предусмотренного в § 6.1, 6.29, 6.38 или 6.57 Статьи 6, в зависимости от случая. (ВКР-03)

ДОБ

8.14 В случае изменения характеристик присвоения, которое соответствует § 8.8, если Бюро дает благоприятное заключение в отношении § 8.9, присвоение с поправками сохраняет первоначальную дату записи в Справочном регистре. Дата получения Бюро заявки, относящейся к изменению, должна быть внесена в Справочный регистр. (ВКР-03)

ДОБ

8.15 При применении положений данной Статьи любая повторно представляемая заявка должна рассматриваться как новая, если она поступила в Бюро более чем через шесть месяцев с даты возвращения им первоначальной заявки. (ВКР-03)

ДОБ

8.16 Все частотные присвоения, заявленные до их ввода в действие, должны быть внесены в Справочный регистр на временной основе. Любое частотное присвоение, зарегистрированное в соответствии с этим положением на временной основе, должно быть введено в действие к определенному в заявке сроку. В течение тридцати дней с момента ввода в действие такого присвоения заявляющая администрация должна информировать об этом Бюро. Если Бюро не получит такого подтверждения в вышеуказанный срок, но должно после отправки напоминания аннулировать эту запись. Тем не менее, перед осуществлением этой меры Бюро должно информировать заинтересованную администрацию. (ВКР-03)

ДОБ

8.17 Если использование зарегистрированного присвоения космической станции приостанавливается на срок, не превышающий восемнадцати месяцев, заявляющая администрация должна незамедлительно информировать 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. (ВКР-03)

ДОБ

8.18 Ни одно положение настоящего Приложения не должно считаться изменяющим требования Статьи 9, относящиеся к координации между земными станциями фиксированной спутниковой службы и станциями наземных служб, совместно использующих планируемые полосы частот на равной первичной основе. (ВКР-03)

ДОБ

8.19 Заявление о присвоениях конкретной земной станции, использующей присвоения, включенные в Список, должно производиться с использованием положений Статьи 11. (ВКР-03)

ИЗМ**ДОПОЛНЕНИЕ 1** (ВКР-03)**Параметры, используемые для характеристики Плана
для фиксированной спутниковой службы****Раздел А – Технические данные, используемые при составлении Плана выделений
и связанных с ним положений****ИЗМ****1.4 Критерии помех**

План составлен так, чтобы обеспечить для каждого выделения суммарное отношение несущей к помехе в условиях распространения в свободном пространстве, равное 26 дБ или больше. ВКР-03 приняла решение применять для предложений, полученных Бюро после 5 июля 2003 года, суммарное отношение несущей к помехе в условиях распространения в свободном пространстве, равное 23 дБ. (ВКР-03)

ИЗМ**1.6 Характеристики земной станции**

1.6.4 Эталонная диаграмма направленности антенны земной станции, применяемая ко всем выделениям в Части А, приведена в Таблице 1, ниже. По желанию администрации можно использовать улучшенную диаграмму направленности боковых лепестков, показанную в Таблице 2, ниже. (ВКР-03)

ИЗМ

1.6.5 В тех случаях, когда невозможно получить суммарное отношение C/I , равное 26 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 26 дБ) величина 23 дБ), заинтересованным странам было бы целесообразно согласиться на использование антенн с улучшенной диаграммой направленности боковых лепестков или на применение других подходящих средств, чтобы добиться вышеуказанной величины отношения (см. Таблицу 2, ниже). (ВКР-03)

ТАБЛИЦА 1 (Пересм. ВКР-03)

$G_{max} = 10 \log (\eta(\pi D/\lambda)^2)$			
$G(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi\right)^2$	при $0 < \varphi < \varphi_m$		
$G(\varphi) = \min (G_1, 29 - 25 \log \varphi)$	при $\varphi_m \leq \varphi \leq 19,95^\circ$		
$G(\varphi) = \max (\min (-3,5, 32 - 25 \log \varphi), -10)$	при $\varphi > 19,95^\circ$		
где:			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">D: диаметр антенны λ: длина волны</td> <td style="padding: 5px;">} выраженные в одинаковых единицах измерения</td> </tr> </table>		D : диаметр антенны λ : длина волны	} выраженные в одинаковых единицах измерения
D : диаметр антенны λ : длина волны	} выраженные в одинаковых единицах измерения		
φ : угол относительно оси антенны (градусы)			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">G_1: усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$</td> </tr> </table>		G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$	
G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$			
$\varphi_m = \frac{20\lambda}{D} - \sqrt{G_{max} - G_1} \quad \text{градусы}$			
η : эффективность антенны			

ТАБЛИЦА 2 (ВКР-03)

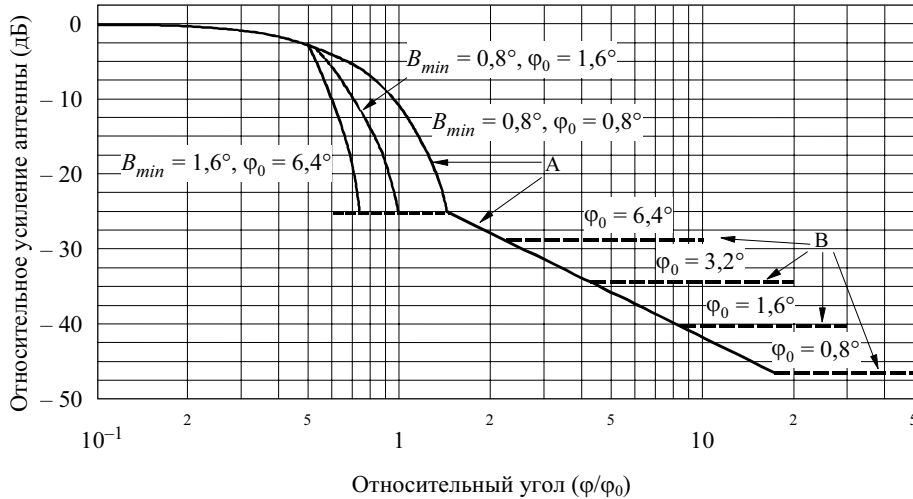
$G_{max} = 10 \log (\eta(\pi D/\lambda)^2)$			
$G(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi\right)^2$	при $0 < \varphi < \varphi_m$		
$G(\varphi) = G_1$	при $\varphi_m \leq \varphi \leq \varphi_r$		
$G(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi$	при $\varphi_r \leq \varphi < 36,3^\circ$		
$G(\varphi) = -10$	при $36,3^\circ \leq \varphi < 180^\circ$		
где:			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">D: диаметр антенны λ: длина волны</td> <td style="padding: 5px;">} выраженные в одинаковых единицах измерения</td> </tr> </table>		D : диаметр антенны λ : длина волны	} выраженные в одинаковых единицах измерения
D : диаметр антенны λ : длина волны	} выраженные в одинаковых единицах измерения		
φ : угол относительно оси антенны (градусы)			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">G_1: усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$</td> </tr> </table>		G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$	
G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$			
$\varphi_m = \frac{20\lambda}{D} - \sqrt{G_{max} - G_1} \quad \text{градусы}$			
$\varphi_r = 15,85 \left(\frac{D}{\lambda}\right)^{-0,6} \quad \text{градусы}$			
η : эффективность антенны			

1.7 Характеристики космической станции

ИЗМ

РИСУНОК 2* (ВКР-03)

Эталонные диаграммы направленности спутниковых антенн с крутым спадом главного луча



RP/A1-02

Кривая A: дБ относительно усиления в главном луче

$$\begin{aligned}
 & -12 (\varphi/\varphi_0)^2 && \text{при } 0 \leq (\varphi/\varphi_0) \leq 0,5 \\
 & -12 \left[\frac{(\varphi/\varphi_0) - x}{B_{min}/\varphi_0} \right]^2 && \text{при } 0,5 < (\varphi/\varphi_0) \leq \left(\frac{1,45B_{min}}{\varphi_0} + x \right) \\
 & -25,23 && \text{при } \left(\frac{1,45B_{min}}{\varphi_0} + x \right) < (\varphi/\varphi_0) \leq 1,45 \\
 & -(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0)) && \text{при } (\varphi/\varphi_0) > 1,45
 \end{aligned}$$

после пересечения с кривой B продолжается по кривой B.

Кривая B: Величина усиления в направлении главной оси со знаком минус (кривая B представляет собой примеры для четырех антенн, имеющих разные значения φ_0 , отмеченные на рис. 2. Величины усиления в направлении главной оси для этих антенн составляют приблизительно 28,3, 34,3, 40,4 и 46,4 дБи, соответственно),

где:

φ : угол относительно главной оси (в градусах)

φ_0 : ширина луча в поперечном сечении по половинной мощности в рассматриваемом направлении (в градусах)

$$x = 0,5 \left(1 - \frac{B_{min}}{\varphi_0} \right),$$

где:

$$B_{min} = \begin{cases} 0,8^\circ & \text{при } 13/10-11 \text{ ГГц} \\ 1,6^\circ & \text{при } 6/4 \text{ ГГц} \end{cases}$$

* На рисунке 2 показаны диаграммы направленности для тех же комбинаций B_{min} и φ_0 . (ВКР-03)

ИСКЛ

ДОПОЛНЕНИЕ 2

Основные данные, которые должны указываться в заявках, относящихся к станциям фиксированной спутниковой службы, находящимся в стадии проектирования и использующим полосы частот Плана

ДОБ

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

Эти данные приведены в Приложении 4.

ДОПОЛНЕНИЕ 4 (ВКР-03)

Предельные значения для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение, сделанное в соответствии с положениями Приложения 30В

ИЗМ

Выделение считается затронутым другой администрацией, если на его номинальной орбитальной позиции в пределах предопределенной дуги расчетное отношение несущей к единичной помехе меньше или равно 30 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 30 дБ) величина 27 дБ), или основанной на положениях Плана расчетной величины, которая может иметь место в результате действий этой другой администрации (в зависимости от того, какая из этих величин меньше) в любой контрольной точке в зоне обслуживания спутниковой сети, испытывающей помехи. Расчет отношения несущей к единичной помехе производится по методу, изложенному в Приложении 1 к настоящему Дополнению.

Присвоение считается затронутым сигналом, у которого отношение пикового значения плотности мощности к среднему значению (k) превышает 5 дБ в той части спектра, которая была определена для использования несущими с низкой плотностью, установленными в Дополнении 3В, если отношение несущей к единичной помехе, которое рассчитывается по плотности мощности, усредненной в необходимой полосе требуемой несущей, падает ниже:

$$25 + k \quad \text{дБ}$$

(ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо $25 + k$ дБ) величина $22 + k$ дБ)

Даже если отношение несущей к единичной помехе превышает 30 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 30 дБ) величина 27 дБ) (или рассчитанную на основе Плана

величину, обусловленную действиями другой администрации в зависимости от того, какая из величин меньше), выделение или присвоение считается затронутым, если полное суммарное отношение несущей к помехе C/I , вычисленное в соответствии с Приложением 1 к настоящему Дополнению, падает ниже 26 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 26 дБ) величина 23 дБ) или расчетной величины для данного присвоения, основанной на Планае, в зависимости от того, какая из них меньше.

ДОПОЛНЕНИЕ 5

Применение концепции ПОД (предопределенной дуги)

ИЗМ

1.1 В контексте настоящего Дополнения администрация будет считаться затронутой другой администрацией, если на ее номинальной орбитальной позиции в пределах предопределенной дуги расчетное отношение несущей к единичной помехе меньше или равно 30 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 30 дБ) величина 27 дБ) либо рассчитанной на основании Плана величины, обусловленной той другой администрацией (в зависимости от того, какая из величин меньше), в любой контрольной точке в зоне обслуживания спутниковой сети, испытывающей помехи. Расчет отношения несущей к единичной помехе (C/I) производится по методу, описанному в Приложении 1 к Дополнению 4.

Даже если отношение несущей к единичной помехе превышает 30 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 30 дБ) величина 27 дБ) или рассчитанная на основании Плана величина, обусловленная той другой администрацией (в зависимости от того, какая из величин меньше), администрация считается затронутой, если общее суммарное отношение C/I , рассчитанное по методу Приложения 1, падает ниже 26 дБ⁹ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 26 дБ) величина 23 дБ) или величины для данного присвоения (в зависимости от того, какая из величин меньше). (ВКР-03)

ИЗМ

⁹ Для выделений с суммарным отношением C/I менее 26 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 26 дБ) величина 23 дБ) будет использоваться отношение C/I , рассчитанное на основании Плана. Однако, если с помощью концепции ПОД при последующем применении этой процедуры удастся улучшить эту величину, то она и будет использоваться до тех пор, пока не достигнет 26 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 26 дБ) величина 23 дБ). (ВКР-03)

ДОПОЛНЕНИЕ 6

Технические средства, которые можно применять, чтобы избежать несовместимости между системами фиксированной спутниковой службы на стадии их реализации

ИЗМ

5 Методы передачи (модуляции) и приема, позволяющие применять отношение C/I меньше 26 дБ (ВКР-03 приняла решение, чтобы для проверки предложений, полученных после 5 июля 2003 года, применялась (вместо 26 дБ) величина 23 дБ). (ВКР-03)

ПРИЛОЖЕНИЕ 42 (Пересм. ВКР-03)

Таблица распределения международных серий позывных**ИЗМ**

Серии позывных сигналов	Распределены
4WA-4WZ	Демократическая Республика Тимор-Лешти

(ВКР-03)

РЕЗОЛЮЦИИ
И
РЕКОМЕНДАЦИИ

**Список Резолюций и Рекомендаций, аннулирование
которых одобрено ВКР-03**

РЕЗОЛЮЦИИ	
29 (ВКР-97)	Информация о занятости фиксированными и подвижными службами дополнительных ВЧ полос частот, распределенных ВАРК-92 радиовещательной службе
44 (Подв-87)	Совместимость оборудования, используемого в подвижной спутниковой службе
46 (Пересм. ВКР-97)	Временные процедуры координации и заявления частотных присвоений спутниковых сетей некоторых космических и других служб, которым распределены определенные полосы частот
53 (Пересм. ВКР-2000)	Обновление граф "Примечания" в таблицах Статьи 9А Приложения 30А и Статьи 11 Приложения 30 Регламента радиосвязи
59 (ВКР-2000)	Переходные меры и меры по внедрению в определенных полосах частот использования геостационарных сетей фиксированной и радиовещательной спутниковых служб, негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы, а также сетей радионавигационной спутниковой службы и наземных служб
77 (ВКР-2000)	Защита наземных служб во всех Районах от геостационарных сетей фиксированной спутниковой службы в Районе 2, использующих полосу частот 11,7–12,2 ГГц
78 (ВКР-2000)	Разработка процедур в случае превышения эксплуатационных или дополнительных эксплуатационных пределов по Статье 22
82 (ВКР-2000)	Положения, касающиеся земных станций, которые размещаются на борту судов и работают в сетях фиксированной спутниковой службы в полосах частот 3700–4200 МГц и 5925–6425 МГц
83 (ВКР-2000)	Административные процедуры возмещения расходов на регистрацию спутниковых сетей
84 (ВКР-2000)	Пределы плотности потока мощности в полосах 37,5–42,5 ГГц для фиксированной спутниковой, радиовещательной спутниковой и подвижной спутниковой служб
127 (Пересм. ВКР-2000)	Исследования, касающиеся рассмотрения возможности распределений в полосах частот около 1,4 ГГц для фидерных линий негеостационарных систем подвижной спутниковой службы, служебные линии которых работают на частотах ниже 1 ГГц
128 (Пересм. ВКР-2000)	Защита радиоастрономической службы в полосе 42,5–43,5 ГГц

РЕЗОЛЮЦИИ <i>(продолжение)</i>	
135 (ВКР-2000)	Критерии и порядок устранения возможных случаев неправильного применения в Статье 22 ограничений на единичные помехи со стороны негеостационарной фиксированной спутниковой службы
137 (ВКР-2000)	Дальнейшие исследования условий совместного использования частот геостационарными сетями и негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы, а также негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы
138 (ВКР-2000)	Возможное определение спектра для работы шлюзовых станций негеостационарной фиксированной спутниковой службы (Земля–космос)
209 (Подв-87)	Изучение и создание Глобальной сухопутной и морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности
214 (Пересм. ВКР-2000)	Исследования совместного использования частот, связанные с рассмотрением вопросов распределения полос частот ниже 1 ГГц для негеостационарной подвижной спутниковой службы
216 (Пересм. ВКР-2000)	Возможное расширение распределения подвижной спутниковой службе (Земля–космос) на вторичной основе в полосе частот 14–14,5 ГГц для охвата воздушных служб
226 (ВКР-2000)	Исследование совместимости и возможные дополнительные распределения подвижной спутниковой службе (космос–Земля) в диапазоне 1–3 ГГц, включая рассмотрение полосы 1518–1525 МГц
227 (ВКР-2000)	Исследование совместимости и возможные дополнительные распределения подвижной спутниковой службе (космос–Земля) в диапазоне 1–3 ГГц, включая рассмотрение полосы 1683–1690 МГц
300 (Пересм. ВКР-2000)	Использование и заявление парных частот, зарезервированных для систем узкополосной буквопечатающей телеграфии и передачи данных в ВЧ полосах частот, распределенных на исключительной основе морской подвижной службе
310 (Пересм. ВКР-97)	Предоставление частот для разработки и реализации в будущем систем телеметрии, телеуправления и обмена данными, касающихся движения судов
312 (Пересм. ВКР-97)	Процедуры вызова для телеграфии Морзе классов А1А и А1В в ВЧ полосах
341 (ВКР-97)	Частоты УВЧ, используемые для внутрисудовой связи в морской подвижной службе
346 (ВКР-97)	Защита связи в случае бедствия и обеспечения безопасности на частотах 12 290 кГц и 16 420 кГц от вредных помех, создаваемых этими частотами, если они используются также и для вызовов, не связанных с безопасностью

РЕЗОЛЮЦИИ (продолжение)	
347 (ВКР-97)	Использование технологий цифровой электросвязи в полосах СЧ и ВЧ в морской подвижной службе
348 (ВКР-97)	Исследования, необходимые для обеспечения приоритета сообщениям в случаях бедствия, передаваемым находящимися на берегу организациями, занимающимися операциями по поиску и спасанию
350 (ВКР-2000)	Исследование помех, создаваемых на частотах бедствия и безопасности 12 290 кГц и 16 420 кГц обычными вызовами
532 (ВКР-97)	Рассмотрение и возможный пересмотр Планов радиовещательной спутниковой службы 1997 года для Районов 1 и 3
537 (ВКР-97)	Обзор статистических данных о ВЧ радиовещательных передатчиках и приемниках, как это предусмотрено в Резолюции 517 (Пересм. ВКР-97)
540 (ВКР-2000)	Применение и исследование регламентарных процедур и соответствующих критериев совмещения, приведенных в Приложениях 30 и 30А и в соответствующих положениях Статей 9 и 11
541 (ВКР-2000)	Реализация принятых на ВКР-2000 Планов радиовещательной спутниковой службы и соответствующих Планов фидерных линий радиовещательной спутниковой службы Приложений 30 и 30А
542 (ВКР-2000)	Планы Районов 1 и 3 из Приложений 30 и 30А и соответствующие Списки присвоений для дополнительного использования
602 (Подв-87)	Передача данных от морских радиомаяков для дифференциальных радионавигационных систем
603 (ВКР-2000)	Исследование совместимости между станциями радионавигационной спутниковой службы (Земля-космос), работающими в полосе частот 5000–5010 МГц, и международной стандартной системой (микроволновой системой посадки), работающей в полосе 5030–5150 МГц
604 (ВКР-2000)	Исследование совместимости между радионавигационной спутниковой службой (космос–Земля), работающей в полосе частот 5010–5030 МГц, и радиоастрономической службой, работающей в полосе 4990–5000 МГц
605 (ВКР-2000)	Использование полосы частот 1164–1215 МГц системами радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля)
606 (ВКР-2000)	Использование полосы частот 1215–1300 МГц системами радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля)

РЕЗОЛЮЦИИ (окончание)	
607 (ВКР-2000)	Исследование совместимости между станциями радионавигационной спутниковой службы (Земля–космос) и радиолокационной службой, работающей в полосе частот 1300–1350 МГц
645 (ВКР-2000)	Глобальная гармонизация спектра для служб защиты населения и ликвидации последствий стихийных бедствий
706 (Пересм. ВКР-2000)	Работа фиксированной службы в полосе 90–110 кГц
715 (Пересм. ВКР-97)	Исследования, касающиеся совместного использования частот радионавигационной спутниковой и подвижной спутниковой службами в полосах 149,9–150,05 МГц и 399,9–400,05 МГц
723 (Пересм. ВКР-2000)	Рассмотрение будущей компетентной всемирной конференцией радиосвязи вопросов, касающихся распределений научным службам
724 (ВКР-97)	Использование полосы частот 5250–5350 МГц бортовыми космическими активными датчиками
725 (ВКР-97)	Использование полосы частот 5350–5460 МГц бортовыми космическими активными датчиками
727 (Пересм. ВКР-2000)	Использование полосы частот 420–470 МГц спутниковой службой исследования Земли (активной)
730 (ВКР-2000)	Использование полосы частот 35,5–35,6 ГГц бортовыми космическими радарными контролями осадков
733 (ВКР-2000)	Пересмотр условий совместного использования частот службами в полосе 13,75–14 ГГц
735 (ВКР-2000)	Процедуры и критерии совместного использования частот приемными земными станциями радиовещательной спутниковой службы и передающими земными станциями или наземными станциями в полосах частот, распределенных радиовещательной спутниковой службе и фиксированной спутниковой службе (Земля–космос) или наземным службам
736 (ВКР-2000)	Рассмотрение будущей компетентной всемирной конференцией радиосвязи вопросов, касающихся распределений подвижной, фиксированной и радиолокационной службам, а также спутниковой службе исследования Земли (активной) и службе космических исследований (активной) в диапазоне частот 5150–5725 МГц
737 (ВКР-2000)	Рассмотрение спектральных и регламентарных требований, способствующих глобальной гармонизации новых наземных беспроводных интерактивных мультимедийных применений
800 (ВКР-2000)	Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2003 года
801 (ВКР-2000)	Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2005/2006 года

РЕКОМЕНДАЦИИ	
35 (ВКР-95)	Процедуры изменения планов выделения или присвоения частот
64	Относительно защитных отношений и минимальной необходимой напряженности поля
66 (Пересм. ВКР-2000)	Изучение максимально допустимых уровней нежелательных излучений
319 (Подв-87)	Необходимость технических усовершенствований для уменьшения риска вредных помех от соседнего канала между частотными присвоениями, используемыми системами узкополосной буквопечатающей телеграфии и передачи данных в соответствии с Приложением 17 и Резолюцией 300 (Пересм. Подв-87)
402	Относительно сотрудничества на всемирной основе в эффективном использовании частот в воздушной подвижной (R) службе
515 (Пересм. ВКР-97)	Ввод ВЧ радиовещательных передатчиков и приемников, которые могут работать в режимах модуляции с эффективным использованием спектра
519 (ВАРК-92)	Введение излучений на одной боковой полосе (ОБП) и возможный перенос на более ранний срок даты прекращения использования излучений на двойной боковой полосе (ДБП) в ВЧ полосах частот, распределенных радиовещательной службой
521 (ВКР-95)	Технические параметры для использования при пересмотре Приложений 30 и 30А в соответствии с Резолюцией 524 (ВАРК-92)
700	Относительно применения и совместного использования полос частот, распределенных космической радиосвязи
701	Относительно использования полосы частот 1330–1400 МГц радиоастрономической службой
702	Относительно использования полос частот 1400–1727 МГц, 101–120 ГГц и 197–220 ГГц для поиска преднамеренных излучений внеземного происхождения
709	Относительно совместного использования полос частот воздушной подвижной службой и межспутниковой службой
710	Относительно использования радиолокаторов на борту воздушных судов в полосах частот, совместно используемых межспутниковой службой и радиолокационной службой
715 (Орб-88)	Спутниковые сети для нескольких служб и/или для нескольких полос частот, использующие орбиту геостационарного спутника
718 (ВАРК-92)	Выравнивание распределений в полосе частот 7 МГц, распределенных любительской службе
719 (ВАРК-92)	Многоцелевые спутниковые сети, использующие орбиту геостационарных спутников

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (Пересм. ВКР-03)

**Относительно справедливого использования на равных правах
всеми странами орбиты геостационарного спутника
и орбит других спутников и полос частот
для служб космической радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

что все страны имеют равные права на использование как радиочастот, распределенных различным службам космической радиосвязи, так и орбиты геостационарного спутника и орбит других спутников для этих служб,

принимая во внимание,

что радиочастотный спектр и орбита геостационарного спутника, а также орбиты других спутников являются ограниченными естественными ресурсами и должны быть использованы наиболее эффективно и экономично,

решает,

1 что регистрация в Бюро радиосвязи частотных присвоений для служб космической радиосвязи и их использование не должны предоставлять никакого постоянного приоритета никакой отдельной стране или группе стран и не должны препятствовать созданию космических систем другими странами;

2 что, таким образом, страна или группа стран, которые зарегистрировали в Бюро частоты для своих служб космической радиосвязи, должны принимать все практически осуществимые меры для содействия использованию новых космических систем другими странами или группами стран, особенно группами развивающихся и наименее развитых стран, которые пожелают этого;

3 что положения, содержащиеся в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*" данной Резолюции, должны быть приняты во внимание администрациями и Бюро радиосвязи.

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (Пересм. ВКР-03)

**Срок действия частотных присвоений космическим станциям,
использующим орбиту геостационарного спутника
и орбиты других спутников¹**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что необходимо рационально и эффективно использовать спектр частот и орбиту геостационарного спутника и что следует принимать во внимание положения Резолюции **2 (Пересм. ВКР-03)** относительно использования всеми странами на равных правах полос частот и соответствующих спутниковых орбит, к которым обеспечен справедливый доступ, для служб космической радиосвязи;

b) что ограничение срока действия частотных присвоений космическим станциям, использующим орбиту геостационарного спутника, а также орбиты других спутников, может способствовать достижению указанных целей;

c) что амортизация значительных капиталовложений в развитие космической радиосвязи является особенно тяжелым бременем для всех администраций и что эти капиталовложения следует распределить на заранее определенный и реалистичный период;

d) что необходимо всячески поощрять администрации, которые имеют возможность совершенствовать технику, предназначенную для улучшения использования спектра частот и орбиты геостационарного спутника, а также орбит других спутников, с целью увеличения всей совокупности средств радиосвязи, доступных мировому сообществу;

e) что на ВАРК-79 была введена и с того времени используется Бюро и администрациями экспериментальная процедура для извлечения опыта из применения новой концепции, заключающейся в заявлении срока действия присвоения в космической радиосвязи, однако невозможно навязать администрациям одинаковый во всех случаях регламентарно определяемый срок;

f) что необходимо предоставить администрациям возможность самим предлагать срок действия присвоений в зависимости от эксплуатационных потребностей находящейся в их ведении службы и общих интересов, однако при определении этого срока, среди прочего, должны учитываться срок службы спутниковых систем, включая космические и земные станции, и тип предоставляемых услуг,

¹ Данная Резолюция не относится к полосам частот, рассматриваемым в Плана выделения частот, содержащемся в Приложении **30В**.

решает,

1 что до пересмотра данной Резолюции следующей компетентной всемирной конференцией радиосвязи частотные присвоения станциям космической радиосвязи, находящимся на орбите геостационарного спутника и орбитах других спутников, принимая во внимание пункты *e)* и *f)* раздела "*учитывая*", не должны считаться постоянными и должны рассматриваться следующим образом:

1.1 использование частотного присвоения космической станции² должно считаться полностью законченным по истечении срока действия, указанного в заявке, считая с даты ввода в действие этого присвоения. Этот срок ограничивается тем периодом времени, на который была рассчитана спутниковая сеть. После этого Бюро радиосвязи должно предложить заявляющей администрации принять меры к аннулированию этого присвоения. Если в течение трех месяцев после истечения срока действия присвоения Бюро не получит ответа, оно должно включить в графу "Примечания" Справочного регистра условное обозначение, указывающее, что это присвоение не соответствует данной Резолюции;

1.2 если заявляющая администрация, которая хочет продлить срок действия, указанный первоначально в заявке на частотное присвоение существующей космической станции², информирует об этом Бюро ранее чем за три года до истечения указанного срока и если все другие основные характеристики этого присвоения остаются неизменными, Бюро должно, согласно запросу, исправить в Справочном регистре первоначально заявленный срок действия и опубликовать эти сведения в специальном разделе Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР);

1.3 если не менее чем за три года до окончания записанного в Справочном регистре срока действия частотного присвоения существующей космической станции² администрация начинает процедуру координации, предусмотренную в п. 9.7 для ввода в действие новой космической станции, использующей ту же присвоенную частоту и ту же орбитальную позицию, но с другими техническими характеристиками, и если Бюро решит после подачи заявки, что новое присвоение соответствует положениям п. 11.31 и не увеличивает по сравнению с предыдущим присвоением вероятность помех в ущерб какому-либо частотному присвоению, записанному в Справочном регистре или включенному в процедуру координации, то новое присвоение получает благоприятное заключение и вносится в Справочный регистр;

1.4 заявляющая администрация, которая желает внести изменения в какую-либо основную характеристику частотного присвоения космической станции², записанного в Справочном регистре, должна во всех случаях, кроме тех, которые предусмотрены в пунктах 1.2 и 1.3 раздела "*решает*", начать соответствующую процедуру изменения согласно положениям пп. 11.43А–11.46;

2 что во исполнение положений пункта 1.1 раздела "*решает*", выше, сведения относительно срока действия частотных присвоений космическим станциям должны заявляться в дополнение к содержащимся в Приложении 4 Регламента радиосвязи;

3 что применение данной Резолюции никоим образом не должно предвосхищать решений будущих конференций радиосвязи;

² Выражение "космическая станция" может относиться к нескольким спутникам при условии, что только один спутник задействован в любой момент времени и что станции, установленные на борту последующих спутников, имеют такие же основные характеристики.

предлагает МСЭ-Р

провести исследования в отношении осуществления данной Резолюции,

предлагает следующей компетентной всемирной конференции радиосвязи

обратить внимание на результаты исследований, проведенных МСЭ-Р в соответствии с данной Резолюцией, и принять меры в случае необходимости,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Совета.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (Пересм. ВКР-03)

Техническое сотрудничество с развивающимися странами в вопросах исследования распространения радиоволн в тропических и сходных с ними зонах

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

отметив,

что помощь в области электросвязи, предоставляемая развивающимся странам Союзом в сотрудничестве с другими специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций, такими как Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), будет весьма полезной в будущем,

сознавая

a) тот факт, что развивающиеся страны, особенно страны, находящиеся в тропических и сходных с ними зонах (включая зону, названную зоной С в Заключительных актах Региональной административной конференции по планированию ОВЧ/УВЧ телевизионного вещания в Африканской зоне радиовещания и соседних странах (Женева, 1989 г.), зону Красного моря, Восточное Средиземноморье и т. д.), нуждаются в надлежащей информации по распространению радиоволн в пределах своих территорий для организации рационального и экономичного использования радиочастотного спектра;

b) значение распространения радиоволн в радиосвязи;

c) значение работы исследовательских комиссий МСЭ-Т и МСЭ-Р для развития электросвязи в целом и радиосвязи в частности,

учитывая

a) необходимость самим развивающимся странам проводить исследования в области электросвязи в целом и распространения радиоволн в пределах своих территорий в частности, что является наилучшим средством, позволяющим им осваивать методы электросвязи и эффективно планировать свои системы в соответствии со специфическими условиями в тропических зонах;

b) недостаточность ресурсов, имеющихся в этих странах,

решает поручить Генеральному секретарю

1 предлагать помощь Союза тем развивающимся странам в тропических зонах, которые стремятся проводить исследования по распространению радиоволн на национальном уровне в целях совершенствования и развития радиосвязи в своих странах;

2 оказывать помощь указанным странам, при необходимости в сотрудничестве с международными и региональными организациями, которые могут быть заинтересованы в этом, такими как Азиатско-тихоокеанский радиовещательный союз (ABU), Радиовещательный союз арабских государств (ASBU), Африканский союз электросвязи (ATU) и Союз национальных радио- и телевизионных организаций Африки (URTNA), в выполнении национальных программ измерения распространения радиоволн, включая сбор соответствующих метеорологических данных, на основе Рекомендаций и Вопросы МСЭ-R, с тем чтобы улучшить использование радиочастотного спектра;

3 выделить фонды и ресурсы для этой цели по линии ПРООН или из других источников, с тем чтобы дать возможность Союзу обеспечить оказание заинтересованным странам соответствующей и эффективной технической помощи в целях, изложенных в данной Резолюции,

решает поручить директору Бюро радиосвязи

включить этот вид деятельности в оперативный план в пределах бюджетных ресурсов Сектора,

предлагает администрациям

представлять результаты этих измерений распространения радиоволн в МСЭ-R для того, чтобы он учитывал их в своих исследованиях,

предлагает Совету

наблюдать за ходом выполнения программ измерений распространения радиоволн и за получаемыми результатами, а также принимать любые меры, которые он сочтет необходимыми.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (Пересм. ВКР-03)

**Совершенствование национального управления
использованием радиочастот**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что Регламент радиосвязи содержит, среди прочего, процедуры координации, заявления и регистрации частот, которые определяют права и обязанности Государств – Членов Союза;

b) что применение вышеуказанных процедур вызывает необходимость создания соответствующего органа управления использованием радиочастот для каждого Государства – Члена Союза;

c) что наличие такого органа помогает Государствам – Членам Союза защищать свои права и выполнять свои обязанности в соответствии с Регламентом радиосвязи;

d) что применение Регламента радиосвязи через посредство таких органов отвечает интересам международного сообщества в целом,

отмечая,

что такой орган требует достаточного количества соответствующего квалифицированного персонала,

отмечая далее,

что администрации многих развивающихся стран нуждаются в создании или усилении такого органа, соответствующего их административной структуре, который нес бы ответственность за применение Регламента радиосвязи на национальном и международном уровнях,

рекомендует

администрациям таких стран предпринять соответствующие действия,

решает,

1 чтобы представители Бюро радиосвязи и персонала администраций развивающихся и развитых стран, занимающегося вопросами управления использованием частот, проводили совместные собрания;

2 чтобы такие собрания ставили целью определить стандартные структуры, приемлемые для администраций развивающихся стран, и обсудить организацию и работу органов управления использованием радиочастот;

3 чтобы такие собрания определяли также потребности развивающихся стран в учреждении таких органов и средства, необходимые для удовлетворения этих потребностей,

рекомендует,

чтобы при планировании использования средств, особенно средств, полученных из международных источников, развивающиеся страны предусматривали свое участие в этих собраниях, а также создание и развитие таких органов,

просит Совет

принять необходимые меры для организации таких собраний,

порукает Генеральному секретарю

- 1 распространить данную Резолюцию среди всех Государств – Членов Союза, обратив их внимание на ее важность;
- 2 распространять результаты таких собраний, особенно развивающимся странам;
- 3 сообщать развивающимся странам о видах помощи, которую может оказать МСЭ в организации желаемой структуры,

порукает директору Бюро радиосвязи

включить этот вид деятельности в Оперативный план в пределах бюджетных ресурсов Сектора,

обращает внимание следующей Полномочной конференции на

- 1 определенные проблемы, указанные в данной Резолюции;
- 2 необходимость срочных и эффективных мер для их решения;
- 3 необходимость принятия всех практически возможных мер для обеспечения выделения ресурсов для этой цели.

РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (Пересм. ВКР-03)

**Международное сотрудничество и техническая помощь
в области космической радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что большое число Государств – Членов Союза не имеет возможности непосредственно воспользоваться преимуществами спутниковой техники для развития своих служб электросвязи;

b) что такие Государства – Члены Союза извлекут большую пользу из программ технической помощи, проводимых Союзом,

признавая,

a) что международные системы спутниковой связи действуют в соответствии с положениями Конвенции и Регламента радиосвязи и что они позволяют обеспечить участие всех стран, включая, в частности, развивающиеся страны, в системах космической связи;

b) что необходимо решить ряд проблем, чтобы развивающиеся страны могли эффективно участвовать в международных системах космической связи и соединять эти системы со своими национальными сетями электросвязи,

решает поручить директору Бюро радиосвязи

включить этот вид деятельности в Оперативный план в пределах бюджетных ресурсов Сектора,

решает предложить Совету

1 обратить внимание администраций на средства, с помощью которых они могут воспользоваться технической помощью при введении космической связи;

2 рассмотреть наиболее эффективный способ формулирования и представления запросов относительно такой помощи со стороны Государств – Членов Союза, с тем чтобы была гарантирована максимальная финансовая и другая помощь, включая выделение средств в рамках регулярного бюджета МСЭ на осуществление данной Резолюции, предпочтительно в рамках бюджета Сектора, определенного для осуществления данной Резолюции;

3 рассмотреть, как лучше использовать денежные средства, предоставленные Организацией Объединенных Наций в соответствии с ее резолюцией 1721, чтобы обеспечить техническую и другую помощь администрациям Государств – Членов Союза для эффективного использования космической связи;

4 рассмотреть, каким образом можно наиболее эффективно использовать деятельность МСЭ-Т, МСЭ-Р и МСЭ-Д и других органов Союза с целью обеспечения администраций Государств – Членов Союза информацией и оказания им помощи в развитии космической радиосвязи.

РЕЗОЛЮЦИЯ 20 (Пересм. ВКР-03)

**Техническое сотрудничество с развивающимися странами
в области воздушной электросвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что распределения полос частот и положения, касающиеся различных воздушных подвижных служб, несколько раз пересматривались на предыдущих конференциях;
- b)* что некоторые из этих полос частот и положений предназначены для реализации во всемирном масштабе новых систем воздушной электросвязи;
- c)* что, с другой стороны, некоторые из этих полос частот и положений обеспечивают существующие системы воздушной электросвязи, которые может затронуть указанный пересмотр;
- d)* что, исходя из пунктов *a)*, *b)* и *c)*, для поддержания и повышения безопасности и регулярности полетов международной гражданской авиации, точности и безопасности воздушной радионавигации и эффективности систем, относящихся к бедствию и спасанию, становится необходимым совершенствование технологий;
- e)* что развивающимся странам может потребоваться помощь в повышении уровня подготовки технического персонала, а также во внедрении новых систем, осуществлении технической модернизации и улучшении работы средств воздушной электросвязи,

признавая

- a)* важность помощи в области электросвязи, которую оказывает и, возможно, будет продолжать оказывать развивающимся странам Союз вместе с другими международными организациями;
- b)* что первая версия Резолюции **20 (Подв-87)** явилась хорошей основой для технического сотрудничества с развивающимися странами в области воздушной электросвязи, осуществляемого Международной организацией гражданской авиации (ИКАО),

решает поручить Генеральному секретарю

1 просить ИКАО продолжить оказание помощи развивающимся странам, которые пытаются усовершенствовать свои средства воздушной электросвязи, в частности, путем предоставления им технических консультаций по планированию, установке, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, а также помощи в подготовке персонала, особенно в вопросах, связанных с новыми технологиями;

2 с этой целью стремиться к постоянному сотрудничеству с ИКАО, Конференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД) и другими соответствующими специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций;

3 продолжать уделять особое внимание получению помощи по линии Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и поиску других источников финансового обеспечения, чтобы Союз мог оказывать достаточную и эффективную техническую помощь в области воздушной электросвязи,

предлагает развивающимся странам

по возможности предоставлять высокий приоритет проектам, относящимся к воздушной электросвязи, включать их в национальные программы заявок на техническую помощь и поддерживать многонациональные проекты в данной области.

РЕЗОЛЮЦИЯ 21 (Пересм. ВКР-03)

**Осуществление изменений в распределениях частот
между 5900 кГц и 19 020 кГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что части полос частот между 5900 кГц и 19 020 кГц, распределенные ранее на исключительной или совместной основе фиксированной и подвижной службам, перераспределены для радиовещательной службы;
- b)* что некоторые из существующих в настоящее время присвоений станциям фиксированной и подвижной служб, возможно, придется постепенно переместить из этих перераспределенных полос частот, чтобы высвободить их для радиовещательной службы;
- c)* что те присвоения, которые предстоит перенести ("перемещаемые присвоения"), должны быть размещены в других соответствующих полосах частот;
- d)* что при размещении своих перемещаемых присвоений с обеспечением необходимой защиты развивающиеся страны могут потребовать специальной помощи со стороны Бюро радиосвязи;
- e)* что процедуры, которыми можно было бы воспользоваться при этом, уже имеются в Статье 11,

признавая

трудности, которые могут встретиться администрациям и Бюро в период перехода от действовавших ранее распределений к тем, которые были произведены ВАРК-92,

решает,

- 1 что переходный период должен продолжаться с 1 апреля 1992 года до 1 апреля 2007 года;
- 2 что администрации не должны более заявлять никаких частотных присвоений станциям фиксированной и подвижной служб в перераспределенных полосах частот. Присвоения, заявляемые в этих полосах частот после 1 апреля 1992 года, должны иметь условное обозначение, указывающее, что после 1 апреля 2007 года заключение будет рассматриваться Бюро в соответствии с положениями п. 11.31 Регламента радиосвязи;
- 3 что Бюро с помощью администраций должно постоянно производить пересмотр Международного справочного регистра частот. С этой целью Бюро должно периодически консультироваться с администрациями в отношении частотных присвоений для тех линий связи, для которых имеются другие удовлетворительные средства электросвязи, либо для понижения класса использования А, либо для исключения таких присвоений;

4 что в отношении присвоенный класса использования А в перераспределенных полосах частот администрации должны либо заявить в Бюро заменяющие частоты, либо запросить у него помощь в выборе заменяющих частот в соответствии со Статьями 7 и 13;

5 что Бюро должно своевременно разработать проект процедуры, которую надлежит использовать для переноса оставшихся частотных присвоений, и должно консультироваться с администрациями в соответствии со Статьей 14;

6 что Бюро должно скорректировать этот проект процедуры с учетом, насколько это практически возможно, замечаний, полученных от администраций, и не позднее чем за три года до 1 апреля 2007 года предложить заменяющие присвоения. При этом Бюро должно просить администрации предпринять необходимые действия по приведению их присвоений в соответствие с Таблицей распределения частот к установленному сроку;

7 что заменяющее частотное присвоение, основные характеристики которого, за исключением присвоенной частоты, при вышеуказанном процессе не изменяются, должно сохранять свою первоначальную дату. Однако если эти основные характеристики заменяющего частотного присвоения отличаются от характеристик перемещаемого присвоения, то заменяющее присвоение должно рассматриваться согласно соответствующим положениям Раздела II Статьи 11,

предлагает администрациям

при определении нового места размещения своих перемещаемых присвоений фиксированной и подвижной служб в полосах частот между 5900 кГц и 19 020 кГц, перераспределенных радиовещательной службе, приложить все усилия для нахождения заменяющих присвоений в полосах частот, распределенных соответствующим фиксированной и подвижной службам.

РЕЗОЛЮЦИЯ 25 (Пересм. ВКР-03)

Эксплуатация глобальных спутниковых систем персональной связи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что, в соответствии с п. 6 Устава (Женева, 1992 г.), одной из целей Союза является "содействие распространению преимуществ новых технологий в области электросвязи среди всех жителей планеты";

b) что с этой целью Союз содействует использованию новых технологий в электросвязи и изучает вопросы, касающиеся такого использования, в рамках Секторов радиосвязи и стандартизации электросвязи;

c) что Сектор развития электросвязи изучает вопросы, направленные на определение преимуществ, которые могут получить развивающиеся страны в результате использования новых технологий;

d) что одной из этих новых технологий является применение некоторых группировок негеостационарных спутников, которые могут обеспечивать глобальное покрытие и способствовать организации недорогостоящей связи;

e) что вопрос "глобальной спутниковой подвижной персональной связи" (ГСППС) обсуждался на первом Всемирном форуме по политике в области электросвязи, учрежденном в соответствии с Резолюцией 2 Полномочной конференции (Киото, 1994 г.);

f) что Резолюцией 1116 Совета Генеральному секретарю поручается действовать в качестве депозитария меморандума о взаимопонимании (MoV) по ГСППС и соответствующих договоренностей, регистрировать процедуры одобрения типа и типы терминалов и дать разрешение на использование аббревиатуры "МСЭ" как части обозначения MoV-ГСППС (GMPCS-MoU);

g) Рекомендации МСЭ-R М.1343 и МСЭ-R М.1480 по основным техническим требованиям к земным станциям ГСППС, которые должны использоваться администрациями в качестве общей технической основы, облегчающей глобальное перемещение и использование таких терминалов ГСППС в соответствии с данными Рекомендациями,

признавая,

a) что спектр, доступный глобальным спутниковым системам персональной связи, ограничен;

b) что успешное проведение координации никоим образом не подразумевает выдачи лицензии на предоставление услуг на территории какого-либо Государства – Члена Союза,

учитывая далее,

что другие страны, намеревающиеся использовать эти системы, должны иметь гарантию, что системы будут эксплуатироваться в соответствии с Уставом, Конвенцией и Административными регламентами,

отмечая,

a) что Устав признает суверенное право каждого государства регламентировать свою электросвязь;

b) что Регламент международной электросвязи "признает право каждого Члена Союза следуя национальному законодательству и, если он решит действовать таким образом, требовать, чтобы администрации и частные эксплуатационные организации, действующие на его территории и предоставляющие населению услуги международной электросвязи, получили разрешение этого Члена Союза", и указывает, что "в рамках настоящего Регламента обеспечение и эксплуатация служб международной электросвязи в любом отношении подчиняются взаимному соглашению между администрациями";

c) что в Статье **18** определяются органы, которые выдают лицензии на работу станций на любой конкретной территории;

d) право каждого Государства – Члена Союза принимать решение о своем участии в этих системах, а также обязательства предприятий и организаций, представляющих услуги международной или национальной электросвязи с помощью данных систем, соблюдать правовые, финансовые и регламентарные требования администраций, на территории которых разрешена эксплуатация указанных служб,

решает,

что администрации, выдающие лицензии на глобальные спутниковые системы и станции, предназначенные для обеспечения персональной связи общего пользования с помощью фиксированных, подвижных или перевозимых терминалов, должны обеспечивать при лицензировании этих систем и станций возможность их использования только на территории или территориях администраций, выдавших разрешение на эксплуатацию такой службы и станций в соответствии со Статьями **17** и **18**, в частности в соответствии с п. **18.1**,

просит администрации

1 продолжать сотрудничать с операторами глобальных спутниковых систем в целях совершенствования установленного порядка предоставления услуг в пределах их территорий, а также с Генеральным секретарем в отношении выполнения меморандума МоВ-ГСППС и соответствующих договоренностей;

2 принимать активное участие в исследованиях МСЭ-R при разработке и совершенствовании соответствующих Рекомендаций,

напоминает операторам таких систем,

что при заключении соглашений о работе своих систем с территории какой-либо страны они должны учитывать любые потенциальные потери доходов, которые данная страна может понести из-за возможного сокращения международного трафика, имеющего место в период выполнения таких соглашений.

РЕЗОЛЮЦИЯ 27 (Пересм. ВКР-03)

Включение текстов в Регламент радиосвязи посредством ссылки

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 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 данной 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 данной Резолюции;
- для использования правильного метода ссылки, соответствующего ее назначению, должны применяться указания, приведенные в Дополнении 2 к данной Резолюции;

3 что для утверждения включения текста Рекомендаций МСЭ-R или их частей посредством ссылки должна применяться процедура, описанная в Дополнении 3 к данной 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 данной Рекомендации;

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 данной Резолюции),

порукает директору Бюро радиосвязи

1 довести данную 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 на второй сессии Подготовительного собрания к Конференции (ПСК) с целью их включения в Отчет ПСК 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 "последний вариант" Рекомендации.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (Пересм. ВКР-03)

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.

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, должен иметь 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 варианта или издания;

4.3 текст, включенный посредством ссылки, должен быть представлен компетентной 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 4 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 предыдущему варианту, включенному посредством ссылки, до тех пор пока компетентная ВКР не решит включить новый вариант. Механизм такой процедуры приведен в Резолюции **28 (Пересм. ВКР-2000)**.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (Пересм. ВКР-03)

Применение метода включения текстов посредством ссылки

В каждом новом случае включения текстов посредством ссылки в положения Реглаamenta радиосвязи или при пересмотре существующих случаев включения текстов посредством ссылки администрации и МСЭ-R для обеспечения использования правильного метода ссылки, соответствующего ее назначению, должны учитывать следующие факторы:

1 является ли каждая ссылка обязательной, т. е. представляет ли она собой включение посредством ссылки, или необязательной;

2 в обязательных ссылках должны употребляться четкие связующие слова, например "должен";

3 обязательные ссылки должны быть четко и конкретно обозначены, например "Рекомендация МСЭ-R M.541-8";

4 если материал, подлежащий включению посредством ссылки, в целом не соответствует статусу договора, необходимо ограничиться лишь ссылкой на приемлемые части рассматриваемого материала, например "Дополнение А к Рекомендации МСЭ-R Z.123-4";

5 в необязательных ссылках или неопределенных ссылках, которые признаны как имеющие необязательный характер, т. е. не представляют собой включение посредством ссылки, должны употребляться подходящие связующие слова, например "следует" или "может", и такие ссылки обычно делаются с использованием выражения "последняя версия" Рекомендации.

ДОПОЛНЕНИЕ 3 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (Пересм. ВКР-03)

Процедуры, применяемые ВКР при одобрении 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 тем, что происходило на конференции.

По окончании каждой ВКР Бюро радиосвязи и Генеральный секретариат обновляют том Регламента радиосвязи, в котором приведены тексты, включенные посредством ссылки, в соответствии с тем, что происходило на конференции, как это отражено в вышеупомянутом документе.

РЕЗОЛЮЦИЯ 28 (Пересм. ВКР-03)

Пересмотр ссылок на текст Рекомендаций МСЭ-R, включенных в Регламент радиосвязи посредством ссылки

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что Добровольная группа экспертов (ДГЭ) по упрощению Регламента радиосвязи предложила перенести некоторые тексты Регламента радиосвязи в другие документы, особенно в Рекомендации МСЭ-R, используя процедуру включения посредством ссылки;

b) что в некоторых случаях положения Регламента радиосвязи подразумевают обязанность Государств – Членов Союза соответствовать критериям или техническим требованиям, включенным посредством ссылки;

c) что ссылки на включенные тексты должны быть явными и должны относиться к точно указанному положению (см. Резолюцию **27 (Пересм. ВКР-2000)**);

d) что все тексты Рекомендаций МСЭ-R, включенных посредством ссылки, публикуются в одном из томов Регламента радиосвязи;

e) что, учитывая быстрое развитие технологий, МСЭ-R может пересматривать Рекомендации, содержащие включенный посредством ссылки текст, через короткие интервалы времени;

f) что после пересмотра Рекомендации МСЭ-R, содержащей включенный посредством ссылки текст, ссылка в Регламенте радиосвязи продолжает относиться к ее предыдущему варианту до тех пор, пока компетентная ВКР не решит включить новый вариант;

g) что было бы желательно, чтобы тексты, включенные посредством ссылки, отражали самые последние технические достижения,

отмечая,

что администрациям необходимо время, достаточное для изучения возможных последствий изменения Рекомендаций МСЭ-R, содержащих включенный посредством ссылки текст, и что поэтому было бы весьма полезно сообщать им как можно раньше, какие из Рекомендаций МСЭ-R были пересмотрены и утверждены за истекший исследовательский период или на Ассамблее радиосвязи, предшествующей ВКР,

решает,

1 что каждая Ассамблея радиосвязи должна передать следующей за нею ВКР список Рекомендаций МСЭ-R, содержащих включенный посредством ссылки в Регламент радиосвязи текст, которые были пересмотрены и утверждены за истекший исследовательский период;

2 что на этой основе ВКР должна рассмотреть указанные пересмотренные Рекомендации МСЭ-R и решить, обновлять или нет соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи;

3 что в том случае, если ВКР примет решение не обновлять соответствующие ссылки, в Регламенте радиосвязи сохраняется вариант, на который имеется действующая ссылка;

4 что ВКР должны включать вопросы рассмотрения Рекомендаций МСЭ-R в соответствии с пунктами 1 и 2 раздела "*решает*" данной Резолюции в повестки дня будущих ВКР;

порукает директору Бюро радиосвязи

представлять собранию ПСК, непосредственно предшествующему каждой ВКР, список, для внесения в Отчет ПСК, тех Рекомендаций МСЭ-R, содержащих включенные посредством ссылки тексты, которые были пересмотрены или утверждены со времени предыдущей ВКР либо могут быть пересмотрены к началу следующей ВКР,

настоятельно просит администрации

1 активно участвовать в работе исследовательских комиссий по радиосвязи и Ассамблей радиосвязи по пересмотру тех Рекомендаций, на которые в Регламенте радиосвязи даны обязательные ссылки;

2 изучать все указанные пересмотренные варианты Рекомендаций МСЭ-R, содержащих включенные посредством ссылки тексты, и готовить предложения по возможному обновлению соответствующих ссылок в Регламенте радиосвязи.

