



This PDF is provided by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an officially produced electronic file.

Ce PDF a été élaboré par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'une publication officielle sous forme électronique.

Este documento PDF lo facilita el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un archivo electrónico producido oficialmente.

، قسم المكتبة والمحفوظات، وهي مأخوذة من ملف إلكتروني جرى (ITU) مقدمة من الاتحاد الدولي للاتصالات PDF هذه النسخة بنسق إعداده رسمياً.

本 PDF 版本由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案服务室提供。来源为正式出版的电子文件。

Настоящий файл в формате PDF предоставлен библиотечно-архивной службой Международного союза электросвязи (МСЭ) на основе официально созданного электронного файла.

Международный союз электросвязи

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ ВКР-12

ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
РАДИОСВЯЗИ
(ЖЕНЕВА, 2012 г.)



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ ВКР-12

ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
РАДИОСВЯЗИ
(ЖЕНЕВА, 2012 г.)



© ITU 2012

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

Всемирной конференции радиосвязи

(ВКР-12)

Женева, 2012 г.

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

Частичный пересмотр Регламента Радиосвязи

Статьи

СТАТЬЯ 3	Технические характеристики станций	3
СТАТЬЯ 4	Присвоение и использование частот.....	4
СТАТЬЯ 5	Распределение частот	5
СТАТЬЯ 9	Процедура проведения координации с другими администрациями или получения их согласия	44
СТАТЬЯ 11	Заявление и регистрация частотных присвоений	46
СТАТЬЯ 13	Инструкции для Бюро	50
СТАТЬЯ 15	Помехи	51
СТАТЬЯ 16	Международный контроль излучений	52
СТАТЬЯ 19	Опознавание станций	53
СТАТЬЯ 21	Наземные и космические службы, совместно использующие полосы частот выше 1 ГГц	54
СТАТЬЯ 22	Космические службы.....	58
СТАТЬЯ 29	Радиоастрономическая служба	59

СТАТЬЯ 29А	Радиослужбы, связанные с наблюдением Земли	60
СТАТЬЯ 33	Эксплуатационные процедуры для связи, относящейся к срочности и безопасности, в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)	61
СТАТЬЯ 34	Сигналы тревоги в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)	62
СТАТЬЯ 47	Дипломы операторов	63
СТАТЬЯ 51	Условия, которые должны соблюдаться в морских службах	66
СТАТЬЯ 52	Особые правила, касающиеся использования частот.....	67
СТАТЬЯ 59	Вступление в силу и временное применение Регламента радиосвязи....	68

Приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ 1	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Классификация излучений и необходимая ширина полосы.....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Сводный перечень и таблицы характеристик для использования при применении процедур Главы III.....	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Определение администраций, с которыми должна проводиться координация или должно быть достигнуто согласие в соответствии с положениями Статьи 9	92
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Методы определения координационной зоны вокруг земной станции в полосах частот между 100 МГц и 105 ГГц.....	104
ПРИЛОЖЕНИЕ 15	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Частоты для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)	110
ПРИЛОЖЕНИЕ 17	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Частоты и размещение каналов для морской подвижной службы в полосах высоких частот	111
ПРИЛОЖЕНИЕ 18	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Таблица частот передачи станций морской подвижной службы в ОВЧ диапазоне.....	140
ПРИЛОЖЕНИЕ 30	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): 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).....	145

ПРИЛОЖЕНИЕ 30А (ПЕРЕСМ. ВКР-12): 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.....	159
ПРИЛОЖЕНИЕ 30В (ПЕРЕСМ. ВКР-12): 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.....	169

Резолюции и Рекомендации

Список Резолюций и Рекомендаций, аннулирование которых одобрено ВКР-12.....	175
---	-----

Резолюции

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (ВКР-12): Использование спутниковых орбитальных позиций и связанного с ними радиочастотного спектра для предоставления услуг международной электросвязи общего пользования в развивающихся странах.....	179
РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (ВКР-12): Помощь и поддержка Палестине.....	183
РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (ПЕРЕСМ. ВКР-12): Относительно процедуры опознавания и оповещения морских и воздушных судов государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта.....	185
РЕЗОЛЮЦИЯ 27 (ПЕРЕСМ. ВКР-12): Включение текстов в Регламент радиосвязи посредством ссылки.....	187
РЕЗОЛЮЦИЯ 42 (ПЕРЕСМ. ВКР-12): 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.....	190
РЕЗОЛЮЦИЯ 49 (ПЕРЕСМ. ВКР-12): Административная процедура надлежащего исполнения, применяемая к некоторым спутниковым службам радиосвязи.....	196
РЕЗОЛЮЦИЯ 55 (ПЕРЕСМ. ВКР-12): Представление форм заявок на спутниковые сети, земные станции и радиоастрономические станции в электронном формате.....	201
РЕЗОЛЮЦИЯ 63 (ПЕРЕСМ. ВКР-12): Защита служб радиосвязи от помех, создаваемых излучением радиоволн от промышленного, научного и медицинского (ПНМ) оборудования.....	203
РЕЗОЛЮЦИЯ 67 (ВКР-12): Обновление и реорганизация Регламента радиосвязи.....	205

Смп.

РЕЗОЛЮЦИЯ 75	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Разработка технической основы для определения координационной зоны с целью координации приемной земной станции службы космических исследований (дальний космос) с передающими станциями применений высокой плотности фиксированной службы в полосах 31,8–32,3 ГГц и 37–38 ГГц	207
РЕЗОЛЮЦИЯ 98	(ВКР-12): Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-12, и аннулирование ряда Резолюций и Рекомендаций	209
РЕЗОЛЮЦИЯ 114	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): 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	211
РЕЗОЛЮЦИЯ 125	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Совместное использование частот в полосах 1610,6–1613,8 МГц и 1660–1660,5 МГц подвижной спутниковой и радиоастрономической службами	213
РЕЗОЛЮЦИЯ 145	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование полос 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц станциями на высотной платформе фиксированной службы	215
РЕЗОЛЮЦИЯ 149	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Представления от новых Государств – Членов Союза, относящиеся к Приложению 30В Регламента радиосвязи	218
РЕЗОЛЮЦИЯ 150	(ВКР-12): Использование полос частот 6440–6520 МГц и 6560–6640 МГц линиями станций сопряжения для станций на высотной платформе в фиксированной службе	219
РЕЗОЛЮЦИЯ 151	(ВКР-12): Дополнительные первичные распределения фиксированной спутниковой службе в полосах частот между 10 ГГц и 17 ГГц в Районе 1	222
РЕЗОЛЮЦИЯ 152	(ВКР-12): Дополнительные первичные распределения фиксированной спутниковой службе в направлении Земля-космос в полосах частот между 13 и 17 ГГц в Районе 2 и Районе 3	226
РЕЗОЛЮЦИЯ 153	(ВКР-12): Использование распределенных фиксированной спутниковой службе полос частот, к которым не применяются Приложения 30, 30А и 30В, для управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке, беспилотных авиационных систем в необосвоенном воздушном пространстве	229
РЕЗОЛЮЦИЯ 154	(ВКР-12): Рассмотрение технических и регламентарных действий в целях обеспечения существующей и будущей работы земных станций фиксированной спутниковой службы в полосе 3400–4200 МГц в качестве средства содействия безопасной эксплуатации воздушных судов и надежному распространению метеорологической информации в некоторых странах Района 1	231

РЕЗОЛЮЦИЯ 205	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Защита систем, работающих в подвижной спутниковой службе в полосе частот 406–406,1 МГц	233
РЕЗОЛЮЦИЯ 215	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Процесс координации между подвижными спутниковыми системами и эффективное использование распределений частот для подвижной спутниковой службы в диапазоне 1–3 ГГц.....	236
РЕЗОЛЮЦИЯ 222	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование полос частот 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц подвижной спутниковой службой и процедуры для обеспечения в долгосрочной перспективе доступа к спектру для воздушной подвижной спутниковой (R) службы.....	238
РЕЗОЛЮЦИЯ 223	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Дополнительные полосы частот, определенные для ИМТ.....	243
РЕЗОЛЮЦИЯ 224	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Полосы частот ниже 1 ГГц для наземного сегмента Международной подвижной электросвязи	247
РЕЗОЛЮЦИЯ 225	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование дополнительных полос частот для спутникового сегмента ИМТ	251
РЕЗОЛЮЦИЯ 229	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование полос частот 5150–5250 МГц, 5250–5350 МГц и 5470–5725 МГц подвижной службой для внедрения систем беспроводного доступа, включая локальные радиосети.....	253
РЕЗОЛЮЦИЯ 232	(ВКР-12): Использование полосы частот 694–790 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой в Районе 1 и связанные с этим исследования.....	257
РЕЗОЛЮЦИЯ 233	(ВКР-12): Исследования связанных с частотами вопросов Международной подвижной электросвязи и других применений наземной подвижной широкополосной связи	260
РЕЗОЛЮЦИЯ 234	(ВКР-12): Дополнительные первичные распределения подвижной спутниковой службе в полосах от 22 ГГц до 26 ГГц	263
РЕЗОЛЮЦИЯ 331	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Эксплуатация Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности	265
РЕЗОЛЮЦИЯ 343	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Морские дипломы персонала судовых и судовых земных станций на судах, для которых радиоустановка не обязательна.	268
РЕЗОЛЮЦИЯ 344	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Управление ресурсами нумерации морских опознавателей	271
РЕЗОЛЮЦИЯ 349	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Эксплуатационные процедуры по исключению ложных сигналов тревоги в случаях бедствия в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности	273
РЕЗОЛЮЦИЯ 358	(ВКР-12): Рассмотрение вопросов совершенствования и распространения станций внутрисудовой связи в морской подвижной службе в полосах УВЧ	276

РЕЗОЛЮЦИЯ 359	(ВКР-12): Рассмотрение регламентарных положений, связанных с модернизацией Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности и исследованиями, касающимися электронной навигации.....	278
РЕЗОЛЮЦИЯ 360	(ВКР-12): Рассмотрение регламентарных положений и распределений спектра для применений усовершенствованной технологии автоматической системы опознавания и для усовершенствованной морской радиосвязи.....	280
РЕЗОЛЮЦИЯ 413	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование полосы 108–117,975 МГц воздушной подвижной (R) службой.....	282
РЕЗОЛЮЦИЯ 417	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование полосы частот 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службой.....	284
РЕЗОЛЮЦИЯ 418	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование полосы 5091–5250 МГц воздушной подвижной службой для применений телеметрии.....	287
РЕЗОЛЮЦИЯ 422	(ВКР-12): Разработка методики расчета потребностей в спектре воздушной подвижной спутниковой (R) службы в полосах частот 1545–1555 МГц (космос-Земля) и 1646,5–1656,5 МГц (Земля-космос)...	291
РЕЗОЛЮЦИЯ 423	(ВКР-12): Рассмотрение регуляторных мер, включая распределения для обеспечения работы систем беспроводной бортовой внутренней связи.....	293
РЕЗОЛЮЦИЯ 507	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Относительно заключения соглашений и составления связанных с ними планов для радиовещательной спутниковой службы.....	295
РЕЗОЛЮЦИЯ 526	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Будущее принятие процедур для обеспечения гибкости использования полосы частот, распределенной радиовещательной спутниковой службе (РСС) для телевидения высокой четкости (ТВЧ) в широкой РЧ полосе и для соответствующих фидерных линий.....	296
РЕЗОЛЮЦИЯ 548	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Применение концепции группирования в Приложениях 30 и 30А в Районах 1 и 3.....	297
РЕЗОЛЮЦИЯ 552	(ВКР-12): Доступ к полосе 21,4–22 ГГц и ее освоение на долгосрочную перспективу в Районах 1 и 3.....	299
РЕЗОЛЮЦИЯ 553	(ВКР-12): Дополнительные регламентарные меры, касающиеся сетей радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3, которые направлены на расширение возможности справедливого доступа к данной полосе.....	303
РЕЗОЛЮЦИЯ 554	(ВКР-12): Применение масок п.п.м. к координации в соответствии с п. 9.7 для сетей радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3.....	311

РЕЗОЛЮЦИЯ 555	(ВКР-12): Дополнительные регламентарные положения, касающиеся сетей радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3, которые направлены на расширение возможности справедливого доступа к данной полосе.....	312
РЕЗОЛЮЦИЯ 612	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование частот между 3 МГц и 50 МГц радиолокационной службой для обеспечения работы океанографических радаров	314
РЕЗОЛЮЦИЯ 644	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование ресурсов радиосвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и для операций по оказанию помощи при бедствиях	316
РЕЗОЛЮЦИЯ 646	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях.....	318
РЕЗОЛЮЦИЯ 647	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Руководящие указания по управлению использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях.....	323
РЕЗОЛЮЦИЯ 648	(ВКР-12): Исследования, направленные на содействие обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях с использованием широкополосной связи	327
РЕЗОЛЮЦИЯ 649	(ВКР-12): Возможное распределение любительской службе на вторичной основе в диапазоне около 5300 кГц.....	329
РЕЗОЛЮЦИЯ 650	(ВКР-12): Распределение спутниковой службе исследования Земли (Земля-космос) в диапазоне 7–8 ГГц.....	331
РЕЗОЛЮЦИЯ 651	(ВКР-12): Возможное расширение имеющегося распределения на всемирной основе спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц на величину до 600 МГц в пределах полос частот 8700–9300 МГц и/или 9900–10 500 МГц.....	333
РЕЗОЛЮЦИЯ 652	(ВКР-12): Использование полосы 410–420 МГц службой космических исследований (космос-космос).....	335
РЕЗОЛЮЦИЯ 653	(ВКР-12): Будущее шкалы времени Всемирного координированного времени.....	337
РЕЗОЛЮЦИЯ 654	(ВКР-12): Распределение полосы 77,5–78 ГГц радиолокационной службе для поддержки работы автомобильных радаров малого радиуса действия с высокой разрешающей способностью.....	339
РЕЗОЛЮЦИЯ 673	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Важность применений радиосвязи для наблюдения Земли.....	341
РЕЗОЛЮЦИЯ 716	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование полос частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц во всех трех Районах и 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц в Районе 2 фиксированной и подвижной спутниковой службами и соответствующие переходные мероприятия	343

РЕЗОЛЮЦИЯ 731	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Рассмотрение совместного использования частот и совместимости при работе в соседних полосах между пассивными и активными службами в диапазоне выше 71 ГГц.....	346
РЕЗОЛЮЦИЯ 732	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Рассмотрение совместного использования частот активными службами в диапазоне выше 71 ГГц.....	348
РЕЗОЛЮЦИЯ 741	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Защита радиоастрономической службы в полосе частот 4990–5000 МГц от нежелательных излучений радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающей в полосе частот 5010–5030 МГц.....	350
РЕЗОЛЮЦИЯ 748	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Совместимость воздушной подвижной (R) службы и фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе 5091–5150 МГц	352
РЕЗОЛЮЦИЯ 749	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Использование полосы 790–862 МГц в странах Района 1 и в Исламской Республике Иран применениями подвижной службы и другими службами	354
РЕЗОЛЮЦИЯ 750	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Совместимость между спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и соответствующими активными службами	359
РЕЗОЛЮЦИЯ 755	(ВКР-12): Ограничения плотности потока мощности для передающих станций в полосе 21,4–22 ГГц.....	364
РЕЗОЛЮЦИЯ 756	(ВКР-12): Исследования, касающиеся возможного уменьшения координационной дуги и технических критериев, которые используются при применении п. 9.41 в отношении координации согласно п. 9.7	365
РЕЗОЛЮЦИЯ 757	(ВКР-12): Регламентарные аспекты для нано- и пикоспутников.....	368
РЕЗОЛЮЦИЯ 758	(ВКР-12): Распределение фиксированной спутниковой службе и морской подвижной спутниковой службе в диапазоне 7/8 ГГц	370
РЕЗОЛЮЦИЯ 804	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Принципы разработки повесток дня всемирных конференций радиосвязи	372
РЕЗОЛЮЦИЯ 807	(ВКР-12): Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2015 года.....	376
РЕЗОЛЮЦИЯ 808	(ВКР-12): Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2018 года.....	380
РЕЗОЛЮЦИЯ 906	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Электронное представление в Бюро радиосвязи форм заявок на наземные службы и обмен данными между администрациями	382

РЕЗОЛЮЦИЯ 907	(ВКР-12): Использование современных электронных средств связи в административной корреспонденции, связанной с предварительной публикацией, координацией и заявлением спутниковых сетей, в том числе корреспонденции в отношении Приложений 30, 30А, 30В, земных станций и радиоастрономических станций.....	385
РЕЗОЛЮЦИЯ 908	(ВКР-12): Представление и публикация в электронном формате информации для предварительной публикации.....	387
РЕЗОЛЮЦИЯ 909	(ВКР-12): Положения, относящиеся к земным станциям, которые размещаются на борту судов и работают в сетях фиксированной спутниковой службы в полосах линий вверх 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц.....	389
РЕЗОЛЮЦИЯ 957	(ВКР-12): Исследования, направленные на рассмотрение определений терминов фиксированная служба, фиксированная станция и подвижная станция.....	390

Рекомендации

РЕКОМЕНДАЦИЯ 16	(ВКР-12): Управление помеховой ситуацией для станций, которые могут работать более чем в одной из наземных служб радиосвязи.....	393
РЕКОМЕНДАЦИЯ 34	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Принципы распределения полос частот.....	395
РЕКОМЕНДАЦИЯ 76	(ВКР-12): Развертывание и использование систем когнитивного радио.....	397
РЕКОМЕНДАЦИЯ 206	(ПЕРЕСМ. ВКР-12): Исследования возможного использования интегрированных систем подвижной спутниковой службы и наземного сегмента в полосах 1525–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1626,5–1645,5 МГц и 1646,5–1660,5 МГц.....	398

Преамбула

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2007 г.) в своей Резолюции **805 (ВКР-07)** решила рекомендовать Совету МСЭ создать в 2011 году Всемирную конференцию радиосвязи продолжительностью четыре недели.

Совет на своей сессии 2008 года в Резолюции 1291(MOD) решил создать такую Конференцию в Женеве с 23 января по 17 февраля 2012 года и установил ее повестку дня. Повестка дня, даты и место созыва были одобрены необходимым большинством Государств – Членов Союза.

Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-12) была создана в Женеве в указанный период времени и осуществляла свою работу на основе утвержденной Советом повестки дня. Конференция приняла пересмотренный вариант Регламента радиосвязи и Приложений к нему, который содержится в настоящих Заключительных актах.

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

Большая часть положений, пересмотренных на ВКР-12 и содержащихся в пересмотренном Регламенте радиосвязи, о котором идет речь в данной Преамбуле, должна вступить в силу с 1 января 2013 года; остальные положения должны вступить в силу в сроки, которые указаны в Резолюциях, перечисленных в Статье **59** пересмотренного Регламента радиосвязи.