РЕЗОЛЮЦИЯ 33 (Пересм. ВКР-03)

Ввод в действие космических станций радиовещательной спутниковой службы до вступления в силу соглашений и связанных с ними планов для радиовещательной спутниковой службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что, несмотря на то что Резолюция **507 (Пересм. ВКР-03)** предусматривает составление планов для радиовещательной спутниковой службы (РСС), некоторые администрации, тем не менее, могут счесть необходимым ввести станции этой службы в эксплуатацию до составления таких планов;

b) что администрации должны, по возможности, избегать ввода большого числа космических станций РСС до составления таких планов;

c) что космическая станция РСС может создавать вредные помехи наземным станциям, работающим в той же полосе частот, даже если последние находятся за пределами зоны обслуживания этой космической станции;

d) что процедуры, указанные в Статьях **9–14** и в Приложении **5**, содержат положения по координации между станциями РСС и наземными станциями и между космическими системами этой службы и космическими системами других администраций;

e) что имеется много действующих и планируемых станций РСС, не охваченных соглашениями и соответствующими планами, в отношении которых представлена информация для предварительной публикации (API) или запрос на координацию в соответствии с процедурами действующей Резолюции **33**, и что некоторые администрации в настоящее время проводят координацию согласно этим процедурам,

решает,

1 что, за исключением тех случаев, когда соглашения и соответствующие планы частот для РСС установлены и вступили в силу, для спутниковых сетей, в отношении которых информация API была получена после 1 января 1999 года, должны применяться только процедуры Статей **9–14*** для координации и заявления станций РСС и координации и заявления станций других служб по отношению к этой службе;

* Или процедуры, содержащиеся в других положениях настоящего Регламента, когда они заменяют любую из приведенных в Статьях **9–14** процедур для радиовещательной спутниковой службы.

2 что, за исключением тех случаев, когда соглашения и соответствующие планы для РСС установлены и вступили в силу, для спутниковых сетей, в отношении которых информация АРІ была получена Бюро радиосвязи до 1 января 1999 года, должны применяться только процедуры разделов А–С данной Резолюции;

3 что на будущей конференции должна быть рассмотрена потребность в процедурах, содержащихся в данной Резолюции.

Раздел А – Процедура координации между космическими станциями радиовещательной спутниковой службы и наземными станциями

2.1 Прежде чем администрация представит заявку в Бюро или введет в действие какое-либо частотное присвоение космической станции радиовещательной спутниковой службы в полосе частот, распределенной на равных правах радиовещательной спутниковой службе и службе наземной радиосвязи либо в одном и том же Районе или Подрайоне, либо в разных Районах или Подрайонах, она должна координировать использование данного присвоения с любой другой администрацией, службы наземной радиосвязи которой могут быть затронуты. Для этой цели она должна сообщить Бюро все технические характеристики данной станции, перечисленные в соответствующих разделах Приложения 4 Регламента радиосвязи, которые необходимы для определения возможности создания помех службе наземной радиосвязи¹.

2.2 Бюро должно опубликовать эти сведения в специальном разделе Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР), а также в том случае, когда ИФИК БР содержит такую информацию, циркулярной телеграммой известить об этом все администрации.

2.3 Любая администрация, которая считает, что могут быть затронуты ее службы наземной радиосвязи, должна направить свои замечания администрации, которая хочет провести координацию, и в любом случае – в Бюро. Эти замечания должны быть направлены в течение четырех месяцев, начиная с даты опубликования соответствующего ИФИК БР. Следует полагать, что любая администрация, которая не направила замечания в течение указанного периода, считает маловероятным, что ее службы наземной радиосвязи могут быть затронуты.

2.4 Любая администрация, которая направила свои замечания относительно планируемой станции, должна либо сообщить о своем согласии, послав копию Бюро, либо, в случае несогласия, направить администрации, которая хочет провести координацию, все данные, на которых основываются ее замечания, а также любые предложения, которые она может выдвинуть для удовлетворительного решения проблемы.

2.5 Администрация, которая планирует ввести в эксплуатацию космическую станцию радиовещательной спутниковой службы, а также любая другая администрация, которая считает, что ее службы наземной радиосвязи могут быть затронуты рассматриваемой станцией, может обратиться за помощью в Бюро на любом этапе в ходе процедуры координации.

¹ Методы расчета и критерии помех, используемые при оценке помех, должны основываться на соответствующих Рекомендациях МСЭ-R, принятых заинтересованными администрациями либо согласно Резолюции 703 (Пересм. ВКР-03), либо на других основаниях. В случае несогласия с Рекомендацией МСЭ-R или при отсутствии таких Рекомендаций методы расчета и критерии должны согласовываться между заинтересованными администрациями. Эти соглашения должны быть заключены без ущерба для других администраций.

2.6 В случае продолжающихся разногласий между администрацией, пытающейся провести координацию, и администрацией, с которой добиваются координации, администрация, которая пытается осуществить координацию, должна, за исключением случаев, когда была запрошена помощь Бюро, отложить отправку в Бюро своей заявки на планируемое присвоение на шесть месяцев, считая с даты опубликования этих сведений в соответствии с § 2.2.

Раздел В – Процедура координации между космическими станциями радиовещательной спутниковой службы и космическими системами других администраций

3 Администрация, которая намерена ввести в эксплуатацию космическую станцию радиовещательной спутниковой службы, при координации с космическими системами других администраций должна применять следующие положения Статьи 11 Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.):

3.1 Пункты **1041–1058** включительно.

3.2.1 Пункты **1060–1065**².

3.2.2 Координация, указанная в § 3.2.1, не требуется, если администрация предлагает изменить характеристики существующего присвоения таким образом, что это не увеличивает вероятность причинения вредных помех станциям службы космической радиосвязи других администраций.

3.2.3 Пункты **1074–1105** включительно.

Раздел С – Заявление, рассмотрение и регистрация в Справочном регистре частотных присвоений космическим станциям радиовещательной спутниковой службы согласно данной Резолюции

4.1 О любом частотном присвоении³ космической станции радиовещательной спутниковой службы должно быть извещено Бюро. Для этой цели заявляющая администрация должна применять положения пп. **1495–1497** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.).

4.2 Заявки, представленные согласно § 4.1, должны первоначально рассматриваться в соответствии с п. **1498** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.).

5.1 Бюро должно рассматривать каждую заявку с точки зрения:

5.2 а) ее соответствия Конвенции, Таблице распределения частот и другим положениям Регламента радиосвязи, за исключением положений, которые относятся к процедурам координации и к вероятности вредных помех, которые рассматриваются в § 5.3, 5.4 и 5.5;

² См. примечание 1.

³ Выражение "частотное присвоение", где бы оно ни встречалось в данной Резолюции, нужно понимать как относящееся либо к новому частотному присвоению, либо к изменению присвоения, уже занесенного в Международный справочный регистр частот (именуемый в дальнейшем *Справочный регистр*).

5.3 *b)* ее соответствия, в необходимых случаях, положениям § 2.1 раздела А, выше, касающегося координации использования данного частотного присвоения с другими заинтересованными администрациями;

5.4 *c)* ее соответствия, в необходимых случаях, положениям § 3.2.1 раздела В, выше, относительно координации использования данного частотного присвоения с другими заинтересованными администрациями;

5.5 *d)* в необходимых случаях, вероятности причинения вредных помех службе, обеспечиваемой станцией космической или наземной службы радиосвязи, для которой частотное присвоение уже было занесено в Справочный регистр в соответствии с положениями п. **1240** или **1503** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) или п. **11.31**, в зависимости от случая, если это частотное присвоение фактически не причиняло вредных помех службе, обеспечиваемой станцией, для которой частотное присвоение было ранее занесено в Справочный регистр, и находится в соответствии с п. **1240** или **1503** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) или п. **11.31**, в зависимости от случая.

6.1 В зависимости от заключений Бюро, составленных на основе рассмотрения, предусмотренного в § 5.2, 5.3, 5.4 и 5.5, дальнейший порядок будет следующим:

6.2 Если Бюро выносит неблагоприятное заключение в отношении § 5.2, заявка незамедлительно возвращается заявляющей администрации авиапочтой с изложением причин, мотивирующих заключение Бюро, и с такими предложениями Бюро, которые оно может представить для удовлетворительного решения проблемы.

6.3 Если Бюро выносит благоприятное заключение в отношении § 5.2 или когда оно выносит такое же заключение после повторного представления заявки, Бюро должно рассмотреть заявку с точки зрения положений § 5.3 и 5.4.

6.4 Если Бюро считает, что процедуры координации, указанные в § 5.3 и 5.4, успешно завершены со всеми администрациями, службы которых могут быть затронуты, частотное присвоение должно быть занесено в Справочный регистр. Дата получения Бюро заявки заносится в графу 2d Справочного регистра вместе с записью в графе "Примечания", указывающей на то, что такая запись никоим образом не предопределяет решений, которые будут включены в соглашения и соответствующие планы, указанные в Резолюции **507 (Пересм. ВКР-03)**.

6.5 Если Бюро считает, что процедуры координации, указанные в § 5.3 или § 5.4, надлежащим образом не применялись или применялись безуспешно, заявка незамедлительно возвращается заявляющей администрации авиапочтой с изложением мотивов возвращения и с такими предложениями Бюро, которые оно может представить для удовлетворительного решения проблемы.

6.6 В случае если заявляющая администрация повторно представляет заявку на рассмотрение и указывает, что попытка провести координацию оказалась безуспешной, заявка рассматривается Бюро в соответствии с § 5.5.

6.7 В случае если заявляющая администрация повторно представляет заявку на рассмотрение и Бюро считает, что процедуры координации успешно завершены со всеми администрациями, службы которых могут быть затронуты, частотное присвоение рассматривается, как указано в § 6.4.

6.8 В случае если Бюро выносит благоприятное заключение в отношении § 5.5, частотное присвоение заносится в Справочный регистр. Соответствующее обозначение, отмечающее заключение, вынесенное Бюро, должно указывать на то, что процедуры координации, упомянутые в § 2.1 или § 3.2.1, не были успешно завершены. Дата получения Бюро заявки заносится в графу 2d Справочного регистра вместе с примечанием, указанным в § 6.4.

6.9 В случае если Бюро выносит неблагоприятное заключение в отношении § 5.5, заявка незамедлительно возвращается заявляющей администрации авиапочтой с изложением причин, мотивирующих заключение Бюро, и с такими предложениями Бюро, которые оно может представить для удовлетворительного решения проблемы.

6.10 Если администрация повторно представляет заявку, которая не была изменена, и настаивает на повторном ее рассмотрении, а неблагоприятное заключение Бюро в отношении § 5.5 остается неизменным, частотное присвоение заносится в Справочный регистр. Однако эта запись производится только в том случае, если заявляющая администрация доведет до сведения Бюро, что частотное присвоение использовалось в течение по крайней мере четырех месяцев без жалоб на причинение вредных помех. Дата получения Бюро первоначальной заявки заносится в графу 2d Справочного регистра с примечанием, указанным в § 6.4. В графу 13 заносится примечание, которое указывает на то, что частотное присвоение не согласуется с положениями § 5.3, 5.4 или 5.5, соответственно. Если упомянутая администрация не получает жалоб на вредные помехи, причиняемые работой рассматриваемой станции, в течение одного года с начала ее работы, Бюро должно пересмотреть свое заключение.

6.11 Если приему какой-либо космической станции радиовещательной спутниковой службы, частотное присвоение которой уже занесено в Справочный регистр на основании благоприятного заключения в отношении § 5.2, 5.3, 5.4 или 5.5 данной Резолюции, в зависимости от обстоятельств, действительно причиняются вредные помехи вследствие использования частотного присвоения космической станции, которое было занесено позднее в Справочный регистр в соответствии с положениями § 6.10 данной Резолюции, или п. 1544 Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.), или п. 11.41, в зависимости от обстоятельств, станция, использующая последнее частотное присвоение, должна по получении уведомления об этом немедленно устранить вредные помехи.

6.12 Если приему какой-либо станции космической радиосвязи, использующей частотное присвоение, занесенное в Справочный регистр на основании благоприятного заключения в отношении пп. 1503–1512 Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) или пп. 11.31–11.34, в зависимости от обстоятельств, действительно причиняются вредные помехи вследствие применения частотного присвоения космической станции радиовещательной спутниковой службы, которое было занесено позднее в Справочный регистр в соответствии с положениями § 6.10 данной Резолюции, то станции, использующая последнее частотное присвоение, должна по получении уведомления об этом немедленно устранить вредные помехи.

6.13 Если приему какой-либо наземной станции, использующей частотное присвоение, занесенное в Справочный регистр на основании благоприятного заключения в отношении п. **1240** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) или п. **11.31**, в зависимости от обстоятельств, действительно причиняются вредные помехи вследствие использования частотного присвоения космической станции радиовещательной спутниковой службы, которое было занесено позднее в Справочный регистр в соответствии с положениями § 6.10 данной Резолюции, то станция, использующая последнее частотное присвоение, должна по получении уведомления об этом немедленно устранить вредные помехи.

6.14 Если приему любой станции, присвоение которой соответствует § 5.2 данной Резолюции, действительно причиняются вредные помехи вследствие использования частотного присвоения, не соответствующего пп. **1240**, **1352** или **1503** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) или п. **11.31**, в зависимости от обстоятельств, то станция, использующая последнее частотное присвоение, должна по получении уведомления об этом немедленно устранить вредные помехи.

РЕЗОЛЮЦИЯ 34 (Пересм. ВКР-03)

Относительно установления радиовещательной спутниковой службы в Районе 3 в полосе частот 12,5–12,75 ГГц и совместного использования частот с космическими и наземными службами в Районах 1, 2 и 3

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

что Всемирная административная конференция (Женева, 1979 г.) распределила полосу частот 12,5–12,75 ГГц радиовещательной спутниковой службе для коллективного приема в Районе 3,

признавая,

что согласно Резолюции **507 (Пересм. ВКР-03)** Совет может пожелать уполномочить будущую компетентную конференцию радиосвязи составить план для радиовещательной спутниковой службы в полосе частот 12,5–12,75 ГГц в Районе 3,

решает,

1 что до того времени, пока не будет составлен план для радиовещательной спутниковой службы в Районе 3 в полосе частот 12,5–12,75 ГГц, должны по-прежнему применяться положения разделов А и В Резолюции **33 (Пересм. ВКР-03)** или Статьи **9**, в зависимости от случая (см. Резолюцию **33 (Пересм. ВКР-03)**), при координации между станциями радиовещательной спутниковой службы в Районе 3 и:

- a) космическими станциями радиовещательной спутниковой и фиксированной спутниковой служб в Районах 1, 2 и 3;
- b) наземными станциями в Районах 1, 2 и 3;

2 что МСЭ-R должен срочно изучить технические положения, которые могут оказаться приемлемыми для совместного использования частот станциями радиовещательной спутниковой службы в Районе 3 и:

- a) космическими станциями радиовещательной спутниковой и фиксированной спутниковой служб в Районах 1 и 2;
- b) наземными станциями в Районах 1 и 2;

3 что до тех пор, пока не будут разработаны МСЭ-R и не будут приняты заинтересованными администрациями технические положения согласно Резолюции **703 (Пересм. ВКР-03)**, совместное использование частот космическими станциями радиовещательной спутниковой службы в Районе 3 и наземными службами в Районах 1, 2 и 3 должно основываться на следующих критериях, в зависимости от случая:

- a) плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли излучениями космической станции радиовещательной спутниковой службы в Районе 3, при всех условиях и для всех методов модуляции не должна превышать пределов, приведенных в Дополнении 5 Приложения **30**;
- b) в дополнение к пункту 3 a) раздела "*решает*", выше, в странах, указанных в пп. **5.494** и **5.496**, должны применяться положения Статьи **21** (Таблица **21-4**);
- c) приведенные в пунктах 3 a) и 3 b) раздела "*решает*" пределы могут быть превышены на территории любой страны при условии, что администрация данной страны дала на это согласие.

РЕЗОЛЮЦИЯ 42 (Пересм. ВКР-03)

Использование временных систем в Районе 2 в радиовещательной спутниковой и фиксированной спутниковой (фидерная линия) службах в Районе 2 для полос частот, указанных в Приложениях 30 и 30А

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что Региональная административная конференция по планированию радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 (Женева, 1983 г.) разработала План для радиовещательной спутниковой службы в полосе частот 12,2–12,7 ГГц, а также План для соответствующих фидерных линий в полосе частот 17,3–17,8 ГГц с положениями по использованию временных систем в соответствии с Резолюцией 2 (Сат-Р2);

b) что при использовании своих присвоений в этих Планах администрации стран Района 2 могут прийти к выводу, что более целесообразно принять поэтапный подход и на первоначальном этапе использовать характеристики, отличные от указанных в соответствующем Плане для Района 2;

c) что некоторые администрации Района 2 могут участвовать в совместной разработке космической системы в целях покрытия двух или более зон обслуживания с одной и той же орбитальной позиции или использования луча, который бы охватывал две или несколько зон обслуживания;

d) что некоторые администрации Района 2 могут участвовать в совместной разработке космической системы для покрытия двух или более зон обслуживания фидерными линиями с одной и той же орбитальной позиции или использования луча, который охватывает две или несколько зон обслуживания фидерными линиями;

e) что временные системы не должны оказывать неблагоприятного влияния на Планы и не должны задерживать реализацию и развитие Планов;

f) что число присвоений, которое следует использовать во временной системе, ни в коем случае не должно превышать число указанных в Плане для Района 2 присвоений, которые должны быть при этом приостановлены;

g) что временные системы ни в коем случае не должны использовать орбитальные позиции, которые не включены в План для Района 2;

h) что временная система не должна вводиться в эксплуатацию без согласия всех администраций, космические и наземные службы которых считаются затронутыми;

i) что на ВКР-2000 были пересмотрены Планы для линий вниз и фидерных линий Районов 1 и 3 и установлены соответствующие Списки наряду с регламентарными процедурами, критериями защиты и методами расчетов для совместного использования частот службами в полосах частот, указанных в Приложениях 30 и 30А;

j) что на данной Конференции были внесены изменения в регламентарные процедуры, критерии защиты и методы расчетов для совместного использования частот службами в полосах частот, указанных в Приложениях 30 и 30А,

решает,

что администрации и Бюро радиосвязи должны применять процедуру, содержащуюся в Дополнении к данной Резолюции до тех пор, пока остаются в силе Приложения 30 и 30А.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 42 (Пересм. ВКР-03)

1 Администрация или группа администраций Района 2 может после успешного выполнения процедуры, приведенной в данном Дополнении, и по соглашению с затронутыми администрациями использовать временную систему в течение оговоренного срока, не превышающего 10 лет, для того чтобы:

1.1 Для временной системы радиовещательной спутниковой службы

- a) использовать бóльшую э.и.и.м. в любом направлении по сравнению с указанной в Плане для Района 2, при условии что плотность потока мощности не будет превышать предельных значений, приведенных в Дополнении 5 к Приложению 30;
- b) использовать характеристики модуляции¹, отличные от указанных в Дополнениях к Плану для Района 2, которые приводят к повышению вероятности вредных помех или к увеличению ширины присвоенной полосы;
- c) изменять зону покрытия путем смещения точки прицеливания, или за счет увеличения большой или малой оси, или путем их вращения с орбитальной позиции, которая должна быть одной из соответствующих орбитальных позиций, указанных в Плане для Района 2;
- d) использовать зону покрытия, указанную в Плане для Района 2, или зону покрытия, охватывающую две или несколько зон покрытия, приведенных в Плане для Района 2, с орбитальной позиции, которая должна быть одной из соответствующих орбитальных позиций, указанных в Плане для Района 2;
- e) использовать поляризацию, отличную от указанной в Плане для Района 2.

1.2 Для временной системы фидерных линий

- a) использовать бóльшую э.и.и.м. в любом направлении по сравнению с указанной в Плане фидерных линий для Района 2;
- b) использовать характеристики модуляции¹, отличные от указанных в Дополнениях к Плану, которые приводят к повышению вероятности вредных помех или к увеличению ширины присвоенной полосы;
- c) изменять зону луча фидерной линии путем смещения точки прицеливания, или путем увеличения большой или малой оси, или путем их вращения с орбитальной позиции, которая должна быть одной из соответствующих орбитальных позиций, указанных в Плане фидерных линий для Района 2;

¹ Например, модуляция звуковыми каналами с частотным уплотнением в пределах ширины полосы телевизионного канала, цифровая модуляция звуковых и телевизионных сигналов или иные характеристики предсказания.

- d) использовать зону луча фидерной линии, указанную в Плане фидерных линий для Района 2, или зону луча фидерной линии, включающую две или несколько зон луча фидерной линии, указанных в Плане фидерных линий для Района 2, для орбитальной позиции, которая должна быть одной из соответствующих орбитальных позиций, приведенных в Плане фидерных линий для Района 2;
- e) использовать поляризацию, отличную от указанной в Плане фидерных линий для Района 2.

2 Во всех случаях временная система должна соответствовать присвоениям, указанным в соответствующем Плане для Района 2; число присвоений, используемых во временной системе, ни в коем случае не должно превышать число указанных в Плане для Района 2 присвоений, которые должны быть приостановлены. Во время эксплуатации временной системы использование соответствующих присвоений согласно Плану для Района 2 приостанавливается; они не должны вводиться в действие до окончания работы временной системы. Однако приостановленные присвоения администрации, не являющиеся присвоениями временной системы, должны учитываться при применении другими администрациями процедуры Статьи 4 Приложения 30 или Статьи 4 Приложения 30А, в зависимости от случая, с целью внесения изменений в План для Района 2 или включения новых или измененных присвоений в Список для Районов 1 и 3 либо при применении процедуры данного Дополнения с целью введения в действие временной системы. При применении процедуры Статьи 6 или 7 Приложения 30 и процедуры Статьи 6 или 7 Приложения 30А присвоения временных систем не учитываются.

3 Как следует из § 2, выше, присвоения временным системам в Районе 2 не должны пользоваться защитой или создавать вредные помехи новым или измененным присвоениям, указанным в Списке для Районов 1 и 3 в результате успешного выполнения процедуры Статьи 4 Приложения 30 или Статьи 4 Приложения 30А, в зависимости от случая, даже если процедура изменения присвоений завершена и присвоения вводятся в действие в сроки, указанные в § 4а).

4 Когда администрация предлагает использовать присвоение в соответствии с § 1, она должна представить в Бюро сведения, перечисленные в Приложении 4 Регламента радиосвязи, не ранее чем за восемь лет, но предположительно не позднее чем за два года до даты его ввода в действие. Если присвоение не будет введено в действие к этой дате, оно становится недействительным². Администрация должна также указать:

- a) максимальный установленный срок, в течение которого предполагается использовать временное присвоение;
- b) присвоения в Планах для Района 2, применение которых будет приостановлено на период использования соответствующего временного присвоения;
- c) названия администраций, с которыми было достигнуто соглашение об использовании временного присвоения, а также любые замечания, касающиеся согласованного периода использования, и названия администраций, согласие которых может потребоваться, но еще не было получено.

² Применяются положения Резолюции 533 (Пересм. ВКР-2000).

5 Администрации считаются затронутыми:

5.1 Для временной системы радиовещательной спутниковой службы

- a) администрация Района 2 считается затронутой, если какая-либо величина общего эквивалентного запаса по защите одного из ее присвоений в Плане для Района 2, рассчитанная в соответствии с Дополнением 5 к Приложению 30, включая совокупное влияние использования всех временных систем в течение максимального установленного срока действия временной системы, но без учета соответствующих приостановленных присвоений (§4 b)), становится отрицательной или уже имевшаяся отрицательная величина становится еще более отрицательной;
- b) администрация Района 1 или 3 считается затронутой, если она имеет присвоение, которое соответствует Плану для Районов 1 и 3, содержащемуся в Приложении 30, или Списку, либо в отношении которого Бюро получило предлагаемые новые или измененные присвоения в соответствии с положениями Статьи 4 данного Приложения, с необходимой шириной полосы, которая попадает в необходимую полосу предлагаемого временного присвоения, и превышены предельные значения, указанные в § 3 Дополнения 1 к Приложению 30;
- c) администрация Района 1 или 3 считается затронутой, если она имеет частотное присвоение для фиксированной спутниковой службы, которое записано в Справочном регистре или которое было скоординировано либо координируется в соответствии с положениями п. 9.7 или Статьи 7 Приложения 30, или которое было опубликовано согласно п. 9.2В, и превышены соответствующие предельные значения, указанные в § 6 Дополнения 1 к Приложению 30;
- d) администрация Района 1 или 3 считается затронутой, если несмотря на отсутствие частотного присвоения в соответствующем Плане или Списке для Районов 1 или 3 в рассматриваемом канале, она, тем не менее, будет принимать на своей территории плотность потока мощности, которая превышает предельные значения, приведенные в § 4 Дополнения 1 к Приложению 30, в результате предлагаемого временного присвоения, или если она имеет такое присвоение, зона обслуживания которого не охватывает всю территорию данной администрации, и на ее территории вне этой зоны обслуживания плотность потока мощности, создаваемая космической станцией временной системы, превышает указанные выше предельные значения;
- e) администрация Района 2 считается затронутой, если, несмотря на отсутствие частотного присвоения в соответствующем Плане для Района 2 в рассматриваемом канале, она, тем не менее, будет принимать на своей территории плотность потока мощности, которая превышает предельные значения, приведенные в § 4 Дополнения 1 к Приложению 30, в результате предлагаемого временного присвоения, или если она имеет такое присвоение, зона обслуживания которого не охватывает всю территорию данной администрации, и на ее территории вне этой зоны обслуживания плотность потока мощности, создаваемая космической станцией временной системы, превышает указанные выше предельные значения;
- f) администрация Района 3 считается затронутой, если она имеет частотное присвоение космической станции радиовещательной спутниковой службы в полосе частот 12,5–12,7 ГГц с необходимой шириной полосы, любая часть которой попадает в необходимую полосу предлагаемого присвоения, и это присвоение:

– записано в Справочном регистре; *или*

- было скоординировано или координируется согласно положениям разделов А и В Резолюции **33 (Пересм. ВКР-03)** или положениям Статей **9–14**, в зависимости от случая (см. Резолюцию **33 (Пересм. ВКР-03)**); *или*
 - указано в Плане для Района 3, который должен быть принят на будущей конференции радиосвязи с учетом изменений, которые могут быть внесены впоследствии в соответствии с Заключительными актами этой Конференции,
- и превышены предельные величины, указанные в § 3 Дополнения 1 к Приложению 30.

5.2 Для временных систем фидерных линий

a) администрация Района 2 считается затронутой, если какая-либо величина общего эквивалентного запаса по защите одного из ее присвоений в Плане, рассчитанная в соответствии с Дополнением 3 к Приложению **30А**, включая совокупное влияние использования всех временных систем в течение максимального указанного срока действия временной системы, но без учета соответствующего приостановленного присвоения(ий) (§ 4*b*)), становится отрицательной или уже имевшаяся отрицательная величина становится еще более отрицательной;

b) администрация Районов 1 или 3 считается затронутой, если она имеет частотное присвоение для фидерных линий фиксированной спутниковой службы (Земля–космос), любая часть необходимой ширины полосы которого попадает в необходимую полосу предлагаемого присвоения, соответствующего Плану или Списку фидерных линий для Районов 1 и 3, или в отношении которого Бюро уже получило предлагаемые новые или измененные присвоения в Списке в соответствии с положениями Статьи 4 Приложения **30А** и для которого превышены предельные значения, указанные в § 5 Дополнения 1 к Приложению **30А**.

6 Бюро должно публиковать сведения, полученные в соответствии с § 4, а также названия администраций, которые Бюро определило согласно § 5, в специальном разделе своего Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР).

7 Если Бюро считает, что приостановленное присвоение администрации, имеющей временную систему, не затрагивается, оно должно проверить планируемую временную систему по отношению к временной системе этой администрации и в случае несовместимости – попросить обе заинтересованные администрации принять любые меры, которые дадут возможность использовать новую временную систему.

8 Бюро должно направить администрациям, указанным в специальном разделе ИФИК БР, телеграмму, обращая их внимание на содержащиеся в ней сведения, а также результаты своих расчетов.

9 Любая администрация, не указанная в специальном разделе, которая считает, что планируемое ею временное присвоение может быть затронуто, должна проинформировать об этом администрацию, ответственную за временную систему, и Бюро, и эти две администрации должны приложить усилия для решения проблемы до предполагаемой даты ввода в действие временного присвоения.

10 Считается, что администрация, которая не прислала свои замечания либо администрации, которая добивается согласия, либо в Бюро в течение четырех месяцев после даты опубликования ИФИК БР, о котором говорилось в § 6, согласилась с предложенным временным использованием.

11 По истечении четырех месяцев после даты опубликования ИФИК БР, о котором говорилось в § 6, Бюро должно рассмотреть вопрос и, в зависимости от полученных результатов, информировать администрацию, предлагающую временное присвоение, о том, что:

- a) она может заявить предлагаемое ею использование по Статье 5 Приложения 30 или по Статье 5 Приложения 30А, в зависимости от случая, если не требуется согласие или если требуемое согласие получено от заинтересованных администраций. В этом случае Бюро должно внести уточнения во Временный список;
- b) она не может ввести в эксплуатацию свою временную систему до получения согласия затронутых администраций либо непосредственно, либо с помощью процедуры, описанной в Статье 4 Приложения 30 или в Статье 4 Приложения 30А, в зависимости от случая, как средства достижения этого согласия.

12 Бюро должно включить все временные присвоения во Временный список, состоящий из двух частей, одна из которых содержит присвоения для радиовещательной спутниковой службы, а другая – для фидерных линий, и должно обновлять этот список в соответствии с данным Дополнением. Временный список публикуется вместе с Планами для Района 2, но не является их частью.

13 За год до завершения срока действия временного периода Бюро должно обратить внимание заинтересованной администрации на это обстоятельство и попросить ее своевременно заявить об исключении присвоения из Справочного регистра и Временного списка.

14 Если, несмотря на напоминания Бюро, администрация не отвечает на его запрос, посылаемый во исполнение § 13, Бюро должно по окончании срока действия временного периода:

- a) внести в графу "Примечания" Справочного регистра условное обозначение, означающее отсутствие ответа и информационный характер записи;
- b) не учитывать это присвоение во Временном списке;
- c) информировать заинтересованные и затрагиваемые администрации о принятых мерах.

15 Если администрация подтверждает завершение использования временного присвоения, Бюро должно исключить соответствующее присвоение из Временного списка и Справочного регистра. Затем может быть введено в эксплуатацию любое приостановленное ранее соответствующее присвоение в Плане(ах).

16 Администрация, которая считает, что ее временная система может продолжать использоваться по истечении временного периода, может продлить его на срок не более четырех лет и для этой цели должна применить процедуру, описанную в данном Дополнении.

17 Если администрация применяет процедуру в соответствии с § 16, но не может получить согласия одной или нескольких затронутых администраций, Бюро должно указать на это с помощью соответствующего условного обозначения в Справочном регистре. По получении жалобы на вредные помехи администрация должна немедленно прекратить использование временного присвоения.

18 Если администрация, будучи информирована о жалобе на вредные помехи, не прекращает передачу в течение 30 дней со дня получения жалобы, Бюро должно применить положения § 14.

РЕЗОЛЮЦИЯ 49 (Пересм. ВКР-03)

Административная процедура надлежащего исполнения, применимая к некоторым спутниковым службам радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 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 радиосвязи 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 геостационарного и других спутников 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 данной 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 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 использованиям плановых полос, как это определено в Статье 2 Приложения **30В** (Раздел III Статьи 6), были получены Бюро после 22 ноября 1997 года;

2 что для спутниковой сети или спутниковой системы, подпадающей под действие § 1 или 3 Дополнения 1 к данной Резолюции и пока 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 положений 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 данной 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 данной 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 данной Резолюции;

3 что для спутниковой сети или спутниковой системы, подпадающей под действие § 1, 2 или 3 Дополнения 1 к данной 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 данной 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**, 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 затронутую администрацию. Бюро должно опубликовать эту информацию в ИФИК БР,

решает далее,

что процедуры данной 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 на ВКР-07 и на будущих компетентных всемирных конференциях радиосвязи о результатах применения административной процедуры надлежащего исполнения.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 49 (Пересм. ВКР-03)

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 использования в Районах 1 и 3 согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложений **30** и **30А**.

3 Данные процедуры применимы к любому представлению информации согласно дополнительным положениям, применимым к дополнительному использованию плановых полос частот, как определено в Статье 2 Приложения **30В** (Раздел III Статьи 6).

4 Администрация, запрашивающая координацию для спутниковой сети согласно § 1, выше, должна как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие в п. **9.1**, направить в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к данной Резолюции.

5 Администрация, запрашивающая изменение Плана для Района 2 или дополнительные использования в Районах 1 и 3 согласно Приложениям **30** и **30А** в соответствии с § 2, выше, должна 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**, направить в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к данной Резолюции.

6 Администрация, применяющая положения Раздела III Статьи 6 Приложения **30В** относительно дополнительного использования в соответствии с § 3, выше, должна как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие в § 6.5.7 этой Статьи, направить в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к данной 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 должно быстро рассмотреть ее на предмет полноты представленных данных. Если информация будет признана полной, Бюро должно опубликовать ее в течение 30 дней в специальном разделе ИФИК БР.

9 Если информация будет признана неполной, Бюро должно незамедлительно запросить 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.

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 должно направить напоминание ответственной администрации.

11 Если полная информация по процедуре надлежащего исполнения не будет получена Бюро в сроки, определенные в данной Резолюции, сети, указанные в § 1, 2 или 3, выше, не должны более приниматься во внимание и не должны заноситься в МСРЧ. Временные записи в МСРЧ должны аннулироваться Бюро после того, как оно информирует об этом соответствующую администрацию. Бюро должно опубликовать эту информацию в ИФИК БР.

Что касается запроса на внесение изменений в План для Района 2 или на дополнительные 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 Раздела III Статьи 6 Приложения **30В** в соответствии с § 3, выше, то, если это уместно, сеть также должна быть исключена из Списка Приложения **30В**.

12 Администрация, заявляющая спутниковую сеть согласно § 1, 2 или 3, выше, для записи 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 данной 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-03)

А Сведения о спутниковой сети

- a)* Название спутниковой сети
- b)* Наименование 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 использования в Районах 1 и 3 согласно Приложениям **30** и **30А**; либо ссылка на информацию, обрабатываемую согласно Разделу III Статьи 6 Приложения **30В**
- e)* Ссылка на запрос на координацию (не применяется в случаях Приложений **30**, **30А** и **30В**)
- f)* Полоса(ы) частот
- g)* Наименование оператора
- h)* Наименование спутника
- i)* Орбитальные характеристики.

В Изготовитель космического аппарата*

- a)* Наименование изготовителя космического аппарата
- b)* Дата выполнения контракта
- c)* "Период поставки" по контракту
- d)* Количество поставляемых спутников.

С Поставщик услуг запуска

- a)* Наименование поставщика ракеты-носителя
- b)* Дата выполнения контракта
- c)* Период, наиболее удобный для пуска или вывода на орбиту
- d)* Наименование ракеты-носителя
- e)* Наименование и местоположение стартового комплекса.

* ПРИМЕЧАНИЕ. – В случаях, когда контракт предусматривает поставку более одного спутника, соответствующая информация должна быть представлена по каждому из них.

РЕЗОЛЮЦИЯ 56 (Пересм. ВКР-03)

**Изменение процедур и требований
к предварительной публикации**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая

- a) Резолюцию 86 Полномочной конференции (Марракеш, 2002 г.);
- b) обеспокоенность ряда администраций по поводу того, что некоторые из существующих процедур и требований к предварительной публикации могут являться причиной неравенства в процессе регистрации спутниковых сетей и координации,

решает,

1 что с 5 июля 2003 года Бюро радиосвязи и администрации должны применять положения п **9.2**, пересмотренные данной Конференцией;

2 что любой запрос на координацию или изменения к предварительно представленной информации API, полученные Бюро после 5 июля 2003 года, должны изучаться в соответствии с положениями п. **9.2**, пересмотренными настоящей Конференцией.

РЕЗОЛЮЦИЯ 57 (ВКР-2000) *

Изменение требований к вводу в действие и административной процедуре надлежащего исполнения вследствие изменений в распределении частот выше 71 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Стамбул, 2000 г.),

учитывая,

- a)* что в соответствии с пунктом 1.16 повестки дня, указанным в Резолюции **721 (ВКР-97)**, работа по подготовке к данной Конференции включала рассмотрение распределения полос частот выше 71 ГГц для спутниковой службы исследования Земли (пассивной) и радиоастрономической службы;
- b)* что в пункте 1.16 повестки дня была принята во внимание Резолюция **723 (ВКР-97)**, также включавшая рассмотрение распределения полос частот выше 71 ГГц для службы космических исследований (пассивной);
- c)* что изменения в распределениях для этих пассивных научных служб повлекли за собой изменения в распределениях полос выше 71 ГГц для активных служб;
- d)* что изменения, внесенные в распределения, могут вызвать задержки в проектировании и разработке космических станций, которые планируется использовать в данных распределенных полосах;
- e)* что указанные задержки также оказывают влияние на передатчики и приемники на тех же космических станциях, которые планируется использовать на частотах ниже 71 ГГц;
- f)* что Бюро радиосвязи уже получило информацию для предварительной публикации и координации в отношении спутниковых сетей фиксированной спутниковой, подвижной спутниковой или радиовещательной спутниковой службы, которая предусматривает использование частот выше 71 ГГц;
- g)* что данная информация для предварительной публикации или координации в отношении спутниковых сетей фиксированной спутниковой, подвижной спутниковой или радиовещательной спутниковой службы основана на частотных распределениях, действующих на момент ее представления;
- h)* что, согласно п. **11.44**, период времени между заявленной датой ввода в действие любой космической станции спутниковой сети и датой получения Бюро информации для предварительной публикации в соответствии с п. **9.1** не должен превышать девяти лет (в отношении информации для предварительной публикации, полученной до 22 ноября 1997 года) или семи лет (в отношении информации для предварительной публикации, полученной 22 ноября 1997 года или позже);

* ВКР-03 рассмотрела данную Резолюцию и решила исключить пункт 6 раздела "решает".

i) что, согласно п. **11.44В**, Бюро может продлить заявленную дату ввода в действие только в случае предоставления информации по процедуре надлежащего исполнения, требуемой в соответствии с Резолюцией **49 (Пересм. ВКР-2000)**, для данной спутниковой сети, при условии что процедура координации была начата и заявляющая администрация подтверждает, что основанием для такого продления служат одно или несколько особых обстоятельств, перечисленных в пп. **11.44С–11.44I**;

j) что ни одно из особых обстоятельств, перечисленных в пп. **11.44С–11.44I**, не включает внесение изменений в распределения частот в результате решений Всемирной конференции радиосвязи;

k) что для обеспечения необходимой защиты пассивных научных служб спутниковые сети фиксированной спутниковой, подвижной спутниковой или радиовещательной спутниковой службы, использующие частоты выше 71 ГГц, в отношении которых информация для предварительной публикации или координации считается полученной Бюро до 3 июня 2000 года, должны соответствовать пересмотренной на ВКР-2000 Таблице распределения частот,

решает,

1 что для спутниковых сетей, использующих частоты выше 71 ГГц в фиксированной спутниковой, подвижной спутниковой или радиовещательной спутниковой службе, в отношении которых информация для предварительной публикации или координации считается полученной Бюро до 3 июня 2000 года, Бюро, по запросу заявляющей администрации, в соответствии с п. **11.44** продлевает заявленную дату ввода в действие до 3 июня 2007 года;

2 что, независимо от заявленной даты ввода в действие по п. 1 раздела "*решает*", изменения даты, которая рассматривается как дата получения Бюро информации для предварительной публикации или координации, производиться не будет;

3 что для любой спутниковой сети, к которой применяется данная Резолюция, заявляющая администрация должна до 31 декабря 2000 года повторно представить в Бюро информацию для предварительной публикации и координации по Приложению **4** в отношении космической станции, которая отражает предложенное изменение в полосе частот выше 71 ГГц, и что к этой информации по Приложению **4** не должны применяться процедуры возмещения расходов;

4 что положения, приведенные в пп. **11.44В–11.44I**, применимы в отношении даты ввода в действие, сообщенной в Бюро согласно п. 3 раздела "*решает*";

5 что для любой спутниковой сети, к которой применяются данная Резолюция и Резолюция **49 (ВКР-97)**, заявляющая администрация должна до новой даты ввода в действие в соответствии с п. 3 раздела "*решает*" направить в Бюро информацию по административной процедуре надлежащего исполнения, включая любые изменения такой информации, представленной до 3 июня 2000 года;

6 что за шесть месяцев до указанной в п. 3 раздела *"решает"* даты Бюро предоставит администрациям список сетей, к которым применяется данная Резолюция, и возможные варианты по вышеуказанным пунктам раздела *"решает"*;

7 что спутниковые сети, использующие частоты выше 71 ГГц, в отношении которых информация для предварительной публикации или координации считается полученной Бюро до 3 июня 2000 года, должны соответствовать пересмотренной ВКР-2000 Таблице распределения частот.

РЕЗОЛЮЦИЯ 63 (Пересм. ВКР-03)

Защита служб радиосвязи от помех, создаваемых радиацией от промышленного, научного и медицинского (ПНМ) оборудования

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что ПНМ оборудование создает и использует в ограниченном месте радиочастотную энергию, причем не всегда можно избежать проникновения радиации наружу;

b) что во всех частях радиочастотного спектра растет количество используемого ПНМ оборудования;

c) что в некоторых случаях значительная часть энергии может излучаться ПНМ оборудованием за пределами его рабочих частот;

d) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1056 администрациям предлагается использовать Публикацию 11 Международного специального комитета по радиопомехам (СИСПр) в качестве руководства по ПНМ оборудованию для защиты служб радиосвязи, однако в данной публикации СИСПр еще не установлены полностью предельные уровни радиации для всех полос частот;

e) что некоторые радиослужбы, особенно использующие малую напряженность поля, могут испытывать помехи, создаваемые радиацией от ПНМ оборудования, что является неприемлемым, в особенности в случае радионавигационной или других служб безопасности;

f) что для того, чтобы ограничить возможность помех в определенных частях спектра:

- предшествующие радиоконференции в Атлантик-Сити, 1947 г., и в Женеве, 1959 г., 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, при одном условии, что будет установлен предельный уровень радиации 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 радиацию 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 радиации 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 радиации от ПНМ оборудования во всех полосах, предназначенных в Регламенте радиосвязи для использования такого оборудования.

РЕЗОЛЮЦИЯ 74 (Пересм. ВКР-03)

**Процесс своевременного обновления технической базы
Приложения 7**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что в Приложении 7 к Регламенту радиосвязи содержатся метод определения координационной зоны земной станции и предполагаемые технические параметры координации для неизвестных наземных или земных станций;

b) что технические параметры координации приведены в Таблицах 7, 8 и 9 в Дополнении 7 к Приложению 7;

c) что таблицы технических параметров координации основаны на Рекомендации МСЭ-R SM.1448;

d) что в МСЭ-R продолжаются исследования методов определения координационной зоны земной станции и результаты этих исследований могут привести к пересмотру Приложения 7; среди исследуемых методов:

- методы, учитывающие совокупное воздействие при определении координационных зон для земных станций (фиксированных и подвижных) систем высокой плотности;
- методы, касающиеся моделирования использования частот ОВЧ/УВЧ диапазона для менее 1% времени;
- методы, касающиеся плотности водяного пара в радиоклиматических зонах В и С для распространения вида (1);
- уточнения к распространению вида (2) в части зависимости от угла места и смещения центра контура для распространения вида (2) от местоположения земной станции, с которой производится координация;

e) что при внесении изменений в Таблицу распределения частот на будущих всемирных конференциях радиосвязи (ВКР) или вследствие изменений технологии или применений могут потребоваться изменения и в таблицах технических параметров координации;

f) что в таблицы технических параметров координации не включены значения для всех необходимых параметров некоторых служб космической радиосвязи и наземных служб радиосвязи, совместно использующих полосы частот на равноправной основе,

признавая,

a) что Рекомендация МСЭ-R SM.1448 была разработана МСЭ-R в качестве основы для пересмотра Приложения 7;

b) что существует необходимость в том, чтобы будущие ВКР обеспечивали соответствие Приложения 7 последним техническим достижениям и гарантировали защиту других служб радиосвязи, совместно использующих одни и те же полосы частот на равноправной основе, в частности, путем пересмотра таблиц технических параметров координации,

предлагает МСЭ-R

1 по мере необходимости продолжить исследования технической базы, используемой для определения координационной зоны земной станции, включая рекомендуемые значения для отсутствующих данных в таблицах технических параметров координации (Дополнение 7 к Приложению 7);

2 вести соответствующие документы МСЭ-R в формате, который облегчит пересмотр Приложения 7 в будущем;

3 оценить значимость изменений технической базы,

решает,

1 что, когда МСЭ-R на основании изучения указанных в пункте d) раздела "учитывая" методов по определению координационной зоны земной станции и/или значений технических параметров координации сделает вывод об обоснованности пересмотра Приложения 7, этот вопрос должен быть доведен до сведения Ассамблеи радиосвязи;

2 что, если Ассамблея радиосвязи подтвердит усовершенствование указанных в пункте d) раздела "учитывая" методов по определению координационной зоны земной станции и/или значений технических параметров координации, которые были представлены МСЭ-R, директор Бюро радиосвязи должен отразить этот вопрос в Отчете директора для следующей ВКР,

предлагает

1 ВКР при наличии существенных изменений, представленных в Отчете директора, рассматривать вопрос о пересмотре Приложения 7 в свете рекомендации Ассамблеи радиосвязи в соответствии с пунктами 1 и 2 раздела "решает", выше;

2 каждой ВКР при внесении изменений в Таблицу распределения частот рассматривать любые вытекающие изменения технических параметров координации в Дополнении 7 к Приложению 7, которые могут потребоваться, и, если необходимо, просить МСЭ-R изучить данный вопрос.

РЕЗОЛЮЦИЯ 85 (ВКР-03)

Применение Статьи 22 Регламента радиосвязи для обеспечения защиты геостационарных сетей фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы от негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что ВКР-2000 приняла в Статье 22 пределы для единичных помех, применяемые для негеостационарных (НГСО) систем фиксированной спутниковой службы (ФСС) в определенных частях полосы частот 10,7–30 ГГц с целью защиты геостационарных (ГСО) спутниковых сетей, работающих в тех же полосах частот;

b) что, принимая во внимание пп. 22.5Н и 22.5I, все случаи, когда пределы, указанные в пункте *a)* раздела "учитывая", превышаются системой НГСО ФСС, к которой эти пределы применяются, без согласия затронутых администраций, представляют собой нарушение обязательств в соответствии с п. 22.2;

c) что МСЭ-R разработал Рекомендацию МСЭ-R S.1503, содержащую функциональное описание, которое должно использоваться при разработке программных средств для определения соответствия сетей НГСО ФСС пределам, приведенным в Статье 22;

d) что в настоящее время в распоряжении Бюро нет программных средств для проверки э.п.п.м.;

e) что Бюро разослало циркулярные письма CR/176 и CR/182, в которых запрашивается дополнительная информация о системах НГСО для их рассмотрения с целью проверки на соответствие пределам э.п.п.м., приведенным в Статье 22;

f) что ввиду отсутствия программного обеспечения для проверки э.п.п.м. Бюро потребовало, чтобы заявляющие администрации взяли на себя обязательства соблюдать пределы э.п.п.м., указанные в Таблицах 22-1А, 22-1В, 22-1С, 22-1D, 22-1Е, 22-2 и 22-3, и что согласно этим обязательствам Бюро дает условное благоприятное заключение в отношении их систем;

g) что Бюро не может выполнять свои обязанности в отношении пп. 9.7А и 9.7В в связи с отсутствием программного обеспечения для проверки э.п.п.м.;

h) что в ходе рассмотрения информации согласно пп. 9.35 и 11.31 Бюро изучает системы НГСО ФСС для обеспечения их соответствия пределам э.п.п.м. для единичной помехи, приведенным в Таблицах 22-1А, 22-1В, 22-1С, 22-1D, 22-1Е, 22-2 и 22-3,

решает,

1 что поскольку Бюро не может изучать системы НГСО ФСС, подпадающие под действие пп. **22.5С**, **22.5D** и **22.5F**, в соответствии с пп. **9.35** и/или **11.31**, заявляющая администрация должна в дополнение к информации, предоставляемой в соответствии с пп. **9.30** и **11.15**, направить в Бюро обязательство, подтверждающее, что система НГСО ФСС соответствует пределам, заданным в Таблицах **22-1А**, **22-1В**, **22-1С**, **22-1D**, **22-1Е**, **22-2** и **22-3**;

2 что в случае выполнения положений пункта 1 раздела "*решает*" Бюро должно выдать либо условное благоприятное заключение в соответствии с п. **9.35**, либо благоприятное заключение с датой пересмотра согласно п. **11.31** в отношении пределов, приведенных в Таблицах **22-1А**, **22-1В**, **22-1С**, **22-1D**, **22-1Е**, **22-2** и **22-3**, в противном случае система НГСО ФСС получит окончательное неблагоприятное заключение;

3 что если какая-либо администрация считает, что система НГСО ФСС, в отношении которой было направлено обязательство, упомянутое в пункте 1 раздела "*решает*", может превысить пределы, приведенные в Таблицах **22-1А**, **22-1В**, **22-1С**, **22-1D**, **22-1Е**, **22-2** и **22-3**, то она может запросить у заявляющей администрации дополнительные сведения относительно соблюдения пределов, указанных выше. Обе администрации должны решать все возникающие проблемы в сотрудничестве, при содействии Бюро, если его запросит любая из сторон, и могут обмениваться любой имеющейся дополнительной соответствующей информацией;

4 что Бюро должно определить требования по координации земных станций ГСО ФСС и систем НГСО ФСС согласно пп. **9.7А** и **9.7В** на основе частичного перекрытия полосы частот, а также на основе максимального изотропного усиления антенны земной станции ГСО ФСС, *G/T* и ширины полосы излучения;

5 что настоящая Резолюция более не будет применяться после того, как Бюро посредством циркулярного письма известит все администрации о том, что имеется программное обеспечение для проверки э.п.п.м. и что Бюро может проверять соответствие пределам, указанным в Таблицах **22-1А**, **22-1В**, **22-1С**, **22-1D**, **22-1Е**, **22-2** и **22-3**, и определить требования по координации согласно пп. **9.7А** и **9.7В**,

далее решает,

что те положения Регламента радиосвязи, в которые на настоящей Конференции были внесены поправки и которые упоминаются в пункте 5 раздела "*решает*", выше, должны применяться на временной основе с 5 июля 2003 года,

порукает директору Бюро радиосвязи

1 поощрять администрации разрабатывать программное обеспечение для проверки э.п.п.м.;

2 после появления программного обеспечения для проверки э.п.п.м. пересмотреть свои заключения, сделанные в соответствии с пп. **9.35** и **11.31**;

3 после появления программного обеспечения для проверки э.п.п.м. пересмотреть требования по координации в соответствии с пп. **9.7А** и **9.7В**.

РЕЗОЛЮЦИЯ 86 (ВКР-03)

**Сфера применения и подлежащие использованию критерии
для выполнения Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.)
Полномочной конференции**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

что Полномочная конференция обсудила вопрос применения Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) и решила обратиться к настоящей Конференции с просьбой определить сферу применения данной Резолюции, а также критерии, которые должны использоваться будущими всемирными конференциями радиосвязи (ВКР) при ее выполнении,

решает,

что сфера применения Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции и критерии для ее выполнения, подлежащие учету будущими ВКР, должны быть следующими:

- 1 рассматривать любые предложения, связанные с недостатками содержащихся в Регламенте радиосвязи процедур предварительной публикации, координации и заявления для космических служб, которые были выявлены либо Комитетом, включившим их в Правила процедуры, либо администрациями или Бюро радиосвязи, в зависимости от конкретного случая;
- 2 рассматривать любые предложения, направленные на преобразование содержания Правил процедуры в текст Регламента;
- 3 обеспечивать, чтобы эти процедуры, характеристики и приложения в максимально возможной степени отражали последние технические достижения;
- 4 рассматривать любые предложения, цель которых – способствовать, в соответствии со Статьей 44 Устава, рациональному, эффективному и экономичному использованию полос радиочастот и всех соответствующих орбит, в том числе орбиты геостационарных спутников, согласно пункту 2 раздела "*решает*" Резолюции **80 (Пересм. ВКР-2000)** и разделу "*решает просить ВКР-2003 и последующие всемирные конференции радиосвязи*" Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции;
- 5 рассматривать любые изменения положений Регламента радиосвязи для космических служб, которые приведут к упрощению процедур и работы Бюро и/или администраций;
- 6 рассматривать любые изменения к Регламенту радиосвязи, которые являются следствием решений Полномочной конференции по космическим вопросам.

РЕЗОЛЮЦИЯ 87 (ВКР-03)

Дата вступления в силу некоторых положений Регламента радиосвязи, относящихся к неуплате платежей в счет возмещения расходов

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что ВКР-2000 приняла некоторые положения в Статье 9, Приложении 30, Приложении 30А и Приложении 30В, относящиеся к последствиям неуплаты платежей в счет возмещения расходов, принятых Советом в Решении 482;
- b) что ВКР-2000 рекомендовала Полномочной конференции (Марракеш, 2002 г.) (ПК-02) рассмотреть вопрос о дате, с которой эти положения должны вступить в силу;
- c) что, согласно решению ПК-02, эти положения должны вступить в силу с 1 августа 2003 года;
- d) что ПК-02 рекомендовала ВКР-03 реализовать это решение;
- e) что, поскольку, согласно решению ПК-02, в качестве даты вступления этих положений в силу установлено 1 августа 2003 года, может оказаться невозможным во всех случаях направить напоминание за два месяца (см. п. 9.38.1 Регламента радиосвязи),

признавая,

что в Резолюции 88 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции признается, что положения, принятые ВКР-2000, устанавливают связь между правами, приобретенными Государствами – Членами Союза в отношении применения соответствующих процедур Регламента радиосвязи после 7 ноября 1998 года, и уплатой платежей в счет возмещения расходов на обработку заявок на регистрацию спутниковых сетей,

отмечая,

что ПК-02 поручила директору Бюро радиосвязи направить напоминания за 60 дней до 1 августа 2003 года,

решает,

1 что датой вступления в силу примечаний к пп. 9.2В и 9.38 в Статье 9, к § 4.1.5, 4.1.15, 4.2.8 и 4.2.19 Приложения 30, к § 4.1.5, 4.1.15, 4.2.8 и 4.2.19 Приложения 30А и к названию Статьи 6 Приложения 30В является 1 августа 2003 года;

2 что для тех заявок, для которых конечный срок платежа наступает в период между 7 июля 2003 года и 5 сентября 2003 года, напоминание должно быть направлено 7 июля 2003 года и что положения, приведенные в пункте 1 раздела "решает", выше, не должны применяться до 5 сентября 2003 года.

РЕЗОЛЮЦИЯ 88 (ВКР-03)

Рационализация Статей 9 и 11 Регламента радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что необходимость всестороннего упрощения Регламента радиосвязи была официально признана Полномочной конференцией МСЭ (Ницца, 1989 г.), которая затем учредила Добровольную группу экспертов (ДГЭ), поручив ей изучить вопросы, связанные с улучшением распределения и использования радиочастотного спектра и с упрощением Регламента радиосвязи, обращая особое внимание на упрощение процедур координации и заявления для спутниковых сетей;

b) что на ВКР-95 ДГЭ внесла предложения по упрощению Регламента радиосвязи, что привело к созданию существующей структуры упрощенного Регламента радиосвязи, в котором общие процедуры координации и заявления служб радиосвязи содержатся соответственно в имеющихся Статьях **9** и **11**;

c) что как на ВКР-97, так и на ВКР-2000 был продолжен длительный процесс уточнения положений Статей **9** и **11** с целью устранения несоответствий и пропусков в этих процедурах;

d) что после процесса упрощения и внесения дополнений на последующих конференциях положения Статей **9** и **11** стало трудно читать в связи с многочисленными перекрестными ссылками, отсутствием логической последовательности в положениях и сложностью окончательного текста;

e) что из-за проблем, определенных в пункте *d)* раздела "учитывая", проводится значительная работа над Правилами процедуры, направленная на облегчение понимания и интерпретации этих Статей, в результате чего возросли время и расходы, затрачиваемые как администрациями, так и Бюро радиосвязи;

f) что сложность Статей **9** и **11** может представлять особые трудности для развивающихся стран,

отмечая,

a) что Полномочная конференция (Миннеаполис, 1998 г.) приняла Резолюцию 86, которая наряду с ее последующим пересмотренным на Полномочной конференции (Марракеш, 2002 г.) вариантом требует, чтобы каждая всемирная конференция радиосвязи (ВКР) рассматривала и обновляла процедуры предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в том числе связанные с ними технические характеристики и соответствующие Приложения к Регламенту радиосвязи;

b) что Оперативная группа по ликвидации накопившегося объема невыполненной работы по регистрации спутниковых сетей (SAT-BAG), учрежденная Советом на его сессии 2001 года, в своем отчете для ВКР-03 рекомендует настоящей Конференции инициировать изучение соответствующих регламентарных процедур для систематического устранения ненужного дублирования, несоответствий и сложности;

c) что на настоящей Конференции был представлен пример несоответствий и пропусков в положениях Статей 9 и 11,

решает,

1 что вопрос рационализации и уточнения Статей 9 и 11 будет рассмотрен на будущей компетентной конференции в соответствии с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции;

2 что ВКР-07 должна рассмотреть результаты исследований, которые должны быть проведены МСЭ-R, и принять соответствующие меры,

просит МСЭ-R

провести исследования, ведущие к рационализации процедур координации и заявления, с должным учетом п. 0.3 Регламента радиосвязи,

предлагает администрациям

оказать содействие в рационализации и уточнении процедур координации и заявления служб радиосвязи, представив в МСЭ-R вклады, относящиеся к вышеуказанным трудностям.

РЕЗОЛЮЦИЯ 89 (ВКР-03)

**Накопившийся объем невыполненной работы
по регистрации спутниковых сетей**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что накопившийся в Бюро радиосвязи объем невыполненной работы по обработке заявок на регистрацию спутниковых сетей остается проблемой и что это оказывает влияние на администрации и Бюро, когда они пытаются соблюдать положения Регламента радиосвязи (РР);

b) что Совет на своей сессии 2001 года принял Резолюцию 1182, в которой Радиорегламентарному комитету было рекомендовано в срочном порядке разработать набор Правил процедуры, соответствующих РР и предназначенных для ликвидации этого накопившегося объема невыполненной работы;

c) что в соответствии с Резолюцией 1182 Комитет на своем собрании в декабре 2001 года принял ряд временных Правил процедуры;

d) что для ликвидации накопившегося объема невыполненной работы потребуются также и иные меры, помимо принятия Правил процедуры,

признавая,

a) что необходимость решения проблемы накопившегося объема невыполненной работы по обработке заявок на регистрацию спутниковых сетей соответствует интересам всех Государств – Членов Союза;

b) что для того, чтобы Бюро могло ликвидировать накопившийся объем невыполненной работы по обработке заявок на регистрацию спутниковых сетей, требуются исключительные меры,

решает предложить администрациям

представить вклады по устранению любых ненужных данных в Приложении 4, с тем чтобы сократить время обработки заявки,

порукает директору Бюро радиосвязи, в пределах финансовых ограничений,

1 выявить несоответствия в Приложении 4 и предложить изменения, способствующие совершенствованию его структуры;

2 предоставить администрациям более удобное для пользователя программное обеспечение для проверки всех заявок в электронном формате, с тем чтобы свести к минимуму/исключить обмен корреспонденцией между администрациями и Бюро, а также подачу неправильных или несоответствующих элементов данных в Бюро;

3 обеспечивать администрации самой последней информацией о правилах проверки и порядке действий в случае каждого ошибочного сообщения,

предлагает МСЭ-Р

- 1 провести исследования, касающиеся элементов данных, структуры данных и базы данных, когда это необходимо, для Приложения 4;
- 2 провести исследования, относящиеся к разработке программного обеспечения для рассмотрения всех видов заявок с целью их проверки на соответствие Статье 5.

РЕЗОЛЮЦИЯ 95 (Пересм. ВКР-03)

Общий обзор Резолюций и Рекомендаций всемирных административных радиоконференций и всемирных конференций радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая

a) важность постоянного пересмотра 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 обзора 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 решения;

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,

поручает директору Бюро радиосвязи

1 провести общий обзор 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 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 Подготовительному собранию к Конференции

включить в свой отчет результаты общего обзора Резолюций и Рекомендаций предыдущих конференций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 96 (ВКР-03)

Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-03, и аннулирование ряда Резолюций и Рекомендаций

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что данная Конференция в пределах своей компетенции приняла частичный пересмотр Регламента радиосвязи, который вступает в силу с 1 января 2005 года;
- b)* что некоторые из положений с поправками, произведенными на данной Конференции, необходимо применять на временной основе в ближайшее время;
- c)* что в качестве общего правила новые и пересмотренные Резолюции и Рекомендации вступают в силу в момент подписания Заключительных актов конференции;
- d)* что в качестве общего правила Резолюции и Рекомендации, в отношении которых ВКР приняла решение об исключении, аннулируются в момент подписания Заключительных актов конференции,

решает,

1 что с 5 июля 2003 года должны применяться на временной основе следующие положения Регламента радиосвязи, пересмотренные или введенные настоящей Конференцией: пп. **1.189, 5.197А, 5.311, 5.328А, 5.328В, 5.329, 5.331, 5.334, 5.380А, 5.386, 5.388А, 5.388В, 5.416, 5.418, 5.418АА, 5.418АВ, 5.418АС, 5.418АD, 5.418А, 5.418В, 5.418С, 5.424А, 5.443В** и соответствующие распределения в Таблице Статьи 5 для радионавигационной спутниковой службы в полосах частот 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц, 1559–1610 МГц, 5000–5010 МГц и 5010–5030 МГц, п. **5.460** и соответствующее распределение в Таблице Статьи 5 в полосе 7145–7235 МГц, а также соответствующие изменения к Таблице 21-2 и Таблице 21-3, пп. **5.502, 5.503, 5.504В, 5.504С, 5.508А, 5.509А** и соответствующие распределения в Таблице Статьи 5 для воздушной подвижной спутниковой службы на вторичной основе в полосе 14–14,5 ГГц, пп. **5.457А, 5.457В, 5.504А, 5.506А, 5.506В, 5.516А** и соответствующие распределения в Таблице Статьи 5 для фиксированной спутниковой службы (космос–Земля) в полосе 17,3–17,7 ГГц, пп. **5.446А, 5.446В, 5.447, 5.447Е, 5.447F, 5.448А, 5.448В, 5.448С, 5.448D, 5.450А, 5.450В, 5.453** и соответствующие распределения в Таблице Статьи 5 для подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы, спутниковой службы исследования Земли (активной), службы космических исследований (активной) и радиолокационной службы, пп. **5.488, 5.537А, 5.543А, 5.547, 7.4bis, А.9.6bis, А.9.7, 9.1, 9.2, 9.5D, 9.6, ^{13bis} 9.6.3, 9.14, А.11.4bis, ^{5a} А.11.5, 11.44, 11.48, 19.50.1, 19.68, 19.68А, 19.72, 19.82А, 21.13bis, 21.16.15, 21.16.16, 21.16.17, 21.16.18 21.18, Таблица 21-4, пп. 22.5С, 22.5СА, Таблица 22-1А, Таблица 22-1В, Таблица 22-1С, Таблица 22-1D, Таблица 22-1Е, Таблица 22-2, пп. 22.5Н, 22.5I, 25.1–25.8, 25.9А, 25.9В, 25.11 и 52.221А, Таблица 5-1 Приложения 5, Приложение 17 (Часть А, Часть В – Раздел I, § 5), Приложение 42;**

2 что с 1 августа 2003 года должны применяться на временной основе следующие положения Регламента радиосвязи, пересмотренные или введенные на данной Конференции: пп. **9.2В.1** и **9.38.1**;

3 что с 1 января 2004 года должны применяться на временной основе следующие положения Регламента радиосвязи, пересмотренные или введенные на данной Конференции: Статья **12**, Приложение **4**;

4 что с 4 января 2004 года должны применяться на временной основе следующие положения Регламента радиосвязи, пересмотренные или введенные на данной Конференции: пп. **5.551Н** и **5.551П**;

5 что с 5 июля 2003 года должны быть аннулированы следующие положения Регламента радиосвязи, исключенные на данной Конференции: пп. **11.44В–11.44П**, **19.49**, **19.115** и **19.116**,

решает далее

1 аннулировать с 5 июля 2003 года следующие Резолюции:

Резолюцию 29 (ВКР-97) ,	Резолюцию 350 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 44 (Подв-87) ,	Резолюцию 532 (ВКР-97) ,
Резолюцию 46 (Пересм. ВКР-97) ,	Резолюцию 537 (ВКР-97) ,
Резолюцию 53 (Пересм. ВКР-2000) ,	Резолюцию 540 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 59 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 541 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 77 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 542 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 78 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 602 (Подв-87) ,
Резолюцию 82 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 603 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 83 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 604 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 84 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 605 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 127 (Пересм. ВКР-2000) ,	Резолюцию 606 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 128 (Пересм. ВКР-2000) ,	Резолюцию 607 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 135 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 645 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 137 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 706 (Пересм. ВКР-2000) ,
Резолюцию 138 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 715 (Пересм. ВКР-97) ,
Резолюцию 209 (Подв-87) ,	Резолюцию 723 (Пересм. ВКР-2000) ,
Резолюцию 214 (Пересм. ВКР-2000) ,	Резолюцию 724 (ВКР-97) ,
Резолюцию 216 (Пересм. ВКР-2000) ,	Резолюцию 725 (ВКР-97) ,
Резолюцию 226 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 727 (Пересм. ВКР-2000) ,
Резолюцию 227 (ВКР-2000) ,	Резолюцию 730 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 300 (Пересм. ВКР-2000) ,	Резолюцию 733 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 310 (Пересм. ВКР-97) ,	Резолюцию 735 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 312 (Пересм. ВКР-97) ,	Резолюцию 736 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 341 (ВКР-97) ,	Резолюцию 737 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 346 (ВКР-97) ,	Резолюцию 800 (ВКР-2000) ,
Резолюцию 347 (ВКР-97) ,	Резолюцию 801 (ВКР-2000) ;
Резолюцию 348 (ВКР-97) ,	

2 аннулировать с 5 июля 2003 года следующие Рекомендации:

Рекомендацию **35 (ВКР-95),**

Рекомендацию **64,**

Рекомендацию **66 (Пересм. ВКР-2000),**

Рекомендацию **319 (Подв-87),**

Рекомендацию **402,**

Рекомендацию **515 (Пересм. ВКР-97),**

Рекомендацию **519 (ВАРК-92),**

Рекомендацию **521 (ВКР-95),**

Рекомендацию **700,**

Рекомендацию **701,**

Рекомендацию **702,**

Рекомендацию **709,**

Рекомендацию **710,**

Рекомендацию **715 (Орб-88),**

Рекомендацию **718 (ВАРК-92),**

Рекомендацию **719 (ВАРК-92).**

РЕЗОЛЮЦИЯ 114 (Пересм. ВКР-03)

Исследование совместимости между новыми системами воздушной радионавигационной службы и фиксированной спутниковой службой (Земля–космос) (ограниченной фидерными линиями негеостационарных подвижных спутниковых систем подвижной спутниковой службы) в полосе частот 5091–5150 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая

- a) действующее распределение полосы частот 5000–5250 МГц воздушной радионавигационной службе;
- b) потребности как воздушной радионавигационной службы, так и фиксированной спутниковой службы (Земля–космос) (ограниченной фидерными линиями негеостационарных (НГСО) спутниковых систем подвижной спутниковой службы (ПСС)) в вышеупомянутой полосе частот,

признавая,

- a) что в соответствии с п. 5.444 Регламента радиосвязи в полосе 5030–5150 МГц приоритет должен быть предоставлен микроволновой системе посадки (MLS) и другим международным стандартным системам воздушной радионавигационной службы;
- b) что в соответствии с Приложением 10 к Конвенции Международной организации гражданской авиации (ИКАО) для системы MLS может оказаться необходимым использовать полосу частот 5091–5150 МГц, если ее потребности невозможно будет удовлетворить в полосе частот 5030–5091 МГц;
- c) что в ближайшем будущем фиксированной спутниковой службе, обеспечивающей фидерные линии для систем НГСО ПСС, понадобится доступ к полосе частот 5091–5150 МГц,

отмечая,

- a) что в Рекомендации МСЭ-R S.1342 дано описание метода определения координационных расстояний между станциями международной стандартной системы MLS, работающими в полосе 5030–5091 МГц, и земными станциями фиксированной спутниковой службы, обеспечивающими фидерные линии в направлении Земля–космос в полосе 5091–5150 МГц;
- b) небольшое количество станций фиксированной спутниковой службы, подлежащих рассмотрению,
- c) разработку новых систем, которые будут предоставлять дополнительную навигационную информацию, необходимую для воздушной радионавигационной службы,

решает,

1 что администрации, выдающие разрешения на работу станций, обеспечивающих фидерные линии для систем НГСО ПСС в полосе частот 5091–5150 МГц, должны принимать меры, чтобы эти станции не создавали вредных помех станциям воздушной радионавигационной службы;

2 что распределение воздушной радионавигационной службе и фиксированной спутниковой службе в полосе частот 5091–5150 МГц должно быть пересмотрено на будущей компетентной конференции до 2018 года;

3 что должны быть проведены исследования совместимости между новыми системами воздушной радионавигационной службы и системами фиксированной спутниковой службы, обеспечивающими фидерные линии систем НГСО ПСС (Земля–космос),

предлагает администрациям

до 1 января 2018 года при присвоении частот в полосе 5091–5150 МГц станциям воздушной радионавигационной службы или станциям фиксированной спутниковой службы, обеспечивающим фидерные линии систем НГСО ПСС (Земля–космос), принимать все практически возможные меры для избежания взаимных помех между ними,

предлагает МСЭ-R

изучить технические и эксплуатационные вопросы, относящиеся к совместному использованию этой полосы новыми системами воздушной радионавигационной службы и системами фиксированной спутниковой службы, обеспечивающими фидерные линии систем НГСО ПСС (Земля–космос),

просит

1 ИКАО предоставить технические и эксплуатационные критерии, пригодные для исследований совместного использования частот для новых систем воздушной службы;

2 всех Членов Сектора радиосвязи, и особенно ИКАО, активно участвовать в этих исследованиях,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения ИКАО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 122 (Пересм. ВКР-03)

Использование полос частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц стратосферными станциями (HAPS) в фиксированной службе и другими службами

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 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 стратосферных станций (HAPS), называемых также стратосферными ретрансляторами, в рамках фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- c) что одной из целей МСЭ является "содействие распространению преимуществ новых технологий в области электросвязи среди всех жителей планеты" (п. 6 Устава);
- d) что системы, основанные на новых технологиях с применением стратосферных станций, смогут обеспечивать конкурентоспособные службы большой емкости в городских и сельских районах;
- e) что для развития любой службы требуются крупные инвестиции и что производители и операторы должны иметь определенные гарантии, чтобы делать необходимые инвестиции;
- f) что системы на базе стратосферных станций 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;
- g) что в Рекомендации МСЭ-R F.1500 содержатся характеристики систем фиксированной службы на базе стратосферных станций;
- h) что, хотя решение о развертывании стратосферных станций может быть принято на национальном уровне, такое развертывание может затронуть соседние администрации, особенно в небольших странах;
- i) что МСЭ-R уже завершил исследования, касающиеся совместного использования частот системами фиксированной службы на базе стратосферных станций и другими типами систем фиксированной службы в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- j) что радиоастрономическая служба имеет распределение на первичной основе в полосе 48,94–49,04 ГГц;
- k) что необходимо провести дополнительные исследования совместного использования частот системами на базе стратосферных станций и радиоастрономической службой;

l) что согласно п. 5.552 администрациям настоятельно рекомендуется зарезервировать используемую фиксированной спутниковой службой (ФСС) полосу 47,2–49,2 ГГц для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы (РСС) и что, как показывают исследования МСЭ-R, стратосферные станции в фиксированной службе могут работать совместно с фидерными линиями РСС;

m) что в Рекомендации МСЭ-R SF.1481 дается полезная справочная информация в отношении совместного использования частот системами на базе стратосферных станций (НАPS) и геостационарными системами ФСС, но при этом отмечается, что требуется дальнейшее исследование эксплуатационных сценариев и методов ослабления помех и что такое исследование позволит повысить уверенность в осуществимости совместного использования радиочастотного спектра в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, предназначенных для систем на базе НАPS;

n) что в МСЭ-R уже проводятся такие исследования, как описанные в пункте m) раздела "учитываемая",

решает

1 настоятельно просить администрации содействовать координации систем фиксированной службы на базе стратосферных станций, работающих в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, и систем спутниковых служб, работающих на равной первичной основе в тех же полосах;

2 что для координации спутниковых систем и систем на базе стратосферных станций в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц должны использоваться на временной основе процедуры Статьи 9;

3 предложить ВКР-07 рассмотреть результаты исследований для полос 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц, которые указаны в разделе "просит МСЭ-R", ниже, и возможность уточнения регламентарных положений, применимых к станциям НАPS фиксированной службы в этих полосах,

просит МСЭ-R

1 в срочном порядке исследовать ограничения мощности, применимые к наземным станциям НАPS, с тем чтобы способствовать совместному использованию частот с приемниками космических станций;

2 исследовать регламентарные положения, которые могут потребоваться для рассмотрения случаев, когда развертывание стратосферных станций на территории одной администрации может затронуть другие администрации;

3 продолжить самым эффективным и согласованным образом исследования соответствующих технических критериев совместного использования частот для случаев, указанных в пунктах k) и m) раздела "учитываемая", принимая во внимание эксплуатационную среду и требования систем ФСС,

порукает директору Бюро радиосвязи

1 оставить в силе заявки, касающиеся стратосферных станций, которые были получены Бюро до 22 ноября 1997 года и временно занесены в Международный справочный регистр частот, до даты, которая будет определена какой-либо будущей ВКР;

2 с 5 июля 2003 года и до завершения рассмотрения результатов исследований совместного использования частот, упомянутых в пунктах *k)* и *m)* раздела "учитываемая", и пересмотра процесса заявления на ВКР-07:

- принимать заявки в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц только для стратосферных станций фиксированной службы и фидерных линий РСС, а в Районе 2 – для земных станций и геостационарных космических станций, работающих в сетях ФСС, предоставляющих услуги исключительно в Районе 2;
- приостановить рассмотрение таких систем в соответствии с пп. **9.36** и **11.32**, а также применение любой процедуры координации между спутниковыми системами и стратосферными станциями согласно Статье **9** до принятия дальнейшего решения ВКР-07;
- продолжать обрабатывать заявки для сетей ФСС (за исключением фидерных линий РСС), в отношении которых полная информация для предварительной публикации была получена до 27 октября 1997 года; и
- соответственно информировать заявляющие администрации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 136 (Пересм. ВКР-03)

Совместное использование частот геостационарными сетями фиксированной спутниковой службы и негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы в диапазоне 37,5–50,2 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что ВКР-2000 разработала положения, касающиеся работы геостационарных сетей фиксированной спутниковой службы (ГСО ФСС) и негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы (НГСО ФСС) в диапазоне частот 10–30 ГГц;
- b)* что возникает интерес к работе сетей ГСО ФСС и систем НГСО ФСС в диапазоне частот 37,5–50,2 ГГц;
- c)* что существует необходимость в обеспечении упорядоченной разработки и внедрения новых спутниковых технологий в диапазоне частот 37,5–50,2 ГГц;
- d)* что системы, основанные на использовании новых технологий, связанных как с сетями ГСО ФСС, так и с системами НГСО ФСС, позволяют обеспечить наиболее изолированные районы мира недорогими средствами связи с высокой пропускной способностью;
- e)* что должен быть обеспечен справедливый доступ к радиочастотному спектру и орбитальным ресурсам на взаимоприемлемой основе, позволяющий предоставлять услуги новым поставщикам услуг;
- f)* что положения Регламента радиосвязи должны быть достаточно гибкими для обеспечения возможности внедрения и реализации передовых технологий по мере их развития;
- g)* что в полосе частот 37,5–50,2 ГГц, где в настоящее время спутниковые системы используются мало или вообще отсутствуют, ожидается, что администрации, имеющие отношение к системам как ГСО ФСС, так и НГСО ФСС, будут проявлять гибкость при достижении надлежащего баланса в условиях совместного использования частот;
- h)* что, как отмечается в отчете ПСК к данной Конференции, Конференция, рассмотрев результаты исследований МСЭ-R по этому вопросу, решила, что необходимо провести дополнительные исследования, прежде чем можно будет достоверно определить условия совместного использования указанных полос системами НГСО ФСС и сетями ГСО ФСС,

решает предложить администрациям

добиваться сбалансированных условий совместного использования частот между сетями ГСО ФСС и системами НГСО ФСС при применении Статьи 22 к таким системам в диапазоне частот 37,5–50,2 ГГц до рассмотрения на ВКР-10 результатов исследований, проведение которых требуется согласно данной Резолюции,

предлагает МСЭ-R

1 в срочном порядке провести дополнительные исследования технических, эксплуатационных и регламентарных аспектов организации совместного использования частот, при которой обеспечивается необходимый баланс между сетями ГСО ФСС и системами НГСО ФСС в диапазоне частот 37,5–50,2 ГГц. Такие дополнительные исследования должны охватывать (не обязательно ограничиваясь только этим) следующее:

a) методы, которые по отдельности или в сочетании позволят исключить или каким-либо иным образом в достаточной степени ослабить связь между главными лучами антенн как источник помех в обоих направлениях между системами НГСО ФСС и сетями ГСО ФСС в случаях их работы "по одной линии". Эти исследования должны базироваться на основных параметрах систем, работа которых в рассматриваемых полосах строго запланирована, и должны быть достаточно глубокими, чтобы можно было установить соответствующие критерии долговременных и кратковременных помех и рассчитать временную статистику помех сетям ГСО со стороны систем НГСО и системам НГСО со стороны сетей ГСО для определения того, будут ли соблюдаться указанные критерии. Расчеты и сопоставления сначала должны быть произведены в предположении неприменения каких-либо методов ослабления помех, а затем для каждого из различных методов ослабления или их предусматриваемых сочетаний. В число исследованных таким образом методов ослабления помех следует включить:

- разнесение спутников или избежание излучения в направлении дуги спутника;
- географическое разнесение земных станций;
- пространственное разнесение;
- адаптивное кодирование;
- симметрирование линий связи;
- другие подходящие методы, если таковые имеются;

b) разработку руководства по техническим, эксплуатационным и регламентарным аспектам, которое позволило бы ВКР-10 принять решение о включении или невключении в Регламент радиосвязи пределов э.п.п.м. для систем НГСО ФСС в целях защиты сетей ГСО ФСС и пределов плотности внеосевой э.и.и.м. для земных станций сетей ГСО ФСС в целях защиты систем НГСО ФСС в диапазоне частот 37,5–50,2 ГГц. Такое руководство должно включать количественные величины соответствующих пределов э.п.п.м.↓, э.п.п.м.↑ и плотности внеосевой э.и.и.м.;

2 представить отчет о результатах этих исследований на ВКР-10.

РЕЗОЛЮЦИЯ 140 (ВКР-03)

Меры и исследования, связанные с пределами эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.) в полосе 19,7–20,2 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что после нескольких лет исследований ВКР-2000 приняла пределы э.п.п.м. в ряде полос частот для обеспечения выполнения п. **22.2**, с тем чтобы способствовать работе негеостационарных (НГСО) систем фиксированной спутниковой службы (ФСС) при одновременном обеспечении защиты сетей ГСО ФСС от неприемлемых помех;

b) что в Резолюции **76 (ВКР-2000)** ВКР-2000 также приняла пределы суммарной э.п.п.м.↓ в тех же полосах частот для защиты систем ГСО ФСС;

c) что небольшое количество систем, основанных на группировках спутников на высокоэллиптических орбитах (ВЭО), работают уже много лет в определенных полосах частот ФСС;

d) что с конца 90-х годов, особенно после ВКР-2000, растет интерес к ВЭО для ряда полос частот и нескольких космических служб, главным образом в отношении частотных распределений для ФСС ниже 30 ГГц;

e) что в исследованиях МСЭ-R, результаты которых были представлены на данной Конференции, системы ВЭО рассматривались как подкатегория систем НГСО и были описаны их рабочие характеристики;

f) что в период между ВКР-2000 и настоящей Конференцией МСЭ-R разработал Рекомендации, касающиеся совместного использования частот системами ВЭО ФСС и другими системами, в том числе системами ГСО, системами на низкой околоземной орбите (LEO), системами на средневысотной орбите (МEO) и системами ВЭО;

g) что определенным типам систем ВЭО будет трудно соответствовать пределам э.п.п.м.↓ для долговременных помех, действующим в полосе 19,7–20,2 ГГц,

отмечая,

a) что пределы э.п.п.м.↓ для долговременных помех в полосе 19,7–20,2 ГГц значительно жестче пределов в полосе 17,8–18,6 ГГц;

b) что в этой полосе применяются пп. **9.7А** и **9.7В**;

с) что полоса 19,7–20,2 ГГц является одной из немногих полос, определенных настоящей Конференцией на всемирной основе для систем высокой плотности в фиксированной спутниковой службе,

решает предложить МСЭ-R

в течение данного исследовательского периода МСЭ-R разработать критерии, которые бы обеспечивали защиту сетей ГСО ФСС в полосе 19,7–20,2 ГГц от неприемлемых помех, создаваемых системами ВЭО ФСС, с учетом суммарного влияния помех на линии вниз сетей ГСО ФСС со стороны систем ВЭО ФСС и других систем НГСО ФСС,

предлагает администрациям

рассматривать использование соответствующих Рекомендаций МСЭ-R, касающихся защиты спутниковых сетей ГСО ФСС от помех, создаваемых системами НГСО ФСС, как основу для консультаций между администрациями, выполнять свои обязательства согласно п. 22.2 в полосе 19,7–20,2 ГГц, а также в случае, когда администрация, ответственная за систему НГСО ФСС, запрашивает применение п. 22.5СА,

порукает Бюро радиосвязи

в случаях, когда администрация, ответственная за систему НГСО ФСС, указывает в своем запросе на координацию, что она желает применить п. 22.5СА в отношении приведенных в Таблице 22-1С пределов э.п.п.м.↓ для полосы 19,7–20,2 ГГц, но еще не достигла необходимых договоренностей, выносить условное благоприятное заключение относительно этого положения. Такое временное заключение относительно соответствия пределам э.п.п.м.↓ заменяется на окончательное благоприятное заключение на стадии заявления только тогда, когда получено явное согласие всех администраций, для которых превышаются пределы э.п.п.м., и когда соответствующее указание представлено в Бюро в пределах двух лет с даты получения запроса на координацию. В противном случае такое временное заключение заменяется на окончательное неблагоприятное заключение.

РЕЗОЛЮЦИЯ 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

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что небольшое количество негеостационарных (НГСО) спутниковых систем основанных на группировках спутников на орбитах с большим углом наклона, успешно работают в фиксированной спутниковой службе (ФСС) уже много лет, в том числе и в полосе 17,7–19,7 ГГц;
- b)* что с конца 90-х годов растет интерес к спутниковым системам НГСО в ряде полос частот и для нескольких космических служб, главным образом в полосах частот ниже 30 ГГц, распределенных ФСС;
- c)* что в исследованиях МСЭ-R, результаты которых были представлены настоящей Конференции, системы на орбитах с большим углом наклона рассматривались как подкатегория спутниковых систем НГСО и были описаны их рабочие характеристики;
- d)* что ВКР-2000 изменила пределы плотности потока мощности (п.п.м.), данные в Статье 21 для спутниковых систем НГСО ФСС в полосе частот 17,7–19,3 ГГц, на основе технических исследований совместного использования частот, касающихся спутниковых систем НГСО, использующих низкие околоземные орбиты;
- e)* что МСЭ-R приступил к исследованию влияния на станции фиксированной службы уровней п.п.м., которые создаются или должны создаваться космическими станциями систем НГСО ФСС, использующими орбиты с большим углом наклона;
- f)* что полоса частот 17,7–19,7 ГГц широко используется многими странами для фиксированной службы, особенно для инфраструктуры сети подвижной телефонной связи;
- g)* что МСЭ-R не определил, достаточны ли действующие в настоящее время пределы п.п.м. для систем НГСО ФСС, определенные в Статье 21, для обеспечения защиты фиксированной службы в полосе частот 17,7–19,7 ГГц от спутниковых систем НГСО, использующих орбиты с большим углом наклона с высотой в апогее более 18 000 км и наклоном орбиты 35°–145°,

предлагает МСЭ-R

1 в срочном порядке до ВКР-07 провести соответствующие технические исследования, направленные на то, чтобы определить, достаточны ли действующие в настоящее время пределы п.п.м. для систем НГСО ФСС, которые приведены в Статье 21, для обеспечения защиты фиксированной службы в полосе частот 17,7–19,7 ГГц от систем НГСО, описанных в пункте *g)* раздела "учитывая", без чрезмерного ограничения использования этих систем НГСО ФСС;

2 определить, имеются ли технические и эксплуатационные меры для полосы 17,7–19,7 ГГц, которые можно было бы реализовать в фиксированной службе, чтобы ослабить помехи, создаваемые космическими станциями ФСС, описанными в пункте g) раздела "учитывая",

решает

рекомендовать ВКР-07 рассмотреть, принимая во внимание результаты исследований, указанных в пункте 1 раздела "предлагает МСЭ-Р", соответствующие пределы п.п.м. для космических станций систем НГСО в полосе частот 17,7–19,7 ГГц, которые описаны в пункте g) раздела "учитывая",

порукает Бюро радиосвязи

по окончании ВКР-07 рассмотреть на основе значений из Статьи 21, утвержденных ВКР-07, и при необходимости пересмотреть любые заключения, вынесенные в соответствии с пределами, указанными в Статье 21, для системы НГСО ФСС, описанной в пункте g) раздела "учитывая", в отношении которой полная информация для предварительной публикации не была получена до 5 июля 2003 года.

РЕЗОЛЮЦИЯ 142 (ВКР-03)

Переходные меры, относящиеся к использованию полосы частот 11,7–12,2 ГГц геостационарными спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы в Районе 2

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что в Районе 2 полоса 11,7–12,1 ГГц распределена на равной первичной основе наземным службам (за исключением стран, перечисленных в п. **5.486**) и фиксированной спутниковой службе (ФСС);
- b)* что в Районе 2 полоса 12,1–12,2 ГГц распределена на равной первичной основе наземным службам в Перу (см. п. **5.489**) и ФСС;
- c)* что в Районах 1 и 3 полоса 11,7–12,2 ГГц распределена на равной первичной основе наземным службам и радиовещательной спутниковой службе (РСС);
- d)* что ВКР-2000 приняла Резолюцию **77** для защиты наземных служб в Районах 1, 2 и 3 от геостационарных (ГСО) спутниковых сетей ФСС в Районе 2, но не уточнила, какие процедуры следует применять;
- e)* что Правило процедуры, касающееся п. **5.488**, расширило возможность применения Резолюции **77**, разрешив применять ее к запросам на координацию, полученным в период с 1 января 1999 года, и к запросам на координацию, полученным до 1 января 1999 года, для которых не были опубликованы специальные разделы в соответствии с бывшей Статьей **14**;
- f)* что настоящая Конференция аннулировала Резолюцию **77** и в результате пересмотра п. **5.488** заменила ее на п. **9.14**, применяемый для ФСС в Районе 2 для координации со станциями наземных служб во всех трех Районах,

признавая,

что для реализации п. **9.14** для систем ГСО ФСС в Районе 2 в полосе частот 11,7–12,2 ГГц нужны переходные меры,

решает,

1 что в отношении запросов на координацию в соответствии со Статьей **9** для сетей ГСО ФСС в Районе 2 в полосе 11,7–12,2 ГГц, для которых Бюро получило всю информацию, определенную в Приложении **4**, после 1 мая 2002 года, Бюро должно применять п. **9.14** в виде, принятом на настоящей Конференции;

2 что в отношении запросов на координацию, обрабатывавшихся ранее согласно Резолюции 77, Бюро должно применять п. 9.14 в виде, принятом на настоящей Конференции, что может потребовать публикации перечня таких сетей для инициирования процесса в соответствии с п. 9.14;

3 что для заявок согласно Статье 11, затрагивающих сети, информация о которых обработана в соответствии с пунктами 1 и 2 раздела "решает", выше, должны применяться положения Статьи 11, связанные с п. 9.14;

4 что положения пп. 5.488, 9.14 и части Таблицы 5-1 Приложения 5 (Пересм. ВКР-03), относящиеся к п. 9.14 с изменениями, принятыми настоящей Конференцией, должны применяться на временной основе с 5 июля 2003 года.

РЕЗОЛЮЦИЯ 143 (ВКР-03)

Руководящие принципы для внедрения систем высокой плотности фиксированной спутниковой службы в полосах частот, определенных для таких применений

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что в мире наблюдается постоянный рост потребностей в услугах глобальной широкополосной связи, таких как услуги, предоставляемые системами 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 являются примером современной концепции применения систем широкополосной связи, которые обеспечат доступ к широкому диапазону услуг широкополосной связи, обеспечиваемых сетями фиксированной связи (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 услуги систем высокой плотности ФСС могут предоставляться с использованием спутников на орбитах любого типа;
- f)* что в МСЭ-R изучались и продолжают изучаться методы ослабления 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 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 системами ФСС и в настоящем Регламенте радиосвязи не устанавливает приоритета среди пользователей данных полос;

- d)* что в полосе частот 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 и той же географической зоне;
- g)* что совместное использование одних и тех же частот приемными земными станциями систем высокой плотности ФСС и наземными станциями в одной и той же географической зоне можно облегчить путем реализации методов ослабления 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 частот 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 частот, используемых на 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 вследствие их общих характеристик 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;
- 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 системам 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 трансграничную координацию с наземными службами, 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 окажет в используемых совместно с наземными службами полосах дальнейшее развертывание наземных станций на существующие системы высокой плотности ФСС и будущее их развитие, а также влияние, которое окажет дальнейшее развертывание земных станций систем высокой плотности ФСС на существующие наземные службы и будущее их развитие;
- c) принимать во внимание соответствующие технические характеристики систем высокой плотности ФСС, которые определены в Рекомендациях МСЭ-R (например, в Рекомендациях МСЭ-R S.524-7 и МСЭ-R S.1594);
- 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 верхней части полосы частот 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 (ВКР-03)

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, 2003 г.),

учитывая,

a) что ВАРК-92 дополнительно распределила фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля–космос) полосу частот 13,75–14 ГГц;

b) что данная полоса частот используется совместно с радиолокационной и радионавигационной службами;

c) что в соответствии с решением ВКР-2000 и по завершении исследований в МСЭ-R данная Конференция 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 частот 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 предложить МСЭ-R в срочном порядке провести исследования 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 в соответствии с п. **5.502**, и которые могли бы также использоваться в качестве основы для заключения двусторонних соглашений между 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,

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,

предлагает

администрациям, развертывающим морские радиолокационные системы в полосе 13,75–14 ГГц, активно участвовать в исследованиях МСЭ-R, упомянутых в пункте 1 раздела "*решает*".

РЕЗОЛЮЦИЯ 145 (ВКР-03)

Возможное использование полос 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц стратосферными станциями (НАPS) фиксированной службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что ВКР-97 разработала положения, касающиеся работы стратосферных станций (НАPS), 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**, указывающий, что передачи к станциям НАPS 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 выразили необходимость использования для стратосферных станций полосы более низких частот из-за чрезмерного ослабления в дожде, которое возникает на частоте 47 ГГц в этих странах;

d) что на настоящей Конференции 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 настоящей Конференции, с тем чтобы разрешить использование станций НАPS фиксированной службы в пределах спектра шириной 300 МГц в полосах 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц в некоторых странах Района 3 и в одной стране Района 1 на основе непричинения вредных помех и без обеспечения защиты;

f) что полосы 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц уже интенсивно используются или планируются к использованию рядом различных служб и для некоторых других применений фиксированной службы;

g) что, хотя решение о развертывании стратосферных станций (НАPS) 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 данная Конференция 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 27,5–28,35 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 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц, совместно используемых системами на базе HAPS фиксированной службы и другими обычными системами фиксированной службы в одной и той же зоне, потребуется применять соответствующие методы ослабления 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 для содействия дальнейшим исследованиям МСЭ-R разработал Рекомендацию МСЭ-R SF.1601, содержащую методику оценки помех, создаваемых системами на базе HAPS фиксированной службы системам ГСО ФСС в полосе 27,5–28,35 ГГц;

m) что необходимо продолжить исследования технических и регламентарных вопросов, связанных с применением стратосферных станций (HAPS), для определения надлежащих мер по защите фиксированной службы и других служб, работающих на равной первичной основе в полосе 27,5–28,35 ГГц;

n) что до завершения исследований администрации Района 2 могут пожелать рассмотреть возможность развертывания систем на базе HAPS фиксированной службы в пределах спектра шириной 300 МГц в полосе 27,5–28,35 ГГц и в спектре шириной 300 МГц в полосе 31–31,3 ГГц и принять некоторые временные средства, с помощью которых можно разрешить такое использование станций HAPS на своей территории,

отмечая,

что системы на базе HAPS могут работать в полосах 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц в соответствии с п. 4.4,

решает

1 предложить ВКР-07 рассмотреть результаты исследований, указанных ниже, и предусмотреть соответствующее уточнение регламентарных положений по использованию станций HAPS в пределах полос 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц;

2 что, несмотря на положения п. 4.15А, использование станций HAPS в Районе 2 в пределах распределений фиксированной службе в полосах 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц до завершения исследований, указанных в пункте 1 раздела "*предлагает МСЭ-R*", ниже, должно быть ограничено полосой шириной 300 МГц в каждом диапазоне, с тем чтобы такое использование не создавало вредных помех другим станциям служб, работающим в соответствии с Таблицей распределения частот, содержащейся в Статье 5, и не требовало защиты от этих станций; а также чтобы станции HAPS, работающие в соответствии с данной Резолюцией, не ограничивали развитие других служб;

3 что в соответствии с пунктом 2 раздела "*решает*", выше, любое использование станциями HAPS распределения фиксированной службе в полосе 27,5–28,35 ГГц должно быть ограничено работой в направлении станция HAPS–Земля, а любое использование станциями HAPS распределения фиксированной службе в полосе 31–31,3 ГГц должно быть ограничено работой в направлении Земля–станция HAPS;

4 что, на временной основе, администрации, перечисленные в пп. **5.537А** и **5.543А**, и администрации стран Района 2, которые намерены внедрить системы на базе HAPS в фиксированной службе в полосах 27,5–28,35 и 31–31,3 ГГц, должны получить явное согласие затронутых администраций в отношении их служб, работающих на первичной основе, чтобы обеспечить выполнение условий, описанных в пп. **5.537А**, **5.543А** и пунктах 2 и 5 раздела "*решает*";

5 что системы на базе HAPS в полосе 31–31,3 ГГц в соответствии с пунктом 2 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 Рекомендации МСЭ-R RA.769. 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 должен быть ограничен значением -106 дБ(Вт/МГц) в условиях ясного неба и может быть увеличен до -100 дБ(Вт/МГц) в условиях осадков с учетом ослабления в дожде, если действительное влияние на пассивный спутник не будет превышать влияния в условиях ясного неба, уровень которого определен выше,

предлагает МСЭ-R

1 в качестве срочного вопроса с учетом требований других систем фиксированной службы и других служб продолжить исследования возможности выбора соответствующего и предпочтительно общего сегмента шириной 300 МГц в полосе 27,5–28,35 ГГц, парного сегменту 300 МГц в полосе 31–31,3 ГГц, для использования станциями HAPS в странах, перечисленных в пп. **5.537А** и **5.543А**, или странах Района 2, планирующих временную работу;

2 разработать одну или несколько Рекомендаций МСЭ-R, технические критерии совместного использования частот или условия проектирования систем на базе HAPS, которые необходимы для обеспечения успешной работы станций HAPS в фиксированной службе без создания вредных помех и при отсутствии защиты в полосах 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц;

3 завершить исследования критериев помех и методики оценки помех, создаваемых линиями вниз (в направлении станция HAPS–Земля) систем на базе HAPS линиям вверх спутниковых сетей ГСО ФСС в полосе 27,5–28,35 ГГц, принимая во внимание Рекомендацию МСЭ-R SF.1601 для ситуаций, упомянутых в пункте *l*) раздела "*учитывая*";

4 исследовать регламентарные положения, которые могут потребоваться для решения проблем в тех случаях, когда развертывание станций HAPS фиксированной службы в полосах 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц на территории одной администрации может затронуть другие администрации;

5 продолжить исследования соответствующих методов ослабления помех для случаев, упомянутых в пункте *j*) раздела "*учитывая*",

предлагает администрациям

информировать Бюро радиосвязи о своем намерении внедрить системы на базе NAPS в фиксированной службе в полосах 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц, если страна перечислена в пп. **5.537А** и **5.543А**, или в соответствии с пунктом 2 раздела "*решает*", и определить полосы частот (шириной до 300 МГц в пределах каждой полосы 27,5–28,35 и 31–31,3 ГГц), которые они намерены использовать для таких систем,

порукает директору Бюро радиосвязи

опубликовать в Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР) список администраций, которые представили в Бюро радиосвязи такую информацию, а также опубликовать сведения по внедрению NAPS, полученные от администраций, которые намерены внедрить системы на базе NAPS в фиксированной службе в полосах 27,5–28,35 и 31–31,3 ГГц.

РЕЗОЛЮЦИЯ 146 (ВКР-03)

**Переходные меры по применению
измененных положений Приложения 30В**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что Всемирная административная радиоконференция 1988 года (ВАРК Орб-88) разработала План для фиксированной спутниковой службы (ФСС), содержащийся в Приложении **30В**;

b) что некоторые технические параметры, использованные при составлении Плана, который упоминается в пункте *a)* раздела "учитывая", были приняты на ВАРК Орб-88 и могли бы быть улучшены для отражения развития технологий, как того требует Резолюция 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции;

c) что в соответствии с Приложением **30В** было внедрено только ограниченное число спутниковых сетей;

d) что МСЭ-R исследовал возможность использования улучшенных диаграмм направленности антенн и критериев с меньшим отношением *C/I*, чем в Приложении **30В**, и пришел к заключению, что использование менее жестких параметров значительно упростило бы координацию новых спутниковых сетей, заявки на которые представляются в соответствии с данным Приложением,

отмечая,

a) что Совет в Резолюции 1182, принятой на его сессии 2001 года, учредил Оперативную группу по ликвидации накопившегося объема невыполненной работы по регистрации спутниковых сетей (SAT-BAG), призванную выработать скоординированный подход к рассмотрению сложных и относящихся к данному вопросу факторов, способствующих накоплению объема невыполненной работы по обработке заявок на регистрацию спутниковых сетей в Бюро, и следить за его использованием;

b) что группа SAT-BAG представила вниманию данной Конференции несколько рекомендаций, предложив предпринять при наличии возможности немедленные действия, которые бы помогли разрешить проблему накопления объема невыполненной работы,

отмечая далее,

что данная Конференция приняла несколько изменений к Приложению **30В**,

решает,

1 что с 5 июля 2003 года § 6.34 и 6.50 Приложения **30В** в пересмотренном на данной Конференции виде должны применяться независимо от даты получения информации, представляемой в соответствии со Статьей 6 Приложения **30В**;

2 что с 5 июля 2003 года § 6.43bis и 6.56bis Приложения **30В** в том виде, как они приняты на данной Конференции, должны применяться независимо от даты получения информации, представляемой в соответствии со Статьей 6 Приложения **30В**;

3 что с 5 июля 2003 года Бюро должно при рассмотрении информации согласно Приложению **30В** использовать параметры, которые указаны в разделе 1.6 Дополнения 1 к Приложению **30В**, пересмотренном на данной Конференции;

4 что Бюро должно при рассмотрении заявок, полученных после 5 июля 2003 года, в соответствии с Приложением **30В** использовать следующие параметры;

– отношение *C/I* для единичной помехи, составляющее 27 дБ;

– отношение *C/I* для суммарной помехи, составляющее 23 дБ;

5 что как только параметры, указанные в пункте 3 раздела "*решает*", будут реализованы, Бюро должно рассчитать на компьютере эталонные ситуации применения Плана ФСС и опубликовать эту информацию в циркулярном письме;

6 что как только параметры, указанные в пункте 4 раздела "*решает*", будут реализованы, Бюро должно рассчитать на компьютере эталонные ситуации применения Плана ФСС и опубликовать эту информацию в циркулярном письме;

7 что с 5 июля 2003 года § 6.1, 6.29, 6.38 и 6.57 Приложения **30В** в пересмотренном на данной Конференции виде должны применяться независимо от даты получения информации, представляемой в соответствии со Статьей 6 Приложения **30В**;

8 что с 5 июля 2003 года Бюро должно направить письмо всем заявляющим администрациям, имеющим присвоения в Списке присвоений, для которых не получено подтверждения даты ввода в действие, с просьбой подтвердить, что эти присвоения были введены в действие в соответствии с § 6.1, 6.29, 6.38 и 6.57 Приложения **30В**, в зависимости от случая. Любое присвоение, в отношении которого Бюро не получило такого подтверждения, а также соответствующей информации для заявления до 1 января 2004 года, должно быть аннулировано, как предусматривается в § 6.1, 6.29, 6.38 и 6.57 Приложения **30В**, в зависимости от случая;

9 что с 5 июля 2003 года Статья 8 Приложения **30В**, за исключением § 8.2, в пересмотренном на данной Конференции виде должна применяться независимо от даты поступления информации, предоставляемой в соответствии со Статьей 6 Приложения **30В**;

10 что с 1 января 2004 года должен применяться § 8.2 Приложения **30В**,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке рассмотреть регламентарные процедуры и связанные с ними технические критерии из Приложения **30В** и представить результаты на ВКР-07.

РЕЗОЛЮЦИЯ 207 (Пересм. ВКР-03)

Меры в отношении несанкционированного использования частот и помех на частотах в полосах, распределенных морской подвижной службе и воздушной подвижной (R) службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что на ВЧ частотах, используемых в настоящее время воздушной и морской подвижными службами для связи в случаях бедствия, для обеспечения безопасности и в других целях, включая выделенные рабочие частоты, создаются вредные помехи и часто возникают неблагоприятные условия распространения волн;
- b)* что ВКР-97 рассмотрела некоторые аспекты использования ВЧ полос для связи в случаях бедствия и для обеспечения безопасности в рамках Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ), особенно в отношении регламентарных мер;
- c)* что число несанкционированных операций с использованием частот морской и воздушной служб в ВЧ полосах продолжает расти и они уже создают достаточно серьезную угрозу для связи в случаях бедствия, для обеспечения безопасности и в других целях в ВЧ диапазоне;
- d)* что некоторые администрации прибегают, например, к передаче предупреждающих сообщений по рабочим ВЧ каналам как к средству предостережения от несанкционированного использования;
- e)* что положения Регламента радиосвязи запрещают несанкционированное использование определенных частот безопасности для связи, не относящейся к безопасности;
- f)* что с появлением дешевых ВЧ однополосных (ОБП) приемопередатчиков становится все труднее обеспечить выполнение этих регламентарных положений;
- g)* что, как показывают контрольные наблюдения за использованием частот в полосе 2170–2194 кГц и в полосах, распределенных исключительно морской подвижной службе между 4063 кГц и 27 500 кГц и воздушной подвижной (R) службе между 2850 кГц и 22 000 кГц, ряд частот в этих полосах по-прежнему используются станциями других служб, многие из которых работают в нарушение положений п. 23.2;
- h)* что в некоторых ситуациях ВЧ радиосвязь является единственным средством связи для морской подвижной службы и что определенные частоты в полосах, указанных в пункте *g)* раздела "*учитывая*", зарезервированы для целей связи при бедствии и для обеспечения безопасности;

i) что в некоторых ситуациях ВЧ радиосвязь является единственным средством связи для воздушной подвижной (R) службы, которая относится к службе безопасности;

j) что ВКР-2000 и данная Конференция рассмотрели использование ВЧ частот воздушной подвижной (R) и морской подвижной службами с целью защиты служебной связи и связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности;

k) что в данной Резолюции указываются несколько методов ослабления помех, которые могут использоваться администрациями на необязательной основе,

учитывая, в частности,

a) исключительную важность защиты от вредных помех каналов связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в морской подвижной службе, поскольку они необходимы для обеспечения безопасности человеческой жизни и имущества,

b) исключительную важность защиты от вредных помех каналов, непосредственно связанных с безопасностью и регулярностью полетов воздушных судов, поскольку они необходимы для обеспечения безопасности человеческой жизни и имущества,

решает предложить МСЭ-R и МСЭ-D, в зависимости от обстоятельств,

повысить информированность в регионах о надлежащих практических методах ослабления помех в ВЧ полосах, особенно в каналах бедствия и безопасности,

просит администрации

1 обеспечить, чтобы станции служб, кроме морской подвижной службы, воздерживались от использования частот в каналах бедствия и безопасности и в их защитных полосах, а также в полосах, распределенных на исключительной основе этой службе, за исключением условий, четко определенных в пп. **4.4**, **5.128**, **5.129**, **5.137** и **4.13–4.15**; и обеспечить, чтобы станции служб, кроме воздушной подвижной (R) службы, воздерживались от использования частот, распределенных данной службе, за исключением условий, четко определенных в пп. **4.4** и **4.13**;

2 прилагать все усилия для выявления и определения местоположения источника любого несанкционированного излучения, которое может создать угрозу жизни людей или имуществу, а также безопасности и регулярности полетов воздушных судов, и сообщать свои выводы в Бюро радиосвязи;

3 принимать участие в соответствии с пунктом 4 Дополнения к данной Резолюции в любых программах радиоконтроля, организуемых Бюро радиосвязи или администрациями, если между ними будет достигнута такая договоренность, не нарушая прав других администраций или любых положений Регламента радиосвязи;

4 прилагать все усилия для предотвращения несанкционированных передач в полосах, распределенных морской подвижной службе и воздушной подвижной (R) службе;

5 обратиться к своим компетентным органам с просьбой принять в рамках их юрисдикции такие законодательные или регламентарные меры, которые они сочтут необходимыми или соответствующими, чтобы предотвратить несанкционированное использование станциями каналов бедствия и безопасности или работу станций в нарушение п. 23.2;

6 в случаях нарушения п. 23.2 предпринять все необходимые шаги для прекращения любых передач, нарушающих положения Регламента радиосвязи, на частотах или в полосах, указанных в данной Резолюции;

7 использовать все пригодные для морской подвижной и воздушной подвижной (R) служб методы ослабления помех из числа упоминаемых в Дополнении к данной Резолюции,

порукает Бюро радиосвязи

1 стремиться к сотрудничеству с администрациями в вопросе выявления источников таких излучений всеми возможными средствами и прекращения этих излучений;

2 в случае выявления станции другой службы, осуществляющей передачи в полосе, которая распределена морской подвижной службе или воздушной подвижной (R) службе, сообщать об этом заинтересованной администрации;

3 включить проблему помех в каналах морской и воздушной связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в повестку дня соответствующих региональных семинаров радиосвязи,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Международной морской организации и Международной организации гражданской авиации, чтобы они предприняли такие действия, которые сочтут необходимыми.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 207 (Пересм. ВКР-03)

Методы ослабления помех

В данном Дополнении приводятся несколько возможных методов ослабления помех в ВЧ полосах, которые могут использоваться по отдельности или в сочетании, в зависимости от имеющихся у администраций ресурсов. Применение каких-либо или всех этих методов не является обязательным.