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

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

Совершено в Женеве 17 февраля 2012 года

От Афганистана:

Amir Zai SANGIN

От Республики Албании:

Piro XHIXHO

От Алжирской Народной Демократической Республики:

Mohamed BAIT

Mahiddine OUHADJ

Cherif DJEDIAI

Idriss JAZAIRY

От Федеративной Республики Германии:

Andreas SCHUSEIL

От Княжества Андорра:

Jaume SALVAT

От Республики Ангола:

Apolinário Jorge CORREIA

Pedro Mendes DE CARVALHO

От Королевства Саудовская Аравия:

Abdullah A. AL-DARRAB

Habeeb K. AL-SHANKITI

Mohammed A. ALGARNI

Ali S. AL-AMRI

Ammar ALSHAMRANI

Abdulrahman ALHARBI

Mansour M. ALOTAIBI

Riyadh K. NAJM

Ibrahim S. ALMORSHEH

Wesam A. SHEIKH

Abdullah S. MEHAIMEED

Turki M. YOUSEF

Abdulrahman ALSHAIBANI

От Аргентинской Республики:

Guillermo MONTENEGRO

Juan Alberto MASCIOTRA

Gustavo FERNÁNDEZ

От Республики Армении:

Andranik ALEKSANYAN

От Австралии:

Maureen Cronin CAHILL

От Австрии:

Franz ZIEGELWANGER

Ernst CERNY

Florian CZICZATKA

От Азербайджанской Республики:

Gulam ABDULLAYEV

От Королевства Бахрейн:

Hassan Mohamed HASSAN

От Народной Республики Бангладеш:

Mohammad Sajjad HOSSAIN

Md Sohel RANA

От Барбадоса:

Reginald BOURNE

От Республики Беларусь:

Ivan RAK

От Бельгии:

Freddy BAERT

Michael VANDROOGENBROEK

Frank CERTYN

От Республики Бенин:

Pierrette DJOSSOU AMOUSSOU

Géraud-Constant AHOKPOSSI

Tatian DOSSOU

Georges YAYI

От Боснии и Герцеговины:

Siniša PETROVIĆ

От Республики Ботсвана:

Mothusi B. R. PALAI

Tshoganetso KEPALETSE

Collen K. DIANE

Matshwenyego KWADA

Thapelo MARUPING

Ogotseng MOGOPDI

Pako RALEHIKA-PHIRI

От Федеративной Республики Бразилии:

João Carlos Fagundes ALBERNAZ
Raphael GARCIA DE SOUZA
Rafael André BALDO DE LIMA

От Бруней-Даруссалама:

Haji Jailani BIN HAJI BUNTAR
Muhammad Norfauzi POKDPDP HJ DANI

От Республики Болгарии:

Kalina DIMITROVA

От Буркина-Фасо:

Prosper VOKOUMA
Richard B. ANAGO
Pousbilo OUEDRAOGO

От Республики Бурунди:

Frédéric François SIGEJEJE
Deogratias BIZINDAVYI

От Канады:

Marc DUPUIS
Bruce GRACIE

От Центральноафриканской Республики:

Alfred TAÏNGA POLOKO

От Чили:

Claudio PEZOA
Héctor SOTO

От Китайской Народной Республики:

Feibo XIE
Yuansheng XIE

От Республики Кипр:

Andronikos KAKKOURAS

От Государства-города Ватикан:

Sandro PIERVENANZI

От Республики Колумбии:

Franklin MERCHÁN CALDERÓN

От Республики Конго:

Alain Bernard EWENGUE
Florent MOUAYA MAFOULA
Vianney NTSAA
Jean MANGYLI
Casimir MBORO-GUEYE

От Республики Корея:

Kyu-Jin WEE
Jin-soo LEE

От Коста-Рики:

Manuel B. DENGÓ

От Республики Кот-д'Ивуар:

Kouadio ADJOUMANI
Alexis KOFFI KOUMAN
Kouadio Kossanou ASSALÉ
Philippe N'GUESSAN N'DA
Bassoumarifou SANOGO

От Республики Хорватии:

Krešo ANTONOVIĆ
Ivancića SAKAL
Vesna VUKOVIĆ

От Кубы:

Wilfredo Reynaldo LÓPEZ RODRÍGUEZ
Hugo Andrés FERNÁNDEZ MACBEATH

От Дании:

Per CHRISTENSEN
Peter Marlau KNUDSEN
Henning ANDERSEN

От Республики Джибути:

Mourad HASSAN BOGOREH

От Доминиканской Республики:

Rafael SÁNCHEZ
Javier GARCÍA
Carlos CEPEDA

От Арабской Республики Египет:

Amr BADAWI
Elsayed AZZOUZ
Wael M. SAYED
Mohamed A. SOLIMAN
Yasser HASSAN

От Республики Эль-Сальвадор:

Héctor Alexander
TEJADA SÁNCHEZ
Juan Carlos
CASTRO CHÁVEZ

От Объединенных Арабских Эмиратов:

Tariq AL AWADHI
Majed AL MESMAR
Naser AL RASHEDI
Saleh AL MASABI
Khalid AL AWADHI
Khalid AL MARRI
Mohammed AL MAZROUEI

От Эквадора:

Augusto Rubén ESPÍN TOBAR

От Испании:

Antonio FERNÁNDEZ PANIAGUA

От Эстонской Республики:

Priit SOOM

От Соединенных Штатов Америки:

Decker ANSTROM

От Российской Федерации:

Naum MARDER

От Финляндии:

Kirsi KARLAMAA

От Франции:

Arnaud MIQUEL
Gilles BRÉGANT
Eric FOURNIER

От Габонской Республики:

Paul NDONG NGUEMA
Christian Daniel JOCKTANE
Fabien MBENG EKOOGHA
Jacques EDANE NKWELE

От Республики Гамбии:

Rodine S. RENNER
Omar CORR

От Грузии:

Irakli KASHIBADZE
Zaza GONJILASHVILI

От Ганы:

Florence MARTEY
Bernard AMISSAH-OCRAN

От Греции:

Stavros KALAFATIDIS

От Республики Гватемала:

Félix Eduardo BARRIOS LÓPEZ
Marco Antonio ESCALANTE HERRERA

От Республики Гвинеи:

Oyé GUILAVOGUI
Morlaye YOULA
Mamadou Pathé BARRY
Mohamed Lamine DIALLO
Koly CAMARA

От Гайаны:

Valmikki SINGH

От Республики Гондурас:

Miguel Angel VELÁSQUEZ
Rigoberto TORRES ZELAYA

От Венгрии:

Péter LENGYEL

От Республики Индии:

V. V. SINGH
T. K. VARDAKRISHNAN
S. M. SHARMA
S. SAYEENATHAN
Rajeev BANSAL
P. V. KUMARAMOHAN
Amit GULATI

От Республики Индонезии:

Muhammad Budi SETIAWAN

От Исламской Республики Иран:

Mohammad KARAMPOUR

От Республики Ирак:

Amir KHADR ALBAYATI

От Ирландии:

Aidan JENNINGS
Jim CONNOLLY
Rory HINCHY
Hördur R. HARDARSON

От Государства Израиль:

Shaul KATZ
Asher BITON
Аya BEN-PORATH
Henry MEYERHOFF

От Италии:

Francesco AGELLO
Antonio VELLUCCI
Piero D'ABATE
Riccardo DE LEONARDIS

От Японии:

Yoichi OTABE

От Иорданского Хашимитского Королевства:

Elayyan QATARNEH

От Республики Казахстан:

Rizat NURSHABEKOV

От Республики Кении:

Henry MUNGASIA
Francis W. WANGUSI
Leo BORUETT
Levis Juma MALOVA
Robert ZIRO
Daniel OBAM
Shadrack WESECHERE
Christopher CHUMBA
Samwel O. OTIENO

От Государства Кувейт:

Rashed AL OTHAINAH

От Лаосской Народно-Демократической Республики:

Somlith PHOUTHONESY

От Королевства Лесото:

Dada Lebohang MOQASA

От Латвийской Республики:

Edmunds BELSKIS

От бывшей югославской Республики Македонии:

Robert ORDANOSKI

От Ливана:

Imad HOBALLAH

От Республики Либерия:

Angelique WEEKS

От Ливии:

Mohamed SHALLOF
Riyad Mustafa ALZITOUNI
Isam MAKHLOUF

От Княжества Лихтенштейн:

Kurt BÜHLER

От Литовской Республики:

Romualdas LEONAVIČIUS
Augustis ČESNA

От Люксембурга:

Roland THURMES

От Республики Мадагаскар:

Ny Hasina ANDRIAMANJATO

От Малайзии:

Sri Kamaruddin SIARAF

Mohd Ali Hanafiah MOHD YUNUS

От Малави:

James Donald KALILANGWE

Lloyd Leyd MOMBA

Fegus Frans LIPENGA

Patrick Bennett MUSIYAPO

От Республики Мали:

Boubacar Sidiki WALBANI

Boubacar COULIBALY

Moussa OUATTARA

Ibrahim Belco MAÏGA

Siaka COULIBALY

Etienne COULIBALY

Sadia DICKO

От Мальты:

Philip MICALLEF

Adrian GALEA

От Королевства Марокко:

Boubker Seddik BADR

Mohamed OUHAMOU

Mohamed EL MHAMDI

Abdelkarim BELKHADIR

Nawfel RAGHAY

Mohammed HAMMOUDA

Nour-Eddine ENNEJJARI

Sana ZAÏRI

Fatiha ZERGANI

От Республики Маршалловы Острова:

Richard C. BEAIRD

От Республики Маврикий:

Mukund Krishna OOLUN

От Исламской Республики Мавритании:

Ahmed OULD MOHAMEDOU

От Мексики:

Luis Felipe LUCATERO GOVEA
Fernando CARRILLO VALDERRÁBANO

От Федеративных Штатов Микронезии:

Richard C. BEAIRD

От Республики Молдова:

Mihaela IACOB
Teodor CICLICCI
Evghenii ŞESTACOV

От Княжества Монако:

Robert FILLON
Martine GARCIA

От Монголии:

Melscho MEND-OCHIR
Tsegmid GANTUGS
Ganbold BOLORCHIMEG

От Республики Черногории:

Ljubiša PEROVIĆ

От Республики Мозамбик:

Américo MUCHANGA
Martins LANGA
Noémia da Graça LOURENÇO
António ALFABETO

От Республики Намибии:

Henri Jacob KASSEN

От Республики Нигер:

Abdou MALAM GARBA
Salou ABDOU DORO
Ahmed JEAN BOREAU
Abdou SOUMANA
Ali MAHAMADOU

От Федеративной Республики Нигерии:

F. Y. N. DAUDU
K. N. BINGA
Aminu TUKUR
Fidelis Ikechukwu ONAH

От Норвегии:

Geir Jan SUNDAL

От Новой Зеландии:

David KERSHAW

Bruce EMIRALI

Bill DEVERALL

Don WALLACE

Alan JAMIESON

От Султаната Оман:

Said Hamdoon Saif AL-HARTHI

Hamed bin Salim AL-RAWAHI

Yousuf bin Abdullah AL-BALUSHI

От Республики Уганда:

Godfrey MUTABAZI

Patrick MWESIGWA

Jonas Muhoozi BANTULAKI

Geoffrey SENGENDO

Meddy KAGGWA

От Республики Узбекистан:

Almira GATAULINA

От Исламской Республики Пакистан:

Mudassar HUSSAIN

Mohammad Khalid NOOR

Shahzad SAMI

Shehzad AHMED

Abdul JABBAR

От Республики Панама:

Alberto NAVARRO BRIN

От Папуа-Новой Гвинеи:

Kila GULO-VUI

Paulias KORNI

От Республики Парагвай:

Jorge SEALL-SASIAIN

От Королевства Нидерландов:

Fokko BOS

Chris VAN DIEPENBEEK

От Республики Филиппины:

Gamaliel Asis CORDOBA

От Республики Польша:

Magdalena GAJ

Justyna ROMANOWSKA

От Португалии:

Maria da Graça ANDRESEN GUIMARÃES

Maria Luísa Cordeiro Madeira MENDES

Jaime António AFONSO

От Государства Катар:

Hashem Al-Mustafawi AL-HASHEMI

Saleh Ali AL-KUWARI

От Сирийской Арабской Республики:

Nizar ALHAMED

Mohammad DIB

Haitham CHEDYAK

Manhal ISKANDAR

Moustafa AJENEH

От Демократической Республики Конго:

Louis Alphonse KOYAGIALO TE GERENGBO

Richard KIMASI TOMADIOLUNDA

Freddy MUBANGA ELUBUYILAYA

От Кыргызской Республики:

Nurzat BOLJOBKOVA

От Корейской Народно-Демократической Республики:

So SE PYONG

Ri JANG GON

Kim TONG HWAN

Ri KYONG IL

От Словацкой Республики:

Ján HUDACKÝ

От Чешской Республики:

Petr ZEMAN

От Румынии:

Cătălin MARINESCU

Bogdan IANA

От Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии:

Christopher WOOLFORD
Stephen BOND

От Руандийской Республики:

Francis NGABO
Beata MUKANGABO
Georges KWIZERA
Eric SEBERA
Protais KANYANKORE

От Республики Сан-Марино:

Michele GIRI

От Республики Сенегал:

Pape Ciré CISSE

От Республики Сербии:

Jasna MATIĆ
Irina RELJIN
Irena POSIN
Momcilo SIMIC
Marica BUDISIN
Dragan LUKIĆ
Vladimir STANKOVIC

От Республики Сингапур:

Cheow Yong LEE
Wee Loong FOO
Michelle HO XIU MEI

От Республики Словении:

Marjan TURK

От Республики Судан:

Mustafa ABDELHAFIZ WIDATALLA
Galaleldin GASMALLA ELFADUL WAGIALLA

От Республики Южный Судан:

Juma Stephen LUGGA
Bullen Amos SOLLO
Dut Acol DEDUT

От Демократической Социалистической Республики Шри-Ланка:

J. A. S. GUNANANDANA
E. N. P. K. RATNAPALA

От Южно-Африканской Республики:

Dina Deliwe PULE

От Швеции:

Anders JÖNSSON

Jan-Erik LEJERKRANS

От Швейцарской Конфедерации:

Philippe HORISBERGER

Jésus MARTIN

От Республики Суринам:

Tariq SABOERALI

Srdan MIHALJEVIC

От Королевства Свазиленд:

Austin M. MGABHI

От Объединенной Республики Танзания:

John Sydney NKOMA

От Республики Чад:

Abbas Malloum BAMANGA

Mahamat Acyl ACYL

Elie DJÉRAMBÉTÉ

Hisseine Mahamat Itno HAOUA

Nazaire NDORDJI

Clément YONOU DJOUM

Ali Idriss AHMED

Abdelmadjid BICHARA

André GANDALA

Angui AWADA

От Таиланда:

Totsaporn GETU-ADISORN

Chumporn KRUA KHWAN

Srisuda PROMMANUWAT

Choosit KUPTAVIWAT

Puttachad MANMONTRI

Parita WONGCHUTINAT

Supatrasit SUANSOOK

Rachaneewan CHOUNA

Amporn DEELERDCHAROEN

Onanong PETNIM

От Тоголезской Республики:

Palouki MASSINA
Modena AWANDI
Dodzi Y. Sylvanus AWUTEY

От Тринидада и Тобаго:

Carolyn SEEPERSAD-BACHAN

От Туниса:

Basma Kammoun CHEBBI

От Турции:

Turgut Ayhan BEYDOĞAN

От Украины:

Hennadii REZNIKOV
Oleksandr BARANOV
Olena ULASENKO

От Восточной Республики Уругвай:

Gabriel LOMBIDE
Héctor BUDÉ
Leslie GREEN

От Боливарианской Республики Венесуэла:

Alcides GONZÁLEZ

От Социалистической Республики Вьетнам:

Doan Quang HOAN

От Йеменской Республики:

Abdulhafidh Saeed AL-BUTHIGI
Sallam Ali ABDULHAMEED
Abdulhameed Mansoor MAGDI

От Республики Замбии:

Luwani SOKO

От Республики Зимбабве:

Angeline KARONGA

Заключительный протокол

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

- Австралия (9, 113)
Австрия (19, 33, 69, 113)
Азербайджанская Республика (33, 49, 103)
Алжирская Народная Демократическая Республика (79, 87)
Ангола (Республика) (104)
Аргентинская Республика (21)
Армения (Республика) (49)
Бангладеш (Народная Республика) (7)
Барбадос (46)
Бахрейн (Королевство) (79, 98)
Беларусь (Республика) (49, 74)
Бельгия (19, 33, 69, 113)
Бенин (Республика) (96)
Болгария (Республика) (19, 66)
Босния и Герцеговина (33)
Ботсвана (Республика) (81)
Бразилия (Федеративная Республика) (11)
Бруней-Даруссалам (78)
Буркина-Фасо (31)
Бурунди (Республика) (85)
Венгрия (19, 33, 45, 69, 113)
Венесуэла (Боливарианская Республика) (80)
Вьетнам (Социалистическая Республика) (65)
Габонская Республика (53)
Гана (20)
Гватемала (Республика) (18)
Германия (Федеративная Республика) (19, 33, 63, 69, 113)
Государство-город Ватикан (25, 33)

Греция (19, 33, 106, 113)
Грузия (33, 48, 113)
Дания (19, 33, 113)
Джибути (Республика) (26)
Доминиканская Республика (75)
Египет (Арабская Республика) (35)
Замбия (Республика) (71)
Зимбабве (Республика) (72)
Израиль (Государство) (76, 77, 92)
Индия (Республика) (22)
Индонезия (Республика) (16, 79)
Ирак (Республика) (78, 108)
Иран (Исламская Республика) (56, 79)
Ирландия (19, 33, 113)
Исландия (3, 33, 113)
Испания (73, 100)
Италия (19, 27, 33, 113)
Йеменская Республика (41)
Казахстан (Республика) (49)
Канада (33, 88, 113)
Катар (Государство) (79)
Кения (Республика) (24)
Кипр (Республика) (19, 33, 54)
Китайская Народная Республика (42, 105)
Колумбия (Республика) (34)
Конго (Демократическая Республика) (102)
Корея (Республика) (43)
Коста-Рика (60)
Кот-д'Ивуар (Республика) (23)
Куба (57, 116)
Кувейт (Государство) (79)

Кыргызская Республика (49)
Латвийская Республика (19, 33, 69)
Лесото (Королевство) (59)
Ливан (79)
Ливия (79, 117, 118)
Литовская Республика (19, 33, 69)
Лихтенштейн (Княжество) (3, 33, 69, 113)
Люксембург (19, 33, 69, 113)
Македония (бывшая югославская Республика) (33, 113)
Малави (84)
Малайзия (89)
Мали (Республика) (64)
Мальта (19, 33, 69, 113)
Марокко (Королевство) (55, 79, 99)
Маршалловы Острова (Республика) (109)
Мексика (83)
Микронезия (Федеративные Штаты) (110)
Мозамбик (Республика) (30)
Молдова (Республика) (33, 49, 113)
Намибия (Республика) (95)
Нигер (Республика) (14)
Нигерия (Федеративная Республика) (1)
Нидерланды (Королевство) (19, 33, 113)
Новая Зеландия (15, 113)
Норвегия (3, 33, 113)
Объединенные Арабские Эмираты (39)
Оман (Султанат) (68, 79)
Пакистан (Исламская Республика) (79)
Папуа-Новая Гвинея (86, 119)
Парагвай (Республика) (2)
Польша (Республика) (19, 33, 113)

Португалия (19, 33, 107, 113)
Российская Федерация (49)
Руандийская Республика (82)
Румыния (19, 33, 113)
Сан-Марино (Республика) (4, 33)
Саудовская Аравия (Королевство) (10, 79)
Свазиленд (Королевство) (97)
Сенегал (Республика) (67)
Сербия (Республика) (33)
Сингапур (Республика) (17)
Сирийская Арабская Республика (52, 79)
Словацкая Республика (19, 33, 69, 113)
Словения (Республика) (19, 33, 113)
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (19, 33, 50, 90, 113)
Соединенные Штаты Америки (47, 111, 113, 115)
Судан (Республика) (37, 79)
Суринам (Республика) (13)
Таиланд (8)
Танзания (Объединенная Республика) (28)
Тоголезская Республика (58)
Тринидад и Тобаго (29)
Тунис (79, 112)
Турция (12, 33, 93, 113)
Уганда (Республика) (70)
Узбекистан (Республика) (49)
Украина (49)
Уругвай (Восточная Республика) (5)
Филиппины (Республика) (51)
Финляндия (19, 33, 113)
Франция (19, 33, 36, 113)
Хорватия (Республика) (19, 33, 101, 113)

Черногория (Республика) (32, 33)

Чешская Республика (19, 33, 69, 113)

Чили (62)

Швейцарская Конфедерация (6, 33, 69, 113)

Швеция (19, 33, 61, 94, 113)

Эль-Сальвадор (Республика) (40)

Эстонская Республика (19, 33, 113)

Южно-Африканская Республика (91)

Южный Судан (Республика) (114)

Япония (44, 113)

Заявления и оговорки*

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) поставившие свои подписи делегаты принимают во внимание следующие заявления и оговорки, сделанные делегациями, подписывающими Заключительные акты:

1

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Нигерии:

Делегация Федеративной Республики Нигерии на Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ) 2012 года (Женева, 2012 г.), подписывая Заключительные акты Конференции, резервирует за своим правительством право делать заявления и/или оговорки вплоть до того момента, когда оно депонирует документ о ратификации поправок к Регламенту радиосвязи.

Правительство Федеративной Республики Нигерии оставляет за собой право далее принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если другие Государства-Члены не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи или если их постоянные оговорки и несоблюдения будут ставить под угрозу функционирование служб электросвязи/ИКТ Нигерии или препятствовать ему.

2

Оригинал: испанский

От имени Республики Парагвай:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12), делегация Республики Парагвай заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

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

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

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.

Оригинал: английский

От имени Республики Сан-Марино:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Сан-Марино заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно считает необходимыми, если последствия оговорок, сделанных любым Государством-Членом, подвергнут опасности службы радиосвязи Сан-Марино или затронут ее суверенитет при соблюдении Заключительных актов, приложений к ним и Регламента радиосвязи;
- 2 представлять заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: испанский

От имени Восточной Республики Уругвай:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Восточной Республики Уругвай заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- предпринимать любые действия, которые оно считает необходимыми для защиты своих интересов, если другие Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать Заключительные акты, приложения к ним и Регламент радиосвязи или если оговорки других Членов поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи или всю полноту ее суверенных прав;
- формулировать, согласно Венской конвенции о праве международных договоров 1969 года, дополнительные оговорки к Заключительным актам Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) в любой момент, когда оно сочтет это целесообразным, между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты.

Оригинал: французский

От имени Швейцарской Конфедерации:

Швейцарская делегация резервирует за правительством Швейцарской Конфедерации право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, связанных с радиовещательной службой и другими службами радиосвязи, в случае если какой-либо Член Союза не будет выполнять свои обязательства, вытекающие из положений Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), или если оговорки или действия со стороны какого-либо Государства-Члена поставят под угрозу надлежащее функционирование вышеупомянутых служб в Швейцарии или будут препятствовать ему.

Оригинал: английский

От имени Народной Республики Бангладеш:

- 1 При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Народной Республики Бангладеш заявляет, что она резервирует за своим правительством право предпринимать любые меры и действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Государства – Члены Союза не будут соблюдать или выполнять положения настоящих Заключительных актов либо если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу эффективную работу его служб электросвязи.
- 2 Делегация Народной Республики Бангладеш резервирует за своим правительством право представлять дополнительные оговорки при ратификации Заключительных актов настоящей Конференции.

Оригинал: английский

От имени Таиланда:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Таиланда резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если Заключительные акты, разработанные Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2012 г.), прямо или косвенно затронут ее суверенитет или будут противоречить конституции, законам и подзаконным актам Королевства Таиланд, которые существуют и могут основываться на каких-либо принципах международного права, если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет в полной мере уважать положения и резолюции Заключительных актов или соблюдать их и присоединенные к ним приложения, или если оговорки какого-либо Государства-Члена каким-либо образом поставят под угрозу функционирование служб электросвязи Королевского правительства Таиланда.

Оригинал: английский

От имени Австралии:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12), делегация Австралии резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в том случае, если какое-либо другое Государство – Член Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом нарушит условия, предусмотренные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные каким-либо Государством – Членом Союза, будут наносить ущерб функционированию служб электросвязи в Австралии или всей совокупности ее суверенных прав.

Делегация Австралии далее заявляет, что она резервирует за своим правительством право сделать при депонировании своего документа о ратификации заявления или оговорки в отношении поправок к Регламенту радиосвязи, принятых на этой Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: арабский

От имени Королевства Саудовская Аравия:

Делегация Королевства Саудовская Аравия при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) резервирует за Королевством Саудовская Аравия право предпринимать любые действия и принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет в полной мере уважать и соблюдать положения и Резолюции Заключительных актов или если какие-либо действия или оговорки любого Государства-Члена в течение или после Конференции каким-либо образом поставят под угрозу надлежащее функционирование служб электросвязи Королевства Саудовская Аравия.

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Бразилии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Бразилии резервирует за своей администрацией право принимать такие меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать условия, содержащиеся в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, будут наносить ущерб работе радиосвязи Бразилии.

Кроме того, Бразилия оставляет за собой право представлять дополнительные конкретные заявления или оговорки при депонировании своего заявления Международному союзу электросвязи о своем согласии соблюдать положения пересмотренного варианта Регламента радиосвязи, принятого Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Турции:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Турции резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в отношении решения, принятого Конференцией при изменении, аннулировании и добавлении положений, примечаний, таблиц, Резолюций и Рекомендаций Регламента радиосвязи и внесении в них поправок, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Заключительных актов, приложений к ним и Регламента радиосвязи при использовании своих существующих служб и внедрении новых служб для космических, наземных или прочих применений или если какая-либо оговорка, сделанная другими Членами, поставит под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи.

Делегация Турции резервирует также за своим правительством право делать дополнительные заявления или оговорки, которые могут потребоваться, при депонировании своих документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Республики Суринам:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Суринам заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми, в случае если последствия оговорок любых Государств-Членов будут подвергать опасности службы радиосвязи Суринама или затрагивать его суверенитет при соблюдении положений настоящих Заключительных актов, приложений к ним или Регламента радиосвязи;
- 2 делать заявления и оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 20012 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: французский

От имени Республики Нигер:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), которая проходила с 23 января по 17 февраля 2012 года, делегация Республики Нигер резервирует за своим правительством право:

- принимать любые меры, которые оно сочтет необходимым для защиты своих интересов, в случае если они будут затронуты решениями, принятыми на этой Конференции, если другие страны или администрации каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения документов, содержащих поправки к Уставу и Конвенции МСЭ, или их приложений, протоколов или регламентов, или если оговорки или заявления других стран или других администраций будут наносить ущерб службам радиосвязи Республики Нигер;
- делать дополнительные заявления или оговорки во время ратификации Заключительных актов настоящей Конференции.

Оригинал: английский

От имени Новой Зеландии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Новой Зеландии резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов, в случае если любая другая страна каким-либо образом не будет соблюдать условия, определенные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные любой другой страной, будут ущемлять интересы Новой Зеландии или наносить им ущерб. Кроме того, Новая Зеландия оставляет за собой право представлять соответствующие конкретные оговорки и заявления до ратификации Заключительных актов.

Оригинал: английский

От имени Республики Индонезии:

От имени Республики Индонезии делегация Республики Индонезии на Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12) (Женева, 2012 г.):

- резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если какое-либо положение Устава, Конвенции и Резолюций, а также любое решение Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) прямо или косвенно затронут ее суверенитет или будут противоречить Конституции, законам и правилам Республики Индонезии, а также существующим правам, принадлежащим Республике Индонезии как стороне других договоров и соглашений, а также противоречить любым принципам международного права;

- кроме того, резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если какой-либо Член каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Устава, Конвенции и Резолюций, а также решений Всемирной конференции радиосвязи 2012 года (Женева, 2012 г.) или если последствия оговорок какого-либо Члена поставят под угрозу работу ее служб электросвязи или приведут к неприемлемому увеличению ее доли взноса на покрытие расходов Союза.

17

Оригинал: английский

От имени Республики Сингапур:

Делегация Республики Сингапур резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать требования Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) или если оговорки какого-либо Члена Союза поставят под угрозу работу служб электросвязи Республики Сингапур, затронут ее суверенитет или приведут к увеличению ее доли взноса на покрытие расходов Союза.

18

Оригинал: испанский

От имени Республики Гватемала:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Гватемала заявляет, что:

- a) она резервирует за своей администрацией право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми, в соответствии с внутренним законодательством и международным правом для защиты своих интересов в случае, если какие-либо другие Члены Союза не будут соблюдать положения этих Заключительных актов или если будут представлены оговорки, наносящие ущерб работе служб электросвязи на ее территории;
- b) кроме того, Республика Гватемала оставляет за собой право вносить поправки в предыдущие оговорки и заявления и представлять новые оговорки и заявления, когда она примет решение депонировать в Международном союзе электросвязи свое согласие быть связанной пересмотрами Регламента радиосвязи, принятыми на Всемирной конференции радиосвязи 2012 года.

Оригинал: английский/
испанский/
французский

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

Делегации государств – членов Европейского союза и делегация Хорватии, подписавшей Договор о присоединении к Европейскому союзу, настоящим заявляют, что государства – члены Европейского союза и Хорватия будут применять пересмотр Регламента радиосвязи, принятый на настоящей Конференции, в соответствии со своими обязательствами, вытекающими из Договора о Европейском союзе и Договора о функционировании Европейского союза.

Оригинал: английский

От имени Ганы:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), правительство Республики Гана сообщает о том, что оно резервирует суверенное право:

- принимать любые меры, которые оно сочтет целесообразными, для регулирования своей национальной электросвязи в соответствии с применяемыми национальными законами и правилами;
- принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и уместными, в том случае если его национальные системы радиосвязи окажутся прямо или косвенно затронутыми в результате несоблюдения какой-либо другой администрацией – Членом Международного союза электросвязи положений Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), Регламента радиосвязи или других соответствующих документов;
- принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и уместными, для охраны и защиты своих национальных интересов и прав в отношении радиосвязи, в случае если они будут затронуты или ущемлены, прямо или косвенно, оговорками, представленными другими администрациями, или действиями, не соответствующими международному праву;
- делать распределения, помимо или в отличие от тех, которые предусмотрены в Регламенте радиосвязи Международного союза электросвязи, в отношении любого радиочастотного диапазона в соответствии с национальными законами и правилами, в тех случаях, когда это будет признано целесообразным, причем это не будет означать несоблюдение Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.);
- делать оговорки и заявления до ратификации и депонирования Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.);

- соглашаться или не соглашаться с любыми последствиями, вытекающими из применения другими администрациями или эксплуатационными организациями электросвязи на их территориях Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), Регламента радиосвязи и связанных с ними документов, если будет признано, что они наносят ущерб национальным интересам Ганы или ее национальной электросвязи;
- применять положения, вытекающие из Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) и Регламента радиосвязи, когда это будет признано необходимым и когда такие положения будут соответствовать национальным правилам, или не применять такие положения, когда будет признано, что их применение будет наносить, прямо или косвенно, ущерб надлежащему функционированию и развитию национальной электросвязи Ганы.

Оригинал: испанский

От имени Аргентинской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи делегация Аргентины заявляет, что, приняв к сведению заявления и оговорки, сделанные Государствами-Членами, она резервирует за своим правительством право:

Принимать любые меры, какие оно сочтет необходимыми, в соответствии с внутренним законодательством и международным правом для защиты своих интересов, в случае если другие Государства-Члены не будут соблюдать условия Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) или если оговорки, сделанные другими Государствами-Членами, затронут службы радиосвязи Аргентинской Республики или ее суверенные права;

Делать оговорки к Заключительным актам Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) между датой подписания этих Заключительных актов и датой возможного представления других документов, утверждающих эти Акты, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года.

Аргентинская Республика напоминает об оговорке, сделанной ею в связи с ратификацией Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, подписанных в Женеве, Швейцария, 22 декабря 1992 года, и вновь подтверждает свой суверенитет в отношении Мальвинских островов, Южной Георгии и Южных Сандвичевых островов, окружающих морских зон и аргентинской Антарктики, которые являются неотъемлемой частью ее национальной территории.

Она напоминает также, что в отношении "Вопроса о Мальвинских островах" Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла резолюции 2065 (XX), 3160 (XXVIII), 31/49, 37/9, 38/12, 39/6, 40/21, 41/40, 42/19 и 43/25, в которых признается наличие разногласий в отношении суверенитета и предлагается, чтобы правительства Аргентинской Республики и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии возобновили переговоры с целью поиска долговременного и мирного разрешения этих разногласий в самое ближайшее время.

Аргентинская Республика отмечает далее, что Специальный комитет Организации Объединенных Наций по деколонизации неоднократно выступал с аналогичной позицией, в частности совсем недавно в рамках своей резолюции, принятой 21 июня 2011 года, и что 7 июня 2011 года на Генеральной ассамблее Организации американских государств вновь было сделано заявление по этому вопросу, содержащее аналогичные формулировки.

Оригинал: английский

От имени Республики Индии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Индии резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какая-либо администрация сделает оговорки и/или не примет положения Заключительных актов либо не будет соблюдать одно или несколько положений Заключительных актов, включая положения, являющиеся частью Регламента радиосвязи.

Оригинал: французский

От имени Республики Кот-д'Ивуар:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) Республика Кот-д'Ивуар заявляет:

- 1 что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будет соблюдать или применять положения Регламента радиосвязи или Устава и Конвенции Международного союза электросвязи;
- 2 что она также резервирует за своим правительством право принимать любые меры защиты или иные меры, которые оно сочтет необходимыми, в случае если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, поставят под угрозу службы радиосвязи или затронут суверенитет Кот-д'Ивуара;
- 3 что она оставляет за собой право делать дополнительные заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12, Женева, 2012 г.) при депонировании соответствующего документа о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Кении:

Делегация Республики Кении на ВКР-12 от имени своего правительства и на основании предоставленных ей полномочий настоящим заявляет:

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

Оригинал: английский

От имени Государства-города Ватикан:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Государства-города Ватикан заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- представлять заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: французский

От имени Республики Джибути:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Джибути:

- а) резервирует за своей администрацией право принимать меры, которые она сочтет необходимыми, в соответствии с национальным законодательством и международным правом для защиты своих интересов в случае, если другие Члены Союза не будут соблюдать положения Заключительных актов или если сделанные оговорки могут поставить под угрозу работу служб электросвязи на ее территории;
- б) кроме того, оставляет за собой право вносить изменения в предыдущие оговорки и заявления и представлять дополнительные оговорки или заявления при депонировании в Международном союзе электросвязи уведомления о своем согласии быть связанной пересмотренными положениями Регламента радиосвязи, принятыми Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Италии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Италия заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые действия и принимать любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми, в случае если последствия оговорок, сделанных любым Государством-Членом, подвергнут опасности службы радиосвязи Италии или затронут ее суверенитет при соблюдении положений Заключительных актов Конференции, приложений к ним или Регламента радиосвязи;
- 2 представлять заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Объединенной Республики Танзания:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12, Женева, 2012 г.) делегация Объединенной Республики Танзания заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения Устава и Конвенции Союза, Регламента радиосвязи Союза и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12, Женева, 2012 г.), а также приложений к ним; и
- 2 делать такие дополнительные заявления и оговорки, которые могут потребоваться до и в момент ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12, Женева, 2012 г.);
- 3 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и надлежащими для охраны и защиты своих национальных интересов и прав в отношении радиосвязи, в случае если они будут затронуты или ущемлены, прямо или косвенно, оговорками, представленными другими администрациями, или действиями, не соответствующими международному праву;
- 4 подчеркивает необходимость согласования на региональном уровне использования полосы 694–790/790–862 МГц, с тем чтобы обеспечить работу радиовещательной и подвижной служб в свободной от помех среде;
- 5 принимать или не принимать какие-либо финансовые последствия, которые могут вытекать из таких оговорок.

Оригинал: английский

От имени Тринидада и Тобаго:

Делегация Республики Тринидад и Тобаго настоящим представляет следующую оговорку:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (Женева, 2012 г.) Республика Тринидад и Тобаго резервирует за собой право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать условия, определенные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, будут причинять ущерб функционированию служб радиосвязи в Республике Тринидад и Тобаго.

Оригинал: английский

От имени Республики Мозамбик:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Мозамбик заявляет следующее:

- a) что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в отношении решения, принятого Конференцией при изменении, аннулировании, добавлении положений, примечаний, таблиц, Резолюций и Рекомендаций Регламента радиосвязи и внесении в них поправок, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Заключительных актов, приложений к ним и Регламента радиосвязи при использовании своих существующих служб и внедрении новых служб для космических, наземных или прочих применений или если какая-либо оговорка, сделанная другими Членами, поставит под угрозу надлежащую работу его служб электросвязи или нарушит полное осуществление прав Республики Мозамбик;
- b) что делегация Республики Мозамбик резервирует также за своим правительством право делать дополнительные заявления или оговорки, которые могут потребоваться, при депонировании своих документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: французский

От имени Буркина-Фасо:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12) Международного союза электросвязи, проходившей в Женеве, Швейцария, с 23 января по 17 февраля 2012 года, делегация Буркина-Фасо резервирует за своим правительством суверенное право:

- 1 принимать любые меры и действия, необходимые для обеспечения на своей территории эффективного и результативного использования радиочастотного спектра и защищать свои права и национальные интересы в случае, если какой-либо Член Союза не будет каким бы то ни было образом соблюдать содержащиеся в этих актах положения и будет прямо или косвенно ставить под угрозу службы электросвязи/ИКТ либо будет подвергать опасности национальную безопасность и суверенитет;
- 2 представлять дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, вплоть до момента депонирования документов о ратификации.

Оригинал: английский

От имени Черногории:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Черногории заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми, в случае если последствия оговорок любых Государств-Членов будут подвергать опасности службы радиосвязи Черногории или затрагивать ее суверенитет при соблюдении положений настоящих Заключительных актов, приложений к ним или Регламента радиосвязи;
- 2 делать заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) при депонировании соответствующих документов о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии, Австрии, Азербайджанской Республики, Бельгии, Боснии и Герцеговины, Республики Кипр, Государства-города Ватикан, Республики Хорватии, Дании, Испании, Эстонской Республики, Финляндии, Франции, Грузии, Греции, Венгрии, Ирландии, Исландии, Италии, Латвийской Республики, бывшей югославской Республики Македонии, Княжества Лихтенштейн, Литовской Республики, Люксембурга, Мальты, Республики Молдова, Черногории, Норвегии, Королевства Нидерландов, Республики Польша, Португалии, Словацкой Республики, Чешской Республики, Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Республики Сан-Марино, Республики Сербии, Республики Словении, Швеции, Швейцарской Конфедерации и Турции:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегации вышеупомянутых стран официально заявляют, что они оставляют в силе заявления и оговорки, сделанные их странами при подписании Заключительных актов предыдущих конференций Союза по разработке договоров, как если бы эти заявления были полностью повторены на настоящей Всемирной конференции радиосвязи.