1 Альтернативные методы модуляции

Использование излучений с цифровой модуляцией, таких как КФМН, вместо аналоговых ОБП излучений для передачи речи (J3E) и данных (J2B) или в дополнение к ним. Эта инициатива должна быть принята на международной основе, чтобы обеспечить функциональную совместимость оборудования. Например, ИКАО приняла стандарт на линии передачи данных в ВЧ диапазоне для обеспечения пакетной передачи данных с использованием автоматического установления каналов и методов адаптивной подстройки частоты в дополнение к аналоговой ОБП речевой связи (см. Конвенцию ИКАО, Приложение 10).

2 Пассивные и активные/адаптивные антенные системы

Использование пассивных и активных/адаптивных антенных систем для борьбы с мешающими сигналами.

3 Запрет на использование каналов

Администрации должны обеспечить посредством лицензирования, стандартизации оборудования и мер контроля, чтобы в соответствии с п. **43.1** ВЧ радиооборудование не могло осуществлять передачи на частотах, распределенных исключительно воздушной подвижной (R) службе, как подробно изложено в Приложении **27**, за исключением частот, распределенных для общего использования на всемирной основе и используемых совместно с воздушной подвижной (OR) службой (см. Приложение **26/п. 3.4**).

4 Средства регионального радиоконтроля и радиопеленгации в ВЧ диапазоне

Сотрудничество и взаимодействие региональных администраций с целью координации использования средств радиоконтроля и радиопеленгации.

5 Передача предупреждающих сообщений

Передача предупреждающих сообщений на нескольких языках по конкретным каналам, подверженным сильным или постоянным помехам. Такие передачи должны осуществляться после проведения координации с пользователями затронутых служб и соответствующей администрацией (администрациями) или компетентными органами.

6 Инициативы в области обучения и пропаганды

Администрации должны обеспечивать осуществление инициатив по обучению и пропаганде надлежащего использования радиочастотного спектра в этих полосах.

РЕЗОЛЮЦИЯ 221 (Пересм. ВКР-03)

Использование стратосферных станций, обеспечивающих ИМТ-2000 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, 2003 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-2000, включая полосы 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц для наземного и спутникового сегментов ИМТ-2000;
- b)* что в п. **1.66А** стратосферная станция (HAPS) определена как "станция, расположенная на объекте на высоте 20–50 км в определенной номинальной фиксированной точке относительно Земли";
- c)* что стратосферные станции могут стать новым средством обеспечения служб ИМТ-2000 с минимальной сетевой инфраструктурой, поскольку они позволяют обслуживать абонентов в большой зоне с плотным покрытием;
- d)* что администрации могут на необязательной основе использовать стратосферные станции в качестве базовых станций в наземном сегменте ИМТ-2000 и что такое использование не должно иметь приоритета перед использованием других средств наземного сегмента ИМТ-2000;
- e)* что в соответствии с п. **5.388** и Резолюцией **212 (Пересм. ВКР-97)** администрации могут использовать определенные для ИМТ-2000 полосы, включая полосы, указанные в данной 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** стратосферные станции могут использоваться в качестве базовых в наземном сегменте ИМТ-2000 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-2000 со стратосферными станциями в качестве базовых не исключает возможности использования данных полос любой станцией в службах, которым они распределены, и не дает приоритета в Регламенте радиосвязи;
- h)* что в МСЭ-R были проведены исследования совместного использования частот и координации между стратосферными и другими станциями в ИМТ-2000, рассмотрена совместимость стратосферных станций в ИМТ-2000 с некоторыми службами, имеющими распределения в соседних полосах, и утверждена Рекомендация МСЭ-R М.1456;

i) что радиointерфейсы стратосферных станций ИМТ-2000 соответствуют Рекомендации МСЭ-R М.1457;

j) что МСЭ-R рассмотрел вопросы совместного использования частот системами на базе стратосферных станций 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 стратосферные станции 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 стратосферную станцию в качестве базовой станции ИМТ-2000, может оказаться необходимым обмен информацией на двусторонней основе с другими заинтересованными администрациями, в том числе обмен элементами данных, более подробно описывающими характеристики стратосферных станций, чем те, что включены в настоящее время в Дополнения 1А и 1В Приложения 4, как указано в Дополнении к этой Резолюции,

решает,

1 что:

1.1 для защиты подвижных станций ИМТ-2000 в соседних странах от помех в совмещенном канале стратосферная станция, действующая в качестве базовой станции ИМТ-2000, не должна превышать предел плотности потока мощности (п.п.м.) в совмещенном канале -117 дБ (Вт/(м² · МГц)) на поверхности Земли за пределами границ страны, если только во время заявления стратосферной станции не будет получено явное согласие на это затронутой администрации;

1.2 стратосферная станция, действующая в качестве базовой станции ИМТ-2000, 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 в совмещенном канале в полосе 2150–2160 МГц стратосферная станция, действующая в качестве базовой станции ИМТ-2000, не должна превышать следующих значений плотности потока мощности (п.п.м.) в совмещенном канале на поверхности Земли за пределами границ страны, если только во время заявления стратосферной станции не будет получено явное согласие на это затронутой администрации:

- -127 дБ (Вт/(м² · МГц)) при углах прихода (θ) менее 7° относительно горизонтальной плоскости;
- $-127 + 0,666 (\theta - 7)$ дБ (Вт/(м² · МГц)) при углах прихода $7-22^\circ$ относительно горизонтальной плоскости; и
- -117 дБ (Вт/(м² · МГц)) при углах прихода $22-90^\circ$ относительно горизонтальной плоскости;

1.4 в некоторых странах (см. п. **5.388В**) для защиты на их территории фиксированных и подвижных служб, в том числе подвижных станций ИМТ-2000, от помех в совмещенном канале, создаваемых стратосферными станциями, действующими в качестве базовых станций ИМТ-2000 согласно п. **5.388А** в соседних странах, должны применяться пределы, приведенные в п. **5.388В**;

2 что пределы, упоминаемые в данной Резолюции, должны применяться ко всем стратосферным станциям, действующим в соответствии с п. 5.388А;

3 что администрации, желающие реализовать стратосферные станции в наземной системе ИМТ-2000, должны соблюдать следующие требования:

3.1 для защиты станций ИМТ-2000, работающих в соседних странах, от помех в совмещенном канале стратосферная станция, действующая в качестве базовой в ИМТ-2000, должна использовать антенны, которые соответствуют следующим параметрам диаграммы направленности:

$$G(\psi) = G_m - 3(\psi/\psi_b)^2 \quad \text{дБи} \quad \text{при} \quad 0^\circ \leq \psi \leq \psi_1$$

$$G(\psi) = G_m + LN \quad \text{дБи} \quad \text{при} \quad \psi_1 < \psi \leq \psi_2$$

$$G(\psi) = X - 60 \log(\psi) \quad \text{дБи} \quad \text{при} \quad \psi_2 < \psi \leq \psi_3$$

$$G(\psi) = LF, \quad \text{дБи} \quad \text{при} \quad \psi_3 < \psi \leq 90^\circ$$

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)

LN – уровень ближнего бокового лепестка (в дБ) относительно пикового усиления, определяемого конструкцией системы, с минимальным значением –25 дБ

LF – уровень дальнего бокового лепестка, $G_m - 73$ дБи

$$\psi_1 = \psi_b \sqrt{-LN/3} \quad \text{(градусы)}$$

$$\psi_2 = 3,745 \psi_b \quad \text{(градусы)}$$

$$X = G_m + LN + 60 \log(\psi_2) \quad \text{(дБи)}$$

$$\psi_3 = 10^{(X-LF)/60} \quad \text{(градусы)}$$

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-2000 от помех стратосферная станция, действующая в качестве базовой станции ИМТ-2000, 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 стратосферная станция, действующая в качестве базовой станции ИМТ-2000, не должна превышать следующих пределов внеполосной плотности потока мощности (п.п.м.) на поверхности Земли в полосах 2025–2110 МГц:

- -165 дБ (Вт/(м² · МГц)) при углах прихода (θ) менее 5° относительно горизонтальной плоскости;
- $-165 + 1,75 (\theta - 5)$ дБ (Вт/(м² · МГц)) при углах прихода $5-25^\circ$ относительно горизонтальной плоскости; и
- -130 дБ (Вт/(м² · МГц)) при углах прихода $25-90^\circ$ относительно горизонтальной плоскости;

4 что для содействия проведению консультаций между администрациями администрация, планирующая внедрить стратосферную станцию в качестве базовой станции ИМТ-2000, должна предоставить заинтересованным администрациям дополнительные элементы данных, перечисленные в Дополнении к этой Резолюции, при наличии соответствующей просьбы;

5 что администрации, планирующие внедрить стратосферную станцию в качестве базовой станции ИМТ-2000, должны заявить присвоение (присвоения) радиочастотного спектра, направив все обязательные элементы, содержащиеся в Приложении 4, и дополнительные характеристики, перечисленные в Дополнении к этой Резолюции, в Бюро для проверки на соответствие пунктам 1.1, 1.3 и 1.4 раздела "решает", выше;

6 что с 5 июля 2003 года в отношении присвоенных частот стратосферным станциям, упомянутым в этой Резолюции, включая заявки, полученные до указанной даты, но еще не обработанные Бюро, Бюро и администрации должны временно применять положения пп. **5.388А** и **5.388В**, пересмотренные данной Конференцией,

предлагает МСЭ-Р

в срочном порядке разработать Рекомендацию МСЭ-Р, содержащую техническое руководство по содействию проведению консультаций с администрациями соседних стран.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 221 (Пересм. ВКР-03)

Характеристики стратосферной станции, действующей в качестве базовой станции ИМТ-2000 в полосах частот в соответствии с Резолюцией 221 (Пересм. ВКР-03)

А Общие характеристики, которые следует представлять для станции

А.1 Сведения о станции

a) Обозначение станции

b) Страна

A.2 Дата ввода в действие

Дата (соответственно фактическая или предполагаемая) ввода в действие частотного присвоения (нового или измененного).

A.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).

A.4 Информация о местоположении стратосферной станции

- a) Номинальная географическая долгота стратосферной станции
- b) Номинальная географическая широта стратосферной станции
- c) Номинальная высота для стратосферной станции
- d) Планируемые допустимые долгота и широта стратосферной станции
- e) Планируемая допустимая высота для стратосферной станции

A.5 Соглашения

В соответствующем случае условное обозначение страны любой администрации или администрации, представляющей группу администраций, с которыми достигнуты соглашения, включая соглашение о превышении пределов, установленных в Резолюции 221 (Пересм. ВКР-03).

B Характеристики, которые следует представлять для каждого луча антенны

B.1 Характеристики антенны стратосферной станции

- a) Максимальное изотропное усиление (дБи)
- b) Контуры усиления антенны стратосферной станции, нанесенные на карту поверхности Земли

C Характеристики, которые следует представлять для каждого частотного присвоения для луча антенны стратосферной станции

C.1 Диапазон частот

C.2 Характеристики плотности мощности передачи

Максимальное значение максимальной плотности мощности (дБ/Вт/МГц), усредненной в наихудшей полосе шириной 1 МГц, которая подается на вход антенны.

D Вычисленные пределы п.п.м., создаваемой на территории любой страны в пределах видимости стратосферной станции

Рассчитанная максимальная плотность потока мощности (п.п.м.) на поверхности Земли в пределах территории каждой администрации, где может быть видима стратосферная станция и где эти вычисленные уровни п.п.м. превышают пределы, указанные в пунктах 1.1, 1.3 и 1.4 раздела "решает" Резолюции 221 (Пересм. ВКР-03).

E Таблица характеристик, которые следует представлять для стратосферной станции, действующей в качестве базовой станции ИМТ-2000 в полосах частот в соответствии с Резолюцией 221 (Пересм. ВКР-03)

Пункты	Заявление стратосферной станции
A.1.a	X
A.1.b	X
A.2	X
A.3	O
A.4.a	X
A.4.b	X
A.4.c	X
A.4.d	X
A.4.e	X
A.5	+
B.1.a	X
B.1.b	X
C.1	X
C.2	X
D	X

X: обязательная информация O: необязательная информация
+ : информация, требуемая в особых случаях

РЕЗОЛЮЦИЯ 225 (Пересм. ВКР-03)

**Использование дополнительных полос частот
для спутникового сегмента ИМТ-2000**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что полосы 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц определены в п. **5.388** и Резолюции **212 (Пересм. ВКР-97)** для использования спутниковым сегментом Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000);

b) Резолюции **212 (Пересм. ВКР-97)**, **223 (ВКР-2000)** и **224 (ВКР-2000)** о внедрении наземного и спутникового сегментов ИМТ-2000;

c) что полосы 1525–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1610–1626,5 МГц, 1626,5–1645,5 МГц, 1646,5–1660,5 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;

cbis) что на данной Конференции полосы 1518–1525 МГц и 1668–1675 МГц были распределены подвижной спутниковой службе на равной первичной основе вместе с другими службами на условиях, определенных в Регламенте 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/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 и спутниковая служба радиоопределения, действуют или планируются к вводу в действие в соответствии с Таблицей распределения частот в полосах 1525–1559/1626,5–1660,5 МГц и 1610–1626,5/2483,5–2500 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-2000, а исследования совместного использования частот в МСЭ-R еще не завершены;

c) что еще не завершены исследования возможного совместного использования частот и координации между спутниковым и наземным сегментами ИМТ-2000, применениями подвижной спутниковой службы и иными применениями высокой плотности в других службах, такими как системы распределения/связи пункта с многими пунктами, 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-2000,

решает,

1 что в дополнение к полосам частот, указанным в пункте a) раздела "учитывая" и пункте 2 раздела "решает", 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 могут использоваться администрациями, желающими внедрить спутниковый сегмент ИМТ-2000, 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-2000 в п. 5.384А и распределенные подвижной спутниковой службе, могут использоваться администрациями, желающими внедрить спутниковый сегмент ИМТ-2000; однако, в зависимости от развития рынка, в долгосрочном плане полосы 2500–2520 МГц и 2670–2690 МГц, видимо, можно будет использовать для наземного сегмента ИМТ-2000;

3 что такое определение полос частот для спутникового сегмента ИМТ-2000 не препятствует использованию данных полос любыми применениями служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи,

4 что на какой-либо будущей компетентной конференции может быть рассмотрен вопрос добавления полос 1518–1525 МГц и 1668–1675 МГц к полосам частот, указанным в пункте 1 раздела "решает", с учетом влияния на другие службы в этих полосах частот,

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-2000 и использованием данного спектра другими распределенными службами, включая спутниковую службу радиоопределения;

2 сообщить о результатах таких исследований на будущей всемирной конференции радиосвязи,

порукает директору Бюро радиосвязи

в максимально возможной степени содействовать завершению этих исследований.

РЕЗОЛЮЦИЯ 228 (Пересм. ВКР-03)

Исследования связанных с частотами вопросов будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем согласно определению МСЭ-R

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что эксплуатация систем Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000) началась в некоторых странах с 2000 года;
- b)* что Вопрос МСЭ-R 229/8 касается будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем;
- c)* что Вопрос МСЭ-R 77-4/8 касается потребностей развивающихся стран в разработке и внедрении технологий подвижной радиосвязи;
- d)* что Вопрос МСЭ-D 18/2 касается стратегии перехода от подвижных сетей к ИМТ-2000 и последующим системам;
- e)* что технические характеристики ИМТ-2000 указаны в Рекомендациях МСЭ-R и МСЭ-T, включая Рекомендацию МСЭ-R М.1457, в которой содержатся подробные спецификации радиоинтерфейсов в ИМТ-2000;
- f)* что вопросы будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем в настоящее время изучаются в МСЭ-R в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1645;
- g)* что технические характеристики, относящиеся к будущему развитию ИМТ-2000 и последующих систем, по-прежнему находятся в стадии изучения в МСЭ-R;
- h)* что необходим упорядоченный процесс изменения и развития систем ИМТ-2000 в направлении возможностей и функций систем после ИМТ-2000;
- i)* что наличие достаточного количества спектра является необходимым условием успешного будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем;
- j)* что еще за восемь лет до первого развертывания систем ИМТ-2000 ВАРК-92 определила полосы частот для ИМТ-2000 в п. **5.388** и в Резолюции **212**;
- k)* что на ВКР-2000 рассмотрение потребностей систем ИМТ-2000 в спектре было сконцентрировано на полосах частот ниже 3 ГГц;
- l)* что во многих странах спектр, уже определенный в Регламенте радиосвязи для ИМТ-2000, еще не стал доступным для этих систем по разным причинам, включая использование данного спектра существующими службами;

m) что необходимо рассмотреть вопросы совместного использования частот и совместимости между существующими службами и будущими разработками ИМТ-2000 и последующих систем;

n) что некоторые из этих существующих служб могут испытывать все большие потребности в спектре для удовлетворения растущих потребностей пользователей;

o) что информационные технологии быстро развиваются и стремительно расширяется использование электросвязи;

p) что, согласно прогнозам, потребность в мультимедийных приложениях (таких как передача данных с высокой скоростью, IP-пакетов и видеoinформации) системами подвижной связи будет постоянно расти все более быстрыми темпами и, как ожидается, будет удовлетворяться за счет применения ИМТ-2000, будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем, а также за счет применения других систем;

q) что будущее развитие ИМТ-2000 и последующих систем, как предусматривается, будет учитывать потребность в передаче данных с более высокой по сравнению с используемой для развернутых в настоящее время систем ИМТ-2000 скоростью;

r) что для обеспечения глобальной работы и экономии за счет роста масштабов, которые являются основными требованиями для успешного функционирования систем подвижной связи, желательно договориться о согласованных временных рамках для введения общих технических, эксплуатационных и связанных со спектром параметров систем с учетом соответствующего опыта использования ИМТ-2000 и других систем;

s) что поэтому настало время исследовать вопросы потребностей, технические, спектральные и регламентарные вопросы, относящиеся к будущему развитию ИМТ-2000 и последующих систем,

отмечая,

a) что, как ожидается, радиointерфейсы ИМТ-2000, определенные в Рекомендации МСЭ-R М.1457, будут развиваться в МСЭ-R за рамки первоначально установленных радиointерфейсов для обеспечения усовершенствованных служб и служб, выходящих за рамки предусмотренных в первой реализации;

b) что МСЭ-R предусматривает разработку новых элементов систем после ИМТ-2000, которые будут тесно взаимодействовать и будут совместимы с работающими в настоящее время системами ИМТ-2000 и их будущими усовершенствованными вариантами;

c) что для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем желательна функциональная совместимость различных радиointерфейсов;

d) что МСЭ-R уже приступил к рассмотрению подходящего названия для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем с целью принятия решения до ВКР-07,

признавая,

- a)* что для разработки и согласования технических, эксплуатационных, спектральных и регламентарных вопросов, связанных с непрерывным совершенствованием подвижных служб, необходимо определенное время;
- b)* что служебные функциональные возможности фиксированных, подвижных и радиовещательных сетей все более сближаются и взаимодействуют;
- c)* что в будущем для подвижных систем, как ожидается, будут приняты более эффективные с точки зрения использования спектра методы;
- d)* что между инфраструктурой электросвязи, имеющейся в развивающихся и развитых странах, существует диспропорция;
- e)* что многие развивающиеся страны и страны, имеющие большие территории с низкой плотностью населения, испытывают потребность в эффективном с точки зрения затрат внедрении ИМТ-2000, будущих разработок ИМТ-2000 и последующих систем и что характеристики распространения сигналов в полосах частот ниже указанных в п. 5.317А приводят к необходимости использования более крупных ячеек;
- f)* что администрации развертывают или планируют развернуть системы ИМТ-2000 в полосах частот, определенных в пп. 5.317А, 5.384 и 5.388, а ряд систем – в полосах, отличных от определенных для ИМТ-2000, которые распределены подвижной службе на первичной основе;
- g)* что спектр, уже определенный для ИМТ-2000, должен учитываться в оценках спектра и может также использоваться для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем;
- h)* что соседство с полосами, уже определенными для ИМТ-2000, может способствовать использованию менее сложного оборудования;
- i)* что некоторые полосы могут быть не пригодны для определения на глобальной основе для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем из-за широкого их использования существующими службами;
- j)* что частоты ниже определенных для ИМТ-2000 в п. 5.317А широко используются наземными службами с применениями, отличными от ИМТ-2000 и последующих систем,

решает

1 предложить МСЭ-R продолжить исследования технических и эксплуатационных вопросов, относящихся к будущему развитию ИМТ-2000 и последующих систем, и по мере необходимости разработать Рекомендации;

2 предложить МСЭ-Р до проведения ВКР-07 сообщить результаты исследований потребностей в спектре и потенциальных диапазонов частот, пригодных для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем, с учетом:

- потребностей пользователей, включая рост спроса на услуги ИМТ-2000;
- развития ИМТ-2000 и предшествовавших ИМТ-2000 систем благодаря достижениям в технологии;
- полос, определенных в настоящее время для ИМТ-2000;
- временных рамок, в которые понадобится спектр;
- периода перехода от существующих к будущим системам;
- широкого использования частот ниже определенных для ИМТ-2000 в п. 5.317А;

3 предложить МСЭ-Р провести регламентарные и технические исследования использования частот ниже определенных для ИМТ-2000 в п. 5.317А для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем, в частности оценить их преимущества и недостатки с учетом пунктов *e)* и *j)* раздела "*признавая*", выше;

4 что при проведении исследований, упоминаемых в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*", должны учитываться особые потребности развивающихся стран, включая использование спутникового сегмента ИМТ-2000 для соответствующего покрытия территории этих стран;

5 что исследования, упоминаемые в пунктах 1, 2 и 3 раздела "*решает*", должны охватывать исследования совместного использования частот и совместимости со службами, уже имеющими распределения в потенциальном спектре для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем, с учетом потребностей других служб;

6 что на ВКР-07 должны быть рассмотрены связанные с частотами вопросы будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем с должным учетом результатов исследований МСЭ-Р в соответствии с данной Резолюцией,

предлагает директору Бюро развития электросвязи

обратить внимание Сектора развития электросвязи на данную Резолюцию,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-Р.

РЕЗОЛЮЦИЯ 229 (ВКР-03)

Использование полос частот 5150–5250, 5250–5350 и 5470–5725 МГц подвижной службой для внедрения систем беспроводного доступа, включая локальные радиосети

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что данная Конференция распределила полосы 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц на первичной основе подвижной службе для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN);
- b)* что данная Конференция решила произвести дополнительные первичные распределения спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (активной) в полосе 5460–5570 МГц и службе космических исследований (СКИ) (активной) в полосе 5350–5570 МГц;
- c)* что данная Конференция решила повысить статус радиолокационной службы в полосе 5350–5650 МГц до первичного;
- d)* что полоса 5150–5250 МГц распределена на первичной основе во всемирном масштабе фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля–космос), причем данное распределение ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы (п. 5.447А);
- e)* что полоса 5150–5250 МГц распределена также на первичной основе подвижной службе в некоторых странах (п. 5.447) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21;
- f)* что полоса 5250–5460 МГц распределена спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (активной), а полоса 5250–5350 МГц – службе космических исследований (активной) на первичной основе;
- g)* что полоса 5250–5725 МГц распределена на первичной основе службе радиоопределения;
- h)* что существует необходимость в обеспечении защиты существующих первичных служб в полосах 5150–5350 и 5470–5725 МГц;
- i)* что, как показывают результаты проведенных в МСЭ-R исследований, совместное использование полосы 5150–5250 МГц системами WAS, включая RLAN, и ФСС возможно при соблюдении определенных условий;
- j)* что исследования показали, что совместное использование полос 5250–5350 и 5470–5725 МГц службой радиоопределения и подвижной службой возможно только в случае применения методов ослабления помех, таких как динамический выбор частоты;

k) что необходимо определить соответствующее предельное значение э.и.и.м. и, где требуется, эксплуатационные ограничения для WAS, включая RLAN, в подвижной службе в полосах 5250–5350 МГц и 5470–5570 МГц для защиты систем спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной);

l) что плотность развертывания WAS, включая RLAN, будет зависеть от ряда факторов, в том числе от внутрисистемных помех и наличия других конкурирующих технологий и услуг,

учитывая далее,

a) что помехи от одиночных WAS, включая RLAN, соблюдающих эксплуатационные ограничения согласно пункту 2 раздела "*решает*", не могут сами по себе быть причиной неприемлемых помех установленным на борту спутников приемникам ФСС в полосе 5150–5250 МГц;

b) что такие спутниковые приемники ФСС могут подвергаться мешающему воздействию неприемлемого уровня вследствие суммарных помех от этих WAS, включая RLAN, особенно в случае бурного роста числа подобных систем;

c) что указанное воздействие суммарных помех на спутниковые приемники ФСС может быть вызвано глобальным развертыванием WAS, включая RLAN, и для администраций может оказаться невозможным определить местоположение источника помех и число одновременно функционирующих WAS, включая RLAN,

отмечая,

что еще до ВКР-03 ряд администраций разработали регламентарные положения, разрешающие работу WAS, включая RLAN, внутри и вне зданий в различных полосах частот, рассматриваемых в данной Резолюции,

признавая,

a) что в полосе 5600–5650 МГц широко развернуты метеорологические радары наземного базирования, поддерживающие важнейшие национальные службы прогноза погоды, в соответствии с п. **5.452**;

b) что средства измерения или расчета суммарного уровня п.п.м. на спутниковых приемниках ФСС, определенного в Рекомендации МСЭ-R S.1426, находятся в стадии изучения;

c) что некоторые параметры, указанные в Рекомендации МСЭ-R M.1454 и относящиеся к расчету числа RLAN, приемлемого для спутниковых приемников ФСС, работающих в полосе 5150–5250 МГц, требуют дальнейшего изучения;

d) что критерии качества работы и критерии помех активных космических датчиков спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) (активной) приведены в Рекомендации МСЭ-R SA.1166;

e) что методы ослабления помех для обеспечения защиты систем радиоопределения приведены в Рекомендации МСЭ-R М.1652;

f) что был разработан содержащийся в Рекомендации МСЭ-R S.1426 суммарный уровень п.п.м. для защиты спутниковых приемников ФСС в полосе 5150–5250 МГц;

g) что в Рекомендации МСЭ-R SA.1632 определен соответствующий набор ограничений для WAS, включая RLAN, для защиты ССИЗ (активной) в полосе 5250–5350 МГц;

h) что в Рекомендации МСЭ-R М.1653 указаны условия совместного использования частот системами WAS, включая RLAN, и ССИЗ (активной) в полосе 5470–5570 МГц;

i) что станции подвижной службы также должны разрабатываться с условием обеспечения в среднем примерно одинакового распределения загрузки спектра в используемой ими полосе или полосах частот для улучшения совместного использования этих полос со спутниковыми службами;

j) что WAS, включая RLAN, предоставляют эффективные решения, основанные на широкополосных технологиях;

k) что администрациям необходимо обеспечить выполнение системами WAS, включая RLAN, методов ослабления помех, например путем применения соответствующего оборудования, или процедур соответствия стандартам,

решает,

1 что данные полосы будут использоваться подвижной службой для внедрения WAS, включая RLAN, как описано в Рекомендации МСЭ-R М.1450;

2 что в полосе 5150–5250 МГц станции подвижной службы должны использоваться только внутри зданий с максимальной средней э.и.и.м.¹ 200 мВт и максимальной средней плотностью э.и.и.м. 10 мВт/МГц в любой полосе шириной 1 МГц или, соответственно, 0,25 мВт/25 кГц в любой полосе шириной 25 кГц;

3 что администрации могут осуществлять контроль за тем, не превышаются ли суммарные уровни п.п.м., приведенные в Рекомендации МСЭ-R S.1426², и не будут ли они превышены в будущем, чтобы будущая компетентная конференция могла предпринять необходимые действия;

¹ В контексте данной Резолюции термин "средняя э.и.и.м." относится к э.и.и.м. в течение передачи пакета, которая соответствует максимальной мощности при наличии управления мощностью.

² $-124 - 20 \log_{10} (h_{SAT}/1414)$ дБ(Вт/(м² · 1 МГц)) или, соответственно, $-140 - 20 \log_{10} (h_{SAT}/1414)$ дБ(Вт/(м² · 25 кГц)) на орбите спутника ФСС, где h_{SAT} – высота (орбиты) спутника (км).

4 что в полосе 5250–5350 МГц станции подвижной службы должны работать с ограничениями по максимальной средней э.и.и.м. 200 мВт и по максимальной средней плотности э.и.и.м. 10 мВт/МГц в любой полосе шириной 1 МГц. Администрациям предлагается принять соответствующие меры, которые приведут к использованию подавляющего большинства станций подвижной службы внутри зданий. Более того, станции подвижной службы, которые разрешается использовать как внутри, так и снаружи зданий, могут работать с максимальной средней э.и.и.м. 1 Вт и максимальной средней плотностью э.и.и.м. 50 мВт/МГц в любой полосе шириной 1 МГц, причем, работая с максимальной средней э.и.и.м. выше 200 мВт, эти станции должны соответствовать следующей маске э.и.и.м. для соответствующих углов места, где θ – угол относительно локальной горизонтальной плоскости (поверхности Земли):

–13 дБ(Вт/МГц)	для $0^\circ \leq \theta < 8^\circ$
–13 – 0,716($\theta - 8$) дБ(Вт/МГц)	для $8^\circ \leq \theta < 40^\circ$
–35,9 – 1,22($\theta - 40$) дБ(Вт/МГц)	для $40^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$
–42 дБ(Вт/МГц)	для $45^\circ < \theta$

5 что администрации могут проявить некоторую гибкость в принятии других методов ослабления помех при условии разработки ими национальных регламентарных положений, позволяющих им выполнять обязательства по обеспечению эквивалентного уровня защиты ССИЗ (активной) и СКИ (активной) на основе характеристик их систем и критериев помех, описанных в Рекомендации МСЭ-R SA.1632;

6 что в полосе 5470–5725 МГц максимальная мощность передачи станций подвижной службы должна быть ограничена значением 250 мВт³ при максимальной средней э.и.и.м. 1 Вт и максимальной средней плотности э.и.и.м. 50 мВт/МГц в любой полосе шириной 1 МГц;

7 что в полосах 5250–5350 МГц и 5470–5725 МГц либо системы подвижной службы должны использовать управление мощностью передачи, обеспечивающее в среднем коэффициент ослабления не менее 3 дБ при максимальной средней выходной мощности системы, либо, если управление мощностью передачи не используется, максимальная средняя э.и.и.м. должна быть снижена на 3 дБ;

8 что в полосах 5250–5350 МГц и 5470–5725 МГц для обеспечения совместимости с системами радиоопределения в системах подвижной службы должны быть приняты меры по ослаблению помех, описанные в Дополнении 1 к Рекомендации МСЭ-R M.1652,

предлагает администрациям,

в случае если они намереваются разрешить работу станций подвижной службы с использованием маски э.и.и.м. для соответствующих углов места, приведенной в пункте 4 раздела "решает", принять соответствующие регламентарные положения, обеспечивающие функционирование оборудования в соответствии с этой маской,

³ Администрации, у которых уже имелись регламентарные положения до данной Конференции, могут проявить некоторую гибкость при определении предельных уровней мощности передачи.

предлагает МСЭ-R

- 1 продолжить работу над регламентарными механизмами и другими методами ослабления помех, позволяющими избежать проблем несовместимости, которые могут возникнуть из-за создания суммарных помех службе ФСС в полосе 5150–5250 МГц вследствие возможного бурного роста числа WAS, включая RLAN;
- 2 продолжить исследования методов ослабления помех, обеспечивающих защиту ССИЗ от станций подвижной службы;
- 3 продолжить исследования соответствующих методов и процедур тестирования для реализации динамического выбора частот с учетом практического опыта.

РЕЗОЛЮЦИЯ 230 (ВКР-03)

Рассмотрение распределений подвижной службы для использования широкополосной воздушной телеметрии и связанным с ней телеуправлением

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что существует необходимость в выделении подвижной службе спектра на глобальной основе для широкополосных систем воздушной телеметрии;
- b) что установлена необходимость в дополнительном спектре для удовлетворения будущих потребностей широкополосной воздушной телеметрии;
- c) что существует также необходимость в обеспечении функционирования систем телеуправления, связанного с воздушной телеметрией;
- d) что необходимо обеспечить защиту существующих служб,

отмечая,

- a) что ряд полос в диапазоне 3–30 ГГц уже распределены подвижной службе, включая воздушную подвижную службу, на вторичной основе;
- b) что любые распределения спектра подвижной службе в диапазоне выше 3 ГГц (включая воздушную телеметрию) не являются заменой существующих распределений, используемых для целей воздушной телеметрии в диапазоне ниже 3 ГГц, потребность в которых сохраняется,

признавая,

- a) что появляются новые системы телеметрии, требующие передачи больших объемов данных, для поддержки тестирования коммерческих и других воздушных судов;
- b) что прогнозы развития технологий и эксплуатационных характеристик для воздушных платформ предполагают необходимость контроля в реальном масштабе времени систем передачи больших объемов данных с множеством потоков видеоинформации (включая видео высокой четкости), датчиками высокой четкости и интегрированным высокоскоростным авиационным радиоэлектронным оборудованием;
- c) что Ассамблея радиосвязи 2000 года утвердила Вопрос МСЭ-R 231/8, озаглавленный "Функционирование широкополосной воздушной телеметрии в полосах частот выше 3 ГГц", с датой закрытия 2005 год;
- d) что эти исследования обеспечат основу для рассмотрения регламентарных изменений, включая дополнительные распределения спектра и рекомендации, призванные совместить оправданные потребности воздушной подвижной телеметрии в спектре с защитой существующих служб,

решает,

что ВКР-07 будет предложено:

- 1 рассмотреть участки спектра, необходимые для удовлетворения оправданных потребностей широкополосной подвижной воздушной телеметрии и связанного с ней телеуправления в частотах выше 3 ГГц;
- 2 пересмотреть вторичные распределения подвижной службе в диапазоне частот 3–16 ГГц с целью повышения их статуса до первичного для внедрения широкополосной воздушной телеметрии и связанного с ней телеуправления;
- 3 рассмотреть возможные дополнительные распределения подвижной службе, включая воздушную подвижную службу, на первичной основе в диапазоне частот 3–16 ГГц для внедрения широкополосной воздушной телеметрии и связанного с ней телеуправления, принимая во внимание пункт *d)* раздела "*учитывая*", выше;
- 4 определить существующие распределения подвижной службе в диапазоне 16–30 ГГц для широкополосной воздушной телеметрии и связанного с ней телеуправления,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке провести исследования, направленные на то, чтобы облегчить совместное использование полос частот системами воздушной подвижной телеметрии и связанного с ней телеуправления, с одной стороны, и существующими службами, с другой стороны, с учетом раздела "*решает*", выше.

РЕЗОЛЮЦИЯ 331 (Пересм. ВКР-03)

Переход к Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 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 реализации 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 Главой VII;

c) что некоторые администрации и суда, не подпадающие под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, могут пожелать продолжить использование положений Приложения 13 относительно связи при бедствии и для обеспечения безопасности в течение нескольких лет после данной Конференции;

d) что параллельная работа в течение длительного периода технических береговых средств, необходимых для поддержки как старых, так и новых систем связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности, потребовала бы больших затрат со стороны администраций;

e) что может иметься необходимость в продолжении работы существующих береговых служб связи при бедствии и для обеспечения безопасности, описанных в Приложении 13, в течение нескольких лет после данной Конференции, 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 сами не смогут участвовать в системе ГМСББ;

f) что Международная морская организация (ИМО) решила, что на судах, оснащенных оборудованием ГМСББ:

- наблюдение путем прослушивания на частоте 2182 кГц после 1 февраля 1999 года более не является обязательным;
- наблюдение путем прослушивания в ОВЧ канале 16 должно продолжаться для поддержания связи между судами, подпадающими под действие Конвенции СОЛАС, и судами, не оснащенными оборудованием ГМСББ;
- что необходимость наблюдения в ОВЧ канале 16 будет рассмотрена до 2005 года;

g) что ИМО настоятельно предлагает администрациям потребовать от всех морских судов, подпадающих под национальное законодательство, и рекомендовать всем судам, установившим ОВЧ радиоборудование на добровольной основе, чтобы они до 1 февраля 2005 года включительно были оснащены средствами передачи и приема сигналов бедствия с использованием цифрового избирательного вызова (ЦИВ) по ОВЧ каналу 70;

h) что наблюдение путем прослушивания на частоте 2182 кГц на береговых станциях более не является обязательным;

i) что, согласно Регламенту радиосвязи, требуется, чтобы суда, оснащенные оборудованием ГМСББ, вели наблюдение на соответствующих частотах бедствия в режиме ЦИВ;

j) что в отдельных положениях действующего Регламента радиосвязи ОВЧ канал 16 и частота 2182 кГц обозначены как международные каналы для общего радиотелефонного вызова;

k) что Регламентом радиосвязи устанавливается, что судовые станции должны, когда это практически возможно, вести наблюдение в ОВЧ канале 13;

l) что некоторые администрации создали системы Службы движения судов (VTS) и требуют, чтобы их суда вели наблюдение в местных каналах VTS;

m) что суда, на которых в соответствии с Конвенцией СОЛАС требуется наличие радиостанции, в настоящее время оснащаются установками ЦИВ и что многие суда, к которым применяются национальные требования транспортировки, также оснащаются такими установками, однако большая часть судов, устанавливающих радиостанции на добровольной основе, могут еще не иметь установок ЦИВ;

n) 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 соответствующими установками ЦИВ;

o) что по причинам, перечисленным в пунктах *m*) и *n*) раздела "*отмечая далее*", выше, некоторые станции морской подвижной службы в течение нескольких лет должны будут по-прежнему вести радиотелефонный обмен в определенных ситуациях,

учитывая,

a) что работа системы ГМСББ, описанной в Главе VII, отличается от работы системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности, описанной в Приложении 13, по многим важнейшим аспектам, таким как средства и методы передачи сигнала тревоги, имеющееся связное оборудование, объявление и передача морской информации безопасности и т. д.;

b) что параллельная работа двух систем в течение длительного периода привела бы к постоянно возрастающим трудностям и несовместимости между судами, работающими в двух различных системах, и, таким образом, серьезно ухудшила бы безопасность на море в целом;

c) что в системе ГМСББ устраняются недостатки наблюдения путем прослушивания на морских частотах бедствия и вызова, на котором основана работа системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности, описанной в Приложении 13, благодаря замене такого наблюдения автоматическим наблюдением, т. е. системами цифрового избирательного вызова и спутниковой связи;

d) что наблюдение путем прослушивания на частоте 2182 кГц на судах, подпадающих под действие Конвенции СОЛАС, и на некоторых береговых станциях прекращено в соответствии с решениями ИМО, упомянутыми в пункте f) раздела "отмечая далее", выше,

решает

1 сохранить в качестве временной меры положения, разрешающие использовать ОВЧ канал 16 и частоту 2182 кГц для общего речевого вызова;

2 настоятельно предложить администрациям оказывать содействие в повышении безопасности на море:

- поощряя все суда к скорейшему по возможности использованию 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 оснащение всех судов, установивших морское ОВЧ оборудование, аппаратурой ЦИВ для передачи по ОВЧ каналу 70 с учетом соответствующих решений ИМО;
- поощряя суда к ограничению до необходимого минимума использования ОВЧ канала 16 или частоты 2182 кГц или того и другого для вызовов с учетом положений п. 52.239;

3 что администрации могут освободить свои судовые и береговые станции от описанных в Приложении 13 обязанностей по наблюдению путем прослушивания в ОВЧ канале 16, или на частоте 2182 кГц, или на том и другом, принимая во внимание соответствующие аспекты, такие как:

- решения ИМО и МСЭ относительно наблюдения путем прослушивания на частоте 2182 кГц и ОВЧ канале 16;
- имеющиеся в рассматриваемом районе радиосистемы ГМСББ;
- проблемы совместимости, упомянутые в пунктах a) и b) раздела "учитывая", выше;
- обычная плотность и классы судов в данном районе;
- географические особенности и общие навигационные условия в данном районе;
- другие соответствующие меры, принятые для обеспечения безопасности связи для судов, совершающих плавание в данном районе,

когда состояние перехода к ГМСББ и преобладающие условия в районе позволят это;

предпринимая такие действия, администрации должны:

- информировать ИМО о своих решениях и представить ей подробную информацию о рассматриваемом районе;

- сообщить Генеральному секретарю необходимые подробные данные для включения в Список береговых станций,

решает далее,

что Генеральный секретарь должен обеспечить, чтобы такие меры и подробные данные, касающиеся рассматриваемого района, были указаны в соответствующих морских публикациях,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Международной морской организации (ИМО), Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и Международной ассоциации маячных служб (МАМС).

РЕЗОЛЮЦИЯ 339 (Пересм. ВКР-03)

Координация служб НАВТЕКС

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что Международная морская организация (ИМО) создала Координационную группу по НАВТЕКС, с тем чтобы, помимо прочего, осуществлять координацию эксплуатационных аспектов служб НАВТЕКС, таких как распределение опознавательного знака передатчика (В1) и расписания работы, на этапе планирования передач на частотах 490 кГц, 518 кГц или 4209,5 кГц;
- b)* что координация на частотах 490 кГц, 518 кГц или 4209,5 кГц носит в основном эксплуатационный характер;
- c)* что полоса частот около 518 кГц распределена также на первичной основе воздушной радионавигационной службе,
- d)* что ВКР-95 в своей Резолюции **23 (ВКР-95)** решила, что начиная с 18 ноября 1995 года Бюро радиосвязи не должно рассматривать заявки на частотные присвоения в непланируемых полосах частот ниже 28 000 кГц с точки зрения пп. **1241–1245*** Регламента радиосвязи и не должно применять связанные с ними положения,

решает

предложить администрациям для координации использования частот 490 кГц, 518 кГц и 4209,5 кГц применять процедуры, установленные ИМО, с учетом Руководства ИМО по НАВТЕКС,

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;
- 2 публиковать эту информацию в Списке береговых станций (см. п. **20.7** Регламента радиосвязи).

* *Примечание Секретариата:* Издание 1990 года, пересмотрено в 1994 году.

РЕЗОЛЮЦИЯ 344 (Пересм. ВКР-03)

**Управление ресурсами нумерации для опознавателей
морской подвижной службы**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

отмечая,

a) что установка аппаратуры цифрового избирательного вызова или оборудования судовых земных станций стандарта Инмарсат В, С или М на борту судов, участвующих в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) на обязательной или добровольной основе, требует присвоения уникального девятизначного опознавателя морской подвижной службы (MMSI);

b) что такое оборудование обеспечивает возможность подключения к сетям электросвязи общего пользования;

c) что только подвижные спутниковые системы способны удовлетворить различные потребности в области выставления счетов, маршрутизации, оплаты и сигнализации, связанные с обеспечением возможности установления полных двусторонних автоматических соединений между судами и международной службой общественной корреспонденции;

d) что судам, на которых установлены судовые земные станции подвижной спутниковой службы нынешнего поколения, должны быть присвоены опознаватели MMSI с тремя замыкающими нулями для поддержки автоматического доступа к сетям электросвязи общего пользования с помощью набираемого судового телефонного номера, формат которого соответствует Рекомендации МСЭ-Т E.164, но который может включать только первые шесть цифр MMSI;

e) что первые три цифры MMSI судовой станции образуют цифры морского опознавания (MID), которые обозначают администрацию, к которой относится судно, или географическую зону его приписки;

f) что каждая группа MID имеет емкость, достаточную для обозначения только 999 судов с использованием формата номера с тремя замыкающими нулями, и что в результате широкого использования MMSI с тремя замыкающими нулями емкость каждой группы MID будет быстро исчерпана,

учитывая,

a) что подача сигнала тревоги в случае бедствия в системе цифрового избирательного вызова требует, чтобы организации, занимающиеся операциями поиска и спасания, располагали достоверными опознавателями для обеспечения своевременного реагирования;

b) что Рекомендация МСЭ-R M.585 содержит руководство по присвоению MMSI,

признавая,

a) что даже для судов местного плавания, на которых установлены судовые земные станции нынешнего поколения стандарта Инмарсат В, С или М, потребуется присвоение номеров MMSI из перечня номеров, первоначально предназначенных для судов, осуществляющих связь в мировом масштабе, что ведет к дальнейшему исчерпанию ресурсов нумерации;

b) что будущее более широкое использование судовых земных станций стандарта Инмарсат В, С или М судами, оснащение которых оборудованием ГМСББ является необязательным, может привести к дальнейшему исчерпанию ресурсов MMSI и MID;

c) что системы подвижной спутниковой связи будущих поколений, обеспечивающие доступ к сетям электросвязи общего пользования и участвующие в системе ГМСББ, будут использовать систему нумерации свободной формы, при которой не понадобится включать в номер любую часть MMSI,

отмечая далее,

a) что МСЭ-Т рекомендовал, чтобы МСЭ-Р взял на себя всю ответственность за управление ресурсами нумерации MMSI и MID;

b) что МСЭ-Р может следить за состоянием ресурсов MMSI путем регулярного обзора наличия свободной емкости в рамках уже используемых цифр MID и наличия неприсвоенных цифр MID с учетом региональных изменений,

решает поручить директору Бюро радиосвязи

1 управлять выделением и распределением ресурсов MID в рамках формата нумерации MMSI с учетом:

- разделов II, V и VI Статьи 19;
- региональных изменений в использовании MMSI;
- свободной емкости в рамках ресурсов MID;
- руководящих принципов по управлению ресурсами MID и MMSI, содержащихся в последней версии Рекомендации МСЭ-Р М.585, в частности принципов повторного использования MMSI;

2 представлять на каждой всемирной конференции радиосвязи отчет об использовании и состоянии ресурсов MMSI, отмечая, в частности, предполагаемую резервную емкость и любые признаки быстрого исчерпания ресурсов,

предлагает МСЭ-Р

регулярно пересматривать Рекомендации по присвоению MMSI с целью:

- улучшения управления ресурсами MID и MMSI; и
- определения альтернативных ресурсов при появлении признаков быстрого исчерпания используемых ресурсов,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Международной морской организации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 351 (ВКР-03)

Пересмотр размещения частот и каналов в СЧ и ВЧ полосах, распределенных морской подвижной службе, с целью повышения эффективности их использования с учетом применения новых цифровых технологий в морской подвижной службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что повестка дня данной Конференции включала рассмотрение использования новых цифровых технологий в морской подвижной службе (МПС) в СЧ и ВЧ полосах;
- b)* что внедрение новых цифровых технологий в МПС не должно нарушать передачу сообщений в случае бедствия и для обеспечения безопасности в СЧ и ВЧ полосах, в том числе и тех, которые установлены Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море, 1974 год, с поправками;
- c)* что изменения, внесенные в Приложение 17, не должны наносить ущерба будущему использованию этих частот, или возможностям систем, или новым приложениям, необходимым для использования в МПС;
- d)* что потребность в использовании новых цифровых технологий в МПС быстро возрастает;
- e)* что использование новых цифровых технологий в СЧ и ВЧ полосах, распределенных МПС, позволит лучше удовлетворять возникающие потребности новых служб;
- f)* что ВЧ полосы частот, распределенные МПС для радиотелеграфии Морзе класса А1А и узкополосной буквопечатающей телеграфии, в настоящее время имеют весьма низкий коэффициент использования;
- g)* что Сектор радиосвязи МСЭ в настоящее время проводит исследования, направленные на повышение эффективности использования этих полос частот,

отмечая,

что различные цифровые технологии уже разработаны и используются в СЧ и ВЧ полосах частот в некоторых службах радиосвязи,

отмечая также,

что данная Конференция внесла изменения в Приложение 17, с тем чтобы разрешить использование на добровольной основе различных каналов или полос, определенных в СЧ и ВЧ полосах, для первичного тестирования и будущего внедрения новых цифровых технологий,

решает,

1 что для обеспечения полной функциональной совместимости установленного на судах оборудования во всемирном масштабе должны быть реализованы одна или несколько полностью совместимых технологий в соответствии с Приложением 17;

2 что по завершении исследований МСЭ-Р будущая компетентная конференция должна рассмотреть изменения, которые необходимо внести в Приложение 17, чтобы обеспечить возможность использования новых технологий в МПС,

предлагает МСЭ-Р

завершить проводимые в настоящее время исследования с целью:

- определения будущих потребностей МПС;
- определения технических характеристик, необходимых для облегчения использования цифровых систем в СЧ и ВЧ полосах частот, распределенных МПС, с учетом любых соответствующих Рекомендаций МСЭ-Р;
- определения цифровой системы (систем), которая должна использоваться службой МПС в СЧ/ВЧ полосах;
- определения всех изменений, которые необходимо внести в Таблицу частот, содержащуюся в Приложении 17;
- предложить график внедрения новых цифровых технологий и любые вытекающие из этого изменения для внесения в Приложение 17;
- рекомендовать, каким образом могут внедряться цифровые технологии при соблюдении требований к связи для случаев бедствия и обеспечения безопасности,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Международной морской организации, Международной организации гражданской авиации, Международной ассоциации маячных служб и Международного комитета по морской радиосвязи.

РЕЗОЛЮЦИЯ 352 (ВКР-03)

Использование несущих частот 12 290 кГц и 16 420 кГц для связанных с безопасностью входящих и исходящих вызовов центров координации спасательных работ

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что данная Конференция внесла изменения в п. **52.221А**, с тем чтобы разрешить связанные с безопасностью входящие и исходящие вызовы центров координации спасательных работ на несущих частотах 12 290 кГц и 16 420 кГц;

b) что данная функция ограниченных вызовов, связанных с безопасностью, на данных несущих частотах расширит возможности организаций по поиску и спасанию, которые несут дежурство на этих частотах бедствия и безопасности, по вызову судов, не участвующих в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ),

отмечая,

a) что директива IV/4.8 Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 год, с поправками, требует, чтобы суда, подпадающие под действие Конвенции СОЛАС, находясь в море, были способны передавать радиосообщения общего типа системам или сетям радиосвязи берегового базирования и принимать такие сообщения от них;

b) что сообщения общего типа могут включать сообщения, связанные с безопасностью, которые необходимы для безопасной эксплуатации судов,

далее отмечая,

что обмен сообщениями, связанными с безопасностью, требует обеспечения адекватного, эффективного и немедленного доступа и защиты,

признавая,

a) что Международная морская организация (ИМО) отмечает, что радиосвязь для случаев бедствия, срочности и безопасности включает (но не ограничивается этим):

- передачу информации о морской безопасности;
- вызовы и обмен сообщениями в случае бедствия;
- подтверждение приема вызовов в случае бедствия и их ретрансляцию;
- координирующую связь при поиске и спасании;
- сообщения службы движения судов;

- сообщения, относящиеся к безопасной эксплуатации судов;
- сообщения, относящиеся к навигации;
- метеорологические предупреждения;
- данные метеорологических наблюдений;
- сообщения о местоположении судов; и
- связь для экстренной медицинской помощи (например, MEDICO/MEDIVAC);

b) что связь в случаях бедствия, срочности и для обеспечения безопасности определена в Статьях **32** и **33** Регламента радиосвязи,

решает,

1 что несущие частоты 12 290 кГц и 16 420 кГц должны использоваться только для связи в случаях бедствия, срочности и для обеспечения безопасности, а также для связанных с безопасностью входящих и исходящих вызовов центров координации спасательных работ;

2 что связанные с безопасностью вызовы должны инициироваться только после определения отсутствия других видов связи на этих частотах;

3 что связанные с безопасностью вызовы должны быть сведены к минимуму и не должны создавать помех связи в случаях бедствия, срочности и для обеспечения безопасности,

предлагает администрациям

поощрять использование методов цифрового избирательного вызова на судовых и береговых станциях, находящихся под их юрисдикцией,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Международной морской организации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 353 (ВКР-03)

**Опознаватели морской подвижной службы для оборудования,
отличного от устанавливаемого на борту судов
оборудования подвижной связи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

отмечая,

- a)* что существует необходимость в присвоении опознавателей морской подвижной службы (MMSI) автоматическим системам опознавания (AIS) на поисково-спасательных (SAR) воздушных судах и средствам навигации в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1371;
- b)* что администрации должны уведомлять МСЭ о присвоениях MMSI судовым и береговым станциям в соответствии с пп. **19.99** и **20.16**;
- c)* что МСЭ предоставляет данные обо всех заявленных судах посредством морской подвижной системы доступа и поиска данных (MARS);
- d)* что для идентификации оборудования AIS используется MMSI;
- e)* что оборудование AIS может быть важным инструментом, используемым воздушными судами SAR,

отмечая далее,

- a)* что в Рекомендации МСЭ-R М.585 и Регламенте радиосвязи вопросы присвоения и использования MMSI для воздушных судов SAR и средств навигации не рассматриваются;
- b)* что MMSI, используемые для AIS на воздушных судах SAR, должны полностью отличаться от MMSI, присваиваемых судовым или береговым станциям;
- c)* что для обеспечения совместимости с AIS воздушным судам SAR требуется уникальный формат;
- d)* что администрации, присваивающие MMSI воздушному судну SAR, должны уведомить МСЭ об этом присвоении для включения его в систему MARS,

учитывая,

- a)* что некоторые администрации в настоящее время предъявляют требования на национальном уровне к наличию оборудования AIS на борту воздушных судов SAR;
- b)* что в отношении использования AIS на воздушных судах SAR существует необходимость в разработке стандартного формата опознавательного номера,

решает предложить МСЭ-Р

рассмотреть эксплуатационные и процедурные требования к ММСИ и разработать соответствующий формат, который можно отличить от формата, используемого для судовых и береговых станций,

решает далее

в свете результатов исследований, упомянутых в пункте "*решает предложить МСЭ-Р*", выше, предложить ВКР-07 рассмотреть изменения, которые необходимо внести в Регламент радиосвязи и которые позволят использовать ММСИ на воздушных судах SAR,

порукает директору Бюро радиосвязи

рассмотреть возможность обеспечения регистрации в системе MARS опознавателей ММСИ, используемых на воздушных судах SAR, предпочтительно без изменения как формата базы данных, так и содержания публикаций на бумажных носителях,

предлагает администрациям

уведомлять БР о присвоениях ММСИ воздушным судам SAR,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Международной морской организации, Международной организации гражданской авиации и Международной ассоциации маячных служб.