Оригинал: испанский

От имени Республики Колумбии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Колумбии:

- 1 заявляет, что она резервирует за своим правительством право:
 - a) принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, в соответствии со своим внутренним законодательством и нормами международного права для защиты своих национальных интересов, в случае если другие Члены не будут соблюдать положения Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) или если оговорки, сделанные представителями других государств, поставят под угрозу работу служб электросвязи Республики Колумбии или ее суверенные права в полном объеме;
 - b) представлять оговорки, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) в любое подходящее для него время между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты;
- 2 вновь подтверждает, по существу, оговорки № 40 и № 79, сделанные на Всемирной административной радиоконференции (Женева, 1979 г.), и оговорку № 74, представленную на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2007 г.), особенно в отношении новых положений, включенных в документы Заключительных актов;
- 3 заявляет, что Республика Колумбия считает себя связанной документом, содержащимся в Заключительных актах, только в той мере, в какой она явно и надлежащим образом соглашается быть связанной этим международным документом, а также при условии выполнения соответствующих конституционных процедур;
- 4 заявляет, что в соответствии со своими конституционными положениями ее правительство не может временно ввести в действие международные документы, составляющие Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Арабской Республики Египет:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Арабской Республики Египет:

- a) резервирует за своей администрацией право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми, в соответствии со своим внутренним законодательством и международным правом, для защиты своих интересов, если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов или делает оговорки, которые могут поставить под угрозу работу служб электросвязи на ее территории;
- b) резервирует также право вносить изменения в предыдущие оговорки и заявления и делать новые оговорки или заявления при депонировании в Международном союзе электросвязи уведомления о своем согласии быть связанной пересмотренным вариантом Регламента радиосвязи, принятым Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: французский

От имени Франции:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Франции резервирует за своим правительством:

- право делать дополнительные заявления или оговорки при депонировании им документов о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи;
- право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какие-либо Государства – Члены Союза каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения настоящих Заключительных актов или если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу бесперебойную работу его служб электросвязи.

Оригинал: арабский

От имени Республики Судан:

При подписании Заключительных актов ВКР (Женева, 2012 г.) делегация Республики Судан резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Устава и Конвенции МСЭ, Регламента радиосвязи и Заключительных актов ВКР (Женева, 2012 г.) или если оговорка, сделанная каким-либо Государством-Членом, каким бы то ни было образом поставит под угрозу работу служб электросвязи на его территории. Республика Судан также резервирует право реагировать надлежащим образом на любой иной ущерб, который может быть причинен в результате любого посягательства на суверенитет ее территории или на ее культурное и социальное наследие.

Оригинал: английский

От имени Канады:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Канады резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какое-либо другое Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать условия, предусмотренные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные любым Государством-Членом, нанесут ущерб работе служб радиосвязи в Канаде.

Далее делегация Канады заявляет, что она резервирует за своим правительством право делать заявления или оговорки при депонировании его документа о ратификации поправок к Регламенту радиосвязи, которые приняты на настоящей Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.). Далее Канада вновь подтверждает и включает посредством ссылки все оговорки и заявления, сделанные на предыдущих всемирных конференциях радиосвязи до подписания настоящих Заключительных актов.

Оригинал: английский

От имени Объединенных Арабских Эмиратов:

При рассмотрении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Объединенных Арабских Эмиратов официально заявляет, что:

- 1 Делегация Объединенных Арабских Эмиратов резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, для защиты своих интересов, в случае если они окажутся затронутыми решениями, принятыми на настоящей Конференции, или несоблюдением каким бы то ни было образом любой другой страной или администрацией положений поправочных документов к Уставу и Конвенции Международного союза электросвязи, либо приложений или протоколов к ним и регламентов, либо Заключительных актов настоящей Конференции, или если оговорки, заявления или дополнительные оговорки и заявления, сделанные другими странами или администрациями, поставят под угрозу надлежащую и эффективную работу их служб электросвязи либо нарушат осуществление всей совокупности суверенных прав Объединенных Арабских Эмиратов.
- 2 Объединенные Арабские Эмираты не должны считаться согласившимися быть связанными поправками к Регламенту радиосвязи, принятыми на настоящей Конференции, без специального уведомления Объединенными Арабскими Эмиратами Международного союза электросвязи о своем согласии быть связанными такими поправками.
- 3 Объединенные Арабские Эмираты могут счесть необходимым сделать дополнительные заявления или оговорки. Таким образом, Объединенные Арабские Эмираты оставляют за собой право сделать дополнительные заявления или оговорки при депонировании своего документа о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи.

Оригинал: испанский

От имени Республики Эль-Сальвадор:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12) делегация Республики Эль-Сальвадор заявляет:

- 1 что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если одно из Государств – Членов Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи или положения Устава или Конвенции Международного союза электросвязи;
- 2 что она дополнительно резервирует за своим правительством право принимать любые меры защиты или иные меры, которые оно сочтет необходимыми, в случае если последствия оговорки, сделанных каким-либо Государством-Членом, поставят под угрозу надлежащее функционирование служб радиосвязи Эль-Сальвадора или затронут его суверенные права;
- 3 что она оставляет за собой право делать дополнительные заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12) при депонировании соответствующего документа о ратификации в Международном союзе электросвязи.

Оригинал: арабский

От имени Йеменской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Йемен резервирует за своим правительством право принимать любые действия или меры защиты, которые оно сочтет необходимыми для обеспечения своих национальных интересов, в случае если кто-либо из Членов Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи или Устава или Конвенции Международного союза электросвязи или если оговорки, сделанные другими Членами Союза, прямо или косвенно поставят под угрозу интересы ее служб электросвязи либо подорвут ее национальную безопасность или ее суверенитет.

Оригинал: китайский

От имени Китайской Народной Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Китайской Народной Республики заявляет:

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

Оригинал: английский

От имени Республики Корея:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Корея резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо другое Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения, указанные в Заключительных актах, или если оговорки, сделанные другими странами, будут наносить ущерб развертыванию и эффективной работе ее служб электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Японии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Японии резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство-Член каким бы то ни было образом не будет соблюдать требования Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи или Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) или если оговорки других стран каким-либо образом поставят под угрозу ее интересы.

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

Оригинал: английский

От имени Венгрии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Венгрии резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, какие оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет выполнять или соблюдать положения настоящих Заключительных актов или если оговорки других стран поставят под угрозу надлежащую работу ее служб радиосвязи.

Делегация Венгрии далее заявляет, что она резервирует за своим правительством право представлять любые дополнительные заявления или оговорки при депонировании своих документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Барбадоса:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (Женева, 2012 г.) делегация Барбадоса резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов, если какая-либо другая страна каким бы то ни было образом не будет соблюдать условия, определенные в Заключительных актах, или если последующие оговорки, сделанные любой другой страной, будут ущемлять интересы Барбадоса или наносить им ущерб. Кроме того, Барбадос оставляет за собой право делать надлежащие конкретные оговорки, которые могут оказаться необходимыми, в отношении Заключительных актов, принятых настоящей Конференцией, до депонирования соответствующего документа о ратификации.

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки:

1 Соединенные Штаты Америки ссылаются на Статью 32 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), с поправками, и отмечают, что при рассмотрении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) Соединенные Штаты Америки могут счесть необходимым сделать дополнительные заявления или оговорки. Вследствие этого Соединенные Штаты Америки оставляют за собой право делать дополнительные заявления или оговорки при депонировании своего документа о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи.

2 Не следует считать, что Соединенные Штаты согласны быть связанными поправками к Регламенту радиосвязи, принятыми на настоящей Конференции, без подачи Соединенными Штатами Америки специального уведомления Международному союзу электросвязи о своем согласии быть связанными такими поправками.

3 Соединенные Штаты Америки вновь подтверждают и включают посредством ссылки все заявления и оговорки, сделанные на предыдущих всемирных административных радиоконференциях и всемирных конференциях радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Грузии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Грузии заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет полностью уважать или будет нарушать положения и резолюции Заключительных актов и суверенные права Грузии, или если любые действия или оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, каким бы то ни было образом поставят под угрозу работу служб электросвязи и радиосвязи Грузии;
- предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно считает необходимыми для регулирования своих внутренних сетей электросвязи и радиосвязи на территории Грузии в соответствии с действующим национальным законодательством и международными законодательными актами. В этой связи функционирование всего радиочастотного оборудования и радиоэлектронных устройств в пределах территории Грузии без лицензии, выданной уполномоченным государственным учреждением Грузии, будет считаться незаконным.

Оригинал: русский

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

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

Оригинал: английский

От имени Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии:

Делегация Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии приветствует осуществленные на данной Конференции пересмотры Статьи 11 Регламента радиосвязи, в которых были разработаны и уточнены регламентарные положения, касающиеся ввода в действие спутниковых сетей. Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии считает, что нельзя допустить того, чтобы эти новые положения негативным образом повлияли на интересы добросовестных операторов спутниковых систем, которые ввели в действие свои спутниковые сети до ВКР-12 в соответствии с существовавшей в то время практикой.

Настоящая администрация резервирует право принимать такие меры, которые будут признаны необходимыми для удовлетворения потребностей добросовестных операторов спутниковых систем, которые ввели в действие спутниковые сети до ВКР-12.

Оригинал: английский

От имени Республики Филиппины:

Делегация Республики Филиппины резервирует за своим государством и его правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми, достаточными и согласующимися с национальным законодательством, для защиты своих интересов, в случае если оговорки, сделанные представителями других Государств-Членов, поставят под угрозу работу ее служб электросвязи или нанесут ущерб ее правам как суверенной страны.

Делегация Филиппин резервирует также за своим государством и его правительством право делать любые заявления, оговорки и предпринимать иные любые надлежащие действия, которые могут потребоваться, до депонирования документов о ратификации Устава и Конвенции Международного союза электросвязи.

Оригинал: арабский

От имени Сирийской Арабской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2012 года (Женева, ВКР-12) делегация Сирийской Арабской Республики, при депонировании документа об утверждении указанных документов, резервирует за своим правительством право:

- 1 подтверждать все письменные и устные заявления, представленные его делегацией во время Конференции отдельно или совместно с другими делегациями арабских государств, присутствовавшими на Конференции, и его право делать любые другие дополнительные оговорки при ратификации;
- 2 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в частности своего суверенного права защищать свои станции беспроводной связи, расположенные на своей территории, от вредных помех и свою территорию от каких-либо беспроводных передач, которые несовместимы с ее суверенными правами, или которые могут представлять угрозу ее безопасности или ее культурным ценностям;
- 3 подписание настоящих Заключительных актов считается действительным только в отношении Государств – Членов Международного союза электросвязи, признаваемых Сирийской Арабской Республикой.

Оригинал: французский

От имени Габонской Республики:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи МСЭ, проходившей в Женеве (Швейцария) с 23 января по 17 февраля 2012 года, делегация Габонской Республики резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, необходимые для защиты своих интересов в случае, если какие-либо Государства-Члены каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи или поправочные документы, принятые на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), или если оговорки, сделанные другими Государствами-Членами в ходе Конференции, поставят под угрозу надлежащее функционирование ее служб электросвязи;
- 2 принимать или не принимать любые финансовые последствия, которые могут возникнуть в результате таких оговорок;
- 3 представлять любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до даты депонирования документов о ратификации.

Оригинал: английский

От имени Республики Кипр:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Кипр резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно может считать необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Государства-Члены не будут соблюдать положения настоящих Заключительных актов или будут использовать свои службы радиосвязи в целях, которые противоречат целям, установленным в Преамбуле к Уставу Международного союза электросвязи. В соответствии с этим Республика Кипр оставляет за собой право представлять дополнительные заявления и оговорки при депонировании своих документов о ратификации настоящего пересмотренного варианта Регламента радиосвязи. Республика Кипр не должна считаться согласившейся быть связанной поправками к Регламенту радиосвязи, принятыми на настоящей Конференции, без особого уведомления Международного союза электросвязи Республикой Кипр о ее согласии быть связанной такими поправками.

Оригинал: французский

От имени Королевства Марокко:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), делегация Королевства Марокко резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия и меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет в полной мере соблюдать положения Заключительных актов настоящей Конференции или если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, каким бы то ни было образом поставят под угрозу интересы и надлежащую работу служб электросвязи Королевства Марокко.

Оригинал: английский

От имени Исламской Республики Иран:

Во имя Аллаха, Всемилостивейшего и Милосердного.

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), делегация Исламской Республики Иран официально заявляет, что:

- 1 Делегация Исламской Республики Иран резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в случае, если они будут затронуты решениями, принятыми на настоящей Конференции, или если какая-либо другая страна или администрация каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения поправочных документов к Уставу и Конвенции Международного союза электросвязи, либо приложений или протоколов к ним и регламентов, либо Заключительных актов настоящей Конференции, или если оговорки, заявления или дополнительные оговорки и заявления других стран или администраций поставят под угрозу работу его служб электросвязи либо нарушат осуществление всей совокупности суверенных прав Исламской Республики Иран.

- 2 Делегация Исламской Республики Иран резервирует за своим правительством право сделать дополнительные оговорки при ратификации Заключительных актов настоящей Конференции.
- 3 Кроме того, делегация Исламской Республики Иран, признавая права Государств-Членов, предусмотренные в Уставе, резервирует за своим правительством право принимать любые меры для защиты национальных интересов от передачи любых сигналов в направлении территории, находящейся под его юрисдикцией, таким образом, что это становится несовместимым с его суверенными правами, включая передачи, нарушающие принцип невмешательства в его внутренние дела или передачу сигналов, которые могут представлять угрозу для его безопасности и общественного порядка или норм приличия или быть несовместимыми с его культурным наследием.

57

Оригинал: испанский**От имени Кубы:**

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Кубы резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Государства-Члены:

- не будут соблюдать положения настоящих Заключительных актов;
- будут использовать свои службы радиосвязи в целях, которые противоречат целям, изложенным в Преамбуле к Уставу Международного союза электросвязи;
- не будут выполнять свои международные обязательства в области радиосвязи или не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи и, в частности, принцип, содержащийся в п. 0.4 Преамбулы к нему, а также если они будут использовать радиовещательные станции на борту воздушных судов для передачи только в сторону территории Кубы без ее согласия, что ВКР-07 определила как практику, противоречащую Регламенту радиосвязи.

Делегация Кубы включает посредством ссылки заявления и оговорки, сделанные от имени Кубы на предыдущих всемирных конференциях радиосвязи, и, в частности, Заявление 32, сделанное на Полномочной конференции (Гвадалахара, 2010 г.).

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

58

Оригинал: французский**От имени Тоголезской Республики:**

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2012 года (ВКР-12) делегация Того резервирует за Того право не применять положения, противоречащие его национальному законодательству или международным договорам, стороной которых оно является.

Кроме того, она резервирует за Того право не применять положения вышеупомянутых актов в отношении государств и организаций, которые их не выполняют или не применяют.

Оригинал: английский

От имени Королевства Лесото:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), делегация Королевства Лесото заявляет следующее:

- а) что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для охраны и защиты своих интересов, в отношении решения, принятого Конференцией при изменении, аннулировании и добавлении положений, примечаний, таблиц, Резолюций и Рекомендаций в Регламент радиосвязи и внесении в них поправок, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Заключительных актов, приложений к ним и Регламента радиосвязи при использовании своих существующих служб и внедрении новых служб для космических, наземных или прочих применений или если какая-либо оговорка, сделанная другими Членами, поставит под угрозу надлежащую работу его служб электросвязи или будет препятствовать осуществлению всей совокупности его суверенных прав;
- б) что делегация Королевства Лесото резервирует далее за своим правительством право сделать любые дополнительные заявления или оговорки, которые сочтет необходимыми, при депонировании своих документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: испанский

От имени Коста-Рики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Коста-Рики заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения Заключительных актов, приложений к ним или Регламента радиосвязи или если оговорки, сделанные другими Членами, поставят под угрозу надлежащее функционирование его служб электросвязи или его суверенные права в полном объеме;
- представлять дополнительные оговорки, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) в любое подходящее для него время между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты;
- осуществлять все процедуры, требуемые Конституцией Республики Коста-Рика, в отношении положений указанных Актов, создающих новые обязательства и обязанности, в частности в отношении тех из них, которые могут подпадать под действие юридического права.

Оригинал: английский

От имени Швеции:

Швеция оставляет за собой право делать дополнительные заявления или оговорки при депонировании своих документов о ратификации настоящего пересмотренного Регламента радиосвязи.

Оригинал: испанский

От имени Чили:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Чили резервирует за своим правительством право:

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

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии:

Делегация Федеративной Республики Германии заявляет, что она резервирует за своим правительством право делать заявления или оговорки при депонировании в Международном союзе электросвязи его соответствующих документов о ратификации в отношении поправок к Регламенту радиосвязи, которые приняты на настоящей Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), и прилагаемых к нему поправок.

Оригинал: французский

От имени Республики Мали:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), делегация Республики Мали резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если Члены не будут соблюдать положения настоящих Заключительных актов или приложений к ним либо если оговорки, сделанные другими странами, станут причиной возникновения вредных помех или поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи.

Кроме того, Республика Мали оставляет за собой право сделать дополнительные заявления или оговорки, которые она сочтет необходимыми, до ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Социалистической Республики Вьетнам:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Социалистической Республики Вьетнам заявляет, что она:

- 1 оставляет в силе оговорки, сделанные Вьетнамом на Полномочной конференции в Найроби (1982 г.) и подтвержденные на Полномочных конференциях в Ницце (1989 г.), Женеве (1992 г.), Киото (1994 г.), Миннеаполисе (1998 г.), Марракеше (2002 г.), Анталии (2006 г.) и Гвадалахаре (2010 г.);
- 2 резервирует за своим правительством право принимать любые меры и предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в том случае, если другие Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут выполнять условия, указанные в Заключительных актах, или если оговорки или заявления, сделанные какими-либо Членами Союза, будут причинять ущерб функционированию служб электросвязи/предоставлению услуг информационно-коммуникационных технологий Вьетнама или нарушать основополагающие принципы законодательства и общественного порядка Вьетнама;
- 3 далее резервирует за своим правительством право делать любое заявление или оговорку во время ратификации этих Заключительных актов.

Оригинал: английский

От имени Республики Болгарии:

Подписывая Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), делегация Республики Болгарии резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов, принятых данной Конференцией, или если оговорки других стран поставят под угрозу надлежащую работу ее служб электросвязи.

Оригинал: французский

От имени Республики Сенегал:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Сенегал оставляет за собой право:

- 1 принимать любые необходимые меры для защиты интересов своей страны, в случае если какие-либо Члены каким бы то ни было образом не будут выполнять решения, принятые на ВКР-12 (Женева, 2012 г.), или если оговорки, сделанные другими Членами, поставят под угрозу работу ее служб радиосвязи;
- 2 принимать или не принимать последствия определенных решений, которые могут затронуть ее суверенитет.

Оригинал: арабский

От имени Султаната Оман:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12) делегация Султаната Оман резервирует за своим правительством право:

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

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии, Австрии, Бельгии, Венгрии, Латвийской Республики, Княжества Лихтенштейн, Литовской Республики, Люксембурга, Мальты, Словацкой Республики, Чешской Республики и Швейцарской Конфедерации:

Делегации указанных выше стран заявляют, что они согласились пойти на компромисс в отношении "использования полосы 694–790 МГц" с большим нежеланием и в порядке исключения. Должно быть признано весьма важным то, что данный компромисс был достигнут в духе международного сотрудничества и исключительно в целях удовлетворения неотложных потребностей тех стран, которые выдвинули эти предложения. Вместе с тем делегации указанных выше стран выражают сожаление, что на ВКР-12 не был ни обсужден, ни разъяснен вопрос о том, относятся ли эти предложения к одному из пунктов повестки дня ВКР-12, или об их связи с повесткой дня в целом.

Оригинал: английский

От имени Республики Уганда:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Уганда заявляет о том, что она резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно может считать необходимыми и надлежащими для:

- 1 защиты своих интересов, если другие Члены Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи Союза, являющиеся результатом решений, принятых на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), и Приложений к нему; а также для
- 2 защиты и обеспечения своих национальных интересов и прав в отношении радиосвязи, в случае если они будут затронуты или ущемлены, прямо или косвенно, оговорками, представленными другими администрациями, или действиями, не соответствующими нормам международного права, являющимся обязательными для Уганды.