РЕЗОЛЮЦИЯ 413 (ВКР-03)

Использование полосы частот 108–117,975 МГц воздушными службами

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая

- 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 тех, кто связан с воздушными службами, в обеспечении дополнительных услуг, предоставляемых усовершенствованными системами навигации и наблюдения по каналам передачи данных;
- e) потребность тех, кто связан со службами радиовещания, в обеспечении услуг цифрового наземного звукового вещания,

признавая,

- a) что приоритет должен быть предоставлен воздушной радионавигационной службе, работающей 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 воздушной радионавигационной службой, 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, 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;

e) что функции наблюдения включают отслеживание местоположения и скорости воздушного судна, а также определение погодных условий, что необходимо для управления воздушным движением и ситуативного оповещения/предотвращения столкновений воздушных судов,

решает,

1 что положения данной Резолюции и п. **5.197А** должны вступить в силу с 5 июля 2003 года;

2 что любые дополнительные системы воздушной связи¹, 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 Конвенции о международной гражданской авиации для существующих радионавигационных систем воздушной связи, работающих в этой полосе частот;

3 что дополнительные системы воздушной связи, работающие в полосе 108–117,975 МГц, не должны налагать дополнительных ограничений на радиовещательную службу или создавать вредные помехи станциям, работающим в распределенной радиовещательной службе полосе 87–108 МГц, а п. **5.43** не применяется к системам, указанным в пункте d) раздела "*признавая*";

4 что частоты ниже 112 МГц не должны использоваться этими дополнительными системами воздушной связи, за исключением систем ИКАО, указанных в пункте d) раздела "*признавая*", до окончательного решения всех потенциальных вопросов совместимости с работой в соседней полосе более низких частот 87–108 МГц,

предлагает МСЭ-Р

изучить все вопросы совместимости радиовещательной и воздушной служб, которые могут возникнуть в результате внедрения дополнительных систем воздушной связи, упомянутых в пункте a) раздела "*отмечая*", либо систем цифрового звукового радиовещания, определенных в Рекомендации МСЭ-Р BS.1114, и соответственно разработать новые или пересмотреть Рекомендации МСЭ-Р,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения ИКАО.

¹ В контексте данной Резолюции термин "дополнительные системы воздушной связи" относится к системам, передающим навигационную информацию в поддержку функций воздушной навигации и наблюдения в соответствии с признанными международными авиационными стандартами.

РЕЗОЛЮЦИЯ 414 (ВКР-03)

Рассмотрение использования диапазона частот между 108 МГц и 6 ГГц для новых применений воздушной службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая

a) необходимость новых технологий для поддержки связи и воздушной навигации, включая применения для воздушного и наземного наблюдения;

b) что новые технологии, поддерживающие воздушную навигацию, которые упоминаются в пункте *a)* раздела "*учитывая*", могут не соответствовать определению воздушной радионавигации в Регламенте радиосвязи;

c) что распределенная в настоящее время воздушной подвижной службе полоса 117,975–137 МГц будет быстро насыщаться в некоторых районах мира и уже не сможет обеспечивать возрастающие и новые потребности в спектре;

d) что новые требования к воздушной безопасности в настоящее время определяются на международной основе;

e) что предусматриваются новые применения и концепции организации воздушного движения, которые требуют высокой интенсивности передачи данных;

f) что в настоящее время рассматриваются предложения по решению двух существующих задач обеспечения воздушной безопасности, т. е. представления большего объема информации пилоту и членам экипажа и снижения вероятности неразрешенного выезда на ВПП, в полосе 5091–5150 МГц;

g) что существует потребность в поддержке каналов передачи данных, по которым передаются важнейшие аэронавигационные данные от таких систем, как радары управления воздушным движением, радары сдвига ветра, системы удаленного контроля и обслуживания, подсветка ВПП, низкоуровневые системы предупреждения о сдвиге ветра, автоматизированные системы наблюдения за погодным фронтом или автоматические системы наблюдения за погодой,

признавая,

что внедрение некоторых новых авиационных систем в определенных полосах, используемых для воздушной связи для обеспечения безопасности, радионавигации и наблюдения, может оказаться неосуществимым вследствие возможных проблем несовместимости или возможной перегруженности спектра,

отмечая,

a) что, как показывает предыдущий опыт, диапазон 108 МГц – 6 ГГц приемлем для удовлетворения потребностей авиации;

b) что Резолюции **114 (Пересм. ВКР-03)** и **413 (ВКР-03)** требуют проведения исследований совместимости в соответствующих полосах для воздушных служб,

решает,

что ВКР-07 рассмотрит дополнительные распределения воздушной подвижной (R) службе в полосах частот 108 МГц – 6 ГГц с учетом пунктов *c) – g)* раздела "учитывая", выше,

решает далее предложить МСЭ-R

1 в качестве первого этапа исследовать доступные в настоящее время для использования системами воздушной связи полосы частот в диапазоне 108 МГц – 6 ГГц с целью определения необходимости и возможности дополнительных распределений воздушной подвижной (R) службе в этих полосах без наложения чрезмерных ограничений на службы, которым эти полосы распределены в данный момент;

2 исследовать далее, если на первом этапе не были получены удовлетворительные результаты, полосы частот, в настоящее время недоступные для использования системами воздушной связи, при условии что это не будет ограничивать существующее и планируемое использование этих полос, принимая во внимание существующее использование и будущие потребности в данных полосах;

3 исследовать возможность удовлетворения потребностей систем воздушной связи в спектре в полосе 5091–5150 МГц,

далее предлагает

всем членам Сектора радиосвязи, и в особенности Международной организации гражданской авиации (ИКАО), принять участие в этих исследованиях,

просит Генерального секретаря

довести данную Резолюцию до сведения ИКАО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 415 (ВКР-03)

Исследование существующих распределений частот спутниковым службам, которые будут поддерживать модернизацию систем электросвязи гражданской авиации

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что в некоторых развивающихся странах все еще отсутствует соответствующая инфраструктура связи, отвечающая требованиям современной гражданской авиации;
- b) что расходы на обеспечение и обслуживание такой инфраструктуры, в частности наземной инфраструктуры, весьма высоки, особенно в удаленных районах;
- c) что системы спутниковой связи обеспечивают реальную возможность удовлетворения потребностей Международной организации гражданской авиации (ИКАО) в области связи, навигации, наблюдения и организации воздушного движения (CNS/ATM), особенно в тех районах, где наземная инфраструктура связи недоступна,

учитывая далее,

- a) что распределения воздушным службам и их применениям произведены в широком диапазоне полос частот;
- b) что в настоящее время существуют технологии, которые могут объединять различные службы путем эффективного использования одного космического аппарата или спутниковой сети;
- c) что преимущества создания и использования систем спутниковой связи для гражданской авиации в свою очередь предоставят дополнительные преимущества развивающимся и малонаселенным странам, обеспечивая возможность развития систем связи совместно с системами гражданской авиации,

отмечая,

- 1 что в Рекомендации **34 (ВКР-95)** указывается, что будущие всемирные конференции радиосвязи должны по возможности распределять полосы частот наиболее широко определенным службам с целью обеспечения максимальной гибкости в использовании спектра;
- 2 что Резолюция **20 (Пересм. ВКР-2000)** *решает поручить Генеральному секретарю "просить ИКАО продолжить оказание помощи развивающимся странам, которые пытаются усовершенствовать свои средства воздушной электросвязи"*;
- 3 что существует необходимость в обеспечении на долгосрочной основе доступности спектра для воздушной спутниковой связи для целей обеспечения безопасности,

решает предложить ВКР-07

1 рассмотреть возможность расширения круга служб и приложений, использующих существующие частотные распределения спутниковым службам, чтобы можно было расширить системы CNS/ATM ИКАО, которые смогут также поддерживать другие службы электросвязи, не относящиеся к воздушным;

2 предпринять необходимые шаги на основе результатов рассмотрения согласно пункту 1 раздела "*решает*",

предлагает МСЭ-R

1 в срочном порядке исследовать существующие распределения частот спутниковым службам, которые могут удовлетворить потребности воздушной службы по поддержке модернизации систем связи гражданской авиации, особенно в развивающихся странах, и в частности исследовать те радиочастоты, которые могут быть использованы для поддержки как систем CNS/ATM ИКАО, так и других служб радиосвязи, не относящихся к воздушным,

предлагает далее

1 БРЭ также изучить этот вопрос и оказать помощь, при необходимости, чтобы облегчить развивающимся странам участие в работе МСЭ-R над этим вопросом;

2 ИКАО, Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA), администрациям и другим заинтересованным организациям принять участие в исследованиях, определенных в разделе "*предлагает МСЭ-R*", выше,

просит Генерального секретаря

довести данную Резолюцию до сведения ИКАО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 507 (Пересм. ВКР-03)

Относительно заключения соглашений и составления связанных с ними планов для радиовещательной спутниковой службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что важно наилучшим образом использовать орбиту геостационарного спутника и полосы частот, распределенные радиовещательной спутниковой службе;
- b) что наличие большого числа приемных установок, использующих такие направленные антенны, которые могут быть применены для радиовещательной спутниковой службы, может явиться препятствием для изменения местоположения космических станций этой службы, находящихся на орбите геостационарного спутника, с даты введения их в действие;
- c) что радиовещательные передачи со спутника могут создавать вредные помехи в большой зоне на поверхности Земли;
- d) что у других служб, имеющих распределение частот в той же полосе, может возникнуть необходимость в использовании этой полосы до создания радиовещательной спутниковой службы,

решает,

1 что станции радиовещательной спутниковой службы должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с соглашениями и связанными с ними планами, принимаемыми на всемирных или региональных административных конференциях и/или всемирных или региональных конференциях радиосвязи, в зависимости от обстоятельств, в работе которых могут принимать участие все заинтересованные администрации и администрации, службы которых могут быть затронуты;

2 что в период до вступления в силу таких соглашений и связанных с ними планов администрации и Бюро радиосвязи должны применять процедуру, содержащуюся в Резолюции **33 (Пересм. ВКР-03)**,

предлагает Совету

постоянно держать в поле зрения рассмотрение вопроса о всемирных конференциях радиосвязи и/или региональных конференциях радиосвязи, в зависимости от необходимости, с целью определения подходящих дат, места проведения, а также повестки дня этих конференций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 517 (Пересм. ВКР-03)

Внедрение излучений с цифровой модуляцией и однополосных излучений в ВЧ полосах частот между 5900 и 26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что в настоящее время во многих существующих службах внедряются методы цифровой модуляции;
- b)* что методы цифровой модуляции и однополосных (ОБП) излучений позволяют более эффективно использовать частотный спектр, чем методы двухполосных (ДБП) излучений;
- c)* что методы цифровой модуляции и ОБП позволяют улучшить качество приема;
- d)* соответствующие части Приложения 11, касающиеся характеристик цифровых и ОБП 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 5900–26 100 кГц, распределенных радиовещательной службе;

2 что излучения с цифровой модуляцией и ОБП излучения должны удовлетворять характеристикам, определенным в соответствующих частях Приложения 11;

3 что каждый раз при замене ДБП излучения излучением с использованием методов цифровой модуляции или ОБП 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 5900 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 дешевых цифровых приемников.

РЕЗОЛЮЦИЯ 525 (Пересм. ВКР-03)

**Введение телевизионных систем высокой четкости
в радиовещательной спутниковой службе
в полосе частот 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что ВАРК-92 перераспределила полосу частот 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 частот 21,4–22,0 ГГц согласно Таблице распределения частот, разрешено в связи с этим продолжать работать без вредных помех со стороны других служб;

c) что, тем не менее, желательно облегчить введение экспериментальных телевизионных систем высокой четкости (ТВВЧ) в этой полосе до 1 апреля 2007 года без негативных последствий для продолжения эксплуатации существующих служб;

d) что можно также ввести в этой полосе до 1 апреля 2007 года эксплуатационные системы ТВВЧ без негативных последствий для продолжения эксплуатации существующих служб;

e) что после 1 апреля 2007 года введение систем 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 окончательных положений в соответствии с Резолюцией **507 (Пересм. ВКР-03)**;

f) что необходимо иметь процедуры по трем случаям, предусмотренным в пунктах *c)*, *d)* и *e)* раздела "*учитывая*", выше,

решает

принять временные процедуры, содержащиеся в Дополнении к настоящей Резолюции, которые вступают в силу с 1 апреля 1992 года,

предлагает всем администрациям

соблюдать вышеуказанные процедуры,

порукает Бюро радиосвязи

применять вышеуказанные процедуры.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 525 (Пересм. ВКР-03)

**Временные процедуры по введению систем РСС (ТВВЧ)
в полосе частот 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3****Раздел I – Общие положения**

1 Следует иметь в виду, что до 1 апреля 2007 года всем службам, работающим в настоящее время в полосе частот 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 в соответствии с Таблицей распределения частот, должно быть разрешено продолжать работу. После этой даты они могут продолжать работать, но не должны ни создавать вредных помех системам РСС (ТВВЧ), ни требовать защиты от помех, создаваемых такими системами. Имеется также в виду, что введение эксплуатационной системы РСС (ТВВЧ) в полосе частот 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 должно регламентироваться на гибкой и справедливой основе с использованием временной процедуры до даты, которую определит будущая компетентная конференция.

**Раздел II – Временная процедура, относящаяся к экспериментальным
системам РСС (ТВВЧ), вводимым в действие до 1 апреля 2007 года**

2 Для целей введения экспериментальных систем РСС (ТВВЧ) в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 до 1 апреля 2007 года в соответствии с положениями Статьи 27 должны применяться процедуры, содержащиеся в разделах А–С Резолюции 33 (Пересм. ВКР-03) или в Статьях 9–14, в зависимости от обстоятельств (см. пункты 1 и 2 раздела "решает" Резолюции 33 (Пересм. ВКР-03)).

**Раздел III – Временная процедура, относящаяся к эксплуатационным
системам РСС (ТВВЧ), вводимым в действие до 1 апреля 2007 года**

3 Для целей введения эксплуатационных систем РСС (ТВВЧ) в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 до 1 апреля 2007 года должны применяться процедуры, содержащиеся в Резолюции 33 (Пересм. ВКР-97), если создаваемая излучениями космической станции плотность потока мощности у поверхности Земли на территории любой другой страны превышает:

- -115 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 1 МГц для углов прихода 0° – 5° относительно горизонтальной плоскости; или
- -105 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 1 МГц для углов прихода 25° – 90° относительно горизонтальной плоскости; или
- величины, рассчитанные методом линейной интерполяции, между указанными пределами для углов прихода 5° – 25° относительно горизонтальной плоскости.

Эти пределы касаются плотности потока мощности, которая создается в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве.

4 Если плотность потока мощности у поверхности Земли, создаваемая излучениями космической станции, не превышает этих пределов, то процедура, содержащаяся в разделе А Резолюции 33 (Пересм. ВКР-03) или в п. 9.11, в зависимости от обстоятельств (см. пункты 1 и 2 раздела "решает" Резолюции 33 (Пересм. ВКР-03)), не должна применяться.

**Раздел IV – Временная процедура, относящаяся к системам РСС (ТВВЧ),
вводимым после 1 апреля 2007 года**

5 Для целей введения и эксплуатации систем РСС (ТВВЧ) в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3 после 1 апреля 2007 года и до того, как будущая конференция примет решение относительно окончательных процедур, должны применяться все соответствующие положения Статей 9–14, за исключением п. 9.11.

6 Для целей данного раздела должны учитываться системы РСС (ТВВЧ), введенные согласно положениям разделов II и III Дополнения к данной Резолюции.

7 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 в соответствии с разделом III или IV Дополнения к данной Резолюции, имели характеристики, учитывающие исследования МСЭ-R, проводимые для подготовки будущей компетентной всемирной конференции радиосвязи.

РЕЗОЛЮЦИЯ 528 (Пересм. ВКР-03)

Введение систем радиовещательной спутниковой службы (звуковой) и дополнительного наземного радиовещания в полосах частот, распределенных этим службам в диапазоне 1–3 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что ВАРК-92 распределила полосы частот радиовещательной спутниковой службе (звуковой) и дополнительному наземному радиовещанию;
- b) что необходимо обеспечить, чтобы ввод радиовещательной спутниковой службы (звуковой) и дополнительного наземного радиовещания происходил плавным и справедливым образом;
- c) что всемирное распределение спектра повысит эффективность его использования;
- d) что всемирное распределение спектра может создать трудности в некоторых странах в отношении их существующих служб;
- e) что будущее планирование может ограничить влияние на другие службы,

решает,

- 1 что должна быть проведена компетентная конференция, предпочтительно не позднее 1998 года, по планированию радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в полосах частот, распределенных этой службе в диапазоне 1–3 ГГц, и по разработке процедур для координированного использования дополнительного наземного радиовещания;
- 2 что данная конференция должна пересмотреть критерии совместного использования частот с другими службами;
- 3 что в переходный период системы радиовещательной спутниковой службы могут быть введены только в верхних 25 МГц соответствующей полосы согласно процедурам, содержащимся в разделах А–С Резолюции **33 (Пересм. ВКР-03)** или в Статьях **9–14**, в зависимости от обстоятельств (см. пункты 1 и 2 раздела "*решает*" Резолюции **33 (Пересм. ВКР-03)**). Дополнительная наземная служба может быть введена в этот переходный период при условии проведения координации с администрациями, службы которых могут быть затронуты;
- 4 методы расчета и критерии помех, применяемые при оценке помех, должны основываться на соответствующих Рекомендациях МСЭ-R, принятых заинтересованными администрациями при применении Резолюции **703 (Пересм. ВАРК-92)**, или других положениях,

предлагает МСЭ-Р

провести необходимые исследования до этой конференции,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Совета, с тем чтобы он рассмотрел возможность включения указанных выше вопросов в повестку дня конференции радиосвязи, которая должна быть проведена предпочтительно не позднее 1998 года.

РЕЗОЛЮЦИЯ 535 (Пересм. ВКР-03)

**Информация, необходимая для применения
Статьи 12 Регламента радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

что ВКР-97 приняла Статью 12 в качестве простой и гибкой процедуры сезонного планирования для радиовещания на высоких частотах (ВЧРВ) на основе координации,

учитывая далее,

что соответствующие Правила процедуры должны быть разработаны Бюро радиосвязи и приняты Радиорегламентарным комитетом,

порукает директору Бюро радиосвязи

1 при разработке Правил процедуры учитывать информацию, приведенную в Дополнении к данной Резолюции;

2 в консультации с администрациями и региональными координационными группами рассмотреть возможности усовершенствования установленного порядка подготовки, публикации и распространения информации, относящейся к применению Статьи 12,

предлагает администрациям

1 оказывать поддержку директору Бюро радиосвязи в подготовке этих Правил процедуры, а также в разработке и испытаниях любого связанного с ними программного обеспечения;

2 представлять свои расписания в едином электронном формате, который должен быть определен в Правилах процедуры,

порукает Генеральному секретарю

рассмотреть вопрос о выделении необходимых средств, чтобы дать возможность развивающимся странам в полном объеме участвовать в работах по применению Статьи 12 и соответствующих семинарах по радиосвязи.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 535 (Пересм. ВКР-03)

Данное Дополнение разработано в соответствии с потребностью в информации при применении Статьи 12; в Описании 2 в виде блок-схемы показан порядок действия Процедуры.

1 Разработка программного обеспечения

Процедура потребует от Бюро радиосвязи разработки, испытания и передачи администрациям ряда удобных для пользователей модулей программного обеспечения. Это даст гарантию, что администрации и Бюро при анализе расписаний будут использовать одинаковые модули программного обеспечения.

Бюро должно:

- разработать с помощью администраций указанное выше программное обеспечение;
- разослать программное обеспечение вместе с инструкциями для пользователей и соответствующей документацией;
- организовать обучение по вопросам применения программного обеспечения;
- осуществлять контроль функциональных характеристик программного обеспечения и при необходимости вносить требуемые изменения.

2 Модули программного обеспечения

Сбор данных о заявках

Для того чтобы обеспечить возможность сбора всех элементов данных, подробно указанных в Описании 3, потребуется новый модуль. Этот модуль должен также содержать определенные режимы проверки, которые препятствуют сбору несоответствующих данных и направлению их в Бюро для обработки.

Расчеты, связанные с распространением радиоволн

Новый модуль должен производить расчеты напряженности поля сигнала и других необходимых данных во всех соответствующих контрольных точках, указанных в Описаниях 1 и 4.

Этот модуль должен также включать вариант, позволяющий администрациям выбирать для своих заявок оптимальные полосы частот.

Выходной формат данных и носитель информации должны позволять легко публиковать и рассылать всем администрациям результаты расчетов.

Результаты этих расчетов должны быть воспроизводимы в графической форме.

Анализ совместимости

Данный модуль должен использовать результаты расчетов, связанных с распространением радиоволн, для обеспечения технического анализа заявки как в отдельности, так и с учетом других заявок, как указано в Описании 4. Этот анализ используется в процессе координации.

Значения для параметров, приведенных в Описании 4, должны выбираться пользователем, однако при отсутствии других значений должны использоваться рекомендуемые значения по умолчанию.

Необходимо, чтобы результаты этого анализа могли воспроизводиться в графической форме для определенной зоны обслуживания, как показано в Описании 4.

Запрос данных

Данный модуль должен давать пользователю возможность выполнять типичные функции запроса данных.

ОПИСАНИЕ 1

Выбор подходящей полосы (полос) частот

Общие положения

В целях оказания помощи радиовещательным организациям и администрациям в составлении ВЧ радиовещательных заявок Бюро подготовит и разошлет соответствующее компьютерное программное обеспечение. Оно должно быть простым в использовании, а результаты должны быть просты для понимания.

Входные данные пользователя

Пользователь должен иметь возможность ввести:

- название передающей станции (с целью ссылок);
- географические координаты передающей станции;
- мощность передатчика;
- полосы частот, доступные для использования;
- время (часы) передачи;
- число солнечных пятен;
- месяцы, в течение которых требуется осуществление службы;
- имеющиеся типы антенн с указанием соответствующих направлений максимального излучения;
- требуемую зону покрытия, указываемую в виде ряда зон CIRAF и квадрантов (или с помощью соответствующей географической информации).

Желательно, чтобы эти компьютерные программы позволяли записывать вышеупомянутую информацию, после того как она будет правильно введена, и обеспечивали простые способы вызова пользователем любой предварительно введенной информации.

Методология и данные

Программное обеспечение должно использовать:

- Рекомендацию МСЭ-R BS.705 для расчета диаграмм направленности антенн;
- Рекомендацию МСЭ-R P.533 для прогнозирования значений полезной напряженности поля;
- Рекомендацию МСЭ-R P.842 для расчета значений надежности.

Должен использоваться набор из 911 контрольных точек (согласованный на ВАРК ВЧРВ-87), дополняемый при необходимости контрольными точками, основанными на географической сетке.

Программное обеспечение должно производить расчет значений напряженности поля и запасов на замирания в каждой контрольной точке внутри требуемой зоны обслуживания для каждой из полос частот, которые заявлены в качестве доступных, с учетом соответствующих характеристик передающей антенны для каждой полосы частот. Отношение полезного РЧ сигнала к шуму должно выбираться пользователем; в соответствующих случаях должны использоваться значения по умолчанию, составляющие 34 дБ в случае ДБП излучений, и значения, указанные в последней версии Рекомендации МСЭ-R BS.1615, в случае излучений с цифровой модуляцией.

Сроки для выполнения расчетов должны выбираться пользователем; значения по умолчанию являются следующими:

- через 0,5 месяца после начала сезона;
- в середине сезона;
- за 0,5 месяца до окончания сезона.

Конкретное время для выполнения расчетов должно выбираться пользователем; значения по умолчанию являются следующими:

- через 30 минут после того часа, когда начинается действие заявки;
- через 30 минут после каждого последующего часа до наступления часа, когда прекращается действие заявки.

Выходные данные, получаемые с помощью программного обеспечения

Для быстрой оценки подходящих полос частот программное обеспечение должно произвести расчеты:

- основной надежности обслуживания для каждой имеющейся полосы частот и для соответствующих контрольных точек в наборе из 911 контрольных точек;
- основной надежности в зоне для каждой имеющейся полосы частот и для соответствующих контрольных точек в наборе из 911 контрольных точек.

Для того чтобы иметь информацию о географическом распределении уровней полезного сигнала в требуемой зоне обслуживания, с помощью программного обеспечения должны быть получены дополнительные данные:

- должен быть получен перечень, в котором для каждой из имеющихся полос частот указывается основная надежность канала (BCR) в каждой контрольной точке (в наборе из 911 контрольных точек) в пределах требуемой зоны обслуживания.

В некоторых случаях может оказаться желательным графическое отображение значений BCR по всей требуемой зоне обслуживания. Эти значения должны рассчитываться в контрольных точках по всей требуемой зоне обслуживания с интервалами в 2° по широте и долготе.

Значения BCR должны изображаться графически как ряд цветных или заштрихованных "столбиков", нарастающих с шагом 10%. Следует отметить, что:

- уровни надежности относятся к использованию одной полосы частот;
- уровни надежности являются функцией отношения полезного РЧ сигнала к шуму (выбирается пользователем);
- значения напряженности поля должны рассчитываться с использованием предоставленного программного обеспечения на компьютере пользователя. Предоставленное программное обеспечение должно производить расчет соответствующих уровней надежности на основе этих значений напряженности поля и значений отношения полезного РЧ сигнала к шуму, предоставляемых пользователем.

ОПИСАНИЕ 2

Временная последовательность применения Процедуры

В приведенной ниже временной последовательности дата начала действия данного расписания обозначается буквой "D", а дата окончания действия расписания – буквой "E".

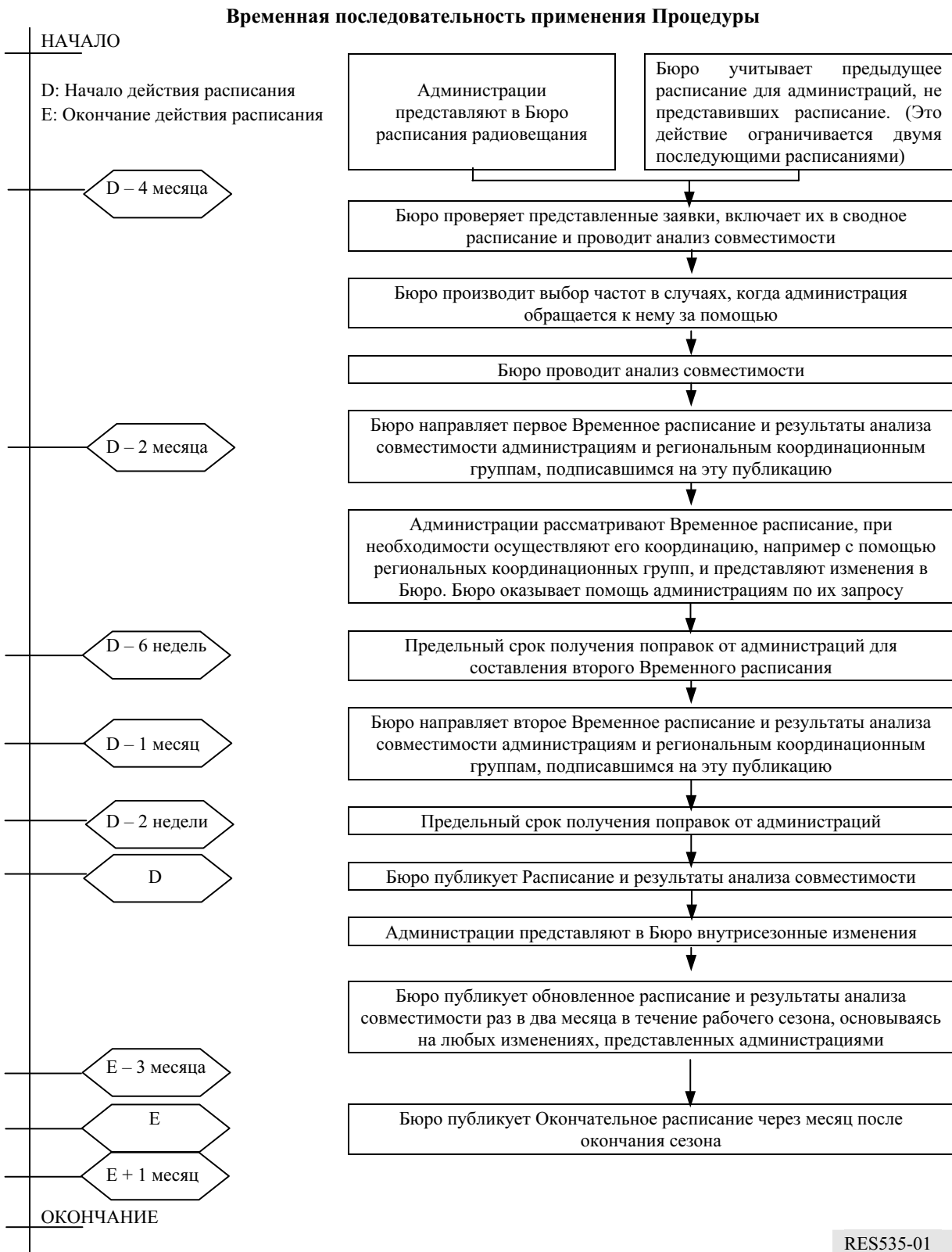
Дата	Действие
D – 4 месяца	Предельный срок направления администрациями своих расписаний ¹ в Бюро радиосвязи (Бюро), предпочтительно электронной почтой или на дискетах 3,5" (720 кбайтов или 1,44 Мбайта). Данные, приведенные в расписании, будут предоставляться с помощью служб TIES сразу же после их обработки.
D – 2 месяца	Бюро должно направить администрациям сводное расписание (первое Временное расписание) вместе с результатами полного анализа совместимости ² .
D – 6 недель	Предельный срок получения от администраций поправок для устранения ошибок и внесения других изменений, вытекающих из процесса координации, чтобы обеспечить появление этой информации во втором Временном расписании к дате D – 1 месяц.
D – 1 месяц	Бюро должно направить администрациям сводное расписание (второе Временное расписание) вместе с результатами полного анализа совместимости ² .
D – 2 недели	Предельный срок получения от администраций поправок для устранения ошибок и внесения других изменений, вытекающих из процесса координации, чтобы обеспечить появление этой информации в Расписании к дате D.
D	Бюро должно опубликовать Расписание радиовещания на высоких частотах и результаты анализа совместимости.
От D до E – 3 месяца	Администрации должны исправить ошибки и координировать внутрисезонные изменения заявок, направляя в Бюро информацию по мере ее появления. Бюро должно публиковать обновленное Расписание и результаты анализа совместимости с интервалом в два месяца.
E	Предельный срок получения Бюро окончательных рабочих расписаний от администраций. Если не было никаких изменений посланной ранее информации, то представлять данные не требуется.
E + 1 месяц	Бюро должно направить администрациям окончательное сводное расписание (Окончательное расписание) вместе с результатами анализа совместимости.

¹ См. Описание 3.

² См. Описание 4. Расписания и результаты анализа должны быть доступны на CD-ROM и с помощью службы TIES.

На рис. 1 показана временная последовательность применения Процедуры в виде блок-схемы.

РИСУНОК 1



ОПИСАНИЕ 3

Характеристики входных данных для заявки

Данные, необходимые для заявки, и их характеристики:

- частота в кГц, целое число до 5 разрядов;
- время начала работы, целое число из 4 разрядов;
- время окончания работы, целое число из 4 разрядов;
- требуемая зона обслуживания, набор из не более чем 12 зон CIRAF и квадрантов, максимум до 30 знаков;
- код местоположения, 3-значный код из перечня кодов или название местности и ее географические координаты;
- мощность в кВт, целое число до 4 разрядов;
- азимут максимального излучения;
- угол поворота, целое число до 2 разрядов, представляющее собой разницу между азимутом максимального излучения и направлением излучения при отсутствии поворота;
- код антенны, целое число до 3 разрядов из перечня значений или же полное описание антенны, как указано в Рекомендации МСЭ-R BS.705;
- дни работы;
- дата начала работы в случае, если заявка вступает в действие после начала действия расписания;
- дата окончания работы в случае, если действие заявки заканчивается до окончания действия расписания;
- выбор модуляции; указать, будет ли заявка использовать двухполосное (ДБП) или однополосное (ОБП) излучение (см. Рекомендацию МСЭ-R BS.640) или излучение с цифровой модуляцией (см. Рекомендацию МСЭ-R BS.1514). Это поле данных может использоваться для указания любого другого типа модуляции, если таковой будет определен в Рекомендации МСЭ-R для применения в ВЧРВ;
- код администрации;
- код радиовещательной организации;
- опознавательный номер;
- обозначение синхронизации с другими заявками.

ОПИСАНИЕ 4

Анализ совместимости

Общие положения

Для оценки характеристик каждой заявки при наличии шумов и потенциальных помех от других заявок, использующих тот же или соседние каналы, необходимо произвести расчет соответствующих значений надежности. С этой целью Бюро подготовит соответствующее программное обеспечение с учетом заявок пользователей в виде отношений полезный сигнал/шум и полезный сигнал/помеха.

Входные данные

Расписание для данного сезона может представлять собой либо первоначальное сводное расписание (чтобы дать возможность произвести оценку тех заявок, которые требуют координации), либо Расписание радиовещания на высоких частотах (чтобы дать возможность произвести оценку вероятных характеристик качества приема для заявок в течение соответствующего сезона).

Методология и данные

Программное обеспечение должно использовать:

- Рекомендацию МСЭ-R BS.705 для расчета диаграмм направленности антенн;
- Рекомендацию МСЭ-R P.533 для прогнозирования значений полезной напряженности поля в каждой контрольной точке для каждой представленной заявки;
- Рекомендацию МСЭ-R P.533 для прогнозирования возможных значений мешающей напряженности поля от всех других заявок на работу в совмещенном или соседних каналах в каждой контрольной точке для каждой представленной заявки;
- Рекомендации **517 (Пересм. ВКР-03)** и МСЭ-R BS.560 для РЧ защитных отношений по соседнему каналу;
- Рекомендацию МСЭ-R P.842 для расчета значений надежности.

Должен использоваться набор из 911 контрольных точек (согласованный на ВАРК ВЧРВ-87), дополняемый при необходимости контрольными точками, основанными на географической сетке.

Программное обеспечение должно произвести расчет значений напряженности поля полезного и мешающего сигналов и запасов на замирания в каждой контрольной точке внутри требуемой зоны обслуживания.

Отношение полезного РЧ сигнала к шуму и значения защитного отношения по РЧ должны выбираться пользователем; значения по умолчанию составляют, соответственно, 34 дБ и 17 дБ (случай совмещенного канала ДБП–ДБП). В случае цифровых излучений отношение полезного РЧ сигнала к шуму имеет значения, указанные в последней версии Рекомендации МСЭ-R BS.1615. Значения по умолчанию защитного отношения по РЧ, которые должны использоваться Бюро при проведении анализа совместимости, приведены в разделе 1 Дополнения к Резолюции **543 (ВКР-03)**.

Сроки для выполнения анализа совместимости должны выбираться пользователем; значения по умолчанию являются следующими:

- через 0,5 месяца после начала сезона;
- в середине сезона;
- за 0,5 месяца до окончания сезона.

Эти сроки по умолчанию должны использоваться Бюро для проведения анализа совместимости.

Конкретное время для выполнения расчетов должно выбираться пользователем; значения по умолчанию являются следующими:

- через 30 минут после того часа, когда начинается действие заявки;
- через 30 минут после каждого последующего часа до наступления часа, когда прекращается действие заявки.

Это время по умолчанию должно использоваться Бюро для проведения анализа совместимости.

Выходные данные, получаемые с помощью программного обеспечения

Для быстрой оценки характеристик качества приема для каждой заявки программное обеспечение должно произвести расчеты:

- общей надежности обслуживания для соответствующих контрольных точек в наборе из 911 контрольных точек;
- общей надежности в зоне для соответствующих контрольных точек в наборе из 911 контрольных точек.

Для того чтобы иметь информацию о географическом распределении уровней полезного и мешающего сигналов для данной заявки, с помощью программного обеспечения должны быть получены дополнительные результаты:

- должен быть получен перечень, в котором для каждой соответствующей контрольной точки в наборе из 911 контрольных точек указывается общая надежность канала.

В ряде случаев может оказаться желательным графическое отображение данных о покрытии по всей требуемой зоне обслуживания. Эти значения должны рассчитываться пользователем (на его компьютере с помощью предоставленного программного обеспечения) в контрольных точках по всей требуемой зоне обслуживания с интервалами в 2° по широте и долготе. Эти значения должны изображаться графически как ряд цветных или заштрихованных "столбиков", нарастающих с шагом в 10%. Следует отметить, что:

- уровни надежности относятся к использованию одной частоты;
- уровни надежности являются функцией отношения полезного РЧ сигнала к шуму и защитных отношений по РЧ (оба отношения выбираются пользователем);
- значения напряженности поля для контрольных точек (в наборе из 911 контрольных точек) в пределах требуемой зоны обслуживания должны рассчитываться Бюро. Предоставленное программное обеспечение должно производить расчет соответствующих уровней надежности на основе этих предварительно рассчитанных значений напряженности поля и значений отношения полезного сигнала к шуму и полезного сигнала к помехе, предоставляемых пользователем;
- значения напряженности поля для контрольных точек с интервалом в 2° должны рассчитываться с помощью предоставленного программного обеспечения на компьютере пользователя. Предоставленное программное обеспечение должно производить расчет соответствующих уровней надежности на основе этих значений напряженности поля и значений отношения полезного сигнала к шуму и полезного сигнала к помехе, предоставляемых пользователем.

РЕЗОЛЮЦИЯ 539 (Пересм. ВКР-03)

Использование полосы 2605–2655 МГц в некоторых странах Района 3 негеостационарными спутниковыми системами радиовещательной спутниковой службы (звуковой)

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что полоса 2535–2655 МГц в соответствии с п. **5.418** распределена радиовещательной спутниковой службе (РСС) (звуковой) в некоторых странах Района 3;
- b)* что положения Резолюции **528 (ВАРК-92)** в настоящее время ограничивают использование этой полосы системами РСС (звуковой) верхним участком в 25 МГц;
- c)* что до ВКР-2000 не было никаких процедур координации, применимых в этой полосе к негеостационарным (НГСО) системам РСС (звуковой) относительно других спутниковых сетей НГСО или ГСО;
- d)* что сейчас развитие спутниковой технологии достигло уровня, при котором системы НГСО РСС (звуковой) технически и экономически реализуемы в условиях работы с большими углами места, и что имеются реализуемые на практике проекты, которые могут обеспечить, чтобы излучение негеостационарного спутника в службе РСС (звуковой) вне основного луча антенны поддерживалось на низком уровне;
- e)* что спутниковые системы РСС, как отмечено в пункте *d)* раздела "учитывая", могут использоваться для предоставления высококачественных услуг РСС (звуковой) с эффективным использованием спектра на портативные и подвижные терминалы;
- f)* что системы НГСО РСС (звуковой) в полосе 2630–2655 МГц в Районе 3 заявлены в МСЭ и, как ожидается, будут введены в эксплуатацию в ближайшем будущем;
- g)* что до ВКР-2000 защита существующих наземных служб обеспечивалась с помощью процедур координации согласно п. **9.11**;
- h)* что положение, приведенное в пункте *g)* раздела "учитывая", может быть недостаточным для обеспечения будущего развертывания наземных служб в этой полосе;
- i)* что для достижения двойственной цели, состоящей в обеспечении надлежащей долговременной защиты существующих и планируемых наземных служб без наложения чрезмерных ограничений на развитие и реализацию систем НГСО РСС (звуковой), требуется разработать регламентарную процедуру;
- j)* что в настоящее время планируются системы НГСО на высокоэллиптических орбитах для работы в РСС (звуковой) в полосе 2605–2655 МГц в Районе 3;

к) что МЭС-R проводит исследования вероятных суммарных помех со стороны ряда работающих на одной частоте систем радиовещательной спутниковой службы, использующих одну и ту же полосу частот с наземными службами на равной первичной основе;

л) что МЭС-R проводит исследования ситуации, в которой предполагается, что в любое время в системе НГСО, работающей на высокоэллиптической орбите, активен только один спутник,

предлагает

а) администрациям, планирующим начать эксплуатацию систем НГСО РСС (звуковой) в соответствии с данной Резолюцией, принять меры к тому, чтобы спроектированная система позволяла свести к минимуму помехи наземным службам за пределами зоны обслуживания этой системы НГСО РСС (звуковой), например, как указано в пункте *д)* раздела "учитывая", выше;

б) администрациям, территория которых с географической точки зрения находится вблизи территории администрации, планирующей начать в соответствии с данной Резолюцией эксплуатацию системы НГСО РСС (звуковой), которая имеет соответственно большой угол места по направлению к активному спутнику, принять меры, облегчающие эксплуатацию систем НГСО РСС (звуковой),

решает,

1 что любая система РСС (звуковой), использующая негеостационарные орбиты и введенная в эксплуатацию в полосе 2605–2655 МГц в Районе 3, в целях совместного использования частот с наземными службами должна функционировать таким образом, чтобы минимальный угол места в зоне обслуживания был не меньше 55°;

2 что до заявления администрацией в Бюро радиосвязи или ввода в действие частотного присвоения системе РСС (звуковой), использующей спутники НГСО в полосе 2630–2655 МГц, в отношении которой полная информация для координации в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления была получена после 2 июня 2000 года, и в полосе 2605–2630 МГц, в отношении которой полная информация для координации в соответствии с Приложением 4 или информация для заявления была получена после 4 июля 2003 года, должны применяться следующие регламентарные процедуры.

В качестве основы для регламентарных процедур данной Резолюции должна использоваться следующая маска значений плотности потока мощности, создаваемой у поверхности Земли излучениями космической станции, при всех условиях и для всех методов модуляции:

–130	дБ(Вт/м ² · МГц)	при $0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$;
–130 + 0,4 (θ – 5)	дБ(Вт/м ² · МГц)	при $5^\circ < \theta \leq 25^\circ$;
–122	дБ(Вт/м ² · МГц)	при $25^\circ < \theta \leq 45^\circ$;
–122 + 0,2 (θ – 45)	дБ(Вт/м ² · МГц)	при $45^\circ < \theta \leq 65^\circ$;
–118 + 0,09 (θ – 65)	дБ(Вт/м ² · МГц)	при $65^\circ < \theta \leq 76^\circ$;
–117	дБ(Вт/м ² · МГц)	при $76^\circ < \theta \leq 90^\circ$,

где θ – угол прихода падающей волны относительно горизонтальной плоскости в градусах.

Эти значения относятся к плотности потока мощности и углам прихода, которые были бы получены в условиях распространения в свободном пространстве.

Кроме того:

- при углах прихода меньше 76° в вышеуказанной маске плотности потока мощности, если пределы превышаются, заявляющая администрация должна получить явное согласие со стороны любой администрации, определенной Бюро радиосвязи при описываемом ниже рассмотрении заявки;
- при углах прихода 76° – 90° в вышеуказанной маске плотности потока мощности процедура координации в отношении администраций, определенных Бюро при описываемом ниже рассмотрении заявки, должна соответствовать процедуре, приведенной в п. **9.11**;

3 что системы радиовещательной спутниковой службы (звуковой), использующие спутники НГСО, должны быть ограничены национальными службами, если только не было заключено соглашение о включении территорий других администраций в зону обслуживания;

4 что в контексте данной Резолюции администрация, перечисленная в п. **5.418** или **5.418AA**, не должна иметь одновременно два перекрывающихся частотных присвоения – одно в соответствии с данным положением, а другое – в соответствии с положением п. **5.416**;

5 что с 5 июля 2003 года Бюро и администрации должны применять положения Статей **9** и **11** с учетом пп. **5.418**, **5.418AA**, **5.418AB**, **5.418AC**, **5.418AD**, **5.418A**, **5.418B**, **5.418C** и данной Резолюции, пересмотренной на этой Конференции,

порукает Бюро радиосвязи

1 при применении пункта 2 раздела "*решает*" использовать маску плотности потока мощности, приведенную в этом пункте; и

- при углах прихода меньше 76° определять затронутые администрации, которые имеют распределение наземным службам на первичной основе в той же полосе частот и на территории которых плотность потока мощности превышает, и информировать об этом как заявляющую, так и затронутые администрации. На стадии заявления отсутствие необходимого согласия рассматривается как несоответствие п. **11.31**;
- при углах прихода 76° – 90° определять затронутые администрации, которые имеют распределение наземным службам на первичной основе в той же полосе частот и на территории которых плотность потока мощности превышает, и информировать об этом как заявляющую, так и затронутые администрации. На стадии заявления каждая заявка должна рассматриваться в соответствии с п. **11.32** и, если это уместно, в соответствии с п. **11.32A** в отношении вероятности вредных помех, которые могут быть созданы присвоениям, координация которых могла не быть успешно завершённой;

2 с 5 июля 2003 года при рассмотрении запросов на координацию и заявлений любых систем РСС (звуковой), использующих спутники НГСО в полосе 2630–2655 МГц, в отношении которой полная информация для координации в соответствии с Приложением **4** или информация для заявления получена после 2 июня 2000 года, применять положения пункта 5 раздела "*решает*".

РЕЗОЛЮЦИЯ 543 (ВКР-03)

Временные значения РЧ защитного отношения для излучений с аналоговой и цифровой модуляцией в ВЧ радиовещательной службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что данная Конференция приняла решение поощрять внедрение излучений с цифровой модуляцией в радиовещательных полосах на высоких частотах, распределенных радиовещательной службе, и соответствующим образом пересмотрела Резолюцию **517**;
- b)* что в настоящее время использование спектра основано на применении излучений с двумя боковыми полосами (ДБП);
- c)* что в Приложении **11** приведены подробные данные о параметрах системы и о характеристиках излучений с цифровой модуляцией;
- d)* что МСЭ-R проводит дополнительные исследования по разработкам, относящимся к ВЧ радиовещанию с использованием излучений с цифровой модуляцией в полосах частот ниже 30 МГц, распределенных радиовещательной службе;
- e)* что РЧ защитные отношения в совмещенном канале и по соседнему каналу являются одними из основных параметров при определении совместимости;
- f)* что существующие в настоящее время значения РЧ защитных отношений, возможно, потребуется обновить в свете будущих исследований МСЭ-R;
- g)* что в Дополнении 1 к Рекомендации МСЭ-R BS.1514 приведено описание цифровой системы, подходящей для радиовещания в полосах частот ниже 30 МГц;
- h)* что существует необходимость в сборе и ведении статистических данных, касающихся возможностей администраций по внедрению систем с цифровой модуляцией для своих ВЧ радиовещательных служб,

решает,

1 что цифровая модуляция в соответствии с Резолюцией **517 (Пересм. ВКР-03)** может использоваться в любой из ВЧ полос частот, распределенных радиовещательной службе; такое размещение должно осуществляться с учетом соответствующих уровней защиты как для аналоговых, так и для цифровых излучений, приведенных в Дополнении к настоящей Резолюции;

2 что указанные в Дополнении к настоящей Резолюции значения защитных отношений будут использоваться на временной основе в процессе координации согласно Статье **12**;

3 предложить будущей компетентной конференции при необходимости пересмотреть эти временные значения защитных отношений,

предлагает МСЭ-R

1 продолжить исследования цифровых методов в ВЧ радиовещании с целью пересмотра значений РЧ защитных отношений для излучений с аналоговой и цифровой модуляцией в ВЧ радиовещательной службе, описанных в Дополнении к данной Резолюции;

2 сообщить результаты этих исследований на Всемирной конференции радиосвязи 2007 года.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 543 (ВКР-03)

Раздел 1 – Стандартные значения РЧ защитных отношений

Значения РЧ защитных отношений, подлежащие использованию для сезонного планирования согласно положениям Статьи 12, приведены в Таблице 1 данного раздела.

Эти значения соответствуют данным, приведенным в Рекомендации МСЭ-R BS.1615.

Характеристики цифрового излучения основаны на системе модуляции 64-QAM, уровне защиты № 1, режиме помехоустойчивости В, типе 3 занятости спектра (как указано в Рекомендации МСЭ-R BS.1514); эти параметры будут широко использоваться для ВЧ радиовещания посредством пространственных волн в каналах с разносом 10 кГц.

Характеристики аналоговых излучений основаны на двухполосной модуляции глубиной 53%, как указано в Части А Приложения 11.

ТАБЛИЦА 1

Относительные РЧ защитные отношения (дБ), относящиеся к излучениям с цифровой модуляцией в ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе

Полезный сигнал	Мешающий сигнал	Разнос частот $f_{\text{мешающ.}} - f_{\text{полезн.}}$ (кГц)								
		-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
АМ	Цифровой	-47	-42	-32	3	6	3	-32	-42	-47
Цифровой	АМ	-54	-48	-40	-3	0	-3	-40	-48	-54
Цифровой	Цифровой	-53	-47	-38	-3	0	-3	-38	-47	-53

В случае амплитудно-модулированного (АМ) сигнала, испытывающего помехи от цифрового сигнала, защитные отношения определяются путем добавления 17 дБ (защитное отношение по звуковой частоте) к относительным РЧ защитным отношениям в Таблице 1.

В случае цифрового сигнала, испытывающего помехи от АМ сигнала, защитные отношения определяются путем добавления 7 дБ (отношение сигнал/помеха для коэффициента битовых ошибок (BER) = 10^{-4}) к относительным РЧ защитным отношениям в Таблице 1.

В случае цифрового сигнала, испытывающего помехи от цифрового сигнала, защитные отношения определяются путем добавления 16 дБ (отношение сигнал/помеха для BER = 10^{-4}) к относительным РЧ защитным отношениям в Таблице 1.

Раздел 2 – Величины поправок к РЧ защитным отношениям

В данном разделе приводятся величины поправок к РЧ защитным отношениям для различных условий, относящихся к полезному сигналу, таких как глубина АМ модуляции, градации качества АМ сигнала и режимы цифровой модуляции.

1 Глубина АМ модуляции

РЧ защитные отношения для полезного АМ сигнала, испытывающего помехи от цифрового сигнала, зависят от глубины АМ модуляции. В данном Дополнении в качестве значения по умолчанию используется глубина модуляции 53%. При использовании других значений глубины модуляции необходимо ввести поправку в РЧ защитное отношение. Величины поправок для типичных значений глубины модуляции приведены в Таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Величины поправок (дБ), которые следует использовать при различных значениях глубины АМ модуляции по отношению к полезному АМ сигналу

Глубина модуляции (%)	30	38	53	<i>m</i>
Величина поправки (дБ)	5	3	0	$20 \log(53/m)$

2 Качество звукового АМ сигнала

РЧ защитные отношения для полезного АМ сигнала, испытывающего помехи от цифрового сигнала, зависят от требуемого уровня качества звукового сигнала. При использовании другого уровня качества к РЧ защитным отношениям должны быть добавлены поправки, указанные в Таблице 3.

ТАБЛИЦА 3

Величины поправок (дБ), которые следует использовать для различных оценок качества звукового сигнала по отношению к полезному АМ сигналу

Оценка качества звукового сигнала	3	3,5	4
Величина поправки (дБ)	0	7	12

3 Схема цифровой модуляции, номер уровня защиты и режим помехоустойчивости

РЧ защитные отношения для полезного цифрового сигнала, испытывающего помехи от аналогового или цифрового сигнала, зависят от схемы и режима цифровой модуляции. Если используется любая комбинация, отличная от данных по умолчанию, приведенных в Разделе 1, к РЧ защитным отношениям должны быть добавлены поправки, указанные в Таблице 4.