Оригинал: английский

От имени Республики Замбии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Замбии, отмечая, что она может считать необходимым сделать дополнительные заявления или оговорки к тому, что выражено или согласовано в принципе во время Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), или пересмотрам того же,

- a) подписывает их при условии ратификации Заключительных актов в соответствии с надлежащими процедурами ратификации, принятыми внутри страны; и
- b) вследствие этого резервирует право делать окончательные заявления или оговорки в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) во время депонирования в Международном союзе электросвязи соответствующих документов о ратификации.

Нельзя считать, что делегация Республики Замбии согласна быть связанной пересмотрами к Регламенту радиосвязи, принятыми на настоящей Конференции, без подачи Замбией конкретного уведомления в Международный союз электросвязи о своем согласии быть связанной ими.

Кроме того, делегация Республики Замбии резервирует за своим правительством право предпринимать любые меры и действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи каким бы то ни было образом не будет соблюдать или выполнять положения Заключительных актов или Регламента радиосвязи или если оговорки или заявления, сделанные другими Государствами-Членами, поставят под угрозу надлежащую работу служб электросвязи Замбии или прямо или косвенно затронут осуществление в полном объеме ее суверенных прав.

Оригинал: английский

От имени Республики Зимбабве:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Зимбабве заявляет, что правительство Республики Зимбабве оставляет за собой право принимать все меры, которые оно может счесть необходимыми для защиты своего суверенитета и национальных интересов в случае применения какой-либо страной каких-либо правил в ущерб суверенному праву Республики Зимбабве регулировать упорядоченное развертывание и функционирование своих национальных и международных сетей электросвязи/ИКТ и радиосвязи.

Оригинал: испанский

От имени Испании:

1 Делегация Испании от имени своего правительства заявляет, что в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров от 23 мая 1969 года оно резервирует за Королевством Испания право представлять оговорки в отношении Заключительных актов, принятых настоящей Конференцией, до тех пор пока в соответствии с положениями Статьи 54 Устава Международного союза электросвязи оно не согласится считать себя связанным пересмотренным вариантом Регламента радиосвязи, содержащимся в этих Заключительных актах.

2 Делегация Испании от имени своего правительства заявляет, что любое упоминание термина "страна" в Регламенте радиосвязи, а также в Резолюциях и Рекомендациях, принятых настоящей Конференцией, в отношении прав и обязательств будет пониматься только как означающее термин "суверенное государство".

Оригинал: русский

От имени Республики Беларусь:

Республика Беларусь резервирует за собой право предпринимать любые действия, которые она сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов настоящей Конференции или если оговорки, сделанные при подписании настоящих Заключительных актов, либо прочие меры, принятые любым Государством – Членом Союза, поставят под угрозу эффективную работу служб электросвязи Республики Беларусь.

Правительство Республики Беларусь выражает несогласие с Правилем процедуры о замене заявляющей администрации, действующей от имени группы поименованных администраций, утвержденным Радиорегламентарным комитетом, для применения Бюро радиосвязи положений Регламента радиосвязи, региональных соглашений, резолюций и рекомендаций всемирных и региональных конференций радиосвязи, и не будет нести ответственность за последствия при применении этого Правила процедуры.

Оригинал: испанский

От имени Доминиканской Республики:

Делегация Доминиканской Республики резервирует за своим правительством право:

- a) принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, в соответствии со своим внутренним законодательством и международным правом, для защиты своих интересов, если оговорки, сделанные другими Государствами – Членами Союза, могут поставить под угрозу осуществление в полной мере его суверенных прав или нормальное функционирование его служб электросвязи или если другие Государства-Члены не будут соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.) с поправками, внесенными на Полномочных конференциях, проходивших в Киото (1994 г.), Миннеаполисе (1998 г.), Марракеше (2002 г.), Анталии (2006 г.) и Гвадалахаре (2010 г.);
- b) вносить дополнительные оговорки и заявления, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года, к настоящим Заключительным актам Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) в любое подходящее для него время между датой подписания и датой возможной ратификации международных документов, составляющих эти Заключительные акты.

Оригинал: английский

От имени Государства Израиль:

1 Государство Израиль настоящим заявляет о своем праве:

- a) принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов и охраны работы своих служб электросвязи, в случае если они будут затронуты решениями или резолюциями настоящей Конференции или оговорками, сделанными другими Государствами-Членами;
- b) принимать любые меры для защиты своих интересов, если какое-либо Государство-Член не будет соблюдать Устав и Конвенцию Международного союза электросвязи или прилагаемые к ним приложения и протоколы, Регламент радиосвязи и Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.); или если оговорки, сделанные другими Государствами-Членами, будут представляться наносящими ущерб работе его служб электросвязи.

2 Государство Израиль оставляет за собой право вносить изменения в предыдущие оговорки и заявления и представлять любые дополнительные оговорки и заявления, которые оно сочтет необходимыми, до депонирования своего документа о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Государства Израиль:

1 В соответствии с принципами международного права двусторонние соглашения имеют большую силу, чем международные договоры. Этот принцип также признается в Уставе МСЭ. С учетом данного принципа Государство Израиль ссылается на Резолюцию 545 (ВКР-12) о помощи и поддержке Палестине и заявляет свою позицию о том, что любое толкование и применение этой Резолюции всеми заинтересованными сторонами должно соответствовать любым существующим и будущим двусторонним соглашениям или договоренностям между Государством Израиль и палестинской стороной и регулироваться ими, в частности Временным израильско-палестинским соглашением от 28 сентября 1995 года ("**Временным соглашением**").

2 С учетом упомянутого выше принципа все технические вопросы электросвязи, в том числе получения радиоспектра и управления его использованием, как это упоминается в Резолюции 545, следует решать через Объединенный технический комитет, как это предусмотрено во Временном соглашении. Кроме того, Государство Израиль будет толковать и применять эту Резолюцию в соответствии с применимым правом Израиля и руководствуясь им.

3 В случае если какое-либо Государство-Член, которое является одним из авторов упомянутой выше Резолюции, будет действовать в отношении любых интересов Государства Израиль таким образом, который будет нарушать права Государства Израиль как Государства – Члена МСЭ или нарушать обязательства таких Государств-Членов по отношению к Государству Израиль как таковому, Государство Израиль резервирует за собой право принимать в отношении такого Государства-Члена эквивалентные меры.

Оригинал: английский

От имени Бруней-Даруссалама:

Делегация Бруней-Даруссалама резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать Регламент радиосвязи с поправками, содержащимися в Заключительных актах Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), или если любые оговорки любого Члена Союза поставят под угрозу работу служб радиосвязи и электросвязи Бруней-Даруссалама, затронут его суверенитет или приведут к увеличению его доли взноса на покрытие расходов Союза.

Делегация Бруней-Даруссалама далее резервирует за своим правительством право представлять любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми, до даты и в момент ратификации (включительно) Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: арабский

От имени Алжирской Народной Демократической Республики, Королевства Саудовская Аравия, Королевства Бахрейн, Объединенных Арабских Эмиратов, Республики Индонезии, Исламской Республики Иран, Республики Ирак, Государства Кувейт, Ливана, Ливии, Королевства Марокко, Султаната Оман, Исламской Республики Пакистан, Государства Катар, Сирийской Арабской Республики, Республики Судан и Туниса:

Делегации вышепоименованных стран на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) заявляют, что подписание и возможная ратификация их соответствующими правительствами Заключительных актов настоящей Конференции не должны быть действительны в отношении Члена Союза, фигурирующего под названием "Израиль", и никоим образом не означают его признания этими правительствами.

Оригинал: испанский

От имени Боливарианской Республики Венесуэла:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Боливарианской Республики Венесуэла резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно может счесть необходимыми для защиты своих национальных интересов, если любое другое Государство – Член МСЭ каким бы то ни было образом не будет соблюдать Регламент радиосвязи или положения, содержащиеся в Заключительных актах настоящей Конференции, или если оговорки, представленные любой другой страной, будут наносить ущерб нормальному функционированию служб радиосвязи Боливарианской Республики Венесуэла или затрагивать их.

Оригинал: английский

От имени Республики Ботсвана:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2012 года (ВКР-12) делегация Республики Ботсвана заявляет, что ее администрация будет соблюдать положения Заключительных актов без ограничения суверенного права Республики Ботсвана принимать любые меры, которые Республика Ботсвана сочтет необходимыми для защиты своих служб радиосвязи в случае причинения вредных помех указанным службам любым Членом Союза, который не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, принятые настоящей Конференцией.

Делегация Ботсваны далее заявляет, что резервирует за своим правительством право представлять любые заявления или оговорки при депонировании документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12).

Оригинал: английский

От имени Руандийской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2012 года делегация Руандийской Республики резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в соответствии с национальным законодательством и международными договорами, стороной которых является Руанда, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи не будет соблюдать каким бы то ни было образом положения настоящих Заключительных актов или если оговорки, выраженные другими странами, поставят под угрозу ее интересы.

Оригинал: испанский

От имени Мексики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Мексиканских Соединенных Штатов резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своего суверенитета и интересов и, в частности, для защиты своих существующих и планируемых сетей, систем и служб электросвязи в случае, если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет применять положения, содержащиеся в настоящих Актах, включая решения, рекомендации, резолюции и приложения, составляющие неотъемлемую часть этих положений, а также положения, содержащиеся в Уставе и Конвенции Международного союза электросвязи, или не будет обеспечивать их применения, или если заявления и оговорки любого другого Государства – Члена Союза поставят под угрозу надлежащее функционирование ее сетей, систем или служб электросвязи;
- 2 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в отношении занятия и использования позиций на геостационарной орбите и соответствующих радиочастот, а также в отношении использования радиочастотного спектра для обеспечения работы служб электросвязи в случае, если выполнение процедур, относящихся к координации, заявлению или регистрации связанных со спутниковыми сетями частотных присвоений, задерживается или затрудняется, что может нанести ущерб стране *само по себе* или посредством действий других Государств-Членов;
- 3 представлять в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров новые оговорки в отношении настоящих Актов в любое время, которое оно сочтет целесообразным, между датой их подписания и датой их ратификации в соответствии с установленными процедурами внутреннего законодательства; и не считать себя связанным каким-либо положением настоящих Актов, которое может ограничить его право делать оговорки, которые оно сочтет целесообразными; и в дополнение к изложенному выше вновь подтверждаются оговорки, сделанные правительством Мексиканских Соединенных Штатов при подписании и ратификации Заключительных актов прошлых всемирных конференций радиосвязи и всемирных административных радиоконференций, а также оговорки, сделанные в ходе подписания и ратификации Заключительных актов Дополнительной полномочной конференции (Женева, 1992 г.) и последующих полномочных конференций вплоть до конференции в Гвадалахаре (2010 г.), и считается, что эти оговорки воспроизводятся в настоящем тексте, как если бы они были здесь изложены в полном объеме.

В дополнение к этой оговорке, вновь подтверждаются оговорки, сделанные правительством Мексиканских Соединенных Штатов при подписании и ратификации Заключительных актов прошлых всемирных конференций радиосвязи и всемирных административных радиоконференций, а также оговорки, сделанные в ходе подписания и ратификации Заключительных актов Дополнительной полномочной конференции (Женева, 1992 г.) и последующих полномочных конференций вплоть до конференции в Гвадалахаре (2010 г.), и считается, что эти оговорки воспроизводятся в настоящем тексте, как если бы они были здесь изложены в полном объеме.

84

Оригинал: английский**От имени Малави:**

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Малави заявляет, что:

- 1 она резервирует за своим правительством право принимать все меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своего суверенитета и своих национальных интересов, по всем решениям, принятым на Конференции, если какой-либо Член Союза не будет каким бы то ни было образом соблюдать положения Заключительных актов, приложений к ним и Регламента радиосвязи;
- 2 делегация Малави далее резервирует за своим правительством право делать дополнительные заявления или оговорки, которые оно сочтет необходимыми, при депонировании своих документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

85

Оригинал: французский**От имени Республики Бурунди:**

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Бурунди выступает со следующим официальным заявлением:

- a) делегация Бурунди резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов в соответствии с национальным законодательством и международными договорами, стороной которых является Бурунди, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи не будет соблюдать положения настоящих Заключительных актов или соответствовать им;
- b) кроме того, делегация Бурунди резервирует за своим правительством право представлять дополнительные заявления или оговорки при ратификации Заключительных актов настоящей Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.);
- c) делегация Бурунди резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и надлежащими для защиты своих национальных интересов и прав в отношении радиосвязи, в случае если они будут затронуты или ущемлены, прямо или косвенно, оговорками, представленными другими администрациями.

Оригинал: английский

От имени Папуа-Новой Гвинеи:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Независимого Государства Папуа-Новая Гвинея от имени правительства Папуа-Новой Гвинеи резервирует за своим правительством право предпринимать такие действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты и охраны своих национальных интересов, в случае если какое-либо Государство – Член МСЭ не будет соблюдать положения Заключительных актов, принятых настоящей Конференцией, и тем самым причинит вредные и/или неприемлемые помехи системам и службам радиосвязи и/или электросвязи, находящимся под юрисдикцией правительства Папуа-Новой Гвинеи, или если оговорки или действия таких Государств-Членов поставят под угрозу надлежащую работу этих систем и служб.

Оригинал: французский

От имени Алжирской Народной Демократической Республики:

Делегация Алжира с сожалением отмечает решение стран, которые выступают против включения названия Алжира в п. 5.312 Регламента радиосвязи (РР), где уже перечислены 19 других стран Района 1.

Радионавигационная воздушная служба в Алжире на протяжении ряда лет работает в полосе частот 645–862 МГц, не причиняя вредных помех. Алжир и далее будет стремиться не причинять помех системам радиосвязи, работающим в соседних и близлежащих странах, в соответствии с Регламентом радиосвязи.

Алжир делает все возможное для признания этой службы с целью принятия необходимых мер по координации с заинтересованными странами. Единственным решением, которое может защитить эту службу радиосвязи, давая в то же время возможность службам соседних и близлежащих стран работать без помех, это включение названия Алжира в п. 5.312.

К сожалению, несмотря на усилия, предпринятые Алжиром в ходе ВКР-12, чтобы вместе с делегациями заинтересованных стран найти решения, приемлемые для всех сторон, соседние и близлежащие страны выступают против нашей просьбы. Мы должным образом принимаем это к сведению.

Вместе с тем отсутствие названия Алжира в данном положении не препятствует ему в принятии всех необходимых мер для защиты всех своих служб радиосвязи, включая радионавигационную воздушную службу, работающих во всех полосах частот, в том числе в полосе 645–862 МГц.

Алжир всегда стремился неукоснительно соблюдать положения основополагающих документов Союза и прилагаемых к ним регламентов. Он заявляет о своей полной ответственности за все меры, направленные на координацию надлежащей работы всех служб радиосвязи с соседними и близлежащими странами, после окончания ВКР-12.

Делегация Алжирской Народной Демократической Республики заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать все меры, которые оно сочтет необходимыми, для защиты от всех видов помех использования на первичной основе полосы частот 645–862 МГц своей радионавигационной воздушной службой (РНВС), *в случае если ему будут нанесены ущерб решения или резолюции настоящей Конференции или заявления или оговорки, сделанные другими Государствами-Членами;*

- 2 принимать все надлежащие меры для защиты своих интересов, в случае если другие Члены не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи или Заключительных актов всемирных конференций радиосвязи либо если оговорки, сделанные другими Членами, поставят под угрозу осуществление в полной мере суверенных прав Алжира или надлежащее функционирование его служб радиосвязи;
- 3 делать дополнительные оговорки, в соответствии с Венской конвенцией о праве международных договоров 1969 года и Статьей 32 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), в отношении Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (Женева, 2012 г.) в любой момент, когда сочтет это целесообразным, в период между датой подписания и датой ратификации международных документов, составляющих упомянутые Заключительные акты.

Подписание Заключительных актов Конференции (Женева, 2012 г.) делегацией Алжира никоим образом не означает косвенное признание Члена МСЭ, который не был признан правительством Алжирской Народной Демократической Республики, или признание в целом или частично международных соглашений, к которым Алжир прямо не присоединился.

Дополнительные заявления и оговорки

88

Оригинал: английский**От имени Канады:**

Приняв к сведению заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 546 Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (Женева, 2012 г.), делегация Канады далее резервирует от имени своего правительства право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если другие Государства-Члены не будут соблюдать положения Регламента радиосвязи, в частности те, которые касаются использования радиочастот и любых соответствующих спутниковых орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту.

89

Оригинал: английский**От имени Малайзии:**

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 546, делегация Малайзии на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.):

- 1 резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия или защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих национальных интересов, в случае если Заключительные акты, разработанные Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2012 г.), прямо или косвенно затронут ее суверенитет или будут противоречить конституции, законам и нормативным актам Малайзии, которые существуют и могут основываться на каких-либо принципах международного права, или если оговорки, сделанные каким-либо Членом Союза, поставят под угрозу работу служб электросвязи и радиосвязи Малайзии или приведут к увеличению ее доли в покрытии расходов Союза;
- 2 кроме того, резервирует за своим правительством право делать такие оговорки, которые могут потребоваться до и в момент ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии:

Делегация Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, приняв к сведению все оговорки и заявления, которые содержатся в Документе 546 от 16 февраля 2012 года, заявляет от имени своего правительства в ответ на Заявление 21, представленное делегацией Аргентинской Республики, что правительство Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии не ставит под сомнение свой суверенитет над Фолклендскими островами, Южной Георгией и Южными Сандвичевыми островами и в этом контексте обращает внимание на Статью IV Договора об Антарктике, участниками которого являются как Соединенное Королевство, так и Аргентина. Соединенное Королевство решительно отвергает претензии со стороны правительства Аргентины на суверенитет над этими островами и морскими зонами.

В основе нашей позиции по вопросу о суверенитете Фолклендских островов лежит принцип самоопределения, зафиксированный в Уставе Организации Объединенных Наций. Переговоров о суверенитете Фолклендских островов не может быть до тех пор, пока и если жители Фолклендских островов не пожелают этого. Жители Фолклендских островов периодически четко заявляют, что они желают, чтобы Фолклендские острова оставались под британским суверенитетом.

Оригинал: английский

От имени Южно-Африканской Республики:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2012 года делегация Южно-Африканской Республики, приняв к сведению заявления, сделанные другими присутствующими на Конференции администрациями, заявляет:

- 1 что она резервирует за своим правительством право принимать любые такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи, Регламента радиосвязи МСЭ и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2012 года;
- 2 если какая-либо оговорка, сделанная Членом Союза, прямо или косвенно затронет работу ее служб электросвязи, Южно-Африканская Республика оставляет за собой право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми;
- 3 Южно-Африканская Республика повторяет и включает посредством ссылки все заявления, сделанные на всех предыдущих всемирных конференциях радиосвязи;
- 4 делегация Южно-Африканской Республики резервирует за своим правительством право делать любые такие дополнительные заявления и оговорки, которые могут потребоваться, до или в момент ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2012 года.

Делегация Южно-Африканской Республики далее резервирует за своим правительством право:

- предпринимать любые такие действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (Полномочная конференция, Гвадалахара, 2010 г.) или если оговорки таких Членов, прямо или косвенно, затронут работу служб электросвязи Южной Африки или ее суверенитет.

Оригинал: английский

От имени Государства Израиль:

1 Заявление № 79 (в Документе 546), сделанное определенными Государствами-Членами в отношении Заключительных актов, противоречит принципам и целям как Международного союза электросвязи, так и ВКР и, следовательно, не имеет юридической силы.

2 Государство Израиль выражает желание внести в протокол, что оно отклоняет вышеупомянутое заявление, которое политизирует и подрывает работу как МСЭ, так и ВКР. Государство Израиль будет действовать исходя из того, что это заявление ни в коей мере не относится к правам и обязанностям какого-либо Государства – Члена МСЭ.

3 Если какое-либо Государство-Член, сделавшее вышеуказанное заявление, будет действовать в отношении какого-либо из интересов Израиля способом, который нарушает права Государства Израиль как Государства – Члена МСЭ или нарушает обязательства такого Государства-Члена по отношению к Государству Израиль как таковому, Государство Израиль оставляет за собой право действовать в отношении такого Государства-Члена аналогичным образом.

Оригинал: английский

От имени Турции:

Делегация Республики Турции при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12) и ознакомившись с заявлениями и оговорками, содержащимися в Документе 546, заявляет, что она резервирует за своим правительством право применять положения Заключительных актов только к тем Государствам-Членам, с которыми она имеет дипломатические отношения.

Оригинал: английский

От имени Швеции:

Приняв к сведению заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 546 Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), делегация Швеции далее резервирует за своим правительством право предпринимать любые действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты интересов Швеции, в случае если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Намибии:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи 2012 года (ВКР-12) делегация Республики Намибии, приняв во внимание заявления и оговорки, которые содержатся в Документе 546, заявляет о том:

- 1 что она резервирует за своим правительством суверенное право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и целесообразными для безопасности и защиты своих интересов и служб, в случае если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет соблюдать положения настоящих Заключительных актов; и
- 2 что ее правительство резервирует за собой право вносить любые дополнительные оговорки, которые оно сочтет необходимыми и целесообразными, вплоть до момента депонирования документов о ратификации.

Оригинал: французский

От имени Республики Бенин:

Ознакомившись с Документом 546, Республика Бенин, принимавшая участие в работе Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12), состоявшейся в Женеве, Швейцария, с 23 января по 17 февраля 2012 года, и подписывая принятые на ней Заключительные акты, резервирует за собой суверенное право:

- 1 принимать любые меры и предпринимать действия, необходимые для того, чтобы обеспечить надлежащее использование ресурсов радиочастотного спектра и защитить свои национальные права и интересы, в случае если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения упомянутых Актов и будет препятствовать функционированию служб электросвязи/ИКТ или будет угрожать национальной безопасности и суверенитету;
- 2 представлять дополнительные оговорки, которые будут сочтены необходимыми, вплоть до момента депонирования документов о ратификации.

Оригинал: английский

От имени Королевства Свазиленд:

Приняв к сведению заявления, которые содержатся в Документе 546, делегация Королевства Свазиленд заявляет, что его администрация будет соблюдать положения Заключительных актов без ущерба для своего суверенного права принимать любые меры, которые правительство Свазиленда сочтет необходимыми для защиты своих служб электросвязи в случае причинения вредных помех указанным службам любым Членом Союза, который не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, пересмотренного и принятого настоящей Конференцией.

Делегация Королевства Свазиленд далее заявляет, что она резервирует за собой право выступать с любыми заявлениями или оговорками при депонировании документов о ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.).

Оригинал: английский

От имени Королевства Бахрейн:

Приняв к сведению заявления, которые содержатся в Документе 546, делегация Королевства Бахрейн при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) резервирует за Королевством Бахрейн право предпринимать любые действия и меры, которые оно считает необходимыми для защиты своих интересов, если какое-либо Государство – Член Международного союза электросвязи (МСЭ) не будет полностью уважать или соблюдать положения и Резолюции Заключительных актов либо если любые действия или оговорки какого-либо Государства-Члена во время или после Конференции каким бы то ни было образом поставят под угрозу надлежащее функционирование служб электросвязи Королевства Бахрейн.

Оригинал: французский

От имени Королевства Марокко:

Делегация Королевства Марокко, принимавшая участие в работе Всемирной конференции радиосвязи 2012 года (ВКР-12), ознакомившись с заявлением № 87 Алжирской Народной Демократической Республики, содержащимся в Документе 546 ВКР-12, в котором обуславливается, в частности, "*использование на первичной основе полосы частот 645–862 МГц своей радионавигационной воздушной службой (РНВС)*", считает, что эксплуатация этой службы не соответствует Регламенту радиосвязи.

Поэтому, в случае если вредные помехи затронут национальные службы радиосвязи, эксплуатируемые в соответствии с Регламентом радиосвязи, Королевство Марокко резервирует за собой право принять все необходимые меры, соответствующие международным нормам, чтобы защитить свои интересы.

Оригинал: испанский

От имени Испании:

Делегация Испании с учетом оговорок, сделанных к Заключительным актам настоящей Конференции, от имени своего правительства заявляет, что использование каждой из полос частот, содержащихся в Регламенте радиосвязи, любой страной должно соответствовать надлежащим положениям Регламента радиосвязи. Кроме того, Испания резервирует за собой право принимать любые меры, которые она сочтет необходимыми для защиты своих законных интересов, в рамках, установленных Уставом, Конвенцией и Регламентом радиосвязи МСЭ.

Оригинал: английский

От имени Республики Хорватии:

Рассмотрев заявления и оговорки, сделанные Государствами-Членами и содержащиеся в Документе 546, делегация Республики Хорватии от имени своего правительства делает следующее дополнительное заявление:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) делегация Республики Хорватии резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какой-либо Член Союза не будет соблюдать положения Заключительных актов, принятых Всемирной конференцией радиосвязи (Женева, 2012 г.), или если оговорки, представленные другими странами, поставят под угрозу надлежащую работу ее сетей и служб электронной связи.

Оригинал: французский

От имени Демократической Республики Конго:

Приняв к сведению содержащиеся в Документе 546 заявления, делегация Демократической Республики Конго резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, чтобы защитить свои интересы в случае, если какое-либо Государство-Член Союза не будет соблюдать каким бы то ни было образом положения принятых Конференцией Заключительных актов или если сформулированные другими странами оговорки будут препятствовать надлежащему функционированию ее служб электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Азербайджанской Республики:

Рассмотрев заявления, содержащиеся в Документе 546, делегация Азербайджанской Республики при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) резервирует за своим правительством право:

- принимать меры, которые оно может счесть необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо другое Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать или будет нарушать положения, содержащиеся в Уставе и Конвенции Международного союза электросвязи, или положения, приведенные в резолюциях, решениях, рекомендациях, приложениях и протоколах, составляющих Заключительные акты Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), или если оговорки, сделанные каким-либо Государством-Членом, будут наносить ущерб функционированию служб радиосвязи в Азербайджанской Республике;
- принимать любые меры, которые оно сочтет целесообразными, для регулирования своей национальной электросвязи в соответствии с применяемыми на территории Азербайджана национальным законодательством и правилами. В этой связи будет считаться, что все радиопередатчики или оборудование радиосвязи, функционирующие на территории Азербайджанской Республики без предварительного согласия со стороны правительства Азербайджана, работают незаконно.

Оригинал: английский

От имени Республики Ангола:

Делегация Республики Ангола, приняв к сведению заявления, которые сделаны другими администрациями, присутствующими на Конференции, и содержатся в Документе 546, заявляет о том, что:

При подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12), относящихся к распределениям частот в некоторых участках спектра, делегация Республики Ангола заявляет о намерении своей администрации соблюдать положения Заключительных актов Конференции без ущерба для суверенного права Республики Ангола обеспечивать безопасность и защищать свои службы радиовещания, электросвязи и другие службы, если какой-либо Член не будет соблюдать положения Регламента радиосвязи, пересмотренного настоящей Конференцией, в частности, касающиеся новых распределений, сделанных настоящей Конференцией при условии непричинения вредных помех существующим службам.

Ангола также включает при этом посредством ссылки Дополнительное заявление № 34, внесенное в Заключительные акты Полномочной конференции Международного союза электросвязи (Гвадалахара, 2010 г.).

Оригинал: китайский

От имени Китайской Народной Республики:

Приняв к сведению заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 546 Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), делегация Китайской Народной Республики вновь подтверждает и включает посредством ссылки все заявления и оговорки, которые она сделала на всех предыдущих полномочных конференциях, всемирных административных радиоконференциях и всемирных конференциях радиосвязи МСЭ.

Оригинал: английский

От имени Греции:

Приняв к сведению оговорки, которые содержатся в Документе 546, делегация Греческой Республики заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 предпринимать любые действия и любые защитные меры, которые оно сочтет необходимыми для соблюдения положений Заключительных актов, приложений к ним или Регламента радиосвязи, в случае если последствия оговорок, сделанных любым Государством-Членом, подвергнут опасности службы радиосвязи Греции или затронут ее суверенитет;
- 2 делать дополнительные заявления или оговорки при депонировании ее документов о ратификации этого пересмотренного варианта Регламента радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Португалии:

Изучив заявления, которые сделаны Государствами – Членами Союза и содержатся в Документе 546 Всемирной конференции радиосвязи 2012 года, делегация Португалии резервирует за своим правительством право:

- делать дополнительные заявления и оговорки при депонировании своих документов о ратификации этого пересмотренного варианта Регламента радиосвязи;
- принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза каким бы то ни было образом не будет соблюдать положения настоящих Заключительных актов или если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу бесперебойную работу ее служб электросвязи.

Оригинал: английский

От имени Республики Ирак:

Приняв к сведению содержащиеся в Документе 546 заявления, делегация Республики Ирак при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) официально заявляет, что:

- 1 делегация Республики Ирак резервирует за своим правительством право принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, чтобы защитить свои интересы, в случае если они будут негативно затронуты решениями, принятыми настоящей Конференцией, или если какая-либо администрация не будет соблюдать каким бы то ни было образом положения актов, содержащих изменения к Уставу и Конвенции Международного союза электросвязи. Это включает Приложения или Протоколы и Регламент, прилагаемые к ним, или Заключительные акты, принятые настоящей Конференцией, или если оговорки, заявления или дополнительные оговорки и работа ее служб электросвязи будут препятствовать осуществлению в полном объеме прав суверенного государства Республики Ирак;
- 2 помимо этого делегация Республики Ирак резервирует за своим правительством право делать дополнительные оговорки при ратификации Заключительных актов настоящей Конференции;
- 3 наконец, Республика Ирак резервирует за собой право на признание, в соответствии с заявлениями на пленарном заседании, в отношении сокращения эквивалентного запаса по защите (ЕРМ) в результате ненаправления ответа, в связи с исключительными обстоятельствами, на запрос о координации согласно п.4.1.10 их планируемых присвоений в рамках Приложений 30 и 30А. Такое резкое понижение ЕРМ частотных присвоений вызвано тем фактом, что Республика Ирак не была в состоянии ответить на какой бы то ни было запрос о координации в связи с существующими особыми обстоятельствами, которые не позволили Республике Ирак принять требуемые и необходимые меры.

Республика Ирак продолжит свои расследования, направленные на решение этого вопроса с Бюро и РПК в соответствии с поручениями Конференции, чтобы найти пути и средства для исправления ситуации в самом приоритетном порядке.

Оригинал: английский

От имени Республики Маршалловы Острова:

Рассмотрев заявления и оговорки, сделанные другими Государствами-Членами, делегация Соединенных Штатов Америки, действуя от имени правительства Республики Маршалловы Острова, во исполнение Статьи 31 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), с принятыми поправками, заявляет, что она резервирует за правительством Республики Маршалловы Острова право представлять любые заявления или оговорки, необходимые для защиты интересов Маршалловых Островов, если заявления или оговорки, сделанные другими Государствами-Членами, поставят под угрозу надлежащую работу служб электросвязи Республики Маршалловы Острова.

Оригинал: английский

От имени Федеративных Штатов Микронезии:

Рассмотрев заявления и оговорки, сделанные другими Государствами-Членами, делегация Соединенных Штатов Америки, действуя от имени правительства Федеративных Штатов Микронезии, во исполнение Статьи 31 Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.), с поправками, заявляет, что она резервирует за правительством Федеративных Штатов Микронезии право представлять любые заявления или оговорки, необходимые для защиты интересов Федеративных Штатов Микронезии, если заявления и оговорки, сделанные другими Государствами-Членами, поставят под угрозу надлежащую работу служб электросвязи Федеративных Штатов Микронезии.

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки:

Соединенные Штаты Америки ссылаются на заявления и оговорки, сделанные различными Государствами-Членами, резервирующих за собой право принимать такие меры, которые они сочтут необходимыми для защиты своих интересов в отношении применения положений Устава и Конвенции Международного союза электросвязи (Женева, 1992 г.) и любых поправок к ним. Соединенные Штаты оставляют за собой право принимать в ответ на такие действия любые меры, которые они сочтут необходимыми для защиты интересов США.

Оригинал: французский

От имени Туниса:

Изучив заявления и оговорки, сделанные Государствами-Членами и содержащиеся в Документе 546, делегация Туниса при подписании Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.) от имени своего правительства делает следующие дополнительные заявления:

- выражает сожаление по поводу оговорки, которая препятствует включению названия Туниса в примечание 5.316А. Эта оговорка лишает Тунис его права развивать свою инфраструктуру широкополосных сетей электросвязи до 2015 года, как это могут делать страны, уже включенные в указанное примечание;
- резервирует за своим правительством право принимать такие меры, которые оно сочтет необходимыми в соответствии с национальным законодательством и международным правом для защиты своих интересов, в случае если другие Члены Союза не будут соблюдать положения Заключительных актов или сделают оговорки, которые могут поставить под угрозу надлежащую работу служб электросвязи на его территории.

Оригинал: английский

От имени Федеративной Республики Германии, Австралии, Австрии, Бельгии, Канады, Республики Хорватии, Дании, Эстонской Республики, Соединенных Штатов Америки, Финляндии, Франции, Грузии, Греции, Венгрии, Ирландии, Исландии, Италии, Японии, бывшей югославской Республики Македонии, Княжества Лихтенштейн, Люксембурга, Мальты, Республики Молдова, Норвегии, Новой Зеландии, Королевства Нидерландов, Республики Польша, Португалии, Словацкой Республики, Чешской Республики, Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Республики Словении, Швеции, Швейцарской Конфедерации и Турции:

Делегации вышепоименованных государств, обращаясь к заявлению, сделанному Республикой Колумбией (№ 34), – в той мере, в какой это и любые аналогичные заявления касаются Боготской декларации экваториальных стран от 3 декабря 1976 года и претензий этих стран на осуществление суверенных прав в отношении сегментов геостационарной спутниковой орбиты, а также любых связанных с этим претензий, – считают, что данные претензии не могут быть признаны настоящей Конференцией.

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

Оригинал: английский

От имени Республики Южный Судан:

При изучении заявлений и оговорок, сделанных Государствами-Членами и содержащихся в Документе 546, делегация Республики Южный Судан на ВКР-12 от имени своего правительства и на основании предоставленных ей полномочий настоящим заявляет о том:

- 1 что она резервирует за своим правительством право предпринимать любые меры и действия, которые оно сочтет необходимыми для защиты своих интересов, в случае если какое-либо Государство – Член Союза не будет соблюдать положения этих Заключительных актов или выполнять их либо если оговорки, сделанные другими странами, поставят под угрозу эффективную работу ее служб электросвязи;
- 2 что она может соглашаться или не соглашаться с любыми последствиями, вытекающими из применения другими администрациями или эксплуатационными организациями электросвязи на их территориях Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), Регламента радиосвязи и связанных с ними документов, если будет признано, что они наносят ущерб национальным интересам Южного Судана или затрагивают его национальную электросвязь;
- 3 что Республика Южный Судан оставляет за собой право представлять любые дополнительные оговорки при депонировании документов о ратификации пересмотренного варианта Регламента радиосвязи.

Оригинал: английский

От имени Соединенных Штатов Америки:

Соединенные Штаты Америки, принимая к сведению заявление № 57, сделанное делегацией Кубы, напоминают о своем праве осуществлять вещание на Кубу на соответствующих частотах без глушения или иных вредных помех и резервируют за собой свои права в отношении существующих и любых будущих помех, создаваемых Кубой радиовещанию США. Соединенные Штаты Америки далее отмечают, что они не согласны с заявлениями и не причастны к заявлениям, сделанным на ВКР-07, в отношении радиовещания с воздушных судов.

Оригинал: испанский

От имени Кубы:

Приняв во внимание заявления и оговорки, сделанные на Всемирной конференции радиосвязи (Женева, 2012 г.), делегация Кубы в соответствии с принципами, заложенными в Уставе МСЭ, резервирует за своим правительством право принимать на своей национальной территории все надлежащие меры для своей защиты от любого сигнала, который несовместим с ее суверенными правами или может представлять угрозу для ее безопасности, либо направлен против ее культурного наследия и ценностей.

От имени Ливии:

Приняв к сведению содержащиеся в Документе 546 заявления, делегация Ливии заявляет, что она резервирует за своим правительством право:

- 1 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми, чтобы защитить свои интересы, в случае если какие-либо другие Государства – Члены Международного союза электросвязи не будут соблюдать каким бы то ни было образом положения Устава и Конвенции Союза, Регламента радиосвязи Союза и Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12, Женева, 2012 г.), а также приложений к ним;
- 2 принимать любые меры, которые оно сочтет необходимыми и надлежащими для охраны и защиты своих национальных интересов и прав в отношении радиосвязи, в случае если они будут затронуты или ущемлены, прямо или косвенно, оговорками, представленными другими администрациями, или действиями, не соответствующими международному праву;
- 3 делать такие дополнительные заявления и оговорки, которые могут потребоваться до и в момент ратификации Заключительных актов Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-12, Женева, 2012 г.);
- 4 подчеркивает необходимость согласования на региональном уровне использования полосы 694–790/790–862 МГц, с тем чтобы обеспечить работу радиовещательной и подвижной служб в свободной от помех среде;
- 5 принимать или не принимать какие-либо финансовые последствия, которые могут вытекать из таких оговорок.

Оригинал: арабский

От имени Ливии:

В отношении заявлений, содержащихся в Документе 546, делегация Ливии делает следующее заявление как делегация, представляющая свободную Ливию и впервые присутствующая на таком международном собрании, как Всемирная конференция радиосвязи.

Мы приветствуем собравшихся делегатов и высоко ценим усилия, предпринятые для обеспечения успеха Конференции, с тем чтобы добиться лучшего будущего для народов и Государств-Членов, ожидающих результатов Конференции для развития инфраструктуры электросвязи, экономического развития и стабильности народов и обществ.

Приветствуем всех друзей, бывших с нами рядом и поддерживавших нас скрыто или открыто в борьбе за нашу свободу и установление ценностей демократии и справедливости. Мы благодарим их всех за помощь ливийскому народу в самый мрачный час, которая позволила ему достичь своих целей – свободы и права на достойную жизнь.

Ливия надеется на сотрудничество и ожидает, что другие страны поддержат наш народ и правительство в техническом и экономическом плане как члена международного сообщества, где царят мир и гармония.

МСЭ-R и его Резолюции и Рекомендации оказывают существенное воздействие на стабильность и развитие всех наших служб: подвижной связи, спутниковых служб и беспроводных сетей передачи данных.

Ливия стремится получить пользу от результатов Конференции на службе нашего народа и страны, с тем чтобы создать структуру для нашего социально-экономического развития.

Мы надеемся на поддержку промышленно развитых стран в области науки и техники в отношении радиосвязи и оптимального использования радиочастотного спектра.

В заключение мы надеемся, что результаты настоящей Конференции и будущих конференций будут способствовать сотрудничеству и ликвидации различий международного и регионального уровней, в первую очередь между соседними странами, с которыми нам следует осуществлять координацию для предотвращения помех и защиты национального суверенитета, тем самым совершенствуя службы и используя прогресс во благо наших народов.