ТАБЛИЦА 4

Величины поправок (дБ), которые следует использовать для других комбинаций схемы цифровой модуляции, номера уровня защиты и режима помехоустойчивости по отношению к полезному цифровому сигналу

Схема модуляции	Номер уровня защиты	Режим помехоустойчивости		
		В	С	Д
16-КАМ	0	-7	-6	-6
	1	-5	-4	-4
64-КАМ	0	-1	-1	0
	1	0	0	1

ПРИМЕЧАНИЕ. – Номинальная ширина полосы составляет 10 кГц.

Уровни защиты № 2 и 3 и режим А помехоустойчивости не рекомендуется использовать на ВЧ, и поэтому они здесь не описываются.

Раздел 3 – Пояснительные примеры

- a) В Таблице 1 первая строка <АМ сигнал, испытывающий помехи от цифрового сигнала>: при защитном отношении по звуковой частоте = 17 дБ для определения абсолютного значения РЧ защитного отношения (ЗО РЧ) все значения относительных защитных отношений, приведенные в этой строке таблицы, должны быть увеличены на 17 дБ. Примеры:
- Для случая помех в совмещенном канале (разнос 0 кГц) величина ЗО РЧ составила бы $6 + 17 = 23$ дБ.
 - Для случая помех по соседнему каналу (разнос ± 10 кГц) величина ЗО РЧ составила бы $-32 + 17 = -15$ дБ.
 - Для случая глубины модуляции = 38% и оценки качества звукового сигнала = 4 к вышеуказанным значениям РЧ защитного отношения добавляется поправочный коэффициент 15 дБ ($= 3 + 12$).
- b) В Таблице 1 вторая строка <цифровой сигнал, испытывающий помехи от АМ сигнала>: для определения абсолютного значения РЧ защитного отношения все значения относительных защитных отношений, приведенные в этой строке таблицы, должны быть увеличены на 7 дБ. Примеры:
- Для случая помех в совмещенном канале (разнос 0 кГц) величина ЗО РЧ составила бы $0 + 7 = 7$ дБ.
 - Для случая помех по соседнему каналу (разнос ± 10 кГц) величина ЗО РЧ составила бы $-40 + 7 = -33$ дБ.

с) В Таблице 1 третья строка <цифровой сигнал, испытывающий помехи от цифрового сигнала>: для определения абсолютного значения РЧ защитного отношения все значения относительных защитных отношений, приведенные в этой строке таблицы, должны быть увеличены на 16 дБ. Примеры:

- Для случая помех в совмещенном канале (разнос 0 кГц) величина ЗО РЧ составила бы $0 + 16 = 16$ дБ.
- Для случая помех по соседнему каналу (разнос ± 10 кГц) величина ЗО РЧ составила бы $-38 + 16 = -22$ дБ.

РЕЗОЛЮЦИЯ 544 (ВКР-03)

Определение дополнительного спектра для радиовещательной службы в ВЧ полосах частот

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что объем спектра, распределенного радиовещательной службе в диапазоне частот 4–10 МГц, составляет 25 процентов от всего объема спектра, распределенного ВЧ радиовещанию;
- b) что ВАРК-79 распределила радиовещательной службе в диапазоне ниже 10 МГц дополнительный участок спектра шириной 125 кГц (9775–9900 кГц);
- c) что ВАРК-92 распределила радиовещательной службе дополнительный объем спектра 200 кГц, состоящий из 100 кГц вблизи 9 МГц, 50 кГц вблизи 7 МГц и 50 кГц вблизи 6 МГц, и что этот дополнительный спектр будет доступен радиовещательной службе с 1 апреля 2007 года;
- d) что в повестку дня ВКР-07 включен пересмотр распределений службам в ВЧ полосах частот;
- e) что результаты координации согласно Статье 12 показывают, что радиовещательные полосы частот ниже 10 МГц перегружены даже при высоких уровнях солнечной активности, причем удовлетворяются чуть более половины радиовещательных заявок;
- f) что в периоды действия последних расписаний статистика, составленная МСЭ-R для аналоговых излучений, показывает, что в полосах частот ниже 10 МГц для устранения коллизий в совмещенном канале потребуется около 250 кГц дополнительного спектра, а для устранения коллизий как в совмещенном канале, так и по соседнему каналу – около 800 кГц;
- g) что внедрение и содействие развитию новых цифровых технологий, повышающих эффективность использования радиочастотного спектра, не может полностью решить текущие проблемы перегрузки спектра;
- h) что многие администрации продолжают использование ВЧ полос частот для других служб, включая фиксированную и подвижную связь;
- i) что на данной Конференции приняты решения по использованию в ВЧ радиовещании некоторых участков полосы частот 7100–7450 кГц,

признавая,

что конкретные полосы частот для радиовещания в тропической зоне, указанные в п. 23.6, следует использовать в соответствии с п. 5.113,

отмечая,

что исследованиями МСЭ-R определены предпочтительные полосы частот, в которых могут быть произведены распределения достаточной ширины для радиовещательной службы:

4 500–4 650 кГц

5 060–5 250 кГц

5 840–5 900 кГц

7 350–7 650 кГц

9 290–9 400 кГц

9 900–9 940 кГц,

отмечая далее,

что требуется проведение дополнительных исследований возможного распределения полос частот, определенных выше, в разделе "*отмечая*", и любых других полос частот в диапазоне между 4 и 10 МГц, которые могут рассматриваться для распределения радиовещательной службе,

решает предложить МСЭ-R

1 провести исследования по этому вопросу, в частности в отношении полос частот, определенных выше, в разделе "*отмечая*", с учетом технических, эксплуатационных, экономических и иных необходимых факторов, включая соответствующие переходные меры, а также по вопросу, каким образом внедрение цифровых излучений повлияет на ВЧ радиовещательные заявки и как такие перераспределения повлияют на другие службы, использующие эти полосы частот;

2 довести результаты этих исследований до сведения ВКР-07,

решает далее

рекомендовать будущей компетентной конференции при необходимости принять решение о дополнительных потребностях в спектре для радиовещательной службы с учетом интересов всех затронутых служб,

предлагает администрациям

принять активное участие в вышеуказанных исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

РЕЗОЛЮЦИЯ 545 (ВКР-03)

Технические и регламентарные процедуры, относящиеся к сетям радиовещательной спутниковой службы, работающим в полосе 620–790 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что в п. **5.311** указаны условия, при которых полоса 620–790 МГц может использоваться для присвоений телевизионным станциям с помощью частотной модуляции в радиовещательной спутниковой службе (РСС);
- b)* что необходимо обеспечить должную защиту наземных служб, в том числе наземных телевизионных вещательных систем в этой полосе;
- c)* что в МСЭ-R проводятся исследования условий совместного использования частот спутниковыми сетями и связанных с ними положений в отношении воздействия таких систем на наземные службы;
- d)* что геостационарные (ГСО) спутниковые сети РСС и негеостационарные (НГСО) спутниковые сети или системы РСС находятся на стадии предварительной публикации или координации либо уже заявлены в полосе 620–790 МГц;
- e)* что в настоящее время проводятся исследования с целью определения, помимо прочего, критериев планирования, которые должны использоваться на Региональной конференции радиосвязи (РКР-04/05) для Района 1 и одной страны в Районе 3;
- f)* что воздействие этих сетей ГСО РСС или спутниковых сетей или систем НГСО РСС на наземные службы, включая системы цифрового и аналогового телевизионного вещания, еще предстоит изучить;
- g)* что в настоящее время имеется небольшое число сетей ГСО, работающих в соответствии с п. **5.311**;
- h)* что было бы неверно делать какие-либо выводы относительно формы и уровней критериев защиты и их применения к сетям ГСО РСС, а также к спутниковым сетям или системам НГСО РСС до завершения соответствующих исследований и до утверждения соответствующих Рекомендаций МСЭ-R;
- i)* что многие администрации имеют обширную инфраструктуру для передачи и приема сигналов аналоговых и цифровых телевизионных служб в полосе 620–790 МГц,

отмечая,

- a) что защита наземных телевизионных служб в полосе 620–790 МГц требует проведения дополнительных исследований, прежде чем можно будет сделать какой-либо вывод относительно соответствующих значений п.п.м.;
- b) что исследования, необходимость которых отмечалась в Рекомендации **705**, были недавно начаты, но еще не завершены;
- c) что эталонная полоса частот для предельных значений п.п.м., приведенных в п. **5.311**, не определена и срочно требуются соответствующие указания, которые запросило Бюро радиосвязи;
- d) что существующие положения, относящиеся к полосе 620–790 МГц, являются неоднозначными и их трудно применять администрациям и Бюро радиосвязи,

решает,

- 1 что обработка полученных Бюро заявок на сети ГСО РСС и на спутниковые сети или системы НГСО РСС в полосе 620–790 МГц, использование которых не было начато до 5 июля 2003 года, независимо от даты получения заявок, должна быть приостановлена до принятия решений на ВКР-07 относительно критериев совместного использования частот, в том числе и относительно величины п.п.м., необходимой для защиты наземных служб в этой полосе;
- 2 до завершения ВКР-07 приостановить применение п. **5.311** и Рекомендации **705** к сетям ГСО РСС и к спутниковым сетям или системам НГСО РСС в полосе 620–790 МГц, заявление в отношении которых будет получено между 5 июля 2003 года и окончанием ВКР-07;
- 3 что сети ГСО РСС и спутниковые сети или системы НГСО РСС в полосе 620–790 МГц, отличные от тех, которые были заявлены и введены в действие и дата ввода в действие которых была подтверждена до окончания ВКР-03, не должны вводиться в эксплуатацию до окончания ВКР-07;
- 4 что заявленная дата ввода в действие, указанная в пп. **11.44** и **11.48** для сетей ГСО РСС и спутниковых сетей или систем НГСО РСС в данной полосе, заявление в отношении которых Бюро получит до 5 июля 2003 года, должна быть продлена на период с даты получения Бюро полной информации для предварительной публикации до окончания ВКР-07;
- 5 что системы РСС, упомянутые в пункте 1 раздела "*решает*", выше, не должны приниматься во внимание при применении пунктов 3.1С и 3.4 раздела "*решает*" Резолюции 1185 Совета;

6 что в полосе 620–790 МГц п. **22.2** должен и далее применяться к присвоениям спутниковых систем НГСО РСС, полная информация для заявления которых считается полученной Бюро до 5 июля 2003 года, в отношении присвоений спутниковым сетям ГСО РСС, полная информация для координации которых считается полученной Бюро до 5 июля 2003 года. В полосе 620–790 МГц отношения между сетями ГСО и спутниковыми сетями или системами НГСО, полная информация для которых в соответствии с Приложением 4 была получена Бюро после 4 июля 2003 года, определяются процедурами, решение о которых должно быть принято на ВКР-07,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке провести исследования и до ВКР-07 разработать критерии совместного использования частот и регламентарные положения для защиты наземных служб, особенно наземных телевизионных вещательных служб, в полосе 620–790 МГц от помех, создаваемых сетями ГСО РСС и спутниковыми сетями или системами НГСО РСС, которые планируется эксплуатировать в этой же полосе частот,

порукает директору Бюро радиосвязи

в зависимости от решений, принятых ВКР-07, возобновить в надлежащих случаях применение пп. **5.311**, **9.34** и **11.30** и других соответствующих положений Регламента радиосвязи,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения Региональной конференции радиосвязи 2004/2005 года (РКР-04/05).

РЕЗОЛЮЦИЯ 546 (ВКР-03)

Реализация решений ВКР-03, касающихся обработки заявок на сети в соответствии с Приложениями 30 и 30А к Регламенту радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

что данная Конференция приняла новые критерии совместного использования частот и связанные с ними методы расчета, которые включены в Дополнения к Приложениям **30** и **30А** или на которые даются ссылки в них,

признавая,

что Бюро радиосвязи необходимы четкие указания со стороны данной Конференции относительно критериев совместного использования частот и связанных с ними методов расчета для обработки заявок, представленных согласно Приложениям **30** и **30А**, которые находятся на разной стадии прохождения,

признавая далее,

что разработка и испытания программного обеспечения для внедрения новых критериев совместного использования частот и связанных с ними методов расчета, принятых на данной Конференции, займут у Бюро радиосвязи шесть месяцев,

решает,

1 что пересмотренные Приложения **30** и **30А** в том виде, как они приняты на данной Конференции, должны вступить в силу с 5 июля 2003 года¹, за исключением пересмотренных Дополнений, упомянутых в пункте 2 раздела "*решает*" и в примечаниях к § 4.1.5, 4.1.15, 4.2.8 и 4.2.19;

2 что пересмотренные Дополнения к этим Приложениям в том виде, как они приняты на данной Конференции, должны вступить в силу с 1 января 2004¹ года;

3 что с 1 января 2004 года² при рассмотрении запросов на изменения или дополнительные использования в соответствии со Статьей 4 и заявок в соответствии со Статьей 2А Приложений **30** и **30А**, полная информация для которых была получена Бюро до 1 января 2004 года, но еще не была опубликована в специальном разделе Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР), Бюро должно применять пересмотренные Приложения **30** и **30А** в том виде, как они приняты на данной Конференции;

¹ Использование новых критериев, применяемых к сетям, опубликованным до 1 января 2004 года, не должно привести к дополнительным требованиям по координации для этих сетей.

² В ожидании завершения разработки соответствующего программного обеспечения, упоминаемого в разделе "*признавая также*", Бюро продолжит использовать действующее в настоящее время программное обеспечение для обработки заявок, принятых до 5 июля 2003 года.

4 что с 1 января 2004 года^{1,2}

4.1 при применении § 4.1.11 или 4.2.15 Приложения **30** или **30А** администрации и Бюро должны использовать новые критерии и связанные с ними методы расчетов, принятые на данной Конференции;

4.2 при применении § 4.1.12 или 4.2.16 Приложения **30** или **30А** необходимо будет получить согласие администрации, представившей ранее веское возражение, если при использовании новых критериев и связанных с ними методов расчета, принятых на данной Конференции, эта администрация все еще считается затронутой;

4.3 для заявления в соответствии со Статьей 5 Приложений **30** и **30А**, полная информация для которого была получена Бюро до этой даты, но еще не опубликована в Части II или III ИФИК БР, Бюро должно применять пересмотренные Приложения **30** и **30А**, принятые на данной Конференции;

5 что с 1 января 2004 года^{1,2}

5.1 при рассмотрении запросов на координацию в соответствии со Статьей 7 Приложений **30** и **30А**, полная информация для которых была получена Бюро до этой даты, но еще не была опубликована в специальном разделе ИФИК БР, Бюро должно применять пересмотренные Приложения **30** и **30А**, принятые на данной Конференции;

5.2 при применении п. **11.32** в отношении Статьи 7 Приложений **30** и **30А** Бюро должно использовать новые критерии и связанные с ними методы расчетов, принятые на данной Конференции, если изменения к характеристикам, опубликованным в соответствии с п. **9.38**, увеличивают вероятность помех или если ранее требовавшиеся координационные соглашения не достигают желаемого результата;

5.3 при применении п. **11.32** в отношении Статьи 6 Приложений **30** и **30А** Бюро должно использовать новые критерии и связанные с ними методы расчетов, принятые на данной Конференции.

¹ Использование новых критериев, применяемых к сетям, опубликованным до 1 января 2004 года, не должно привести к дополнительным требованиям по координации для этих сетей.

² В ожидании завершения разработки соответствующего программного обеспечения, упоминаемого в разделе "*признавая также*", Бюро продолжит использовать действующее в настоящее время программное обеспечение для обработки заявок, принятых до 5 июля 2003 года.

РЕЗОЛЮЦИЯ 547 (ВКР-03)

**Обновление графы "Примечания" в Таблицах Статьи 9А
Приложения 30А и Статьи 11 Приложения 30 к Регламенту радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что данная Конференция обновила графу "Примечания" в Таблицах Статьи 9А Приложения **30А** и Статьи 11 Приложения **30** Регламента радиосвязи на основе результатов исследований, проведенных Бюро радиосвязи;
- b) что данная Конференция приняла новые Таблицы для Статьи 9А Приложения **30А** и Статьи 11 Приложения **30** Регламента радиосвязи, в которых указаны затронутые или затрагивающие сети или лучи администраций на основе результатов исследований, проведенных Бюро радиосвязи;
- c) что данная Конференция приняла новые критерии совместного использования частот, включенные в Приложения **30** и **30А**;
- d) что было бы целесообразно обновить Таблицы, принятые на данной Конференции, принимая во внимание принятые на ней критерии совместного использования частот;
- e) что было бы целесообразно также обновить результаты, 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;
- c) что Бюро нуждается в четких указаниях со стороны настоящей Конференции относительно метода обновления результатов анализа совместимости с целью уменьшения числа затронутых и затрагивающих администраций или сетей,

решает,

1 что для уменьшения числа затронутых или затрагивающих администраций или сетей Бюро, используя пересмотренные критерии, принятые на данной Конференции, должно провести необходимый анализ на основе следующих примечаний, в которых разъясняется характер записей в графе "Примечания", с учетом изменений к спутниковым сетям: примечания 5–7 в разделе 9А.2 Статьи 9А Приложения **30А** и примечания 5–8 в разделе 11.2 Статьи 11 Приложения **30**;

2 что в дополнение к использованию новых критериев Бюро должно учитывать любые изменения характеристик и аннулирования присвоений при применении положений Регламента радиосвязи;

3 что не позднее 1 января 2005 года Бюро должно опубликовать в циркулярном письме обновленные результаты своего анализа, как указано в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*", выше, вместе с соответствующими заключениями;

4 что после рассылки циркулярного письма, о котором идет речь в пункте 3 раздела "*решает*", администрации не позднее чем за год до ВКР-07 должны будут решить, хотят они или нет продолжать считаться затронутыми или затрагивающими администрациями. В случае запроса от администрации, указанной в графе "Примечания" как затрагивающая или затронутая администрация РСС в Районах 1 и 3, ее исключение из этой графы подлежит согласованию с затронутой или затрагивающей администрацией. Бюро должно направить всем администрациям напоминание за 45 дней до истечения вышеупомянутого конечного срока в виде циркулярного телефакса с просьбой представить замечания или ответить. Если в течение указанного периода ответ от администраций не будет получен, это будет означать, что нет необходимости вносить какие-либо изменения,

порукает директору Бюро радиосвязи

включить результаты анализа по обновлению на основе данной Резолюции в свой Отчет на ВКР-07 согласно п. 7.1 повестки дня для рассмотрения на Конференции с целью принятия соответствующих необходимых действий.

РЕЗОЛЮЦИЯ 548 (ВКР-03)

**Применение концепции группирования в Приложениях 30 и 30А
в Районах 1 и 3¹**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что концепция группирования, как она применяется в Приложениях 30 и 30А в отношении Районов 1 и 3, была рассмотрена на данной Конференции;
- b) что защита присвоений, содержащихся в Плане и в Списке в Приложениях 30 и 30А, основана на критерии эквивалентного запаса по защите (EPM);
- c) что была выражена обеспокоенность по поводу того, что использование концепции группирования одной администрацией может уменьшить доступ к частотному ресурсу для других администраций;
- d) что координация одной сети² в группе не должна приводить к уменьшению требований по координации для других сетей в той же группе;
- e) что ВКР-2000 приняла в Списке для Районов 1 и 3 группирование некоторых сетей, которые разнесены на 0,2° на дуге геостационарной орбиты, исходя из их соответствующих номинальных позиций на орбите,

отмечая,

- a) что Подготовительное собрание к Конференции 2002 года (ПСК-02) рассмотрело предлагаемое решение, в котором предусматриваются ограничения на число присвоений в группе или число групп на одной орбитальной позиции;
- b) что Радиорегламентарный комитет разработал Правила процедуры в отношении применения концепции группирования,

¹ Отмечается, что применение концепции группирования в Районе 2 не требует каких-либо изменений. Поэтому Бюро радиосвязи должно продолжать применять концепцию группирования в Районе 2 так, как она применялась до настоящей Конференции.

² При применении данной Резолюции сеть понимается как представление одной администрацией или администрацией, действующей от имени группы администраций, в Бюро набора присвоений, полученных на одну и ту же дату (за исключением объединенных сетей, упомянутых в пункте 4f) раздела "решает"), с одним и тем же названием для спутниковой сети и на одной и той же орбитальной позиции.

решает,

1 что группирование сетей с суммарным разносом не более $0,4^\circ$ на дуге геостационарной орбиты, исходя из их соответствующих номинальных позиций на орбите, рассматривается как группирование на одной и той же орбитальной позиции;

2 что ограничения, упомянутые в пункте 4 раздела "*решает*", не применяются к группированию сетей до включения присвоений в Список;

3 что ограничения, упомянутые в пункте 4 раздела "*решает*", не применяются к группированию внутри одной сети;

4 что в соответствии с Приложениями **30** и **30А** в Районах 1 и 3 должны использоваться следующие принципы в отношении применения концепции группирования к сетям, находящимся на одной и той же орбитальной позиции:

a) эти ограничения применяются к сетям с перекрывающимися полосами частот;

b) для сетей, заявки на которые были получены Бюро в соответствии с § 4.1.3 Приложений **30** и **30А** после 4 июля 2003 года, в занесенной в Список группе может быть не более трех сетей в пределах одной и той же перекрывающейся полосы частот, за исключением случаев, которые подпадают под действие положений пункта *d)* или *e)*, ниже;

c) для сетей, заявки на которые были получены Бюро в соответствии с § 4.1.3 Приложений **30** и **30А**, но не были обработаны в соответствии с § 4.1.5 до 5 июля 2003 года, в занесенной в Список группе может быть не более пяти сетей в пределах одной и той же перекрывающейся полосы частот, за исключением случаев, подпадающих под действие положений пункта *d)* или *e)*, ниже;

d) для сетей, заявки на которые были получены Бюро в соответствии с § 4.1.3 Приложений **30** и **30А** и обработаны в соответствии с § 4.1.5 до 5 июля 2003 года, число сетей, которое может быть в группе, занесенной в Список, в пределах одной и той же перекрывающейся полосы частот, может быть увеличено путем ввода новых сетей максимум до пяти сетей;

e) для группы сетей, занесенной в Список, составленный до 5 июля 2003 года, число сетей в группе в пределах одной и той же перекрывающейся полосы частот может быть увеличено путем ввода новых сетей максимум до пяти сетей;

e bis) если число сетей в группе, занесенной в Список, достигает максимального предела, указанного выше, ни одна новая сеть не может быть внесена в эту группу в рамках данного Списка без удаления другой перекрывающейся части сети из этого Списка;

f) в качестве временной меры занесенные в Список сети могут быть оптимизированы или объединены для уменьшения их числа в соответствии со следующими принципами:

- оптимизация или объединение сетей в группе не должны приводить к увеличению вероятности вредных помех или требовать большей защиты, чем та, которая обеспечивалась для этих сетей до оптимизации/объединения;

- соответствующая приоритетная дата и дата ввода в действие для каждого присвоения должны быть сохранены;
- сети, занесенные в Список, могут быть оптимизированы или объединены, как описано выше, до 1 января 2004 года;
- после внесении в Список сетей, заявки на которые представлены в Бюро в соответствии с § 4.1.3 до 5 июля 2003 года, Список может быть оптимизирован или объединен, как описано выше;

5 что с 5 июля 2003 года при обработке и публикации в Бюро заявок, касающихся Районов 1 и 3, которые представлены в соответствии со Статьей 4 Приложений 30 и 30А и получены после 2 июня 2000 года, а также при определении затронутых администраций в соответствии с § 4.1.5, каждая сеть в группе рассматривается отдельно, без учета других сетей в группе³,

порукает директору Бюро радиосвязи

1 выполнять положения пунктов 1–5 раздела "решает", выше, начиная с 5 июля 2003 года;

2 до 1 сентября 2003 года направить уведомление администрациям, имеющим сети в Списке для Районов 1 и 3 по состоянию на 5 июля 2003 года, с тем чтобы довести до их сведения содержание пункта 4 f) раздела "решает";

3 после обработки и публикации информации о сети, заявка на которую была получена Бюро в соответствии с § 4.1.3 до 5 июля 2003 года, направить уведомление заявляющей администрации, предлагая ее вниманию положения пункта 4 f) раздела "решает" и позволяя администрации в течение 30 дней со дня посылки уведомления оптимизировать или объединить ее сети, занесенные в Список, в соответствии с принципами, изложенными в пункте 4 f) раздела "решает",

порукает Радиорегламентарному комитету

рассмотреть и пересмотреть, в зависимости об обстоятельств, Правила процедуры, относящиеся к применению концепции группирования в Районах 1 и 3.

³ Применяя § 4.1.11, надо иметь в виду, что использование новой методики, описанной в этом разделе "решает" в отношении сетей, заявки на которые были получены до 3 июня 2000 года, не должно привести к дополнительным требованиям по координации для этих сетей.

РЕЗОЛЮЦИЯ 608 (ВКР-03)

Использование полосы частот 1215–1300 МГц системами радионавигационной спутниковой службы (космос–Земля)

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что на ВКР-2000 было введено новое распределение для радионавигационной спутниковой службы (РНСС) в полосе частот 1260–1300 МГц;
- b)* что полосы частот 1215–1240 МГц и 1240–1260 МГц уже были распределены службе РНСС;
- c)* что в полосе частот 1215–1260 МГц системы РНСС (космос–Земля) успешно работают уже более 20 лет без каких-либо сообщений о помехах радарам, которые работают в этой полосе частот;
- d)* важность сохранения защиты для систем радиоопределения, работающих в полосе частот 1215–1300 МГц,

отмечая,

что положения п. **5.329**, как они приняты данной Конференцией, предусматривают работу РНСС (космос–Земля) в полосе частот 1215–1300 МГц и будут обеспечивать защиту радиолокационных систем, работающих в этой полосе, в дополнение к уже обеспечиваемой защите систем радионавигационной службы, работающих в странах, перечисленных в п. **5.331**,

признавая,

1 что МСЭ-R провел исследования, связанные с защитой систем радиоопределения, работающих в полосе частот 1215–1300 МГц, и что эти исследования должны продолжаться согласно соответствующим Вопросам МСЭ-R, таким как Вопросы МСЭ-R 62/8 и МСЭ-R 217/8, с тем чтобы подготовить в надлежащих случаях Рекомендации МСЭ-R;

2 что вплоть до окончания ВКР-2000 использование РНСС в полосе 1215–1260 МГц имело единственное ограничение, состоявшее в том, чтобы не создавать вредных помех радионавигационной службе в Алжире, Германии, Австрии, Бахрейне, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Бурунди, Камеруне, Китае, Хорватии, Дании, Объединенных Арабских Эмиратах, Франции, Греции, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Кении, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Люксембурге, Мали, Мавритании, Норвегии, Омане, Пакистане, Нидерландах, Португалии, Катаре, Сербии и Черногории, Сенегале, Словении, Сомали, Судане, Шри-Ланке, Швеции, Швейцарии и Турции и что, кроме того, применялся п. **5.43**,

решает,

что в дополнение к ограничениям, действовавшим до ВКР-2000 (см. пункт 2 раздела "*признавая*"), не должны налагаться никакие другие ограничения на использование частотных присвоений РНСС (космос–Земля) в полосе частот 1215–1260 МГц, введенных в действие до 2 июня 2000 года,

порукает Генеральному секретарю

довести содержание данной Резолюции до сведения Международной организации гражданской авиации (ИКАО), чтобы она предприняла действия, которые сочтет необходимыми, и предложить ИКАО принять активное участие в исследованиях, указанных в пункте 1 раздела "*признавая*".

РЕЗОЛЮЦИЯ 609 (ВКР-03)

**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, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что полоса частот 960–1215 МГц распределена воздушной радионавигационной службе (ВРНС) на первичной основе во всех Районах;
- b)* что полоса 1164–1215 МГц также распределена на первичной основе радионавигационной спутниковой службе (РНСС) при условии соблюдения требования, указанного в п. **5.328А**, что эксплуатация систем РНСС должна осуществляться в соответствии с данной Резолюцией;
- c)* что ВКР-2000 предусмотрела применение временного предельного значения суммарной плотности потока мощности (п.п.м.) на период между ВКР-2000 и ВКР-03 и обратилась к МСЭ-R с просьбой изучить необходимость в предельном значении суммарной п.п.м. и пересмотреть, если требуется, временные предельные значения п.п.м., указанные в п. **5.328А**;
- d)* что данная Конференция 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 $-121,5$ дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 1 МГц;
- e)* что, как ожидается, в полосе 1164–1215 МГц будет развернуто только ограниченное число систем РНСС и, как максимум, только несколько из этих систем будут иметь перекрывающиеся частоты;
- f)* что защита систем ВРНС может быть обеспечена без наложения чрезмерных ограничений на разработку и эксплуатацию систем РНСС в этой полосе;
- g)* что для достижения целей, определенных в пункте *f)* раздела "*учитывая*", администрациям, эксплуатирующим или планирующим эксплуатировать системы РНСС, необходимо будет согласовывать на основе сотрудничества в ходе консультационных собраний справедливое распределение суммарной э.п.п.м. так, чтобы был обеспечен уровень защиты для систем ВРНС, который указан в пункте *d)* раздела "*учитывая*";
- h)* что может быть целесообразным, чтобы представители администраций, эксплуатирующих или планирующих эксплуатацию систем ВРНС, участвовали в определении величин согласно пункту *g)* раздела "*учитывая*";

i) что данная Конференция 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,

отмечая,

a) что ВКР-2000 предложила МСЭ-R провести соответствующие технические, эксплуатационные и регламентарные исследования общей совместимости между службами РНСС и ВРНС в полосе 960–1215 МГц;

b) что ВКР-2000 решила рекомендовать ВКР-03 рассмотреть результаты этих исследований,

признавая,

что согласно п. **7.5** Регламента радиосвязи заинтересованные администрации имеют возможность в любое время обратиться в Бюро за помощью в отношении Статей **9** и **11** и соответствующих процедур,

решает,

1 что для защиты систем ВРНС администрации должны обеспечить, в соответствии с данной Резолюцией, чтобы уровень эквивалентной п.п.м., создаваемой всеми космическими станциями всех систем РНСС, не превышал $-121,5$ дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 1 МГц;

2 что администрации, эксплуатирующие или планирующие эксплуатировать системы или сети РНСС в полосе частот 1164–1215 МГц, должны совместно предпринять все необходимые шаги, включая при необходимости внесение соответствующих изменений в их системы или сети, для обеспечения того, чтобы суммарный уровень помех системам ВРНС, создаваемый такими системами или сетями РНСС, работающими на одних и тех же частотах в данных полосах, был распределен на справедливой основе между системами, указанными в пункте 3 раздела "*решает*", и не превышал уровня, определяемого критерием суммарной защиты, который приведен в пункте 1 раздела "*решает*", выше;

3 что администрации при выполнении своих обязательств в соответствии с пунктами 1 и 2 раздела "*решает*", выше, должны учитывать только те системы РНСС с присвоениями частот в полосе 1164–1215 МГц, которые отвечают критериям, перечисленным в Дополнении к данной Резолюции, и предоставлять соответствующую информацию на консультационные собрания, упомянутые в пункте g) раздела "*учитывая*";

4 что администрации при выработке соглашений для выполнения своих обязательств в соответствии с пунктами 1 и 2 раздела "*решает*", выше, должны создать механизмы, обеспечивающие всем потенциальным операторам систем РНСС и администрациям полную ясность относительно происходящего процесса;

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 (ВКР-03)**);

6 что для достижения целей, определенных в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*", выше, администрации, эксплуатирующие или планирующие эксплуатировать системы РНСС, должны будут договариваться на основе сотрудничества в ходе консультационных собраний об обеспечении уровня защиты систем ВРНС, упомянутого в пункте 1 раздела "*решает*";

7 что администрации, участвующие в процессе расчета э.п.п.м., должны проводить консультационные собрания на регулярной основе (например, ежегодно);

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 (ВКР-03)**);

9 что администрации, эксплуатирующие или планирующие эксплуатацию систем ВРНС в полосе 1164–1215 МГц, должны участвовать, соответственно, в обсуждениях и определениях, относящихся к разделу "*решает*", выше;

10 что методика и справочная диаграмма направленности антенн системы ВРНС для худшего случая, которые содержатся в Рекомендации МСЭ-R М.1642, 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 (ВКР-03)**, какой-либо рассматриваемой космической станцией, и сообщать заключения по расчетам участникам консультационного собрания;

3 публиковать в Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР) сведения, упомянутые в пункте 8 раздела "*решает*" и в пункте 2 раздела "*порукает Бюро радиосвязи*",

предлагает Бюро радиосвязи

изучить возможность, если это необходимо, разработки программного обеспечения, которое может быть использовано для расчета уровня эквивалентной п.п.м., упомянутого в пункте 1 раздела "*решает*",

предлагает администрациям

1 как можно раньше рассматривать вопросы межсистемных помех для РНСС;

2 обеспечить доступ Бюро и всех участников консультационных собраний к соответствующему программному обеспечению, использованному для расчета уровня эквивалентной п.п.м., упомянутого в пункте 1 раздела "решает".

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 609 (ВКР-03)

Критерии применения Резолюции 609 (ВКР-03)

1 Представление соответствующей информации для предварительной публикации.

2 Заключение контракта на производство или поставку спутника и заключение контракта на запуск спутника.

Оператор системы или сети РНСС должен иметь:

- i) четкое доказательство наличия имеющего обязательную силу соглашения относительно производства или поставки спутников; и
- ii) четкое доказательство наличия имеющего обязательную силу соглашения относительно запуска спутников.

Контракт на производство или поставку должен содержать основные моменты, ведущие к завершению производства или поставки спутников, требуемых для предоставления услуг, а контракт на запуск спутников должен содержать дату, место запуска и название поставщика услуг запуска. Заявляющая администрация несет ответственность за подлинность данных о соглашении.

Информация, требуемая в соответствии с данным критерием, может быть представлена в виде письменного обязательства ответственной администрации.

3 В качестве альтернативы контрактам на производство или поставку спутников и контракту на запуск могли бы быть приемлемы четкие доказательства договоренностей о гарантированном финансировании реализации проекта. Заявляющая администрация несет ответственность за подлинность доказательств этих договоренностей и за предоставление таких доказательств заинтересованным администрациям в соответствии с обязательствами, вытекающими из данной Резолюции.

РЕЗОЛЮЦИЯ 610 (ВКР-03)

Координация и двустороннее решение технических вопросов совместимости для сетей и систем радионавигационной спутниковой службы в полосах 1164–1300 МГц, 1559–1610 МГц и 5010–5030 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что ВКР-2000 решила распределить полосы 1164–1215 МГц, 1260–1300 МГц и 5010–5030 МГц радионавигационной спутниковой службе (РНСС) (космос–Земля) (космос–космос) в дополнение к полосам 1215–1260 МГц и 1559–1610 МГц, которые уже были распределены этой службе;

b) что настоящая Конференция определила условия по защите воздушной радионавигационной службы от систем РНСС в полосе 1164–1215 МГц, по защите служб радиоопределения от систем РНСС в полосе 1215–1300 МГц и по защите радиоастрономической службы в полосе 4990–5000 МГц от систем РНСС, работающих в полосе 5010–5030 МГц;

c) что до настоящего времени системы РНСС могли решать технические вопросы межсистемной совместимости на двусторонней основе в соответствии с положениями Раздела I Статьи 9 без необходимости применения процедур координации согласно Разделу II Статьи 9, однако в последние годы наблюдается рост числа систем и сетей РНСС, подавших заявки на регистрацию в Бюро радиосвязи;

d) что данная Конференция приняла решение о применении в полосах, упомянутых в пункте *a)* раздела "*учитывая*", положений по координации, содержащихся в пп. 9.12, 9.12А и 9.13, в отношении систем и сетей РНСС, полная информация для координации или заявления которых, в зависимости от обстоятельств, будет получена Бюро радиосвязи после 1 января 2005 года, и что положения п. 9.7 уже применяются к геостационарным спутниковым сетям РНСС;

e) что администрациям, использующим системы РНСС, которые не подпадают под действие пп. 9.12, 9.12А и 9.13, необходимо иметь основу для проведения двусторонней координации с целью решения технических вопросов межсистемной совместимости в РНСС;

f) что для уменьшения нагрузки на администрации, которые эксплуатируют или планируют эксплуатировать системы или сети РНСС, желательно проводить двустороннюю координацию между системами и сетями РНСС, которые либо уже эксплуатируются, либо реально находятся в процессе внедрения,

решает,

1 что для администраций, планирующих эксплуатацию систем РНСС, подлежащих координации в соответствии с пп. **9.7, 9.12, 9.12А** и/или **9.13** в полосах, упомянутых в пункте *а)* раздела "*учитывая*", если администрация, к которой поступил запрос на координацию, отвечает на запрос согласно п. **9.52**, запрашивающая администрация должна в течение процесса координации и по запросу отвечающей администрации сообщить последней (с предоставлением копии в Бюро), выполняются ли ею критерии, перечисленные в Дополнении к данной Резолюции в отношении рассматриваемой сети или системы;

2 что администрации, отвечающие в соответствии с п. **9.52** на запрос на координацию согласно пп. **9.7, 9.12, 9.12А** и/или **9.13** в полосах, упомянутых в пункте *а)* раздела "*учитывая*", должны в течение процесса координации, указанного в пункте 1 раздела "*решает*", по запросу запрашивающей администрации сообщить последней (с предоставлением копии в Бюро), выполняются ли ею критерии, перечисленные в Дополнении к данной Резолюции в отношении рассматриваемых сетей или систем;

3 что администрации, эксплуатирующие или планирующие эксплуатировать системы РНСС в полосах частот, упомянутых в пункте *а)* раздела "*учитывая*", системы которых не подлежат координации в соответствии с Разделом II Статьи **9**, должны предпринять все практически возможные шаги для решения вопросов межсистемной совместимости на двусторонней основе;

4 что при выполнении обязательств согласно пункту 3 раздела "*решает*", выше, администрации, эксплуатирующие или планирующие эксплуатировать системы или сети РНСС, должны сначала рассмотреть межсистемную совместимость между системами или сетями РНСС, которые реально эксплуатируются или находятся в процессе внедрения;

5 что для применения пункта 4 раздела "*решает*", выше, система или сеть РНСС, которая удовлетворяет критериям, указанным в Дополнении к данной Резолюции в отношении рассматриваемой сети или системы, должна рассматриваться как реально находящаяся в процессе внедрения;

6 что при заявлении в Бюро согласно п. **11.47**, что частотное присвоение станции (станциям) РНСС в полосах, упомянутых в пункте *а)* раздела "*учитывая*", было введено в действие, заявляющая администрация, если она еще не поступила так, должна сообщить в Бюро, удовлетворяет ли эта система критериям, перечисленным в Дополнении к данной Резолюции;

7 что данная Резолюция должна выполняться таким образом, чтобы содействовать реализации принципа равенства и справедливости в обеспечении доступа для операторов РНСС и планируемых систем РНСС в упомянутых выше полосах,

порукает Бюро радиосвязи

оказывать администрациям, эксплуатирующим или планирующим эксплуатировать системы РНСС в полосах, упомянутых в пункте *а)* раздела "*учитывая*", системы которых не подлежат координации в соответствии с Разделом II Статьи **9**, помощь, по запросу, в заключении как можно раньше двусторонних соглашений с администрациями, в ведении которых находятся другие системы РНСС.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 610 (ВКР-03)

Критерии применения Резолюции 610 (ВКР-03)

- 1 Представление соответствующей информации для предварительной публикации.
- 2 Заключение контракта на производство или поставку спутника и заключение контракта на запуск спутника.

Оператор системы или сети РНСС должен иметь:

- i) четкое доказательство наличия имеющего обязательную силу соглашения относительно производства или поставки его спутников; и
- ii) четкое доказательство наличия имеющего обязательную силу соглашения относительно запуска спутников.

Контракт на производство или поставку спутников должен содержать основные моменты, ведущие к завершению производства или поставки спутников, требуемых для предоставления услуг, а контракт на запуск должен содержать дату запуска, место запуска и название поставщика услуг запуска. Заявляющая администрация несет ответственность за подлинность данных о соглашении.

Информация, требуемая согласно данному критерию, может быть представлена в виде письменного обязательства ответственной администрации.

- 3 В качестве альтернативы контрактам на производство или поставку и запуск спутников могли бы быть приемлемы четкие доказательства наличия договоренностей о гарантированном финансировании реализации данного проекта. Заявляющая администрация несет ответственность за подлинность доказательств таких договоренностей.

РЕЗОЛЮЦИЯ 646 (ВКР-03)

Обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что под термином "радиосвязь для обеспечения общественной безопасности" понимается радиосвязь, используемая органами и организациями, ответственными за поддержание правопорядка, охрану жизни людей и сохранность имущества и принятие мер реагирования в чрезвычайных ситуациях;

b) что под термином "радиосвязь 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 человеческой жизни, здоровью, имуществу или окружающей среде, независимо от того, вызваны они катастрофой, природными явлениями или деятельностью человека, а также независимо от того, произошли они внезапно или в результате сложного и длительного процесса;

c) растущую потребность органов и организаций общественной безопасности, включая органы и организации по чрезвычайным ситуациям и оказанию помощи в случае бедствий, в электросвязи и радиосвязи, жизненно важных для поддержания правопорядка, охраны жизни людей и имущества, оказания помощи при бедствиях и принятия мер реагирования в чрезвычайных ситуациях;

d) что многие администрации хотели бы обеспечить совместимость и взаимодействие систем, используемых для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, при операциях в чрезвычайных ситуациях и оказании помощи как на национальном, так и на международном уровне;

e) что в настоящее время для целей обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях в основном используются узкополосные системы, поддерживающие передачу речевых сигналов и низкоскоростную передачу данных, как правило, по каналу шириной 25 кГц или менее;

f) что, несмотря на сохраняющиеся потребности в узкополосных системах, многие будущие системы будут использовать расширенную полосу (со скоростью передачи данных порядка 384–500 кбит/с) и/или будут широкополосными (со скоростью передачи данных порядка 1–100 Мбит/с) с шириной канала, зависящей от применения технологий с эффективным использованием спектра;

- g)* что новые технологии для систем с расширенной полосой и широкополосных систем, предназначенных для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, уже разрабатываются в различных организациях по стандартизации¹;
- h)* что продолжающаяся разработка новых технологий, таких как IMT-2000 и последующие системы, а также интеллектуальные транспортные системы (ITS), может привести к появлению усовершенствованных систем, предназначенных для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;
- i)* что некоторые коммерческие наземные и спутниковые системы дополняют специализированные системы, поддерживающие функции обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, что использование коммерческих решений будет зависеть от развития технологий и потребностей рынка и что это может повлиять на потребности этих приложений и коммерческих сетей в спектре;
- j)* что Резолюция 36 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции настоятельно призывает Государства – Члены Союза содействовать использованию электросвязи для обеспечения безопасности персонала гуманитарных организаций;
- k)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1637 содержится руководство по содействию глобальному перемещению оборудования радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и при оказании помощи в случае бедствий;
- l)* что у различных администраций, в зависимости от обстоятельств, могут быть различные эксплуатационные потребности и потребности в спектре в отношении систем для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;
- m)* что при рассмотрении данного вопроса также необходимо учитывать Конвенцию Тампере о предоставлении ресурсов электросвязи для смягчения последствий бедствий и осуществления операций по оказанию помощи (Тампере, 1998 г.) – международный договор, депозитарием которого является Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций, – и соответствующие резолюции и доклады Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций,

¹ Например, для разработки широкополосных систем, предназначенных для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, была организована объединенная программа стандартизации Европейского института стандартов электросвязи (ETSI) и Ассоциации промышленности электросвязи (TIA), известная как Проект MESA (Мобильность для приложений безопасности и чрезвычайных ситуаций). Кроме того, Рабочая группа по связи при чрезвычайных ситуациях (WGET), организованная Управлением по координации гуманитарной деятельности (ОСНА) Организации Объединенных Наций, является открытым форумом для содействия использованию электросвязи при оказании гуманитарной помощи, объединяющим учреждения Организации Объединенных Наций, основные неправительственные организации, Международный комитет Красного Креста (МККК), МСЭ и экспертов из частного и научного секторов. Другой платформой для координации и стимулирования разработки гармонизированных на глобальном уровне стандартов электросвязи для оказания помощи при бедствиях (TDR) является Координационная группа по партнерству в области TDR, организованная под эгидой МСЭ с участием международных поставщиков услуг электросвязи, соответствующих правительственных департаментов, организаций по разработке стандартов и организаций по оказанию помощи в случае бедствий.

признавая

a) преимущества гармонизации спектра, как, например:

- повышение возможностей взаимодействия;
- расширение производственной базы и увеличение объемов выпускаемого оборудования, что приводит к экономии за счет роста масштабов производства и повышению доступности оборудования;
- улучшение управления использованием спектра и его планирования; а также
- совершенствование международной координации и трансграничного перемещения оборудования;

b) что организационные различия между деятельностью по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях определяются администрациями на национальном уровне;

c) что национальное планирование спектра для целей обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях должно быть предметом сотрудничества и двусторонних консультаций с другими заинтересованными администрациями, чему должны способствовать более высокие уровни гармонизации спектра;

d) преимущества сотрудничества между странами для предоставления эффективной и необходимой гуманитарной помощи в случаях бедствий, в особенности ввиду особых эксплуатационных требований, связанных с реагированием на многонациональной основе;

e) потребности стран, в особенности развивающихся стран², в недорогом оборудовании связи;

f) что существует тенденция к расширению использования технологий, базирующихся на межсетевых протоколах (IP);

g) что в настоящее время некоторые полосы или их части предназначены для существующих систем для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, что зафиксировано в Отчете МСЭ-R М.2033³;

h) что решению проблем, связанных с будущими потребностями в спектре, могут способствовать некоторые новые технологические разработки, такие как определенные на программном уровне радиостанции, улучшенное сжатие и сетевые технологии, которые могут снизить потребности в новых объемах спектра для некоторых систем для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;

i) что во время бедствий, если бóльшая часть сетей наземного базирования разрушена или серьезно повреждена, для обеспечения услуг связи при осуществлении функций общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях могут использоваться любительские, спутниковые и другие сети, не относящиеся к наземным сетям;

² Принимая во внимание, например, Справочник МСЭ-D по оказанию помощи в случае бедствий.

³ 3–30, 68–88, 138–144, 148–174, 380–400 МГц (включая присвоенные СЕРТ 380–385/390–395 МГц), 400–430, 440–470, 764–776, 794–806 и 806–869 МГц (включая присвоенные СИТЕЛ 821–824/866–869 МГц).

j) что объем спектра, необходимый ежедневно для обеспечения общественной безопасности, может значительно различаться в разных странах, что некоторые участки спектра уже используются в различных странах узкополосными системами и что в случае бедствия может потребоваться доступ к дополнительным участкам спектра на временной основе;

k) что для обеспечения гармонизации спектра может использоваться решение, базирующееся на региональных частотных диапазонах⁴, которое позволяет администрациям воспользоваться преимуществами гармонизации при сохранении соответствия требованиям национального планирования;

l) что не все частоты в пределах определенного общего частотного диапазона будут доступны в каждой стране;

m) что определение общего частотного диапазона, в пределах которого могло бы работать оборудование, поможет упростить совместимость и/или взаимодействие вкупе со взаимным сотрудничеством и консультациями, в особенности в чрезвычайных ситуациях на национальном, региональном и международном уровнях, и оказание помощи при бедствиях;

n) что в случаях бедствий первыми на месте происшествия обычно появляются представители органов по обеспечению общественной безопасности и 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,

отмечая,

a) что многие администрации используют для узкополосных систем, предназначенных для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, полосы частот ниже 1 ГГц;

b) что системы, требующие больших зон покрытия и обеспечивающие высокую доступность сигнала, будут, как правило, размещаться в диапазоне низких частот, а системы, требующие более широких полос частот, – в диапазонах более высоких частот;

c) что органы и организации по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях имеют исходный комплекс требований, включающий (но не ограничивающийся этим) возможность взаимодействия, безопасность и надежность связи, достаточную для принятия мер реагирования в чрезвычайных ситуациях пропускную способность, приоритетный доступ при использовании неспециализированных систем, малое время соединения, возможность обслуживания нескольких групповых вызовов и возможность покрытия больших зон обслуживания, как описано в Отчете МСЭ-R М.2033;

d) что, хотя гармонизация может быть одним методом реализации желаемых преимуществ, в некоторых странах использование нескольких полос частот может способствовать удовлетворению потребностей в связи в случаях бедствий;

⁴ В контексте данной Резолюции термин "частотный диапазон" означает диапазон частот, в пределах которого, как предполагается, может работать радиооборудование, но который, однако, ограничен определенной полосой (полосами) частот в соответствии с национальными условиями и требованиями.

e) что многие администрации инвестировали значительные средства в системы, предназначенные для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;

f) что органам и организациям по оказанию помощи при бедствиях должна быть предоставлена достаточная гибкость в использовании существующих и будущих средств радиосвязи, с тем чтобы облегчить проведение ими гуманитарных операций,

подчеркивая,

a) что полосы частот, определенные в данной Резолюции, распределены различным службам согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи и в настоящее время интенсивно используются фиксированной, подвижной, подвижной спутниковой и радиовещательной службами;

b) что администрациям должна быть предоставлена гибкость в:

- определении на национальном уровне участков спектра в полосах частот, указанных в данной Резолюции, которые следует сделать доступными для служб общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, в целях соблюдения конкретных национальных требований;
- обеспечении возможности использования полос частот, указанных в данной Резолюции, всеми службами, имеющими распределения в этих полосах согласно положениям Регламента радиосвязи, принимая во внимание существующие системы и их развитие;
- определении необходимости и времени доступности, а также условий использования полос частот, указанных в данной Резолюции, для целей общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях в соответствии с существующими национальными особенностями,

решает

1 настоятельно рекомендовать администрациям в максимально возможной степени использовать для нужд общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях гармонизированные на региональной основе полосы частот, принимая во внимание национальные и региональные требования и любые необходимые консультации и сотрудничество с другими заинтересованными странами;

2 что в целях региональной гармонизации частотных полос/диапазонов для усовершенствованных решений в области обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях при осуществлении планирования на национальном уровне рекомендовать администрациям рассматривать следующие определенные частотные полосы/диапазоны или их части:

- в Районе 1: 380–470 МГц как частотный диапазон, в пределах которого полоса 380–385/390–395 МГц является предпочтительной базовой гармонизированной полосой для деятельности по обеспечению общественной безопасности на постоянной основе в некоторых странах Района 1, давших свое согласие;

- в Районе 2⁵: 746–806 МГц, 806–869 МГц, 4940–4990 МГц;
- в Районе 3⁶: 406,1–430 МГц, 440–470 МГц, 806–824/851–869 МГц, 4940–4990 МГц и 5850–5925 МГц;

3 что определение вышеприведенных частотных полос/диапазонов для целей общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях не препятствует использованию этих полос/частот любыми системами в составе служб, которым распределены данные полосы/частоты, а также не препятствует использованию любых других частот для целей общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях и не устанавливает приоритета над другими частотами согласно Регламенту радиосвязи;

4 рекомендовать администрациям в чрезвычайных ситуациях и случаях оказания помощи при бедствиях удовлетворять временные потребности в частотах в дополнение к тем, которые обычно предоставляются по соглашениям с заинтересованными администрациями;

5 что администрациям следует рекомендовать органам и организациям по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях в максимально возможной степени использовать как существующие, так и новые технологии и решения (спутниковые и наземные) для удовлетворения потребностей во взаимодействии и достижения целей общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;

6 что администрации могут рекомендовать органам и организациям использовать усовершенствованные беспроводные решения, принимая во внимание пункты *h)* и *i)* раздела "учитывая", для дополнительной поддержки деятельности по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях;

7 поддерживать администрации в их содействии трансграничному перемещению оборудования радиосвязи, предназначенного для использования в чрезвычайных ситуациях и в случаях оказания помощи при бедствиях, в рамках взаимного сотрудничества и консультаций без нарушения национального законодательства;

8 что администрациям следует рекомендовать органам и организациям по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях использовать соответствующие Рекомендации МСЭ-R при планировании использования спектра и внедрении технологий и систем, поддерживающих функции общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;

9 рекомендовать администрациям продолжать совместную работу с национальными организациями по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях по дальнейшему уточнению эксплуатационных требований к деятельности по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях;

10 что необходимо рекомендовать производителям оборудования учитывать данную Резолюцию при дальнейшей разработке оборудования, включая потребности администраций в работе в различных частях определенных полос,

⁵ Венесуэла определила полосу 380–400 МГц для систем для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях.

⁶ Некоторые страны в Районе 3 также определили полосы 380–400 МГц и 746–806 МГц для систем для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях.

предлагает МСЭ-R

1 продолжить технические исследования и разработать рекомендации, касающиеся реализации технических и эксплуатационных требований, по мере необходимости, для усовершенствованных решений, отвечающих потребностям систем радиосвязи в области обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, принимая во внимание возможности, развитие и результирующие переходные требования существующих систем, в особенности таких систем во многих развивающихся странах, для национальных и международных операций;

2 провести дальнейшие соответствующие технические исследования в поддержку возможного дополнительного определения других диапазонов частот, отвечающих конкретным потребностям некоторых стран Района 1, давших свое согласие, в особенности потребностям имеющихся в этих странах органов по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях.

РЕЗОЛЮЦИЯ 670 (ВКР-03)

Заявление и защита земных станций метеорологической спутниковой службы в полосе 1670–1675 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что данная Конференция распределила подвижной спутниковой службе (ПСС) (Земля–космос) полосу 1668–1675 МГц;
- b)* что существуют земные станции, работающие в метеорологической спутниковой службе (космос–Земля) в полосе 1670–1710 МГц;
- c)* что существующие земные станции метеорологической спутниковой службы, работающие в полосе частот 1670–1675 МГц, используются для приема необработанных данных от активных и пассивных датчиков;
- d)* что данная Конференция добавила п. **5.380А**, обеспечивающий защиту существующих земных станций метеорологической спутниковой службы от подвижных земных станций в полосе 1670–1675 МГц;
- e)* что ранее некоторые земные станции метеорологической спутниковой службы не нужно было регистрировать,

учитывая далее,

что в Рекомендации МСЭ-R SA.1158 содержатся руководящие принципы, касающиеся совместного использования частот ПСС и метеорологической спутниковой службой,

предлагает администрациям

до 1 января 2004 года заявить присвоения всем земным станциям метеорологической спутниковой службы, которые работали в полосе частот 1670–1675 МГц по состоянию на 4 июля 2003 года,

решает,

что, если администрация, эксплуатирующая земную станцию метеорологической спутниковой службы, присвоения которой в полосе 1670–1675 МГц были заявлены до 1 января 2004 года, впоследствии заявит новое присвоение для той же земной станции в той же полосе частот, тогда для этого нового присвоения также должна быть обеспечена защита от вредных помех со стороны ПСС,

порукает директору Бюро радиосвязи

опубликовать список земных станций метеорологической спутниковой службы, работающих в полосе 1670–1675 МГц и заявленных до 1 января 2004 года,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения Всемирной метеорологической организации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 703 (Пересм. ВКР-03)

**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, 2003 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 радиосвязи;

e) что ассамблея радиосвязи МСЭ приняла процедуру утверждения Рекомендаций в период между ассамблеями радиосвязи;

f) что в Уставе признается право Государств – Членов Союза 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 данной Резолюции может уменьшить необходимость во включении некоторых Рекомендаций МСЭ-R посредством ссылки,

считает,

a) что на основе будущих решений МЭС-R в рекомендованные методы расчетов и критерии помех, вероятно, будут внесены другие 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 изменения 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 в консультации с председателями исследовательских комиссий должен подготавливать перечень соответствующих частей новых или пересмотренных Рекомендаций, утвержденных МСЭ-R, которые затрагивают методы расчетов и критерии помех, а также конкретных разделов Регламента радиосвязи, к которым они применимы и которые относятся к совместному использованию частот службами космической и наземной радиосвязи или службами космической радиосвязи. Данный перечень должен готовиться безотлагательно после утверждения этих Рекомендаций;

2 что директор Бюро радиосвязи должен направлять этот перечень всем администрациям для информации раз в год.

РЕЗОЛЮЦИЯ 734 (Пересм. ВКР-03)

Возможность использования стратосферных станций в фиксированной и подвижной службах в полосах частот выше 3 ГГц, распределенных исключительно для наземной радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 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 стратосферных станций (HAPS), могут быть использованы для различных применений, как, например, обеспечение служб большой емкости в городских и сельских районах;

c) что ВКР-97 разработала положение, предусматривающее использование стратосферных станций в фиксированной службе в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц (см. также Резолюцию **122 (Пересм. ВКР-03)**);

d) что с учетом высоты, на которой размещаются стратосферные станции, зона, видимая со станции HAPS, может находиться в пределах одной страны или захватывать также соседние страны;

e) что некоторые администрации намереваются использовать системы на базе стратосферных станций в полосах, распределенных согласно Таблице распределения частот или примечаниям исключительно наземной радиосвязи, как, например, фиксированной и подвижной службам,

признавая

исследования МСЭ-R, касающиеся геометрического координационного расстояния от станции HAPS согласно Рекомендации МСЭ-R F.1501,

решает

рекомендовать будущей компетентной ВКР рассмотреть возможность содействия реализации систем на базе стратосферных станций в фиксированной и подвижной службах в полосах выше 3 ГГц, распределенных согласно Таблице распределения частот или примечаниям исключительно наземной радиосвязи, с учетом уже проведенных исследований,

предлагает МЭС-Р

провести регламентарные и технические исследования с целью определения возможности содействия реализации систем на базе стратосферных станций в фиксированной и подвижной службах в полосах выше 3 ГГц, распределенных согласно Таблице распределения частот или примечаниям исключительно наземной радиосвязи, с учетом результатов уже завершенных исследований и текущего использования и будущих потребностей в данных полосах, а также изучить любые последствия для распределений в соседних полосах,

рекомендует администрациям

принять активное участие в исследованиях совместного использования частот в соответствии с данной Резолюцией.

РЕЗОЛЮЦИЯ 738 (ВКР-03)

Анализ совместимости между спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и активными службами

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что различным космическим службам в направлении Земля–космос, таким как фиксированная спутниковая служба (ФСС), подвижная спутниковая служба и радиовещательная спутниковая служба, и/или наземным службам, таким как фиксированная служба, подвижная служба и радиовещательная служба, далее именуемым "активные службы", были произведены первичные распределения в полосах частот, соседних или близких к полосам частот, распределенным спутниковой службе исследования Земли (пассивной) (ССИЗ);
- b)* что нежелательные излучения активных служб могут создавать неприемлемые помехи ССИЗ (пассивной);
- c)* что по техническим или эксплуатационным причинам общие пределы, приведенные в Приложении 3, могут оказаться недостаточными для защиты ССИЗ (пассивной) в определенных полосах частот;
- 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 избежания помех или их ослабления может оказаться невозможным;
- e)* что в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 содержатся перечень пар полос частот и методика проведения анализа совместимости между активными и пассивными службами, работающими в соседних и близлежащих полосах частот, а также формат для документирования результатов такого анализа;
- f)* что в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R SM.1633 ССИЗ (пассивная) в полосе 31,3–31,5 ГГц может быть защищена, если нежелательные излучения систем фиксированной службы (за исключением стратосферных станций (HAPS)), работающих в полосе 31,0–31,3 ГГц, не превышают –38 дБВт для эталонной ширины полосы частот 100 МГц в полосе 31,3–31,5 ГГц;
- g)* что в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R SM.1633 ССИЗ (пассивная) в полосе 52,6–54,25 ГГц может быть защищена, если нежелательные излучения систем фиксированной службы, работающих в полосе 51,4–52,6 ГГц, не превышают –33 дБВт для эталонной ширины полосы частот 100 МГц в полосе 52,6–54,25 ГГц;
- h)* что для достижения совместимости между активными и пассивными службами необходимо обеспечить справедливое разделение между ними связанных с этим обязанностей,

признавая,

a) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 рассматриваются вопросы совместимости между ССИЗ (пассивной) и активными службами, работающими в соседних или близлежащих полосах;

b) что соответствующие дополнения в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 требуют дальнейшего уточнения;

c) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 не рассматриваются все пары полос частот, приведенные в таблице, ниже, для которых необходимо провести анализ совместимости;

d) что могут потребоваться дополнительные меры для защиты ССИЗ (пассивной) от нежелательных излучений активных служб для пар полос частот, перечисленных в таблице,

решает

1 предложить МСЭ-R продолжить или инициировать новые исследования по вопросу анализа совместимости между ССИЗ (пассивной) и соответствующими активными службами, перечисленными в таблице, с целью обновления Рекомендации МСЭ-R SM.1633 или разработки дополнительных Рекомендаций;

ТАБЛИЦА

Полоса частот ССИЗ (пассивной)	Полоса частот активной службы	Активная служба
1400–1427 МГц	1350–1400 МГц	Фиксированная служба (ФС) Подвижная служба (ПС) Радиолокационная служба
1400–1427 МГц	1427–1429 МГц	ФС, ПС (за исключением воздушной подвижной службы) и служба космических исследований (Земля–космос)
1400–1427 МГц	1429–1452 МГц	ФС и ПС
23,6–24 ГГц	22,55–23,55 ГГц	Межспутниковая служба
31,3–31,5 ГГц	30–31 ГГц	ФСС (Земля–космос)
50,2–50,4 ГГц ¹	50,4–51,4 ГГц ¹	ФСС (Земля–космос) ¹
50,2–50,4 ГГц ¹	47,2–50,2 ГГц (Районы 2 и 3) 49,44–50,2 ГГц (Район 1)	ФСС ¹

¹ При проведении исследований в этой полосе необходимо учитывать положения п. 5.340.1 Регламента радиосвязи.

2 предложить МСЭ-R продолжить исследование влияния реализации значений, предусмотренных в пунктах *f)* и *g)* раздела "учитывая" для нежелательных излучений систем фиксированной службы в Районах 2 и 3, с учетом того, что влияние на системы фиксированной службы в Районе 1 уже было изучено;

3 рекомендовать ВКР-07 рассмотреть результаты исследований, указанных в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*", с тем чтобы обсудить регламентарные меры, если это необходимо, для обеспечения защиты ССИЗ (пассивной), работающей в перечисленных в данной таблице полосах, от нежелательных излучений активных служб, работающих в соответствующих полосах частот, учитывая при этом влияние реализации или нереализации подобных мер на все затронутые службы,

предлагает администрациям

1 предоставить соответствующие характеристики систем активных и пассивных служб, работающих в полосах, определенных в таблице;

2 принимать активное участие в исследованиях, указанных в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*".

РЕЗОЛЮЦИЯ 739 (ВКР-03)

**Совместимость между радиоастрономической службой
и активными космическими службами в некоторых
соседних и близлежащих полосах частот**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 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 радиоизлучения на частотах, определенных законами природы, и, следовательно, смещение частот для избежания помех или их ослабления может оказаться невозможным;

c) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 содержатся методика проведения исследований совместимости между активной космической и пассивной службами для парных частот, а также формат для документирования результатов такого исследования;

d) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 также даны результаты исследований совместимости между пассивной службой и активной космической службой в определенных соседних и близлежащих полосах частот;

e) что соответствующие консультации между администрациями могут привести к разработке новаторских 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 не следует возлагать дополнительные обязанности, связанные с каким-либо техническим изучением, на Бюро радиосвязи;

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 ПСС 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 в Рекомендации МСЭ-R RA.1631 приведены диаграммы направленности антенн, которые должны использоваться для анализа совместимости между системами НГСО и станциями РАС на основе концепции э.п.п.м.;
- f)* 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%;
- g)* что некоторые результаты, зафиксированные в Рекомендации МСЭ-R SM.1633, могут использоваться как пороговые уровни для инициирования процедуры консультаций;
- h)* что в результате успешных консультаций между заинтересованными администрациями будут учтены интересы как активных, так и пассивных служб;
- i)* что меры, принятые активными космическими службами для защиты радиоастрономических станций от помех, могут привести к увеличению расходов и/или уменьшению возможностей этих служб;
- j)* что, наоборот, непринятие таких мер может привести к дополнительным эксплуатационным расходам и снижению эффективности работы рассматриваемых радиоастрономических станций;
- k)* что реализация на радиоастрономической станции дополнительных мер, направленных на ослабление помех, может увеличить эксплуатационные расходы и снизить эффективность наблюдений;
- l)* что, наоборот, непринятие таких мер может возложить на активные космические службы бремя дополнительных расходов и привести к снижению возможностей службы;
- m)* что исследования некоторых пар полос частот, перечисленных в Рекомендации МСЭ-R SM.1633, еще продолжаются,

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, для решения этих трудностей может использоваться процедура консультаций,

решает,

1 что администрации примут все разумные меры по обеспечению того, чтобы космические станции, которые проектируются и создаются в настоящее время для работы в полосах частот, указанных в Дополнении 1, соблюдали значения, приведенные в нем, для любых радиоастрономических станций, работающих в соответствующих полосах частот, указанных в этом Дополнении;

2 что в случае, если при конструировании космической станции и до ее запуска будет определено, что после рассмотрения всех разумных мер нежелательные излучения, создаваемые космической станцией, не могут соответствовать значениям, данным в Дополнении 1, то администрация, заявившая эту космическую станцию, должна в возможно более короткий срок связаться 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 определить все практически возможные меры для достижения взаимоприемлемого решения;

3 что в том случае, если после запуска космической станции администрация, эксплуатирующая радиоастрономическую станцию, решит, что вследствие неожиданных обстоятельств космическая станция не соблюдает предельных значений для нежелательных излучений, приведенных в Дополнении 1 для этой радиоастрономической станции, то она должна связаться с администрацией, заявившей данную космическую станцию, с тем чтобы администрация, которая заявила данную космическую станцию, 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 (полосах) частот, определенных в Дополнении 1, и которые заявлены до даты получения предварительно публикуемой информации о космической станции, к которой применяется настоящая Резолюция;

5 что к космическим станциям, которые должны учитываться при применении вышеприведенного раздела "*решает*", относятся те из них, которые предназначены для работы в полосах частот космических служб, перечисленных в Дополнении 1, в отношении которых информация для предварительной публикации будет получена Бюро после вступления в силу Заключительных актов настоящей Конференции;

6 что целью процесса консультаций, указанного в пунктах 1, 2 и 3 раздела "*решает*", является достижение взаимоприемлемого решения; при этом следует руководствоваться Рекомендацией МСЭ-R SM.1633 и любыми другими Рекомендациями МСЭ-R, которые заинтересованные администрации сочтут применимыми в данном случае;

7 что Бюро не должно проводить никаких проверок и не должно давать никаких заключений 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 помех.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 739 (ВКР-03)

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 полосе частот, которая создается на радиоастрономической станции.

В Таблице 1-1 пороговые уровни нежелательных излучений, указанные в четвертой, шестой и восьмой колонках (соответствующие эталонной полосе частот, приведенной в соседних колонках), должны соблюдаться космическими станциями, работающими в полосах частот, приведенных во второй колонке, для радиоастрономической станции, работающей в полосе, определенной в третьей колонке.

Пороговые уровни нежелательных излучений, применимые к космическим станциям негеостационарных систем, приведены в Таблице 1-2 в виде эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), создаваемой на радиоастрономической станции в эталонной полосе частот, 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 колонках (соответствующее эталонным полосам частот, определенным в соседней колонке), должно соблюдаться космическими станциями, работающими в полосах частот, указанных во второй колонке, для радиоастрономической станции, работающей в полосе, определенной в третьей колонке. Значение э.п.п.м. на данной радиоастрономической станции должно оцениваться посредством диаграммы направленности антенны и максимального коэффициента 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 таких сведений 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.

ТАБЛИЦА 1-1

Пороговые значения п.п.м. для нежелательных излучений, создаваемых геостационарными космическими станциями на радиоастрономической станции

Космическая служба	Полоса частот космической службы (МГц)	Полоса частот радиоастрономической службы (МГц)	Однозеркальная антенна, наблюдения континуума		Однозеркальная антенна, наблюдения спектральных линий		VLBI ⁽¹⁾
			п.п.м. ⁽²⁾ (дБ(Вт/м ²))	Эталонная полоса частот (МГц)	п.п.м. ⁽²⁾ (дБ(Вт/м ²))	Эталонная полоса частот (кГц)	
РСС (космос-Земля)	1452-1492	1400-1427	-180	27	-196	20	-166
ПСС (космос-Земля)	1525-1559	1610,6-1613,8	Н/П	Н/П	-194	20	-166
ПСС (космос-Земля)	1525-1559 1613,8-1626,5	2690-2700	-177	10	Н/Р	25	-161
РСС (космос-Земля)	2655-2670	2690-2700 (в Районах 1 и 3)	-177	10	Н/Р	20	-161
ФСС (космос-Земля)	2670-2690		-	-	-	-	-
РСС (космос-Земля)	21,4-22,0	22,21-22,5	Н/Р	Н/Р	Н/Р	250	-128

Н/П: Не применяется, измерения такого типа в данной полосе не производятся.

Н/Р: Нет результатов.

(1) Эталонная полоса частот, используемая для наблюдений спектральных линий, также применяется в качестве эталонной полосы частот для наблюдений с помощью интерферометра со сверхбольшой базой (VLBI). В полосах VLBI, где никакие наблюдения спектральных линий не проводятся, эталонная полоса частот для наблюдений VLBI была определена с использованием предположения из Рекомендации МСЭ-R RA.769 для типичного канала спектрометра (3 км/с).

(2) Интегрированное в эталонной полосе частот значение при времени интеграции 2000 с.

ТАБЛИЦА 1-2

Пороговые значения э.п.п.м.* для нежелательных излучений, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами на радиоастрономической станции

Космическая служба	Полоса частот космической службы (МГц)	Полоса частот радио-астрономической службы	Однозеркальная антенна, наблюдения континуума		Однозеркальная антенна, наблюдения спектральных линий		VLBI ⁽¹⁾
			э.п.п.м. ⁽²⁾ (дБ(Вт/м ²))	Эталонная полоса частот (МГц)	э.п.п.м. ⁽²⁾ (дБ(Вт/м ²))	Эталонная полоса частот (кГц)	
ПСС (космос-Земля)	1613,8-1626,5	1610,6-1613,8	Н/П	Н/П	-258	20	э.п.п.м. ⁽²⁾ (дБ(Вт/м ²)) -230

Н/П: Не применяется, измерения такого типа в данной полосе не производятся.

* Эти пороговые значения э.п.п.м. не должны превышать в течение более чем 2% времени.

(1) Эталонная полоса частот, используемая для наблюдений спектральных линий, также используется в качестве эталонной полосы частот для наблюдений с помощью интерферометра со сверхбольшой базой (VLBI). В полосах VLBI, где никакие наблюдения спектральных линий не проводятся, эталонная полоса частот для наблюдений VLBI была определена с использованием предположения из Рекомендации МСЭ-R RA.769 для типичного канала спектрометра (3 км/с).

(2) Интегрированное в эталонной полосе частот значение при времени интеграции 2000 с.

РЕЗОЛЮЦИЯ 740 (ВКР-03)

Будущий анализ совместимости между радиоастрономической службой и активными космическими службами в некоторых соседних и близлежащих полосах частот

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что радиоастрономической службе (РАС) и различным космическим службам, таким как фиксированная спутниковая служба (ФСС), подвижная спутниковая служба (ПСС), радиовещательная спутниковая служба (РСС) и радионавигационная спутниковая служба (РНСС), далее именуемым "активные космические службы", были произведены первичные распределения в соседних или близлежащих полосах;
- b)* что нежелательные излучения активных космических служб могут создавать неприемлемые помехи для РАС;
- c)* что по техническим или эксплуатационным причинам общие пределы, приведенные в Приложении 3, могут оказаться недостаточными для защиты РАС в определенных полосах;
- d)* что во многих случаях частоты, используемые РАС, выбираются для изучения природных явлений, создающих радиоизлучения на частотах, определенных законами природы, и, следовательно, смещение частот для избежания помех или их ослабления может оказаться невозможным;
- e)* что в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 содержатся список парных полос частот и методика проведения исследований совместимости между определенными активными и пассивными службами, работающими в конкретных соседних или близлежащих парных полосах частот, а также формат для документирования результатов таких исследований;
- f)* что для достижения совместимости между активными и пассивными службами необходимо обеспечить справедливое разделение соответствующих обязанностей между этими службами,

признавая,

- a)* что в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 рассматривается вопрос совместимости между РАС и активными космическими службами в конкретных парных полосах частот;
- b)* что соответствующие Дополнения в Рекомендации МСЭ-R SM.1633 нуждаются в дальнейшем уточнении;
- c)* что для защиты РАС от нежелательных излучений со стороны активных космических служб в парных полосах частот, перечисленных в таблице, могут потребоваться меры помимо общих пределов нежелательного излучения, установленных в Приложении 3,

ТАБЛИЦА

Парные полосы частот, которые должны рассматриваться в дальнейших исследованиях

Полоса частот космической службы	Космическая служба	Полоса частот радиоастрономической службы
(МГц)		(МГц)
137–138	ПСС (космос–Земля)	150,05–153,0 (п. 5.208А)
387–390	ПСС (космос–Земля)	322–328,6 (п. 5.208А)
400,15–401	ПСС (космос–Земля)	406,1–410 (п. 5.208А)
620–790 (п. 5.311) см. Резолюцию 545 (ВКР–03)	РСС (космос–Земля)	608–614
1452–1492	РСС (космос–Земля) (только системы НГСО)	1400–1427
1525–1559	ПСС (космос–Земля) (только системы НГСО)	1400–1427
1525–1559	ПСС (космос–Земля) (только системы НГСО)	1610,6–1613,8
1559–1610	РНСС (космос–Земля)	1610,6–1613,8
2655–2670	РСС (космос–Земля)	2690–2700
2655–2670	ФСС (космос–Земля) (Район 2)	2690–2700
2670–2690	ФСС (космос–Земля) (Район 2)	2690–2700
(ГГц)		(ГГц)
10,7–10,95	ФСС (космос–Земля)	10,6–10,7
21,4–22,0	РСС (космос–Земля)	22,21–22,5

решает

1 предложить МСЭ-R провести исследования совместимости между РАС и соответствующими активными космическими службами, ограничиваясь только теми, которые перечислены в таблице, с целью обновления или разработки Рекомендаций МСЭ-R, если это потребуется;

2 что ВКР-07 должна рассмотреть результаты исследований, определенных в пункте 1 раздела "*решает*", с тем чтобы пересмотреть и обновить, если потребуется, таблицы пороговых уровней для консультаций, приведенные в Дополнении 1 к Резолюции 739 (ВКР-03),

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях МСЭ-R, указанных в пункте 1 раздела "*решает*", и предоставить, когда это возможно, соответствующие характеристики систем активных и пассивных служб, работающих в полосах частот, определенных в таблице, которая содержится в настоящей Резолюции, а также сообщить о влиянии на все затронутые службы реализации или нереализации решений по достижению совместимости.

РЕЗОЛЮЦИЯ 741 (ВКР-03)

Защита радиоастрономической службы в полосе частот 4990–5000 МГц от нежелательных излучений радионавигационной спутниковой службы (космос–Земля), работающей в полосе 5010–5030 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что нежелательные излучения космических станций радионавигационной спутниковой службы (РНСС), работающей в полосе частот 5010–5030 МГц, могут создавать помехи радиоастрономической службе (РАС) в полосе частот 4990–5000 МГц;
- b)* что ВКР-2000 решила ввести временные пределы плотности потока мощности (п.п.м.) в полосе 4990–5000 МГц для обеспечения защиты РАС и предложила МСЭ-R провести исследования с целью рассмотрения этих пределов;
- c)* что требования по защите РАС даны в Рекомендациях МСЭ-R RA.769 и МСЭ-R RA.1513 и эти требования различны для геостационарных (ГСО) и негеостационарных (НГСО) спутниковых систем;

отмечая,

- a)* что в Рекомендации МСЭ-R M.1583 содержится методика, основанная на концепции эквивалентной п.п.м. (э.п.п.м.), для расчета помех, создаваемых нежелательными излучениями систем НГСО подвижной спутниковой или радионавигационной службы радиоастрономическим станциям;
- b)* что в Рекомендации МСЭ-R RA.1631 приведены диаграммы направленности антенн и максимальное усиление антенн, которые должны использоваться при анализе совместимости между системами НГСО и станциями РАС на основе концепции э.п.п.м.;
- c)* что в Рекомендации МСЭ-R RA.1513 предлагаются допустимые уровни потери данных для радиоастрономических наблюдений, при этом, в частности, указывается, что процент потери данных, вызванный любой системой, должен быть ниже 2%,

решает,

- 1 что для того, чтобы не создавать вредных помех радиоастрономической службе в полосе 4990–5000 МГц, п.п.м., создаваемая в этой полосе любой сетью ГСО РНСС, работающей в полосе 5010–5030 МГц, не должна превышать -171 дБ(Вт/м²) в полосе шириной 10 МГц на любой радиоастрономической станции;

2 что для того, чтобы не создавать вредных помех радиоастрономической службе в полосе 4990–5000 МГц по всему небу при углах места больше минимального рабочего угла места θ_{min}^1 , заданного для радиотелескопа, э.п.п.м., создаваемая в этой полосе всеми космическими станциями любой системы НГСО РНСС, работающей в полосе 5010–5030 МГц, не должна превышать -245 дБ(Вт/м²) в полосе шириной 10 МГц на любой радиоастрономической станции в течение более 2% времени, причем для расчетов должны использоваться методика из Рекомендации МСЭ-R М.1583 и эталонная антенна с диаграммой излучения и максимальным усилением антенны, данными в Рекомендации МСЭ-R RA.1631;

3 что пределы, упомянутые в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*", должны применяться к системам РНСС с 3 июня 2000 года;

4 что администрации, планирующие эксплуатировать системы ГСО или НГСО РНСС в полосе 5010–5030 МГц, полная информация для координации или заявления которых, в зависимости от обстоятельств, была получена Бюро после 2 июня 2000 года, должны направить в Бюро в соответствующих случаях максимальное значение п.п.м., указанное в пункте 1 раздела "*решает*", или максимальное значение э.п.п.м., указанное в пункте 2 раздела "*решает*",

порукает Бюро радиосвязи

по окончании настоящей Конференции рассмотреть все системы РНСС, полная информация для координации или заявления которых, в зависимости от обстоятельств, была получена Бюро для полосы частот 5010–5030 МГц до окончания настоящей Конференции, и, если потребуются, пересмотреть заключения, касающиеся соответствия п. **5.443В**, с учетом дополнительной информации, полученной согласно пункту 4 раздела "*решает*".

¹ До принятия МСЭ-R определения угла θ_{min} и публикации заявленных данных о радиоастрономической обсерватории в соответствующих расчетах следует использовать значение 5°.

РЕЗОЛЮЦИЯ 742 (ВКР-03)

Использование полосы частот 36–37 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что полоса частот 36–37 ГГц распределена на первичной основе спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной) и службе космических исследований (пассивной);
- b)* что полоса частот 36–37 ГГц распределена на первичной основе фиксированной и подвижной службам;
- c)* что критерии защиты ССИЗ (пассивной) содержатся в Рекомендации МСЭ-R SA.1029;
- d)* что в Рекомендации МСЭ-R F.758-2 приведены характеристики систем связи "точка – множество точек" фиксированной службы, работающих в полосе 36–37 ГГц, но не дана информация о характеристиках работающих в этой полосе систем связи "точка – точка" фиксированной службы;
- e)* что полоса 36–37 ГГц не может использоваться для систем высокой плотности в фиксированной службе (см. п. 5.547);
- f)* что ССИЗ (пассивная), работающая в полосе 36–37 ГГц, может принимать помехи, создаваемые излучениями систем активных служб,

признавая,

- a)* что системы ССИЗ (пассивной) могут испытывать вредные помехи при высокой плотности развертывания станций фиксированной службы в полосе 36–37 ГГц;
- b)* что необходимо определить критерии совместного использования полосы 36–37 ГГц ССИЗ (пассивной) и системами фиксированной службы,

решает

- 1 предложить МСЭ-R провести исследования совместного использования полосы 36–37 МГц пассивными службами и фиксированными и подвижными службами с целью определения соответствующих критериев совместного использования;
- 2 рекомендовать будущей компетентной конференции рассмотреть результаты данных исследований, а также возможность включения критериев совместного использования этой полосы в Регламент радиосвязи,

предлагает администрациям

- 1 представить в МСЭ-Р характеристики активных систем (фиксированной и подвижной служб), работающих в полосе 36–37 ГГц;
- 2 принять во внимание, что широкое использование полосы 36–37 ГГц станциями фиксированной или подвижной службы до установления критериев совместного использования данной полосы может привести к созданию вредных помех системам ССИЗ (пассивной).

РЕЗОЛЮЦИЯ 743 (ВКР-03)

Защита радиоастрономических станций с однозеркальным радиотелескопом в Районе 2 в полосе частот 42,5–43,5 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что полоса частот 42,5–43,5 ГГц распределена радиоастрономической службе (РАС) на первичной основе и что в этой полосе проводятся наблюдения непрерывного спектра и спектральных линий;

b) что в полосе частот 42–42,5 ГГц имеются распределения на первичной основе фиксированной спутниковой службе (ФСС) (космос–Земля) и радиовещательной спутниковой службе (РСС);

c) что при использовании геостационарного (ГСО) спутника ФСС или РСС, работающего в полосе частот 42–42,5 ГГц, могут встретиться значительные трудности в отношении соблюдения приведенных в п. 5.551I значений в течение 100% времени во время проведения наблюдений однозеркальным радиотелескопом в полосе частот 42,5–43,5 ГГц;

d) что при использовании спутника или системы ФСС или РСС, работающих в полосе 42–42,5 ГГц, могут встретиться значительные трудности в отношении соблюдения уровня плотности потока мощности (п.п.м.) –153 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц для спутников ГСО или уровня эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.) –246 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц для любой системы НГСО во время проведения наблюдений спектральных линий с помощью однозеркального радиотелескопа вблизи крайней частоты 42,5 ГГц полосы 42,5–43,5 ГГц даже тогда, когда применяются все практически возможные технические или эксплуатационные меры для уменьшения возможности создания вредных помех станциям РАС;

e) что, поскольку имеется относительно небольшое число станций РАС, использующих однозеркальные телескопы в полосе частот 42,5–43,5 ГГц, и, как ожидается, в полосе 42–42,5 ГГц будет работать относительно мало земных станций ФСС и РСС, может оказаться вполне вероятным, что обе службы смогут использовать технические и эксплуатационные меры, включая такие методы ослабления помех, как географическое разнесение, разделение во времени и др., но не ограничиваясь ими, для уменьшения возможности создания вредных помех станциям РАС, работающим в данной полосе;

f) что, принимая во внимание приведенные выше пункты раздела "учитывая", в данном случае следует полагаться на соглашения между заинтересованными администрациями РАС и ФСС/РСС, позволяющие обеспечить, чтобы нежелательные излучения спутников и систем ФСС или РСС в полосе частот 42–42,5 ГГц не создавали вредных помех станциям РАС в Районе 2, проводящим наблюдения спектральных линий в полосе 42,5–42,77 ГГц,

решает,

1 что излучения спутника ГСО ФСС или РСС, работающего в полосе 42–42,5 ГГц, не должны превышать значений, приведенных в п. **5.551I**, в течение более 2% времени для любой радиоастрономической станции в Районе 2, зарегистрированной как однозеркальный радиотелескоп и работающей в полосе 42,5–43,5 ГГц;

2 что администрация, которая планирует эксплуатировать спутник ГСО ФСС или РСС, либо систему НГСО ФСС или РСС в полосе частот 42–42,5 ГГц, должна предпринять все практически возможные шаги, чтобы избежать превышения значения п.п.м. -153 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц для спутника ГСО и значения э.п.п.м. -246 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 500 кГц для любой системы НГСО в полосе частот 42,5–42,77 ГГц в течение более 2% времени в месте расположения радиоастрономической станции, зарегистрированной как однозеркальный радиотелескоп, в Районе 2;

3 что, в случае если администрация, планирующая эксплуатацию спутника ГСО ФСС или РСС либо системы НГСО ФСС или РСС в полосе 42–42,5 ГГц, предприняла все практически возможные шаги, чтобы избежать превышения значений и процентов времени, указанных в пункте 2 раздела "*решает*", в полосе частот 42,5–42,77 ГГц, но, тем не менее, не соблюдает этого критерия, она должна инициировать обсуждение данного вопроса с администрацией, эксплуатирующей затронутую радиоастрономическую станцию в Районе 2, с тем чтобы достичь взаимоприемлемой договоренности в отношении нежелательных излучений, создаваемых в полосе 42,5–42,77 ГГц;

4 что пункты 1, 2 и 3 раздела "*решает*" должны применяться к любой радиоастрономической станции в Районе 2, зарегистрированной как однозеркальный радиотелескоп и работающей в полосе частот 42,5–43,5 ГГц, которая находилась в эксплуатации до 5 июля 2003 года и которая была заявлена в Бюро радиосвязи до 4 января 2004 года, либо была заявлена до даты получения полной информации для координации или заявления согласно Приложению 4 для спутника или системы ФСС или РСС, к которым применяется данная Резолюция (см. примечание 1);

5 что администрация, заявляющая радиоастрономическую станцию в Районе 2 как однозеркальный радиотелескоп, после дат, указанных в пункте 4 раздела "*решает*", может добиваться согласия администраций, которые дали разрешение на работу спутников или систем ФСС или РСС, к которым применяется данная Резолюция,

предлагает МСЭ-R

провести исследования и разработать Рекомендации с целью установления соответствующего баланса между процентом времени, в течение которого спутники ГСО, работающие в полосе частот 42–42,5 ГГц, превышают приведенные в п. **5.551I** значения для однозеркальных радиотелескопов в месте расположения радиоастрономической станции, и связанным с ним влиянием на радиоастрономические наблюдения.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В соответствии с пп. **5.551H** и **5.551I**, а также пунктом 4 раздела "*решает*" данной Резолюции радиоастрономические станции, сооружаемые в настоящее время в Сьерра-Негра, Мексика, с координатами 18°59' с.ш./97°18' з.д. (станция на вулкане Сьерра-Негра) и в Сан Педро де Атакама, Чили, с координатами 23°20' ю.ш./67°44' з.д. (Атакамская большая миллиметровая антенная решетка) с целью проведения наблюдений в полосе частот 42,5–43,5 ГГц, должны рассматриваться как находившиеся в эксплуатации до 5 июля 2003 года, если они будут заявлены в Бюро радиосвязи до 1 января 2005 года.

РЕЗОЛЮЦИЯ 744 (ВКР-03)

Совместное использование частот подвижной спутниковой службой (Земля–космос) и службой космических исследований (пассивной) в полосе 1668–1668,4 МГц, а также подвижной спутниковой службой (Земля–космос) и фиксированной и подвижной службами в полосе 1668,4–1675 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что данная Конференция 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 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;

c) что, следовательно, вышеприведенные ограничения относительно ПСС в полосе 1518–1525 МГц затрудняют возможное использование полосы 1668–1675 МГц для ПСС в Соединенных Штатах Америки;

d) что полоса 1660,5–1668,4 МГц распределена службе космических исследований (пассивной);

e) что в полосе 1668–1668,4 МГц подвижные земные станции и станции службы космических исследований (пассивной) подлежат координации в соответствии с п. **9.11А**;

f) что полоса 1670–1675 МГц в настоящее время планируется для использования фиксированной и подвижной службами в Соединенных Штатах Америки,

учитывая далее,

a) что полоса 1668,4–1675 МГц распределена фиксированной и подвижной службам;

b) что в п. **5.380** полоса 1670–1675 МГц определена для систем воздушной связи для целей общественной корреспонденции, но таких систем не существует;

c) что возможность совместного использования частот подвижными системами, отличными от тех, которые упоминаются в п. **5.380**, и ПСС в полосе 1670–1675 МГц не была исследована, поскольку отсутствовали характеристики систем подвижной службы;

d) что не ожидается, что системы ПСС в полосе частот 1668–1675 МГц будут введены в эксплуатацию до 2007 года,

решает,

что в полосе 1670–1675 МГц станции ПСС не должны требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб, работающих в пределах Соединенных Штатов Америки,

предлагает МСЭ-R

1 в срочном порядке до ВКР-07 завершить исследования, относящиеся к положениям по защите космических станций службы космических исследований (пассивной) от вредных помех, создаваемых подвижными земными станциями в полосе 1668–1668,4 МГц, стараясь избежать при этом чрезмерных ограничений для какой-либо службы;

2 в срочном порядке до ВКР-07 провести исследование использования полосы 1668,4–1675 МГц подвижной службой и завершить все соответствующие исследования совместного использования частот подвижной службой и ПСС в данной полосе, стараясь избежать при этом чрезмерных ограничений для какой-либо службы;

3 довести результаты этих исследований до сведения ВКР-07,

предлагает администрациям и заинтересованным сторонам

принять активное участие в этих исследованиях,

рекомендует

ВКР-07 принять соответствующие решения на основе полученных результатов исследований, за исключением изменения положений, приведенных выше в разделе "решает".

РЕЗОЛЮЦИЯ 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

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что повестка дня данной Конференции включала рассмотрение возможности принятия распределений для фидерных линий негеостационарных (НГСО) систем подвижной спутниковой службы (ПСС) в диапазоне 1,4 ГГц;
- b)* что полоса 1350–1400 МГц распределена на первичной основе радиолокационной, фиксированной и подвижной службам в Районе 1 и радиолокационной службе в Районах 2 и 3;
- c)* что пп. **5.149, 5.338 и 5.339** также относятся к полосе 1350–1400 МГц;
- d)* что полоса 1400–1427 МГц распределена спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной), радиоастрономической службе и службе космических исследований (пассивной) на первичной основе во всех Районах;
- e)* что п. **5.340** также относится к полосе 1400–1427 МГц;
- f)* что полоса 1427–1429 МГц распределена службе космической эксплуатации (Земля–космос), фиксированной и подвижной (за исключением воздушной подвижной) службам на первичной основе во всех Районах;
- g)* что п. **5.341** также относится к полосе 1400–1452 МГц;
- h)* что полоса 1429–1452 МГц распределена на первичной основе фиксированной службе во всех Районах, подвижной (за исключением воздушной подвижной) службе в Районе 1 и подвижной службе в Районах 2 и 3;
- i)* что п. **5.342** также относится к полосе 1429–1452 МГц в Районе 1;
- j)* что в Отчете Подготовительного собрания к Конференции 2002 года (ПСК) было указано, что имеются значительные технические проблемы, которые должны быть решены в некоторых регионах, если существующие службы, особенно пассивные службы, должны быть защищены от вредных помех, создаваемых фидерными линиями в диапазоне 1,4 ГГц;
- k)* что в Отчете ПСК 2002 года также было указано, что исследования МСЭ-R в части радиоастрономической службы, ССИЗ (пассивной), службы космических исследований, воздушной подвижной (воздушной подвижной телеметрии (АМТ)) и радиолокационной служб были неполными,

признавая,

что распределения частот на вторичной основе в диапазоне 1,4 ГГц фиксированной спутниковой службе (ФСС) для фидерных линий негеостационарных спутниковых систем ПСС со служебными линиями, работающими на частотах ниже 1 ГГц, могут обеспечивать развитие новых служб на глобальной основе,

решает,

1 что дополнительные распределения ФСС на вторичной основе в полосах 1390–1392 МГц и 1430–1432 МГц для фидерных линий в направлении Земля–космос и космос–Земля, в зависимости от случая, для спутниковых систем НГСО ПСС со служебными линиями, работающими на частотах ниже 1 ГГц, не должны использоваться до завершения исследований МСЭ-R по всем обозначенным вопросам совместимости, приведенным в Дополнении 1 к данной Резолюции, и результаты этих исследований должны быть представлены на ВКР-07, которая, соответственно, должна принять решения;

2 рекомендовать, чтобы решения, принятые ВКР-07, включая любые положения по обеспечению защиты других служб, которым распределены полосы, указанные в пункте 1 раздела "*решает*", и пассивных служб в соседних полосах, применялись ко всем системам НГСО ФСС в этих полосах, заявки на регистрацию которых поступили в Бюро после 5 июля 2003 года,

далее решает предложить МСЭ-R в срочном порядке

1 продолжить исследования и выполнить испытания и демонстрационные показы для подтверждения результатов исследований эксплуатационных и технических средств, облегчающих совместное использование частот в диапазоне 1,4 ГГц, включая полосу 1390–1392 МГц, существующими и планируемыми в настоящее время службами и фидерными линиями ФСС (Земля–космос) для использования спутниковыми системами НГСО ПСС со служебными линиями, работающими на частотах ниже 1 ГГц;

2 провести исследования и выполнить испытания и демонстрационные показы для подтверждения результатов исследований эксплуатационных и технических средств, облегчающих совместное использование частот в диапазоне 1,4 ГГц, включая полосу 1430–1432 МГц, существующими и планируемыми в настоящее время службами и фидерными линиями ФСС (космос–Земля) для использования спутниковыми системами НГСО ПСС со служебными линиями, работающими на частотах ниже 1 ГГц;

3 провести исследования, включая измерения излучений оборудования, которое могло бы использоваться в действующих системах, для подтверждения, что системы удовлетворяют всем требованиям по защите пассивных служб в полосе частот 1400–1427 МГц от нежелательных излучений фидерных линий ФСС в диапазоне 1,4 ГГц для спутниковых систем НГСО ПСС со служебными линиями, работающими на частотах ниже 1 ГГц;

4 исследовать значения плотности потока мощности (п.п.м.), требуемые для обеспечения защиты датчиков ССИЗ (пассивной), работающих в полосе 1400–1427 МГц.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 745 (ВКР-03)

Вопросы совместимости**Земля–космос**

Служба	Рассматриваемый параметр	1350–1400 МГц	1400–1427 МГц
Фиксированная служба		Примечание 1	Примечание 2
Подвижная служба		Примечание 1	Примечание 2
Радиолокация	Пределы п.п.м.	Примечание 1	Примечание 2
ССИЗ (пассивная) (на вторичной основе) (п. 5.339)	Пределы э.и.и.м.	Примечание 1	Примечание 2
Радиоастрономия	Пределы п.п.м., расстояния разнесения	Примечание 1	Примечание 1
ССИЗ (пассивная)	Пределы нежелательных излучений; ограниченная режекция с помощью фильтра	Примечание 2	Примечание 1
Служба космических исследований (пассивная)	Пределы п.п.м.	Примечание 2	Нет вопросов

космос–Земля

Служба	Рассматриваемый параметр	1350–1400 МГц	1400–1427 МГц	1429–1452 МГц
Фиксированная служба	Пределы п.п.м.	Примечание 1	Примечание 2	Примечание 1
Подвижная служба	Пределы п.п.м.; ФСС не должна создавать вредных помех	Примечание 1	Примечание 2	Примечание 1
Воздушная подвижная (АМТ)	Пределы п.п.м.	Примечание 2	Примечание 2	Примечание 1
Радиоастрономия	Пределы п.п.м.; вопрос процента времени	Примечания 1 и 2	Примечание 1	Примечание 2
ССИЗ (пассивная)	Пределы нежелательных излучений; ограниченная режекция с помощью фильтра	Примечание 2	Примечание 1	Примечание 2
Служба космических исследований (пассивная)	Пределы п.п.м.	Примечание 2	Примечание 1	Примечание 2

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Исследование, рассмотренное в данной Резолюции.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Нет распределения (для радиоастрономии: к полосе частот 1350–1400 МГц применяется п. 5.149).

РЕЗОЛЮЦИЯ 746 (ВКР-03)

Вопросы, связанные с распределениями научным службам

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что данная Конференция признала важность надлежащего рассмотрения вопросов научных служб на основе технических и эксплуатационных критериев, разработанных исследовательскими комиссиями по радиосвязи;

b) что требования к ширине полосы для передачи данных с датчиков высокого разрешения на борту геостационарных метеорологических спутников следующего поколения, которые должны быть запущены в период с 2015 по 2020 год, превышают 200 МГц;

c) что в полосе 18,1–18,3 ГГц имеется первичное распределение геостационарным метеорологическим спутникам (космос–Земля), определенное в п. **5.519**;

d) что число земных станций, развертываемых для поддержки этих метеорологических спутников, будет незначительным (порядка пяти на Район);

e) что полоса 18–18,4 ГГц распределена фиксированной, фиксированной спутниковой и подвижной службам;

f) что полоса частот 10,6–10,68 ГГц распределена на первичной основе спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной), радиоастрономической службе и службе космических исследований (пассивной);

g) что полоса частот 10,6–10,68 ГГц распределена также подвижной, за исключением воздушной подвижной, и фиксированной службам на первичной основе с учетом п. **5.482**;

h) что ССИЗ (пассивная), работающая в полосе 10,6–10,68 ГГц, может испытывать вредные помехи, создаваемые излучениями систем активных служб;

i) что полоса 10,6–10,68 ГГц представляет первостепенный интерес для наблюдения за количеством дождя и снега, состоянием моря, океанскими ветрами и влажностью почвы,

признавая,

1 что ширина полосы существующего распределения в полосе частот 18,1–18,3 ГГц для геостационарных метеорологических спутников недостаточна для поддержки требуемых скоростей передачи данных;

2 что совместное использование частот геостационарными метеорологическими спутниками и фиксированной, фиксированной спутниковой и подвижной службами возможно в полосе 18–18,4 ГГц;

3 что положений, приведенных в п. **5.482**, может оказаться недостаточно для обеспечения защиты ССИЗ (пассивной) в полосе 10,6–10,68 ГГц;

4 что критерии совместного использования частот в полосе 10,6–10,68 ГГц ССИЗ (пассивной) и службой космических исследований (пассивной), с одной стороны, и другими первичными службами, с другой стороны, должны быть пересмотрены,

решает

1 предложить МСЭ-Р провести анализ совместного использования частот в полосе 18–18,4 ГГц геостационарными метеорологическими спутниками, работающими в направлении космос–Земля, и фиксированной, фиксированной спутниковой и подвижной службами для определения соответствующих критериев совместного использования частот с перспективой расширения существующего распределения 18,1–18,3 ГГц для геостационарных метеорологических спутников, работающих в направлении космос–Земля, до 300 МГц непрерывного спектра;

2 предложить МСЭ-Р провести анализ совместного использования частот в полосе 10,6–10,68 ГГц ССИЗ (пассивной) и службой космических исследований (пассивной), с одной стороны, и фиксированной и подвижной службами, с другой стороны, для определения соответствующих критериев совместного использования частот;

3 рекомендовать ВКР-07 рассмотреть результаты исследований, указанных в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*", и возможность включения критериев совместного использования частот в Регламент радиосвязи;

4 внести соответствующие изменения в Таблицу распределения частот в отношении пункта 1 раздела "*решает*", основываясь на предложениях администраций,

предлагает администрациям

1 принять участие в исследованиях совместного использования частот метеорологической спутниковой службой и фиксированной, фиксированной спутниковой и подвижной службами в полосе 18–18,4 ГГц;

2 предоставить соответствующие характеристики активных систем (фиксированной и подвижной служб), работающих в полосе 10,6–10,68 ГГц;

3 принять участие в исследованиях совместного использования частот ССИЗ (пассивной) и службой космических исследований (пассивной), с одной стороны, и другими первичными службами, с другой стороны, в полосе 10,6–10,68 ГГц,

предлагает МСЭ-Р

в срочном порядке завершить необходимые исследования с учетом текущего использования распределенных полос с целью представления в надлежащее время технической информации, которая, вероятно, потребуется в качестве основы для работы Конференции,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 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

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая

- a)* потребность радиолокационной службы в непрерывном спектре в полосах частот в диапазоне 9 ГГц, распределенных этой службе на первичной глобальной основе, для обеспечения достаточного объема спектра для работы новых радарных систем;
- b)* что возникающие потребности в увеличении разрешающей способности изображений и повышении точности определения дальности требуют более широких непрерывных полос для излучения;
- c)* что существует необходимость в повышении статуса частотных распределений радиолокационной службе в полосах частот 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц, с тем чтобы существующие и планируемые радарные системы могли выполнять свои задачи;
- d)* что, хотя радионавигационная служба признана службой безопасности, как указано в п. 4.10 Регламента радиосвязи, радиолокационные службы в течение многих лет демонстрируют совместимую работу с радионавигационной службой в полосах частот 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц благодаря использованию схожих системных характеристик, излучений с малым рабочим циклом, сканирующих лучей и методов уменьшения помех;
- e)* что предыдущие и проводимые в настоящее время МСЭ-R исследования, касающиеся других полос, показывают, что совместимость радионавигационной и радиолокационной служб в полосах частот 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц возможна;
- f)* что радары радиолокационной службы работают на первичной глобальной основе в полосах 9200–9300 МГц и 9800–10 000 МГц и на вторичной основе в отношении радионавигационной службы в полосах 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц;
- g)* что спутниковая служба исследования Земли (ССИЗ) (активная), служба космических исследований (активная), радиолокационная и радионавигационная службы имеют распределения на первичной основе в диапазоне частот 9500–9800 МГц с учетом ограничений, указанных в п. 5.476А;
- h)* что может оказаться необходимым увеличить до 200 МГц полосу, предоставляемую службе ССИЗ (активной) и службе космических исследований (активной), для удовлетворения потребностей систем глобального мониторинга окружающей среды в повышенной разрешающей способности;

i) что в Рекомендации МСЭ-R М.1313 содержатся технические характеристики и критерии защиты для морских радаров в полосе частот 9300–9500 МГц;

j) что в Рекомендации МСЭ-R М.1372 определяются методы уменьшения помех, которые повышают совместимость радарных систем;

k) что в Рекомендации МСЭ-R SA.1166 содержатся технические характеристики и критерии защиты для датчиков исследования Земли, работающих вблизи 9500 МГц,

признавая,

a) что Ассамблея радиосвязи 2003 года утвердила Вопрос МСЭ-R 234/8 по совместимости радионавигационной и радиолокационной служб, работающих в полосах 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц;

b) что МСЭ-R и администрации уже приступили к работе над этим вопросом, начав разработку предварительного проекта новой Рекомендации по характеристикам радаров и критериям защиты, и провели первые измерения совместимости;

c) что важно обеспечить защиту существующих служб, имеющих распределения на первичной основе в полосах 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц;

d) что может потребоваться повышение статуса распределения до первичного на глобальной основе, чтобы дать разработчикам радарных систем, изготовителям аппаратуры и инвесторам уверенность в том, что их системы будут иметь регламентарные гарантии для работы на глобальной основе;

e) что в настоящее время рассматриваются новые системы ССИЗ (активной), которые будут работать в полосе частот 9300–9800 МГц,

решает поручить МСЭ-R

1 в срочном порядке продолжить исследования технических характеристик, критериев защиты и других показателей радиолокационных и радионавигационных систем, которые обеспечат совместимую работу в полосах 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц;

2 в срочном порядке продолжить исследования технических характеристик, критериев защиты и других показателей систем радиолокационной службы, радионавигационной службы, ССИЗ (активной) и службы космических исследований (активной), которые обеспечат совместимую работу в полосах 9300–9500 МГц;

3 в срочном порядке с должным учетом служб, которым распределены эти полосы:

- исследовать совместимость радаров радиолокационной и радионавигационной служб в полосах 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц путем проведения испытаний и измерений;
- продолжить исследования и провести контрольные измерения с целью определения критериев защиты для радионавигационных и радиолокационных систем в полосах 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц;

- исследовать совместимость между наземными радарными радиолокационной и радионавигационной служб и космическими радарными спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований в полосе 9300–9500 МГц;

4 в случае если исследования совместного использования частот в полосе 9300–9500 МГц приведут к неудовлетворительным результатам, которые не полностью соответствуют требованию увеличить до 200 МГц полосу непрерывного спектра для служб ССИЗ (активной) и космических исследований (активной), провести дополнительные исследования совместного использования частот в альтернативной полосе 9800–10 000 МГц;

5 включить результаты упомянутых выше исследований в одну или несколько Рекомендаций,

решает далее,

что с учетом результатов исследований МСЭ-R рассмотреть на ВКР-07:

1 повышение статуса распределения радиолокационной службе до первичного в полосах 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц; и

2 возможное расширение до 200 МГц распределения в полосе 9500–9800 МГц для службы ССИЗ (активной) и службы космических исследований (активной),

предлагает МСЭ-R

провести и завершить до начала ВКР-07 соответствующие исследования, на основе которых могут быть выработаны технические и эксплуатационные рекомендации, облегчающие совместное использование частот радионавигационной, радиолокационной, спутниковой службой исследования Земли (активной) и службой космических исследований (активной).