Оригинал: английский

От имени Папуа-Новой Гвинеи:

Рассмотрев заявления и оговорки, содержащиеся в Документе 546, делегация Независимого Государства Папуа-Новая Гвинея далее заявляет, что она резервирует за своим правительством право представлять соответствующие конкретные оговорки и заявления до ратификации Заключительных актов.

СТАТЪИ

СТАТЬЯ 3

Технические характеристики станций**MOD**

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 соответствующих Рекомендациях МСЭ-R. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 4

Присвоение и использование частот

Раздел I – Общие правила

SUP

4.15A

ADD

4.23 Передачи в направлении станций на высотных платформах или от них должны быть ограничены полосами, конкретно определенными в Статье 5. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD

8,3–110 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
Ниже 8,3	(Не распределена) 5.53 5.54	
8,3–9	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ 5.54А 5.54В 5.54С	
9–11,3	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ 5.54А РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	
11,3–14	РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	
14–19,95	ФИКСИРОВАННАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.57 5.55 5.56	

MOD

5.53 Администрации, разрешающие использование частот ниже 8,3 кГц, должны принять меры, чтобы не создавались вредные помехи службам, которым распределены полосы частот выше 8,3 кГц. (ВКР-12)

MOD

5.54 Администрации, проводящие научные исследования с использованием частот ниже 8,3 кГц, должны ставить об этом в известность другие администрации, которые могут быть затронуты, для того чтобы были приняты все практически возможные меры для защиты таких исследований от вредных помех. (ВКР-12)

ADD

5.54А Использование полосы частот 8,3–11,3 кГц станциями вспомогательной службы метеорологии ограничено только пассивным использованием. В полосе 9–11,3 кГц станции вспомогательной службы метеорологии не должны требовать защиты от станций радионавигационной службы, представленных для заявления в Бюро до 1 января 2013 года. Для обеспечения совместного использования частот станциями вспомогательной службы метеорологии и станциями радионавигационной службы, представленными для заявления после этой даты, следует применять самую последнюю версию Рекомендации МСЭ-R RS.1881. (ВКР-12)

ADD

5.54В *Дополнительное распределение:* в Алжире, Саудовской Аравии, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Российской Федерации, Ираке, Ливане, Марокко, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Судане и Тунисе полоса частот 8,3–9 кГц распределена также радионавигационной, фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

ADD

5.54С *Дополнительное распределение:* в Китае полоса частот 8,3–9 кГц распределена также морской радионавигационной службе и морской подвижной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

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. Таким станциям должна быть обеспечена защита от вредных помех. В Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане для этой цели и на тех же условиях будут использоваться частоты 25 кГц и 50 кГц. (ВКР-12)

MOD

5.67В Использование полосы частот 135,7–137,8 кГц в Алжире, Египте, Исламской Республике Иран, Ираке, Ливане, Сирийской Арабской Республике, Судане, Южном Судане и Тунисе ограничено фиксированной службой и морской подвижной службой. Любительская служба не должна использоваться в перечисленных выше странах в полосе частот 135,7–137,8 кГц, и это должно учитываться странами, разрешающими такое использование. (ВКР-12)

MOD

5.68 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Республике Конго, Демократической Республике Конго и Южно-Африканской Республике полоса 160–200 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.70 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Ботсване, Бурунди, Центральноафриканской Республике, Республике Конго, Эфиопии, Кении, Лесото, Мадагаскаре, Малави, Мозамбике, Намибии, Нигерии, Омане, Демократической Республике Конго, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Танзании, Чаде, Замбии и Зимбабве полоса 200–283,5 кГц распределена воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD**200–495 кГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
415–435 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	415–472 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 Воздушная радионавигационная 5.77 5.80	
435–472 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 Воздушная радионавигационная 5.77 5.82	5.78 5.82	
472–479 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 Любительская 5.80А Воздушная радионавигационная 5.77 5.80 5.80В 5.82		
479–495 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79А Воздушная радионавигационная 5.77 5.82	479–495 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.79 5.79А Воздушная радионавигационная 5.77 5.80 5.82	

SUP**5.72****MOD**

5.77 *Другая категория службы:* в Австралии, Китае, Французских заморских территориях в Районе 3, Республике Корея, Индии, Исламской Республике Иран, Японии, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее и Шри-Ланке распределение полосы частот 415–495 кГц воздушной радионавигационной службе произведено на первичной основе. В Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Казахстане, Латвии, Узбекистане и Кыргызстане распределение полосы 435–495 кГц воздушной радионавигационной службе произведено на первичной основе. Администрации всех вышеупомянутых стран должны принять все практически возможные меры, необходимые для обеспечения того, чтобы воздушные радионавигационные станции в полосе частот 435–495 кГц не создавали помех приему береговыми станциями передач от судовых станций на частотах, предназначенных для судовых станций на всемирной основе. (ВКР-12)

ADD

5.80A Максимальная эквивалентная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) станций любительской службы, использующих частоты в полосе 472–479 кГц, не должна превышать 1 Вт. Администрации могут увеличить этот предел э.и.и.м. до 5 Вт в частях своей территории, расположенных на расстоянии более чем 800 км от границ Алжира, Саудовской Аравии, Азербайджана, Бахрейна, Беларуси, Китая, Коморских Островов, Джибути, Египта, Объединенных Арабских Эмиратов, Российской Федерации, Исламской Республики Иран, Ирака, Иордании, Казахстана, Кувейта, Ливана, Ливии, Марокко, Мавритании, Омана, Узбекистана, Катара, Сирийской Арабской Республики, Кыргызстана, Сомали, Судана, Туниса, Украины и Йемена. В этой полосе частот станции любительской службы не должны причинять вредных помех станциям воздушной радионавигационной службы или требовать защиты от них. (ВКР-12)

ADD

5.80B Использование полосы частот 472–479 кГц в Алжире, Саудовской Аравии, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Китае, Коморских Островах, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Российской Федерации, Ираке, Иордании, Казахстане, Кувейте, Ливане, Ливии, Мавритании, Омане, Узбекистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Сомали, Судане, Тунисе и Йемене ограничивается морской подвижной и воздушной радионавигационной службами. Любительская служба не должна использоваться в перечисленных выше странах в этой полосе частот, и странам, разрешающим такое использование, следует это учитывать. (ВКР-12)

MOD

5.82 В морской подвижной службе частота 490 кГц должна использоваться исключительно для передачи береговыми станциями навигационных и метеорологических предупреждений и срочной информации для судов посредством узкополосной буквопечатающей телеграфии. Условия использования частоты 490 кГц определены в Статьях **31** и **52**. При использовании полосы частот 415–495 кГц для воздушной радионавигационной службы администрациям предлагается следить за тем, чтобы на частоте 490 кГц не создавались вредные помехи. При использовании полосы частот 472–479 кГц для любительской службы администрации должны следить за тем, чтобы на частоте 490 кГц не создавались вредные помехи. (ВКР-12)

MOD

495–1800 кГц

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

SUP

5.82А

SUP

5.82В

MOD

5.87 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Ботсване, Лесото, Малави, Мозамбике, Намибии, Нигере и Свазиленде полоса 526,5–535 кГц распределена также подвижной службе на вторичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.93 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Латвии, Литве, Монголии, Нигерии, Узбекистане, Польше, Кыргызстане, Словакии, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине полосы 1625–1635 кГц, 1800–1810 кГц и 2160–2170 кГц распределены также фиксированной и сухопутной подвижной службам на первичной основе, при условии согласия, получаемого в соответствии с п. **9.21**. (ВКР-12)

MOD

5.98 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Бельгии, Камеруне, Республике Конго, Дании, Египте, Эритрее, Испании, Эфиопии, Российской Федерации, Грузии, Греции, Италии, Казахстане, Ливане, Литве, 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-12)

MOD

5.99 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Австрии, Ираке, Ливии, Узбекистане, Словакии, Румынии, Словении, Чаде и Того полоса 1810–1830 кГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

SUP

5.101

MOD

5.107 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Эритрее, Эфиопии, Ираке, Ливии, 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-12)

MOD

5.112 *Заменяющее распределение:* в Дании и Шри-Ланке полоса 2194–2300 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.114 *Заменяющее распределение:* в Дании и Ираке полоса 2502–2625 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.117 *Заменяющее распределение:* в Кот-д'Ивуаре, Дании, Египте, Либерии, Шри-Ланке и Того полоса 3155–3200 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD**3230–5003 кГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
4 438–4 488 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) Радиолокационная 5.132A 5.132B	4 438–4 488 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.132A	4 438–4 488 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.132A
4 488–4 650 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R)		4 488–4 650 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной

MOD

5.128 Частоты в полосах 4063–4123 кГц и 4130–4438 кГц могут в особых случаях использоваться станциями фиксированной службы, которые поддерживают связь только в границах той страны, где они расположены, со средней мощностью не выше 50 Вт при условии, что морской подвижной службе не будут причиняться вредные помехи. Кроме того, в Афганистане, Аргентине, Армении, Азербайджане, Беларуси, Ботсване, Буркина-Фасо, Центральноафриканской Республике, Китае, Российской Федерации, Грузии, Индии, Казахстане, Мали, Нигере, Пакистане, Кыргызстане, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине в полосах 4063–4123 кГц, 4130–4133 кГц и 4408–4438 кГц могут работать станции фиксированной службы со средней мощностью не выше 1 кВт при условии, что они расположены, по крайней мере, в 600 км от берега и при условии, что они не будут создавать вредных помех морской подвижной службе. (ВКР-12)

ADD

5.132A Станции радиолокационной службы не должны причинять вредных помех станциям, работающим в фиксированной или подвижной службах, или требовать защиты от них. Применения радиолокационной службы ограничены океанографическими радаром, действующими в соответствии с Резолюцией **612 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

ADD

5.132В *Заменяющее распределение:* в Армении, Австрии, Беларуси, Молдове, Узбекистане и Кыргызстане полоса частот 4438–4488 кГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5003–7450 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
5 250–5 275 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.132А 5.133А	5 250–5 275 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.132А	5 250–5 275 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.132А
5 275–5 450	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	

MOD

5.133 *Другая категория службы:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Латвии, Литве, Нигере, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 5130–5250 кГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-12)

ADD

5.133А *Заменяющее распределение:* в Армении, Австрии, Беларуси, Молдове, Узбекистане и Кыргызстане полосы частот 5250–5275 кГц и 26 200–26 350 кГц распределены фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.140 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Ираке, Кении, Сомали и Того полоса 7000–7050 кГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.141 *Заменяющее распределение:* в Египте, Эритрее, Эфиопии, Гвинее, Ливии, на Мадагаскаре и в Нигере полоса 7000–7050 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.141В *Дополнительное распределение:* в Алжире, Саудовской Аравии, Австралии, Бахрейне, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Китае, Коморских Островах, Республике Корея, Диего-Гарсии, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Иордании, Кувейте, Ливии, Марокко, Мавритании, Нигере, Новой Зеландии, Омане, Папуа-Новой Гвинее, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сингапуре, Судане, Южном 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-12)

MOD

5.143С *Дополнительное распределение:* в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Коморских Островах, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Исламской Республике Иран, Иордании, Кувейте, Ливии, Марокко, Мавритании, Нигере, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Судане, Южном 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-12)

MOD

7450–13 360 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
9 040–9 305 ФИКСИРОВАННАЯ	9 040–9 400 ФИКСИРОВАННАЯ	9 040–9 305 ФИКСИРОВАННАЯ
9 305–9 355 ФИКСИРОВАННАЯ Радиолокационная 5.145А 5.145В		9 305–9 355 ФИКСИРОВАННАЯ Радиолокационная 5.145А
9 355–9 400 ФИКСИРОВАННАЯ		9 355–9 400 ФИКСИРОВАННАЯ

ADD

5.145А Станции радиолокационной службы не должны причинять вредных помех станциям, работающим в фиксированной службе, или требовать защиты от них. Применения радиолокационной службы ограничены океанографическими радарми, действующими в соответствии с Резолюцией **612 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

ADD

5.145В *Заменяющее распределение:* в Армении, Австрии, Беларуси, Молдове, Узбекистане и Кыргызстане полосы частот 9305–9355 кГц и 16 100–16 200 кГц распределены фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

13 360–18 030 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
13 410–13 450	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R)	
13 450–13 550 ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) Радиолокационная 5.132А 5.149А	13 450–13 550 ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) Радиолокационная 5.132А	
13 550–13 570	ФИКСИРОВАННАЯ Подвижная, за исключением воздушной подвижной (R) 5.150	
15 800–16 100	ФИКСИРОВАННАЯ 5.153	
16 100–16 200 ФИКСИРОВАННАЯ Радиолокационная 5.145А 5.145В	16 100–16 200 ФИКСИРОВАННАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.145А	16 100–16 200 ФИКСИРОВАННАЯ Радиолокационная 5.145А
16 200–16 360	ФИКСИРОВАННАЯ	

ADD

5.149А *Заменяющее распределение:* в Армении, Австрии, Беларуси, Молдове, Узбекистане и Кыргызстане полоса частот 13 450–13 550 кГц распределена фиксированной службе на первичной основе, а подвижной, за исключением воздушной подвижной (R), службе – на вторичной основе. (ВКР-12)

MOD

23 350–27 500 кГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
24 000–24 450	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ	
24 450–24 600 ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная 5.132А 5.158	24 450–24 650 ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.132А	24 450–24 600 ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная 5.132А
24 600–24 890 ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ	24 650–24 890 ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ	24 600–24 890 ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ
26 175–26 200	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	
26 200–26 350 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.132А 5.133А	26 200–26 420 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.132А	26 200–26 350 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Радиолокационная 5.132А
26 350–27 500 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.150	26 420–27 500 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.150	26 350–27 500 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.150

ADD

5.158 *Заменяющее распределение:* в Армении, Австрии, Беларуси, Молдове, Узбекистане и Кыргызстане полоса частот 24 450–24 600 кГц распределена фиксированной и сухопутной подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

27,5–47 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
38,25–39 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	38,25–39,986 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	38,25–39,5 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ
39–39,5 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная 5.132А 5.159		
39,5–39,986 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ		39,5–39,986 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.132А
39,986–40,02 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Служба космических исследований		39,986–40 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.132А Служба космических исследований
		40–40,02 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Служба космических исследований
...		
41,015–42	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.160 5.161 5.161А	
42–42,5 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Радиолокационная 5.132А 5.160 5.161В	42–42,5 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.161	
42,5–44	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.160 5.161 5.161А	

ADD

5.159 *Заменяющее распределение:* в Армении, Австрии, Беларуси, Молдове, Узбекистане и Кыргызстане полоса частот 39–39,5 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.160 *Дополнительное распределение:* в Ботсване, Бурунди, Демократической Республике Конго и Руанде полоса 41–44 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-12)

ADD

5.161A *Дополнительное распределение:* в Республике Корея и Соединенных Штатах Америки полосы частот 41,015–41,665 МГц и 43,35–44 МГц распределены также радиолокационной службе на первичной основе. Станции радиолокационной службы не должны причинять вредных помех станциям, работающим в фиксированной или подвижной службах, или требовать защиты от них. Применения радиолокационной службы ограничены океанографическими радаром, действующими в соответствии с Резолюцией **612 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

ADD

5.161B *Заменяющее распределение:* в Албании, Германии, Армении, Австрии, Беларуси, Бельгии, Боснии и Герцеговине, Болгарии, Кипре, Ватикане, Хорватии, Дании, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции, Греции, Венгрии, Ирландии, Исландии, Италии, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мальте, Молдове, Монако, Черногории, Норвегии, Узбекистане, Нидерландах, Польше, Португалии, Кыргызстане, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сан-Марино, Словении, Швеции, Швейцарии, Турции и Украине полоса частот 42–42,5 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.162 *Дополнительное распределение:* в Австралии полоса 44–47 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.162A *Дополнительное распределение:* в Германии, Австрии, Бельгии, Боснии и Герцеговине, Китае, Ватикане, Дании, Испании, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Ирландии, Исландии, Италии, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Монако, Черногории, Норвегии, Нидерландах, Польше, Португалии, Чешской Республике, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Швеции и Швейцарии полоса 46–68 МГц распределена также радиолокационной службе на вторичной основе. Это использование ограничено эксплуатацией радаров профиля ветра в соответствии с Резолюцией **217 (ВКР-97)**. (ВКР-12)

MOD

5.163 *Дополнительное распределение:* в Армении, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Казахстане, Латвии, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане, 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-12)

MOD

5.164 *Дополнительное распределение:* в Албании, Алжире, Германии, Австрии, Бельгии, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Болгарии, Кот-д'Ивуаре, Дании, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции, Габоне, Греции, Ирландии, Израиле, Италии, Иордании, Ливане, Ливии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мадагаскаре, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Монако, Черногории, Нигерии, Норвегии, Нидерландах, Польше, Сирийской Арабской Республике, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Чаде, Того, Тунисе и Турции полоса 47–68 МГц, в Южно-Африканской Республике полоса 47–50 МГц, а в Латвии полоса 48,5–56,5 МГц распределены также сухопутной подвижной службе на первичной основе. Однако станции сухопутной подвижной службы в странах, указанных в связи с каждой из полос частот данного примечания, не должны создавать вредных помех существующим или планируемым радиовещательным станциям стран, не указанных в связи с данной полосой частот, или требовать защиты от них. (ВКР-12)

MOD

5.165 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Камеруне, Республике Конго, Мадагаскаре, Мозамбике, Нигере, Сомали, Судане, Южном Судане, Танзании и Чаде полоса 47–68 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.166 *Заменяющее распределение:* в Новой Зеландии полоса 50–51 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе; полоса 53–54 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.169 *Заменяющее распределение:* в Ботсване, Лесото, Малави, Намибии, Демократической Республике Конго, Руанде, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Замбии и Зимбабве полоса 50–54 МГц распределена любительской службе на первичной основе. В Сенегале полоса 50–51 МГц распределена любительской службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.171 *Дополнительное распределение:* в Ботсване, Лесото, Малави, Мали, Намибии, Демократической Республике Конго, Руанде, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Замбии и Зимбабве полоса 54–68 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.178 *Дополнительное распределение:* в Колумбии, Кубе, Сальвадоре, Гватемале, Гайане, Гондурасе и Никарагуа полоса 73–74,6 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.179 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Китае, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Литве, Монголии, Кыргызстане, 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-12)

MOD

5.197 *Дополнительное распределение:* в Сирийской Арабской Республике полоса 108–111,975 МГц распределена также подвижной службе на вторичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Для того чтобы станции воздушной радионавигационной службы не испытывали вредных помех, станции подвижной службы не должны вводиться в этой полосе частот до тех пор, пока она не перестанет быть необходимой для воздушной радионавигационной службы любой администрации, которая может быть определена посредством применения процедуры, требуемой в соответствии с п. 9.21. (ВКР-12)

MOD

5.201 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Эстонии, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Республике Ирак, Японии, Казахстане, Латвии, Молдове, Монголии, Мозамбике, Узбекистане, Папуа-Новой Гвинее, Польше, Кыргызстане, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 132–136 МГц распределена также воздушной подвижной (OR) службе на первичной основе. При присвоении частот станциям воздушной подвижной (OR) службы администрация должна учитывать частоты, присвоенные станциям воздушной подвижной (R) службы. (ВКР-12)

MOD

5.202 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Объединенных Арабских Эмиратах, Российской Федерации, Грузии, Исламской Республике Иран, Иордании, Латвии, Омане, Узбекистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Румынии, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 136–137 МГц распределена также воздушной подвижной (OR) службе на первичной основе. При присвоении частот станциям воздушной подвижной (OR) службы администрация должна учитывать частоты, присвоенные станциям воздушной подвижной (R) службы. (ВКР-12)