РЕЗОЛЮЦИЯ 802 (ВКР-03)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2007 года

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общие рамки повестки дня всемирной конференции радиосвязи должны 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 повесток дня;
- c) соответствующие Резолюции и Рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и всемирных конференций радиосвязи (ВКР),

признавая,

- a) что данная Конференция определила ряд срочных вопросов, требующих дальнейшего рассмотрения на ВКР-07;
- 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 2007 году в течение четырех недель со следующей повесткой дня:

1 на основе предложений администраций, с учетом результатов ВКР-03 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 просьбы администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или названий их стран из примечаний, если в этом больше нет необходимости, в соответствии с Резолюцией **26 (Пересм. ВКР-97)**;

1.2 рассмотреть распределения и регламентарные вопросы, относящиеся к спутниковой службе исследования Земли (пассивной), службе космических исследований (пассивной) и метеорологической спутниковой службе, в соответствии с Резолюциями **746 (ВКР-03)** и **742 (ВКР-03)**;

1.3 в соответствии с Резолюцией **747 (ВКР-03)** рассмотреть возможность повышения статуса распределений радиолокационной службы до первичного в полосах 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц и расширения до 200 МГц существующих распределений на первичной основе спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (активной) и службе космических исследований (активной) в полосе 9500–9800 МГц без наложения чрезмерных ограничений на службы, которым распределены эти полосы;

1.4 рассмотреть вопросы, связанные с частотами, в отношении будущего развития систем ИМТ-2000 и последующих систем с учетом результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **228 (Пересм. ВКР-03)**;

1.5 рассмотреть потребности в спектре и возможные дополнительные распределения частот для воздушного телеуправления и высокоскоростной воздушной телеметрии в соответствии с Резолюцией **230 (ВКР-03)**;

1.6 рассмотреть дополнительные распределения воздушной подвижной (R) службе в участках полос частот между 108 МГц и 6 ГГц в соответствии с Резолюцией **414 (ВКР-03)** и исследовать текущие распределения частот спутниковым службам, которые будут поддерживать модернизацию систем электросвязи гражданской авиации, с учетом Резолюции **415 (ВКР-03)**;

1.7 в соответствии с Резолюцией **744 (ВКР-03)** рассмотреть результаты исследований МСЭ-R относительно совместного использования частот подвижной спутниковой службой и службой космических исследований (пассивной) в полосе 1668–1668,4 МГц, а также подвижной спутниковой службой и подвижной службой в полосе 1668,4–1675 МГц;

1.8 рассмотреть результаты проведенных МСЭ-R исследований технических положений по совместному использованию частот и регламентарных положений в отношении стратосферных станций, работающих в полосах 27,5–28,35 ГГц и 31–31,3 ГГц согласно Резолюции **145 (ВКР-03)**, и в отношении стратосферных станций, работающих в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц согласно Резолюции **122 (Пересм. ВКР-03)**;

1.9 рассмотреть технические, эксплуатационные и регламентарные положения применительно к использованию полосы 2500–2690 МГц космическими службами с целью облегчения совместного использования частот с существующими и будущими наземными службами без наложения чрезмерных ограничений на службы, которым распределена эта полоса;

1.10 рассмотреть регламентарные процедуры и связанные с ними технические критерии из Приложения **30В**, не предпринимая никаких действий в отношении выделений частот, существующих систем или присвоений в Списке в Приложении **30В**;

1.11 рассмотреть критерии совместного использования частот и регламентарные положения для защиты наземных служб, в частности служб наземного телевизионного вещания, в полосе 620–790 МГц от сетей и систем радиовещательной спутниковой службы в соответствии с Резолюцией **545 (ВКР-03)**;

1.12 рассмотреть возможные изменения согласно Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002) Полномочной конференции "Процедуры предварительной публикации, координации, заявления и регистрации для частотных присвоений, касающихся спутниковых сетей" в соответствии с Резолюцией **86 (ВКР-03)**;

1.13 принимая во внимание Резолюции **729 (ВКР-97)**, **351 (ВКР-03)** и **544 (ВКР-03)**, рассмотреть, с учетом влияния новых методов модуляции, адаптивных методов управления и потребностей в спектре для ВЧ радиовещания, распределения всем службам в ВЧ полосах частот между 4 МГц и 10 МГц, за исключением распределений службам в полосе 7000–7200 кГц и полос частот, планы выделения которых содержатся в Приложениях **25**, **26** и **27**, а размещения каналов – в Приложении **17**;

1.14 рассмотреть эксплуатационные процедуры и требования Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) и другие относящиеся к ней положения Регламента радиосвязи с учетом Резолюций **331 (Пересм. ВКР-03)** и **342 (Пересм. ВКР-2000)** и продолжающегося перехода к ГМСББ, а также опыта, накопленного с момента введения системы и потребностей судов всех классов;

1.15 рассмотреть распределение на вторичной основе для любительской службы в полосе частот 135,7–137,8 кГц;

1.16 рассмотреть регламентарные и эксплуатационные положения относительно опознавателей морской подвижной службы (MMSI) для оборудования, отличного от устанавливаемого на борту судов оборудования подвижной связи, с учетом Резолюций **344 (Пересм. ВКР-03)** и **353 (ВКР-03)**;

1.17 рассмотреть результаты проведенных МСЭ-Р исследований совместимости между фиксированной спутниковой службой и другими службами в диапазоне 1,4 ГГц в соответствии с Резолюцией **745 (ВКР-03)**;

1.18 рассмотреть пределы п.п.м. в полосе 17,7–19,7 ГГц для спутниковых систем, использующих орбиты с большим углом наклона, в соответствии с Резолюцией **141 (ВКР-03)**;

1.19 рассмотреть результаты исследований МСЭ-Р относительно потребностей в спектре для глобальных широкополосных спутниковых систем с целью определения возможных гармонизированных на глобальной основе полос частот фиксированной спутниковой службы для приложений Интернет, а также соответствующие регламентарные/технические положения с учетом п. **5.516В** Регламента радиосвязи;

1.20 рассмотреть результаты исследований и предложения по регламентарным мерам, если необходимо, по защите спутниковой службы исследования Земли (пассивной) от нежелательных излучений активных служб в соответствии с Резолюцией **738 (ВКР-03)**;

1.21 рассмотреть результаты исследований относительно совместимости между радиоастрономической и активными космическими службами в соответствии с Резолюцией **740 (Пересм. ВКР-03)** с целью пересмотра и обновления, если необходимо, используемых для консультаций таблиц пороговых уровней, приведенных в Дополнении к Резолюции **739 (ВКР-03)**;

2 в соответствии с Резолюцией **28 (Пересм. ВКР-03)** рассмотреть пересмотренные Рекомендации МСЭ-Р, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует или нет обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Дополнении к Резолюции **27 (Пересм. ВКР-03)**;

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-03)** 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 предпринять соответствующие действия;

6 определить вопросы, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи при подготовке к следующей всемирной конференции радиосвязи;

7 в соответствии со статьей 7 Конвенции:

7.1 рассмотреть и утвердить Отчет директора Бюро радиосвязи:

- о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-03;
- о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи; и
- о действиях согласно Резолюции **80 (Пересм. ВКР-2000)**;

7.2 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 **803 (ВКР-03)**,

решает далее

активизировать работу Подготовительного собрания к Конференции и Специального комитета по регламентарным и процедурным вопросам,

предлагает Совету

окончательно сформулировать повестку дня и провести мероприятия по созыву ВКР-07, а также как можно скорее начать необходимые консультации с Государствами – Членами Союза,

порукает директору Бюро радиосвязи

провести необходимые мероприятия по организации заседаний Подготовительного собрания к Конференции и подготовить отчет для ВКР-07,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 803 (ВКР-03)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2010 года

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общие рамки повестки дня ВКР-10 должны быть установлены заблаговременно за четыре–шесть лет;

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),

решает выразить мнение,

что в предварительную повестку дня ВКР-10 должны быть включены следующие пункты:

1 предпринять соответствующие действия в отношении срочных вопросов, конкретно поставленных ВКР-07;

2 на основе предложений администраций и Отчета Подготовительного собрания к Конференции, с учетом результатов ВКР-07, рассмотреть следующие вопросы и предпринять соответствующие действия:

2.1 просьбы администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или названий их стран из примечаний, если в этом больше нет необходимости, в соответствии с Резолюцией **26 (Пересм. ВКР-97)**;

2.2 рассмотреть распределения частот между 275 ГГц и 3000 ГГц с учетом результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **950 (ВКР-03)**;

2.3 рассмотреть результаты исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **222 (ВКР-2000)** для обеспечения наличия спектра и защиты воздушной подвижной спутниковой (R) службы и принять соответствующие решения по данному вопросу при сохранении общего распределения подвижной спутниковой службе;

2.4 рассмотреть распределения подвижной службе в полосе 806–862 МГц в Районе 1 после перехода от аналогового к цифровому телевидению;

2.5 рассмотреть результаты исследований, связанных с Резолюцией **136 (Пересм. ВКР-03)**, относительно совместного использования частот системами НГСО и ГСО;

2.6 рассмотреть необходимость изменения временных значений защитных отношений, приведенных в Дополнении к Резолюции **543 (ВКР-03)**, с учетом опыта координации в рамках сезонного планирования ВЧ полос частот, распределенных радиовещательной службе, и соответствующих исследований, проведенных МСЭ-R в период после ВКР-03;

2.7 рассмотреть ход проведенных МСЭ-R исследований технических и регламентарных вопросов, касающихся фиксированной службы в полосах 81–86 ГГц и 92–100 ГГц, принимая во внимание Резолюции **731 (ВКР-2000)** и **732 (ВКР-2000)**;

2.8 рассмотреть ход исследований МСЭ-R в отношении развития и регламентарных потребностей наземных беспроводных интерактивных мультимедийных приложений в соответствии с Рекомендацией **951 (ВКР-03)** и предпринять соответствующие действия по этому вопросу;

3 рассмотреть результаты исследований, связанных со следующими вопросами, с точки зрения возможности их включения в повестки дня будущих конференций:

3.1 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)**;

4 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 или нет обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Дополнении 1 к Резолюции **27 (Пересм. ВКР-03)**;

5 рассмотреть логически вытекающие изменения и поправки к Регламенту радиосвязи, которые могут потребоваться в связи с решениями Конференции;

6 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-03)** рассмотреть Резолюции и Рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;

7 рассмотреть Отчет Ассамблеи радиосвязи, представленный в соответствии с пп. 135 и 136 Конвенции, и предпринять соответствующие действия;

8 определить пункты, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи;

9 в соответствии со статьей 7 Конвенции:

9.1 рассмотреть и утвердить Отчет директора Бюро радиосвязи о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-07;

9.2 рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей всемирной конференции радиосвязи,

предлагает Совету

рассмотреть мнения, приведенные в данной Резолюции,

порукает директору Бюро радиосвязи

провести необходимые мероприятия по созыву Подготовительного собрания к Конференции и подготовить отчет для ВКР-10,

порукает Генеральному секретарю

довести данную Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 900 (ВКР-03)

**Пересмотр Правила процедуры в отношении п. 9.35
Регламента радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что наличие накопившегося объема невыполненной работы по регистрации спутниковых сетей является важной проблемой, которая может затрагивать права всех администраций;

b) что Комитет на своем 25-м собрании принял временное Правило процедуры, частично приостанавливающее рассмотрение заявок на регистрацию спутниковых сетей согласно п. **9.35**,

признавая,

a) что не было достигнуто согласия относительно соответствия данного временного Правила процедуры положениям Регламента радиосвязи;

b) что Бюро радиосвязи испытывает жесткие финансовые ограничения,

решает,

1 что Бюро с настоящего времени возобновляет в полном объеме рассмотрение заявок на регистрацию спутниковых сетей согласно п. **9.35** в отношении заявок, которые считаются полученными после 1 мая 2002 года;

2 что в отношении тех заявок на координацию спутниковых сетей, которые подпали под действие временного Правила процедуры, упомянутого в п. *b)* раздела "*учитывая*", выше, Бюро должно выполнить процедуру, описанную в Дополнении, и информировать администрации о полученных результатах;

3 что при рассмотрении Бюро присвоений согласно Статье **11** (п. **11.31**) для спутниковых сетей, охватываемых п. 2 раздела "*решает*", в отношении которых не было проведено в полном объеме рассмотрение в соответствии с п. **9.35** и которые были определены на этапе *c)* Дополнения, упомянутого в п. 2 раздела "*решает*", если Бюро определяет, что для присвоений в запросе на координацию, представленном согласно п. **9.30**, превышаются пределы, действующие на дату получения этой информации о координации и приведенные в Статьях **21** и **22** и в соответствующих Резолюциях, то данные присвоения получают неблагоприятное заключение;

4 что те присвоения, по которым заключения в соответствии с п. 3 раздела "*решает*" являются благоприятными, будут рассмотрены согласно Статье **11** (п. **11.31**) в отношении информации для заявления, представленной в соответствии с п. **11.15**,

просит администрации

1 в ходе своих двусторонних и многосторонних переговоров с заинтересованными администрациями учитывать результаты действий Бюро, указанных в п. 2 раздела "решает";

2 по желанию информировать Бюро о своих замечаниях в отношении публикуемой информации, которая упоминается в Дополнении,

порукает Бюро радиосвязи

оказывать необходимую помощь по запросу администраций,

порукает Радиорегламентарному комитету

аннулировать действующее Правило процедуры в отношении п. 9.35.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 900 (ВКР-03)

Процедура, которая должна использоваться Бюро радиосвязи для сетей, рассмотренных в соответствии с Правилom процедуры в отношении п. 9.35

Бюро должно рассчитать величину плотности потока мощности (п.п.м.)/э.и.и.м. для сетей, подпавших под действие Правила процедуры в отношении п. 9.35, и предоставить эти результаты администрациям без пересмотра заключений, без какой-либо публикации изменений в Специальных разделах CR/C и без какого-либо обновления базы данных системы спутниковых сетей.

Процедура, которая должна использоваться Бюро для сетей, подпавших под действие Правила процедуры в отношении п. 9.35, состоит в следующем:

- a) Определить сети, которые были рассмотрены на этапе координации в соответствии с данным Правилom процедуры и которые получили условные благоприятные (В) заключения.
- b) Для получения результирующих данных, касающихся п.п.м./э.и.и.м., выполнить программу расчетов п.п.м. для каждого частотного присвоения в сети. Далее эти результаты могут быть уточнены Бюро, насколько это практически возможно, с использованием метода, применимого ко всем сетям. Этот метод будет разработан и принят Бюро до выполнения настоящей процедуры.
- c) Отформатировать результаты программы расчетов п.п.м. для обеспечения удобочитаемости с целью определения тех присвоений, которые могут не соответствовать надлежащим предельным значениям.
- d) Преобразовать эти результаты в соответствующий формат.
- e) Разместить все эти результаты на Web-сайте МСЭ и опубликовать их на CD-ROM, который должен быть направлен всем администрациям.

РЕЗОЛЮЦИЯ 901 (ВКР-03)

Определение разноса по дуге орбиты, для которого требуется координация двух спутниковых сетей космической службы, не подпадающих под действие Плана

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что ВКР-2000 приняла понятие координационной дуги, сформулированное в Приложении 5, чтобы упростить координацию между сетями фиксированной спутниковой службы (ФСС) в некоторых полосах частот между 3,4 ГГц и 30 ГГц;
- b)* что в полосах частот ниже 3,4 ГГц спутниковые сети подвижной спутниковой службы (ПСС) обычно приходится координировать с другими сетями с перекрывающимися зонами обслуживания, работающими в любой части видимой дуги;
- c)* что применение такого понятия было ограничено теми диапазонами частот, в отношении которых МСЭ-R было получено очень большое число заявок на регистрацию спутниковых сетей ФСС;
- d)* что в настоящее время многие спутниковые сети и системы предполагают использовать полосы более высоких частот, для которых координационная дуга еще не применяется;
- e)* что Радиорегламентарный комитет (РПК) принял Правило процедуры в отношении п. 9.36, которое расширило понятие координационной дуги, включив в него ФСС и радиовещательную спутниковую службу (РСС), не подпадающие под действие Плана, и все полосы частот выше 3,4 ГГц, до пересмотра на ВКР-03;
- f)* что использование координационной дуги значительно сокращает объем данных, которые необходимо представлять в Бюро радиосвязи согласно Разделу D Дополнения 2 к Приложению 4;
- g)* что применение понятия координационной дуги может сократить объем работы Бюро, связанной с выявлением затронутых администраций;
- h)* что понятие координационной дуги может применяться для всех геостационарных космических станций, работающих в любой космической службе радиосвязи, не подпадающей под действие Плана, на частотах выше 3,4 ГГц, но при этом для различных служб и полос частот могут потребоваться разные значения;
- i)* что исследования, проводимые МСЭ-R для других служб и для полос частот выше 17,3 ГГц, за исключением диапазонов 17,7–20,2 ГГц и 29,5–30 ГГц для ФСС, еще не завершены;
- j)* что применение понятия координационной дуги могло бы способствовать внедрению спутниковых служб на частотах выше 17,3 ГГц после того, как в результате исследований будет определено соответствующее значение (значения) такой дуги,

признавая,

что в тех полосах, в которых применяется понятие координационной дуги, трудностей, вызванных его применением, не возникало,

отмечая,

что настоящая Конференция включила часть Правила процедуры, упомянутого в пункте *e)* раздела "учитывая", в Таблицу 5-1 Приложения 5, расширила на временной основе координационную дугу до $\pm 8^\circ$ для ФСС в полосах частот выше 17,3 ГГц и приняла на временной основе альтернативное значение координационной дуги $\pm 16^\circ$ для РСС в этих полосах частот в указанной таблице,

решает

рекомендовать будущей компетентной конференции рассмотреть результаты исследований МСЭ-Р, касающихся применения значения (значений) координационной дуги для других полос частот и других служб, при необходимости, а также обсудить возможность включения их в Приложение 5 к Регламенту радиосвязи,

предлагает МСЭ-Р

1 провести исследования применимости понятия координационной дуги к службам космической радиосвязи, еще не охваченным настоящим Регламентом;

2 рекомендовать, при необходимости, орбитальный разнос, требуемый для инициирования 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), 2) и 3) в колонке "Полосы частот", при соблюдении положений Раздела II Статьи 9,

порукает директору Бюро радиосвязи

представить отчет о результатах этих исследований в Радиорегламентарный комитет сразу после утверждения Рекомендаций, а также на следующую компетентную конференцию,

порукает Радиорегламентарному комитету

1 аннулировать Правила процедуры, принятые на его 25-м собрании, которые относятся к применению координационной дуги;

2 рассмотреть результаты исследований, включенные в Рекомендации МСЭ-Р и при необходимости разработать временное Правило процедуры, действующее до принятия решения следующей всемирной конференцией радиосвязи, относительно применения значения (значений) координационной дуги к тем службам и полосам частот, которые определены в пункте 2 раздела "*предлагает МСЭ-Р*".

РЕЗОЛЮЦИЯ 902 (ВКР-03)

Положения, относящиеся к земным станциям, которые размещаются на борту судов и работают в сетях фиксированной спутниковой службы в полосах частот 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц для линии вверх

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что существует потребность в службах глобальной широкополосной спутниковой связи на судах;
- b)* что имеются технологии, которые позволяют земным станциям на борту судов (ESV) использовать сети фиксированной спутниковой службы (ФСС), работающие в полосах частот 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц для линии вверх;
- c)* что станции ESV в настоящее время работают в сетях ФСС в полосах 3700–4200 МГц, 5925–6425 МГц, 10,7–12,75 ГГц и 14–14,5 ГГц в соответствии с п. 4.4 Регламента радиосвязи;
- d)* что станции ESV могут создавать неприемлемые помехи другим службам в полосах 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц;
- e)* что для полос, рассматриваемых в настоящей Резолюции, глобальный охват обеспечивается только в полосе 5925–6425 МГц и что только ограниченное число геостационарных систем ФСС может обеспечить такой глобальный охват;
- f)* что в отсутствие специальных регламентарных положений при использовании станций ESV тяжелое бремя координации может быть возложено на некоторые администрации, особенно администрации развивающихся стран;
- g)* что для обеспечения защиты и будущего развития других служб станции ESV должны работать при определенных технических и эксплуатационных ограничениях;
- h)* что в рамках проведенных МСЭ-R исследований, основанных на согласованных технических допущениях, были рассчитаны минимальные расстояния от отметки низшего уровня воды (отлива), официально признанной прибрежным государством, за пределами которых станция ESV не сможет создавать неприемлемые помехи другим службам в полосах 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц;
- i)* что для ограничения помех, создаваемых другим сетям ФСС, необходимо установить максимальные пределы плотности внеосевой э.и.и.м. для излучений станций ESV;
- j)* что установление минимального диаметра антенны для станций ESV влияет на число таких станций, которое в конечном счете будет развернуто, и, следовательно, приведет к уменьшению помех фиксированной службе,

отмечая,

a) что станциям ESV могут быть присвоены частоты для работы в сетях ФСС в полосах 3700–4200 МГц, 5925–6425 МГц, 10,7–12,75 ГГц и 14–14,5 ГГц в соответствии с п. 4.4 Регламента радиосвязи и что они не должны ни требовать защиты от других служб, имеющих распределения в данных полосах, ни создавать помехи этим службам;

b) что регламентарные процедуры, приведенные в Статье 9, относятся к станциям ESV, работающим в указанных фиксированных точках,

решает,

что станции ESV, осуществляющие передачу в полосах 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц, должны работать в соответствии с регламентарными и эксплуатационными положениями, содержащимися в Дополнении 1, и техническими ограничениями, приведенными в Дополнении 2 к настоящей Резолюции,

поощряет заинтересованные администрации

к сотрудничеству с администрациями, выдающими лицензии на станции ESV, в вопросе достижения соглашения в соответствии с вышеуказанными положениями, принимая во внимание положения Рекомендации 37 (ВКР-03),

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения Генерального секретаря Международной морской организации (ИМО).

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 902 (ВКР-03)

Регламентарные и эксплуатационные положения для станций ESV, осуществляющих передачи в полосах 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц

1 Администрация, выдающая лицензию на использование станции ESV в данных полосах частот (лицензирующая администрация), должна гарантировать, что такие станции будут выполнять положения настоящего Дополнения и тем самым не смогут создавать неприемлемых помех службам других заинтересованных администраций.

2 Поставщики услуг ESV должны соблюдать все технические ограничения, перечисленные в Дополнении 2, а при работе в пределах минимальных расстояний, определенных в пункте 4, ниже, соблюдать также дополнительные ограничения, согласованные с лицензирующей и другими заинтересованными администрациями.

3 В полосах частот 3700–4200 МГц и 10,7–12,75 ГГц станции ESV, находящиеся в движении, не должны требовать защиты от передач наземных служб, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи.

4 Минимальные расстояния от отметки низшего уровня воды (низшей точки отлива), официально признанной прибрежным государством, за пределами которых станции ESV могут работать без предварительного согласия любой администрации, составляют 300 км в полосе 5925–6425 МГц и 125 км в полосе 14–14,5 ГГц с учетом технических ограничений, определенных в Дополнении 2. Любые передачи, осуществляемые станциями ESV в пределах минимального расстояния, подлежат предварительному согласованию с затронутой администрацией (администрациями).

5 К тем администрациям, которые могут быть затронуты и которые упомянуты в предыдущем пункте 4, относятся администрации, фиксированным или подвижным службам которых распределены полосы на первичной основе согласно Таблице распределения частот Регламента радиосвязи:

Полосы частот	Администрации, которые могут быть затронуты
5925–6425 МГц	Все три Района
14–14,25 ГГц	Страны, перечисленные в п. 5.505 , за исключением указанных в п. 5.506B
14,25–14,3 ГГц	Страны, перечисленные в пп. 5.505 , 5.508 и 5.509 , за исключением указанных в п. 5.506B
14,3–14,4 ГГц	Районы 1 и 3, за исключением стран, перечисленных в п. 5.506B
14,4–14,5 ГГц	Все три Района, за исключением стран, перечисленных в п. 5.506B

6 Система ESV должна включать средства опознавания и механизмы немедленного прекращения излучений в каждом случае, когда при работе данной станции не соблюдаются положения пунктов 2 и 4, выше.

7 Прекращение излучений, упомянутое в пункте 6, выше, должно производиться таким образом, чтобы соответствующие механизмы, предусмотренные на борту судна, нельзя было обойти, за исключением случаев, описанных в п. **4.9**.

8 Станции ESV должны быть оборудованы таким образом, чтобы:

- лицензирующая администрация имела возможность согласно положениям Статьи **18** проверить показатели работы земной станции; и
- можно было прекратить излучения ESV немедленно по просьбе администрации, службы которой могут быть затронуты.

9 Каждый владелец лицензии должен предоставить администрации, с которой были заключены соглашения, контактный адрес для сообщения о неприемлемых помехах, создаваемых данной станцией ESV.

10 Когда станции ESV, работающие вне территориальных вод, но в пределах минимального расстояния (упомянутого в пункте 4, выше), не соблюдают условия, требуемые затронутой администрацией в соответствии с пунктами 2 и 4, выше, то эта администрация может:

- запросить данную станцию ESV соблюдать такие условия или немедленно прекратить работу; или
- обратиться к лицензирующей администрации с просьбой потребовать такого соблюдения условий или немедленного прекращения работы.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 902 (ВКР-03)

Технические ограничения, применимые к станциям ESV, осуществляющим передачу в полосах частот 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц

	5925–6425 МГц	14–14,5 ГГц
Минимальный диаметр антенны ESV	2,4 м	1,2 м ¹
Точность слежения антенны ESV	±0,2° (максимальная)	±0,2° (максимальная)
Максимальная спектральная плотность э.и.и.м. станции ESV в направлении горизонта	17 дБ(Вт/МГц)	12,5 дБ(Вт/МГц)
Максимальная э.и.и.м. станции ESV в направлении горизонта	20,8 дБВт	16,3 дБВт
Максимальная плотность внеосевой э.и.и.м. ²	См. ниже	См. ниже

¹ Хотя для работы в пределах минимальных расстояний требуется специальное соглашение с затронутыми администрациями, лицензирующие администрации могут разрешить развертывание антенн с меньшим диаметром, до 0,6 м, на частоте 14 ГГц, при условии что помехи, создаваемые наземным службам, не превышают тех, которые создавались бы при диаметре антенны 1,2 м, с учетом Рекомендации МСЭ-R SF.1650. В любом случае при применении антенн меньшего диаметра должны соблюдаться ограничения на точность слежения антенны ESV, максимальную спектральную плотность э.и.и.м. станции ESV в направлении горизонта, максимальную э.и.и.м. станции ESV в направлении горизонта и максимальную плотность внеосевой э.и.и.м., приведенные в таблице выше, а также защитные требования координационных соглашений между системами ФСС.

² В любом случае пределы плотности внеосевой э.и.и.м. должны соответствовать координационным соглашениям между системами ФСС, где могут быть предусмотрены более жесткие уровни внеосевой э.и.и.м.

Внеосевые ограничения

Для земных станций на борту судов, работающих в полосе 5925–6425 МГц, при любом угле φ , определенном ниже, от оси главного лепестка антенны земной станции, максимальная э.и.и.м. в любом направлении в пределах 3° от направления на геостационарную орбиту не должна превышать следующих значений:

5925–6425 МГц

<i>Угол отклонения от оси</i>	<i>Максимальная э.и.и.м. в полосе шириной 4 кГц</i>
$2,5^\circ \leq \varphi \leq 7^\circ$	$(32 - 25 \log \varphi)$ дБ(Вт/4 кГц)
$7^\circ < \varphi \leq 9,2^\circ$	11 дБ (Вт/4 кГц)
$9,2^\circ < \varphi \leq 48^\circ$	$(35 - 25 \log \varphi)$ дБ (Вт/4 кГц)
$48^\circ < \varphi \leq 180^\circ$	-7 дБ (Вт/4 кГц)

Для земных станций, размещенных на борту судов и работающих в полосе частот 14,0–14,5 ГГц, при любом указанном ниже угле φ от оси главного лепестка антенны земной станции, максимальная э.и.и.м. в любом направлении в пределах 3° от направления на геостационарную орбиту не должна превышать следующих значений:

14,0–14,5 ГГц

<i>Угол отклонения от оси</i>	<i>Максимальная э.и.и.м. в любой полосе шириной 40 кГц</i>
$2^\circ \leq \varphi \leq 7^\circ$	$(33 - 25 \log \varphi)$ дБ(Вт/40 кГц)
$7^\circ < \varphi \leq 9,2^\circ$	12 дБ(Вт/40 кГц)
$9,2^\circ < \varphi \leq 48^\circ$	$(36 - 25 \log \varphi)$ дБ(Вт/40 кГц)
$48^\circ < \varphi \leq 180^\circ$	-6 дБ(Вт/40 кГц)

РЕЗОЛЮЦИЯ 950 (ВКР-03)

**Рассмотрение использования частот
между 275 и 3000 ГГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 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 275–1000 ГГц для развития различных пассивных служб и всех других служб и признается необходимость проведения дальнейших экспериментов и научных исследований;

c) что в п. **5.565** также предусматривается защита пассивных служб до момента 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, как, например, те, что перечислены в Рекомендации МСЭ-R RA.314;

e) что в рамках различных исследовательских комиссий МСЭ-R проводятся исследования систем в полосах частот 275–3000 ГГц, включая системные характеристики соответствующих приложений;

f) что в настоящее время полосы частот 275–3000 ГГц в основном используются пассивными службами, однако по мере ожидаемого развития технологий эти полосы могут приобретать все большую важность для соответствующих приложений активных служб;

g) что проводимые в МСЭ-R исследования совместного использования частот между 275 и 3000 ГГц пассивными и всеми остальными службами еще не завершены,

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 275–3000 ГГц соответствующими приложениями,

отмечая,

a) что в настоящее время в рамках международного сотрудничества по использованию полос частот 275–3000 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 БР CR/137 была определена дополнительная информация, которую Бюро радиосвязи 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 указанным в пункте *b)* раздела "*отмечая*", могут быть использованы для регистрации систем, работающих в полосе 275–3000 ГГц;

b) что регистрация активных и пассивных систем, работающих в полосе 275–3000 ГГц, будет обеспечивать требуемую информацию до тех пор, пока не будет определена необходимость внесения изменений в Регламент радиосвязи,

решает

1 рассмотреть на ВКР-10 распределения частот между 275 ГГц и 3000 ГГц с учетом результатов исследований МСЭ-R;

2 что администрации могут представить для включения в Международный справочный регистр частот подробные описания систем, работающих на частотах 275–3000 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-10 рассмотреть возможность изменения п. **5.565** или расширения Таблицы распределения частот за пределы 275 ГГц, включая рекомендации по применениям для этих полос,

порукает директору Бюро радиосвязи

принять представленные описания, упомянутые в пункте 2 раздела "*решает*", и зарегистрировать их в Международном справочном регистре частот.

РЕЗОЛЮЦИЯ 951 (ВКР-03)

Возможные способы улучшения международной регламентарной структуры распределения спектра

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что радиочастотный спектр является ограниченным ресурсом и что потребности радиосвязи в спектре постоянно растут;
- b)* что наблюдается также рост числа и многообразия приложений, которые должны быть обеспечены радиочастотным спектром;
- c)* что существует острая потребность в рациональном, эффективном и экономном использовании спектра;
- d)* что разделение полос частот между различными службами радиосвязи может оказаться не самым эффективным способом использования спектра;
- e)* что появляются приложения, в которых сочетаются элементы различных служб радиосвязи (как определено в Регламенте радиосвязи);
- f)* что имеет место 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);
- g)* что в различных системах радиосвязи, работающих в различных службах радиосвязи, могут использоваться аналогичные скорости передачи данных или атрибуты качества обслуживания;
- h)* что использование современных базовых архитектур и протоколов связи, как, например, тех, что используются в системах пакетной радиопередачи, позволяет осуществлять параллельное предоставление различных услуг с одной платформы, работающей в одной и той же полосе частот;
- i)* что новые и развивающиеся технологии радиосвязи могут обеспечить возможность использования различных распределений совместно с различными существующими технологиями в рамках традиционной сегментации полос частот;
- j)* что эти новые и развивающиеся технологии могут не требовать сегментации полос в рамках традиционной структуры распределения спектра;
- k)* что эти или другие новые и развивающиеся технологии могут привести к появлению более помехоустойчивого оборудования с более высокой скоростью перестройки частоты, а следовательно, и к более гибкому использованию спектра;
- l)* что некоторые администрации рассматривают возможность внедрения гибкой структуры распределения частот с целью более эффективного использования спектра на национальной основе,

отмечая,

что целью Регламента радиосвязи является обеспечение структуры для эффективного управления и использования спектра, не препятствуя при этом развитию существующих или новых приложений и технологий,

решает,

что МСЭ-R должен провести исследования эффективности, пригодности и влияния Регламента радиосвязи, уделяя особое внимание развитию существующих, появляющихся и будущих приложений, систем и технологий, и определить возможные способы усовершенствования Регламента радиосвязи, руководствуясь положениями разделов "учитывая" и "отмечая", выше,

порукает директору Бюро радиосвязи

включить результаты данных исследований в свой Отчет для ВКР-07 с целью рассмотрения необходимости внесения этого вопроса в повестку дня будущей конференции,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

РЕЗОЛЮЦИЯ 952 (ВКР-03)

**Исследования, касающиеся устройств, использующих
ультраширокополосную технологию**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что в МСЭ-R проводятся исследования устройств, использующих ультраширокополосную технологию (UWB);
- b) что устройства UWB могут приводить к неприемлемому ухудшению качества работы в полосах частот, распределенных службам радиосвязи, в свете требований к качеству и готовности этих служб;
- c) что устройства UWB являются радиопередатчиками или приемниками, или тем и другим и, следовательно, не могут рассматриваться как промышленные, научные и медицинские (ПНМ) применения, определенные в п. 1.15 Регламента радиосвязи,

признавая,

что технология UWB предлагает широкий выбор новых применений, которые могут предоставить пользователям определенные преимущества,

решает предложить МСЭ-R

продолжить исследования устройств, использующих технологию UWB, для обеспечения адекватной защиты служб радиосвязи,

порукает директору Бюро радиосвязи

- обратить внимание Международного специального комитета по радиопомехам (СИСПр) на определение применений ПНМ в п. 1.15 Регламента радиосвязи;
- предложить СИСПр использовать это определение в Публикации СИСПр 11 до тех пор, пока МСЭ-R в сотрудничестве с СИСПр не разработает новое определение;
- проинформировать СИСПр о том, что устройства UWB, которые являются радиопередатчиками или приемниками, или тем и другим, а следовательно, не рассматриваются МСЭ-R как применения ПНМ, в настоящее время изучаются в МСЭ-R.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 37 (ВКР-03)

**Эксплуатационные процедуры для использования
земных станций на борту судов**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что согласно положениям Резолюции **902 (ВКР-03)** передачи от земных станций на борту судов (ESV) в пределах расстояний, определенных в пункте 4 Дополнения 1 к Резолюции **902 (ВКР-03)**, должны быть основаны на предварительном заключении соглашения с заинтересованными администрациями;
- b)* что желательно создать руководство по порядку действий для заключения такого предварительного соглашения с заинтересованными администрациями;
- c)* что такое руководство должно включать эксплуатационные процедуры по использованию ESV,

рекомендует,

чтобы работа ESV осуществлялась в соответствии с процедурами, сформулированными в Дополнении 1.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕКОМЕНДАЦИИ 37 (ВКР-03)

Эксплуатационные процедуры по использованию ESV**А Установление связи с заинтересованными администрациями**

Администрация, выдающая лицензию на использование ESV, или держатель лицензии до начала эксплуатации ESV в пределах минимальных расстояний должны связаться с заинтересованной администрацией (администрациями) с целью заключения соглашений, которые установят технические основы, позволяющие избежать недопустимых помех наземным средствам заинтересованной администрации или администраций.

Минимальные расстояния и заинтересованные администрации определены соответственно в пунктах 4 и 5 Дополнения 1 к Резолюции **902 (ВКР-03)**.

В Рекомендуемый порядок действий администрации, выдающей лицензию, держателей лицензий и заинтересованных администраций

- Администрация, выдающая лицензию, или держатель лицензии должны представить требуемые заинтересованной администрацией технические и эксплуатационные параметры, в том числе, если требуется, информацию о движении судна (судов), оборудованного ESV, в пределах минимальных расстояний.
- Заинтересованные администрации, которые хотят разрешить работу ESV, должны определить, есть ли у них наземные станции, которые могут быть затронуты при работе ESV, с целью выбора возможных частот для использования ESV, что позволит избежать потенциальных помех.

С Договоренности об использовании частот

Для достижения договоренностей об использовании частот могут использоваться национальная практика, а также соответствующие Рекомендации МСЭ-R (такие как Рекомендации МСЭ-R S.1587, МСЭ-R SF.1585, МСЭ-R SF.1648, МСЭ-R SF.1649, МСЭ-R SF.1650).

Д Предотвращение недопустимых помех

Согласно Дополнению 1 к Резолюции **902 (ВКР-03)** администрация, выдающая лицензию на использование ESV, должна гарантировать, что такие станции не будут создавать недопустимых помех службам других заинтересованных администраций. В случае возникновения недопустимых помех держатель лицензии по получении информации о таких помехах должен немедленно устранить источник любых помех, создаваемых его станцией. Кроме того, держатель лицензии должен немедленно прекратить передачи по просьбе либо заинтересованной администрации, либо администрации, выдающей лицензию на использование ESV, если какая-нибудь администрация определит, что ESV создает недопустимые помехи или работает в режимах, не соответствующих эксплуатационному соглашению.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 75 (ВКР-03)

Изучение границы между областями внеполосных и побочных излучений, создаваемых радарными на магнетронах, работающими на первичной основе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a) что основной целью Приложения 3 Регламента радиосвязи является определение максимально допустимого уровня нежелательных излучений в области побочных излучений;
- b) что области побочных и внеполосных излучений определены в Статье 1;
- c) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1541 определена граница между областями внеполосных и побочных излучений для радаров, работающих на первичной основе, и что эта граница определяется шириной полосы по уровню -40 дБ на маске излучений;
- d) что в Приложении 3 дана ссылка на Рекомендацию МСЭ-R SM.1541;
- e) что метод измерения нежелательных излучений радаров описан в Рекомендации МСЭ-R М. 1177,

признавая,

- a) что в § 3.3 Дополнения 1 к Рекомендации МСЭ-R SM.1539-1 говорится, что определение границы между областями внеполосных и побочных излучений радаров, работающих на первичной основе, является предметом продолжающихся исследований в МСЭ-R и что было бы полезно завершить их к следующей Ассамблее радиосвязи;
- b) что есть вероятность того, что при вычислении значений ширины полосы нежелательных излучений по уровню -40 дБ у первичных радаров на магнетронах недооценивается значение фактической ширины полосы,

рекомендует,

- 1 чтобы МСЭ-R исследовал методы расчета ширины полосы по уровню -40 дБ, что необходимо для определения границы между областями побочных и внеполосных излучений радаров на магнетронах, работающих на первичной основе;
- 2 чтобы МСЭ-R установил более точные методы измерений нежелательных излучений радаров на магнетронах, работающих на первичной основе,

предлагает администрациям

активно участвовать в вышеупомянутых исследованиях, представляя вклады в МСЭ-R.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 100 (Пересм. ВКР-03)

**Предпочтительные полосы частот для систем,
использующих тропосферное рассеяние**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая

a) наличие технических и эксплуатационных трудностей, отмеченных в Рекомендации МСЭ-R F.698, в полосах частот, совместно используемых системами тропосферного рассеяния, космическими системами и другими наземными системами;

b) дополнительные распределения полос частот, произведенные на ВАРК-79 и ВАРК-92 космическим службам ввиду их все более интенсивного развития;

c) что Бюро радиосвязи требует от администраций предоставлять ему конкретную информацию по системам, использующим тропосферное рассеяние, с тем чтобы проверить соблюдение определенных положений Регламента радиосвязи (таких как пп. 5.410 и 21.16.3),

признавая, тем не менее,

что для удовлетворения определенных потребностей в электросвязи администрации захотят продолжить использование систем тропосферного рассеяния,

отмечая,

что распространение таких систем во всех полосах частот, и особенно в тех, которые используются совместно с космическими системами, обязательно приведет к усугублению и без того трудной ситуации,

рекомендует администрациям

1 при присвоении частот новым станциям систем, использующих тропосферное рассеяние, учитывать новейшую информацию, подготовленную МСЭ-R, чтобы обеспечить использование системами, которые будут созданы в будущем, ограниченного числа некоторых полос частот;

2 в заявках на частотные присвоения, направляемых в Бюро, четко указывать, относятся ли они к станциям систем, использующих тропосферное рассеяние.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 517 (Пересм. ВКР-03)

Величины относительного защитного отношения по РЧ для однополосных (ОБП) излучений в ВЧ полосах частот, распределенных радиовещательной службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что ВКР-97 приняла Статью **12** в качестве процедуры сезонного планирования для ВЧ полос, распределенных радиовещательной службе;
- b)* что эта процедура основана главным образом на использовании двухполосных (ДБП) излучений;
- c)* что одним из основных параметров планирования является защитное отношение по РЧ в совмещенном канале;
- d)* что данная Конференция приняла Резолюцию **517 (Пересм. ВКР-03)**, касающуюся внедрения излучений с цифровой модуляцией и однополосных (ОБП) излучений в ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе;
- e)* что в Приложении **11** приведены характеристики ОБП системы для ВЧ радиовещания;
- f)* что исследования показали, что ОБП излучения могут потребовать более низкое защитное отношение по РЧ в совмещенном канале при одинаковом качестве приема,

рекомендует,

чтобы при подготовке соответствующих Правил процедуры по применению Статьи **12** Бюро использовало величины относительного защитного отношения по РЧ, приведенные в Дополнении к данной Рекомендации, в отношении ОБП и ДБП излучений в ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕКОМЕНДАЦИИ 517 (Пересм. ВКР-03)

Величины относительного защитного отношения по РЧ

1 Приведенные в таблице величины относительного защитного отношения по РЧ следует использовать всякий раз, когда в ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе, применяются ОБП излучения, характеристики которых соответствуют Приложению **11**.

2 Для приема полезных ДБП и ОБП сигналов (с подавлением несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей) предполагается использовать обычный приемник ДБП с детектированием огибающей, рассчитанный на разнос каналов 10 кГц.

3 ОБП сигналы с подавлением несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей предполагают использование эквивалентной мощности боковой полосы, как указано в § 1.2 Части В Приложения 11.

4 Величины для случая 2 в нижеследующей таблице относятся к ситуации, когда центральная частота полосы пропускания по промежуточной частоте ДБП приемника настроена на несущую частоту полезного ОБП сигнала. Если это не так, то значение при разnose +5 кГц может увеличиваться до –1 дБ.

Величины относительного защитного отношения по РЧ, соотнесенные с защитным отношением по РЧ в совмещенном канале для полезных и мешающих ДБП сигналов (дБ)¹, которые должны использоваться в ВЧ полосах, распределенных радиовещательной службе

	Полезный сигнал	Мешающий сигнал	Разнос несущих частот <i>f</i> _{меш.} – <i>f</i> _{пол.} , Δ <i>f</i> (кГц)								
			–20	–10	–15	–5	0	+5	+10	+15	+20
1	ДБП	ОБП (с подавлением несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	–51	–46	–32	+1	3	–2	–32	–46	–51
2	ОБП (с подавлением несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	ДБП	–54	–49	–35	–3	0	–3	–35	–49	–54
3	ОБП (с подавлением несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	ОБП (с подавлением несущей на 6 дБ относительно пиковой мощности огибающей)	–51	–46	–32	+1	0	–2	–32	–46	–51

¹ Нет необходимости учитывать разнос частот Δ*f* меньше –20 кГц, так же как и Δ*f* больше 20 кГц.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 608 (ВКР-03)

**Руководящие принципы проведения консультативных собраний,
учрежденных Резолюцией 609 (ВКР-03)**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 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 дБ (Вт/м²) в любой полосе шириной 1 МГц для всех углов прихода;

c) что на настоящей Конференции 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.) $-121,5$ дБ (Вт/м²) 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 Дополнении 2 к Рекомендации МСЭ-R М.1642;

d) что настоящая Конференция решила, что для достижения целей, указанных в пунктах 1 и 2 раздела "*решает*" Резолюции **609 (ВКР-03)**, 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 при расчете суммарной э.п.п.м. учитываются только действующие системы,

рекомендует,

1 что при применении пункта 5 раздела "*решает*" Резолюции **609 (ВКР-03)** в полосе частот 1164–1215 МГц максимальная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли излучениями космической станции радионавигационной спутниковой службы, для всех углов прихода не должна превышать -129 дБ(Вт/м²) 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, 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 (ВКР-03)

Перечень характеристик систем РНСС и форма для результатов расчета суммарной э.п.п.м., которые должны быть представлены в Бюро радиосвязи для публикации в целях информации

I Характеристики систем РНСС**I-1 Ссылка на публикацию МСЭ, касающуюся РНСС**

Название сети РНСС	Идентификатор сети	Ссылка на публикацию МСЭ	ИФИК БР
		AR11/A/...	
		API/A/...	
		AR11/C/...	
		CR/C/...	

I-2 Параметры группировки спутниковой системы НГСО

Для публикации в целях информации в отношении каждой спутниковой системы НГСО в Бюро должны быть представлены следующие параметры группировки:

- N*: число космических станций в системе НГСО
- K*: число орбитальных плоскостей
- h*: высота спутника над Землей (км)
- I*: угол наклона плоскости орбиты к экватору (градусы).

Индекс спутника <i>I</i>	Угол прямого восхождения $\Omega_{i,0}$ (градусы)	Аргумент широты $E_{i,0}$ (градусы)
1
2
...
<i>N</i>

I-3 Долгота спутниковой системы ГСО

Для публикации в целях информации в отношении каждой спутниковой системы ГСО в Бюро должны быть представлены сведения о долготе спутника в следующем виде:

LonGSO_i : долгота каждого из спутников ГСО (градусы).

I-4 Максимальная п.п.м. космической станции системы НГСО у поверхности Земли в зависимости от угла места (в худшей полосе шириной 1 МГц)

Для публикации в целях информации в отношении космических станций спутниковой системы НГСО в Бюро должны быть представлены данные о максимальной п.п.м. в

худшей полосе шириной 1 МГц в зависимости от угла места в следующей табличной форме:

Угол места (через 1°)	п.п.м. (дБ (Вт/(м ² /МГц)))
–4	п.п.м. (–4°)
–3	п.п.м. (–3°)
....	...
...	...
90	п.п.м. (–90°)

I-5 Максимальная п.п.м. космической станции ГСО у поверхности Земли в зависимости от широты и долготы (для худшей полосы шириной 1 МГц)

Для публикации в целях информации в отношении каждой космической станции спутниковой системы ГСО в Бюро должны быть представлены данные о максимальной п.п.м. в худшей полосе шириной 1 МГц, определяемой как полоса 1 МГц, в которой п.п.м. сигнала является максимальной в зависимости от широты и долготы, в следующей табличной форме:

Долгота (через 1°)	0	1	...	360
Широта (через 1°)	Максимальная п.п.м. (дБ (Вт/м ²)) в худшей полосе 1 МГц			
–90	п.п.м. (0,–90)	...	...	...
–89	...	...	...	...
...
...
90	...	...	...	п.п.м. (360, 90)

I-6 Спектр для спутниковых систем ГСО или НГСО

Для публикации в целях информации в отношении каждой спутниковой системы ГСО или НГСО в Бюро должны быть также представлены данные об уровне спектрального излучения в каждой полосе шириной 1 МГц относительно значения уровня спектра в худшей полосе шириной 1 МГц из всей полосы частот (1164–1215 МГц).

II Результаты вычисления суммарной э.п.п.м. в худшей полосе шириной 1 МГц в полосе частот 1164–1215 МГц

Максимальная суммарная э.п.п.м. в дБ(Вт/м²) в полосе шириной 1 МГц для худшего случая в диапазоне частот 1164–1215 МГц.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 722 (ВКР-03)

Обзор технических, эксплуатационных и связанных с частотами вопросов для наземных беспроводных интерактивных мультимедийных приложений на глобальной основе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая

- a) технический прогресс в некоторых областях электросвязи;
- b) наблюдаемую в настоящее время конвергенцию некоторых приложений фиксированной, подвижной и радиовещательной служб;
- c) появление интерактивных мультимедийных приложений, доступ к которым осуществляется с помощью беспроводных технологий;
- d) желательность нахождения глобальных решений для наземных беспроводных интерактивных мультимедийных приложений,

отмечая

- a) исторически сложившуюся практику сегментации частот, особенно различия между Районами, а также сегментацию между службами, в Таблице распределения частот (Статья 5);
- b) Рекомендацию 34 (ВКР-95), основанную на рекомендациях Добровольной группы экспертов (ДГЭ) по изучению альтернативных методов распределения, объединения служб и т. д., в которой установлены цели распределения полос частот на всемирной основе и наиболее широко определенным службам, когда это возможно;
- c) Резолюцию 9 (Пересм. Стамбул, 2002 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи, призывающую развивающиеся страны к активному участию в рассмотрении глобальных потребностей в спектре для новых технологий;
- d) что наземные беспроводные интерактивные мультимедийные приложения способны поддерживать двунаправленный обмен информацией между пользователями или между пользователями и серверами и могут быть внедрены в рамках одной или более подвижных, фиксированных и радиовещательных служб;
- e) что исследовательские комиссии МСЭ-R в настоящее время рассматривают соответствующие вопросы, в частности перевод радиовещательных служб на цифровые технологии и исследования потребностей в спектре,

признавая,

- a) что для разработки и согласования технических, эксплуатационных и спектральных вопросов, а также устранения любых возможных регламентарных препятствий, связанных с внедрением мультимедийных беспроводных приложений на глобальной основе, необходимо время;

b) необходимость дальнейшего определения и развития концепции наземной беспроводной интерактивной мультимедийной связи, а также приложений, которые могут быть обеспечены фиксированными, подвижными и радиовещательными сетями;

c) что для работы на международной основе и обеспечения экономии за счет роста масштабов желательно достичь соглашения по техническим, эксплуатационным и связанным со спектром параметрам систем;

d) что исследования спектра являются необходимым условием для успешной с технической и экономической точек зрения реализации мультимедийных беспроводных приложений,

рекомендует МСЭ-R

1 продолжить исследования технических, эксплуатационных и связанных с частотами вопросов и выявить любые регламентарные препятствия, которые могут возникнуть в связи с внедрением наземных беспроводных интерактивных мультимедийных приложений на глобальной основе;

2 по мере необходимости подготавливать Отчеты и Рекомендации,

предлагает администрациям

принять участие в этих исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 723 (ВКР-03)

**Использование спектра в системах электронного сбора новостей
и их эксплуатационные характеристики**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

a) что использование портативного и мобильного микроволнового радиооборудования, работающего в соответствующих полосах частот фиксированной и подвижной служб, называемое обычно электронным сбором новостей (ENG), является сейчас важным элементом, применяемым вещательными организациями для широкого охвата новостями;

b) что повышение интенсивности использования полос частот между 500 МГц и 10 ГГц для подвижных, спутниковых и других систем радиосвязи значительно снизило гибкость некоторых администраций в обеспечении достаточного и необходимого спектра для удовлетворения потребностей вещательных организаций, в том числе и временных потребностей посещающих вещательных организаций других администраций;

c) что цифровые технологии могут предоставить возможность для более эффективного использования спектра для ENG, что помогло бы удовлетворить растущие потребности этих систем в спектре;

d) что доступность соответствующих публикаций МСЭ по проблеме ENG может помочь администрациям в рассмотрении вопросов эксплуатации ENG при частотном планировании;

e) что желательно, чтобы администрации имели в своем распоряжении соответствующие Отчеты и Рекомендации МСЭ-R, в которых рассматриваются различные технические и эксплуатационные характеристики систем, использующих полосы фиксированной и подвижной служб, при разработке предложений для ВКР относительно использования этих полос,

рекомендует МСЭ-R

1 в срочном порядке продолжить исследования технических, эксплуатационных и связанных с частотами вопросов ENG на глобальной основе;

2 подготовить соответствующие Отчеты и/или Рекомендации,

предлагает директору Бюро радиосвязи

включить для информации материалы о состоянии этого исследования в свой Отчет для ВКР-07,

предлагает администрациям

принять участие в данном исследовании путем представления вкладов.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 800 (ВКР-03)

Принципы разработки повесток дня всемирных конференций радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2003 г.),

учитывая,

- a)* что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общие рамки 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 п. 92 Устава и пп. 488 и 489 Конвенции требуют, чтобы конференции были ответственными в финансовом отношении;
- d)* что в Резолюции 71 (Пересм. Марракеш, 2002 г.), относящейся к стратегическому плану 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 (ВКР-2000)** признается положительный вклад региональных и неформальных групп и необходимость повышения эффективности и осмотрительности 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 должны образом за время, отведенное на конференцию, включая подготовку к ней;
- b)* что некоторые пункты повестки дня могут оказать более значительное влияние на будущее радиосвязи, чем другие;
- c)* что человеческие 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 проблемы,

рекомендует,

- 1 чтобы изложенные в Дополнении 1 принципы использовались при разработке повесток дня будущих ВКР;

2 чтобы при предложении пунктов повесток дня ВКР использовался приведенный в Дополнении 2 шаблон,

предлагает администрациям

принимать участие в работе на региональном уровне по подготовке повесток дня будущих ВКР.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕКОМЕНДАЦИИ 800 (ВКР-03)

Принципы разработки повесток дня всемирных конференций

Повестка дня конференции должна включать:

- 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 администрацией, 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 Союза 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 оправданно.

При разработке повестки дня конференции должны быть предприняты 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-2000**) и Резолюцией 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной Конференции;
- b) включению, насколько это возможно, пунктов повестки дня, предложенных региональными группами, с учетом равенства прав отдельных администраций на представление предложений по пунктам повестки дня;
- c) обеспечению того, чтобы предложения представлялись с указанием приоритетов;

- d) включению в предложения оценки их финансовых последствий и последствий для других привлекаемых ресурсов (сделанной с помощью Бюро радиосвязи), чтобы гарантировать, что предложения находятся в рамках согласованных бюджетных лимитов МСЭ-R;
- e) гарантии того, что цели и масштабы работ, обозначенные 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, которые связаны исключительно с ходом исследований.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕКОМЕНДАЦИИ 800 (ВКР-03)

Шаблон для представления предложений по пунктам повестки дня

Тема:

Происхождение:

Предложение:

Базовая информация/причина:

Затрагиваемые службы радиосвязи:

Указание возможных трудностей:

Предыдущие/продолжающиеся исследования по вопросу:

Исследования, которые должны быть проведены:	с участием:
---	--------------------

Заинтересованные исследовательские комиссии МСЭ-R:

Последствия для привлекаемых ресурсов МСЭ, включая возможные финансовые последствия (см. К126):

Общее региональное предложение: Да/нет	Предложение от нескольких стран: Да/нет
--	---

Число стран:

Примечания