MOD

5.211 *Дополнительное распределение:* в Германии, Саудовской Аравии, Австрии, Бахрейне, Бельгии, Дании, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Финляндии, Греции, Ирландии, Израиле, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Лихтенштейне, Люксембурге, Мали, Мальте, Черногории, Норвегии, Нидерландах, Катаре, Словакии, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Сомали, Швеции, Швейцарии, Танзании, Тунисе и Турции полоса 138–144 МГц распределена также морской подвижной и сухопутной подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.212 *Заменяющее распределение:* в Анголе, Ботсване, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Республике Конго, Габоне, Гамбии, Гане, Гвинее, Ираке, Иордании, Лесото, Либерии, Ливии, Малави, Мозамбике, Намибии, Нигере, Омане, Уганде, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Руанде, Сьерра-Леоне, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Чаде, Того, Замбии и Зимбабве полоса 138–144 МГц распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.214 *Дополнительное распределение:* в Эритрее, Эфиопии, Кении, бывшей югославской Республике Македонии, Черногории, Сербии, Сомали, Судане, Южном Судане и Танзании полоса 138–144 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD**148–223 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
150,05–153 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149	150,05–154 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.225	
153–154 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) Вспомогательная служба метеорологии		
154–156,4875 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной (R) 5.225A 5.226	154–156,4875 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.226	154–156,4875 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.225A 5.226

MOD

5.221 Станции подвижной спутниковой службы в полосе 148–149,9 МГц не должны создавать вредных помех или требовать защиты от станций фиксированной или подвижной служб, которые работают в соответствии с Таблицей распределения частот в следующих странах: Албании, Алжире, Германии, Саудовской Аравии, Австралии, Австрии, Бахрейне, Бангладеш, Барбадосе, Беларуси, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Болгарии, Камеруне, Китае, Кипре, Республике Конго, Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Кубе, Дании, Джибути, 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, Ливии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Малайзии, Мали, Мальте, Мавритании, Молдове, Монголии, Черногории, Мозамбике, Намибии, Норвегии, Новой Зеландии, Омане, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Панаме, Папуа-Новой Гвинее, Парагвае, Нидерландах, Филиппинах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Румынии, Соединенном Королевстве, Сенегале, Сербии, Сьерра-Леоне, Сингапуре, Словении, Судане, Шри-Ланке, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Танзании, Чаде, Таиланде, Того, Тонга, Тринидаде и Тобаго, Тунисе, Турции, Украине, Вьетнаме, Йемене, Замбии и Зимбабве. (ВКР-12)

ADD

5.225A *Дополнительное распределение:* в Алжире, Армении, Азербайджане, Беларуси, Китае, Российской Федерации, Франции, Исламской Республике Иран, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане, Украине и во Вьетнаме полоса частот 154–156 МГц распределена также радиолокационной службой на первичной основе. Использование полосы частот 154–156 МГц радиолокационной службой должно ограничиваться системами обнаружения космических объектов, работающими из наземных местоположений. Эксплуатация станций радиолокационной службы в полосе частот 154–156 МГц должна осуществляться при условии согласия, получаемого в соответствии с п. 9.21. Для определения потенциально затрагиваемых администраций в Районе 1 должно использоваться мгновенное значение напряженности поля 12 дБ (мкВ/м) для 10% времени, создаваемой на высоте 10 м над уровнем земной поверхности в эталонной полосе частот 25 кГц на границе территории любой другой администрации. Для определения потенциально затрагиваемых администраций в Районе 3 должно использоваться значение отношения помеха/шум (I/N), равное -6 дБ ($N = -161$ дБВт/4 кГц) или -10 дБ для применений с более высокими требованиями защиты, таких как обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях (PPDR ($N = -161$ дБВт/4 кГц)) для 1% времени, создаваемого на высоте 60 м над уровнем земной поверхности на границе территории любой другой администрации. В полосах частот 156,7625–156,8375 МГц, 156,5125–156,5375 МГц, 161,9625–161,9875 МГц, 162,0125–162,0375 МГц э.и.и.м. внеполосных излучений радаров обзора космического пространства не должна превышать -16 дБВт. Частотные присвоения радиолокационной службе согласно данному распределению в Украине не должны использоваться без согласия Молдовы. (ВКР-12)

MOD

148–223 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
156,7625–156,7875 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.111 5.226 5.228	156,7625–156,7875 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.111 5.226 5.228	156,7625–156,7875 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.111 5.226 5.228
156,7875–156,8125	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (сигналы бедствия и вызова) 5.111 5.226	
156,8125–156,8375 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.111 5.226 5.228	156,8125–156,8375 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.111 5.226 5.228	156,8125–156,8375 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.111 5.226 5.228
156,8375–161,9625 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.226	156,8375–161,9625 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.226	
161,9625–161,9875 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B	161,9625–161,9875 ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.228C 5.228D	161,9625–161,9875 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ Воздушная подвижная (OR) 5.228E Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.228F 5.226
161,9875–162,0125 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.226 5.229	161,9875–162,0125 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.226	
162,0125–162,0375 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B 5.229	162,0125–162,0375 ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.228C 5.228D	162,0125–162,0375 МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ Воздушная подвижная (OR) ADD 5.228E Подвижная спутниковая (Земля-космос) ADD 5.228F 5.226
162,0375–174 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.226 5.229	162,0375–174 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.226 5.230 5.231 5.232	

SUP**5.227A****ADD**

5.228 Использование полос частот 156,7625–156,7875 МГц и 156,8125–156,8375 МГц подвижной спутниковой службой (Земля-космос) ограничивается приемом излучений автоматических систем опознавания (AIS) широковещательных сообщений AIS большого радиуса действия (Сообщение 27, см. самую последнюю версию Рекомендации МСЭ-R М.1371). За исключением излучений AIS излучения систем, работающих в морской подвижной службе в этих полосах частот, не должны превышать 1 Вт. (ВКР-12)

ADD

5.228A Полосы частот 161,9625–161,9875 МГц и 162,0125–162,0375 МГц могут быть использованы станциями воздушных судов для осуществления операций по поиску и спасанию и другой связи, осуществляемой в целях безопасности. (ВКР-12)

ADD

5.228B Использование полос частот 161,9625–161,9875 МГц и 162,0125–162,0375 МГц фиксированной службой и сухопутной подвижной службой не должно создавать вредных помех морской подвижной службе или требовать защиты от нее. (ВКР-12)

ADD

5.228C Использование полос частот 161,9625–161,9875 МГц и 162,0125–162,0375 МГц морской подвижной службой и подвижной спутниковой службой (Земля-космос) ограничивается автоматической системой опознавания (AIS). Использование этих полос частот воздушной подвижной (OR) службой ограничивается излучениями AIS от операций, осуществляемых воздушными судами по поиску и спасанию. Функционирование AIS в этих полосах частот не должно ограничивать развитие и использование фиксированной службы и подвижной службы, работающих в соседних полосах частот. (ВКР-12)

ADD

5.228D Полосы частот 161,9625–161,9875 МГц (AIS 1) и 162,0125–162,0375 МГц (AIS 2) могут продолжать использоваться фиксированной службой и подвижной службой на первичной основе до 1 января 2025 года; после этой даты данное распределение теряет силу. Администрациям настоятельно рекомендуется принять все возможные меры для прекращения использования этих полос фиксированной службой и подвижной службой до даты перехода. В течение этого переходного периода морская подвижная служба в этих полосах частот имеет приоритет по отношению к фиксированной службе, сухопутной подвижной и воздушной подвижной службам. (ВКР-12)

ADD

5.228E Использование автоматической системы опознавания в полосах частот 161,9625–161,9875 МГц и 162,0125–162,0375 МГц воздушной подвижной (OR) службой ограничивается станциями на воздушных судах для целей операций по поиску и спасанию и другой связи, осуществляемой в целях безопасности. (ВКР-12)

ADD

5.228F Использование полос частот 161,9625–161,9875 МГц и 162,0125–162,0375 МГц подвижной спутниковой службой (Земля-космос) ограничивается приемом излучений автоматической системы опознавания от станций, работающих в морской подвижной службе. (ВКР-12)

MOD

5.231 *Дополнительное распределение:* в Афганистане и Китае полоса 167–174 МГц распределена также радиовещательной службе на первичной основе. Введение радиовещательной службы в этой полосе должно быть обусловлено согласием соседних стран в Районе 3, чьи службы могут быть затронуты. (ВКР-12)

MOD

5.237 *Дополнительное распределение:* в Республике Конго, Египте, Эритрее, Эфиопии, Гамбии, Гвинее, Ливии, Мали, Сьерра-Леоне, Сомали и Чаде полоса 174–223 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.259 *Дополнительное распределение:* в Египте и Сирийской Арабской Республике полоса 328,6–335,4 МГц распределена также подвижной службе на вторичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Для того чтобы станции воздушной радионавигационной службы не испытывали вредных помех, станции подвижной службы не должны вводиться в этой полосе, до тех пор пока она не перестанет быть необходимой воздушной радионавигационной службе любой администрации, которая может быть определена посредством применения процедуры, требуемой в соответствии с п. 9.21. (ВКР-12)

MOD

5.262 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Ботсване, Колумбии, Кубе, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эквадоре, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, Либерии, Малайзии, Молдове, Омане, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Сингапуре, Сомали, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине полоса 400,05–401 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

SUP

5.272

SUP

5.273

MOD

5.274 *Заменяющее распределение:* в Дании, Норвегии, Швеции и Чаде полосы 430–432 МГц и 438–440 МГц распределены фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.276 *Дополнительное распределение:* в Афганистане, Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Буркина-Фасо, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эквадоре, Эритрее, Эфиопии, Греции, Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Италии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливии, Малайзии, Нигере, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Швейцарии, Танзании, Таиланде, Того, Турции и Йемене полоса 430–440 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе, а полосы 430–435 МГц и 438–440 МГц распределены также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.277 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Армении, Азербайджане, Беларуси, Камеруне, Республике Конго, Джибути, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Израиле, Казахстане, Мали, Монголии, Узбекистане, Польше, Демократической Республике Конго, Кыргызстане, Словакии, Румынии, Руанде, Таджикистане, Чаде, Туркменистане и Украине полоса 430–440 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

460–890 МГц

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

MOD

5.290 *Другая категория службы:* в Афганистане, Азербайджане, Беларуси, Китае, Российской Федерации, Японии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 460–470 МГц метеорологической спутниковой службе (космос-Земля) произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-12)

MOD

5.293 *Другая категория службы:* в Канаде, Чили, Кубе, Соединенных Штатах Америки, Гайане, Гондурасе, Ямайке, Мексике, Панаме и Перу в полосах 470–512 МГц и 614–806 МГц распределение фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. В Канаде, Чили, Кубе, Соединенных Штатах Америки, Гайане, Гондурасе, Ямайке, Мексике, Панаме и Перу распределение полос 470–512 МГц и 614–698 МГц подвижной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. В Аргентине и Эквадоре распределение полосы 470–512 МГц фиксированной и подвижной службам произведено на первичной основе (см. п. 5.33) при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-12)

MOD

5.294 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Камеруне, Кот-д'Ивуаре, Египте, Эфиопии, Израиле, Кении, Ливии, Сирийской Арабской Республике, Южном Судане, Чаде и Йемене полоса 470–582 МГц распределена также фиксированной службе на вторичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.296 *Дополнительное распределение:* в Албании, Германии, Саудовской Аравии, Австрии, Бахрейне, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Буркина-Фасо, Камеруне, Конго (Республике), Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Дании, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции, Габоне, Гане, Ираке, Ирландии, Исландии, Израиле, Италии, Иордании, Кувейте, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Ливии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мали, Мальте, Марокко, Молдове, Монако, Нигере, Норвегии, Омане, Нидерландах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Словакии, Чешской Республике, Соединенном Королевстве, Судане, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Чаде, Того, Тунисе и Турции полоса 470–790 МГц, а в Анголе, Ботсване, Лесото, Малави, Маврикии, Мозамбике, Намибии, Нигерии, Южно-Африканской Республике, Танзании, Замбии и Зимбабве полоса 470–698 МГц распределены также на вторичной основе сухопутной подвижной службе, предназначенной для вспомогательных применений в радиовещании. Станции сухопутной подвижной службы в странах, указанных в настоящем примечании, не должны создавать вредных помех существующим или планируемым станциям, работающим в соответствии с Таблицей распределения частот в странах, отличных от тех, которые перечислены в настоящем примечании. (ВКР-12)

MOD

5.300 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Камеруне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Израиле, Иордании, Ливии, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Судане и Южном Судане полоса 582–790 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на вторичной основе. (ВКР-12)

SUP

5.302

MOD

5.312 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 645–862 МГц, в Болгарии полосы 646–686 МГц, 726–758 МГц, 766–814 МГц и 822–862 МГц, в Румынии полоса 830–862 МГц и в Польше полоса 830–860 МГц до 31 декабря 2012 года и полоса 860–862 МГц до 31 декабря 2017 года распределены также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-12)

ADD

5.312A В Районе 1 использование полосы частот 694–790 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой регулируется положениями Резолюции **232 (ВКР-12)**. См. также Резолюцию **224 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

5.313A В Бангладеш, Китае, Республике Корея, Индии, Японии, Новой Зеландии, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее, Филиппинах и Сингапуре полоса 698–790 МГц или ее участки определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную электросвязь (ИМТ). Данное определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. В Китае использование ИМТ в этой полосе не начнется до 2015 года. (ВКР-12)

MOD

5.314 *Дополнительное распределение:* в Австрии, Италии, Молдове, Узбекистане, Кыргызстане и Соединенном Королевстве полоса 790–862 МГц распределена также сухопутной подвижной службе на вторичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.315 *Заменяющее распределение:* в Греции полоса 790–838 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.316A *Дополнительное распределение:* в Испании, Франции, Габоне и на Мальте полоса 790–830 МГц, в Албании, Анголе, Бахрейне, Бенине, Ботсване, Бурунди, Республике Конго, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эстонии, Гамбии, Гане, Гвинее, Гвинее-Бисау, Венгрии, Ираке, Кувейте, Лесото, Латвии, Ливане, Литве, Люксембурге, Малави, Марокко, Мавритании, Мозамбике, Намибии, Нигере, Нигерии, Омане, Уганде, Польше, Катаре, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Руанде, Сенегале, Судане, Южном Судане, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того, Йемене, Замбии, Зимбабве и Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 1 полоса 790–862 МГц; и в Грузии полоса 806–862 МГц распределены также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия заинтересованных администраций в соответствии с п. **9.21** и в соответствии с Соглашением GE06, в зависимости от случая, включая администрации, упомянутые в п. **5.312**, когда это целесообразно. См. Резолюции **224 (Пересм. ВКР-12)** и **749 (Пересм. ВКР-12)**. Такое распределение действует до 16 июня 2015 года. (ВКР-12)

MOD

5.316B В Районе 1 распределение подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе в полосе частот 790–862 МГц вступает в силу с 17 июня 2015 года при условии согласия, полученного в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312**. Для стран, являющихся сторонами Соглашения GE06, использование станций подвижной службы осуществляется также при условии успешного применения процедур указанного Соглашения. Должны применяться Резолюция **224 (Пересм. ВКР-12)** и Резолюция **749 (Пересм. ВКР-12)**, в зависимости от случая. (ВКР-12)

MOD

5.317A Те части полосы 698–960 МГц в Районе 2 и 790–960 МГц в Районах 1 и 3, которые распределены подвижной службе на первичной основе, определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную электросвязь (ИМТ) – см. Резолюции **224 (Пересм. ВКР-12)** и **749 (Пересм. ВКР-12)**, в зависимости от случая. Это определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. (ВКР-12)

MOD

5.322 В Районе 1 в полосе 862–960 МГц станции радиовещательной службы должны работать только в Африканской зоне радиовещания (см. пп. **5.10–5.13**), за исключением Алжира, Бурунди, Египта, Испании, Лесото, Ливии, Марокко, Малави, Намибии, Нигерии, Южно-Африканской Республики, Танзании, Зимбабве и Замбии, при условии получения согласия по п. **9.21**. (ВКР-12)

MOD

5.323 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Украине полоса 862–960 МГц, в Болгарии полосы 862–890,2 МГц и 900–935,2 МГц, в Польше полоса 862–876 МГц до 31 декабря 2017 года, а также в Румынии полосы 862–880 МГц и 915–925 МГц распределены 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 амортизационного срока. (ВКР-12)

MOD**890–1300 МГц**

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

MOD

5.327А Использование полосы частот 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службой ограничивается системами, которые работают в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. Такое использование должно соответствовать Резолюции **417 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

5.330 *Дополнительное распределение:* в Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Камеруне, Китае, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гайане, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кувейте, Непале, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Южном Судане, Чаде, Того и Йемене полоса 1215–1300 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.331 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Германии, Саудовской Аравии, Австралии, Австрии, Бахрейне, Беларуси, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Бразилии, Буркина-Фасо, Бурунди, Камеруне, Китае, Республике Корея, Хорватии, Дании, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эстонии, Российской Федерации, Финляндии, Франции, Гане, Греции, Гвинее, Экваториальной Гвинее, Венгрии, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ирландии, Израиле, Иордании, Кении, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Лесото, Латвии, Ливане, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мадагаскаре, Мали, Мавритании, Черногории, Нигерии, Норвегии, Омане, Пакистане, Нидерландах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Соединенном Королевстве, Сербии, Словении, Сомали, Судане, Южном Судане, Шри-Ланке, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Таиланде, Того, Турции, Венесуэле и Вьетнаме полоса 1215–1300 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. В Канаде и Соединенных Штатах Америки полоса 1240–1300 МГц распределена также радионавигационной службе; использование этой полосы радионавигационной службой ограничено воздушной радионавигационной службой. (ВКР-12)

MOD

5.338 В Кыргызстане, Словакии и Туркменистане действующие установки радионавигационной службы могут продолжать работать в полосе 1350–1400 МГц. (ВКР-12)

MOD

5.338А В полосах 1350–1400 МГц, 1427–1452 МГц, 22,55–23,55 ГГц, 30–31,3 ГГц, 49,7–50,2 ГГц, 50,4–50,9 ГГц, 51,4–52,6 ГГц, 81–86 ГГц и 92–94 ГГц применяется Резолюция **750 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

5.342 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Узбекистане, Кыргызстане и Украине полоса 1429–1535 МГц и в Болгарии полоса 1525–1535 МГц распределены также воздушной подвижной службе на первичной основе исключительно для воздушной телеметрии в пределах национальной территории. С 1 апреля 2007 года полоса 1452–1492 МГц будет использоваться при условии соглашения между заинтересованными администрациями. (ВКР-12)

MOD**1525–1610 МГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
1 535–1 559	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.208В 5.341 5.351 5.351А 5.353А 5.354 5.355 5.356 5.357 5.357А 5.359 5.362А	

MOD

5.352А В полосе 1525–1530 МГц станции подвижной спутниковой службы, за исключением станций морской подвижной спутниковой службы, не должны создавать вредные помехи станциям фиксированной службы, заявленным до 1 апреля 1998 г., которые находятся во Франции и Французских заморских сообществах в Районе 3, Алжире, Саудовской Аравии, Египте, Гвинее, Индии, Израиле, Италии, Иордании, Кувейте, Мали, Марокко, Мавритании, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Танзании, Вьетнаме и Йемене, или требовать защиты от них. (ВКР-12)

MOD

5.355 *Дополнительное распределение:* в Бахрейне, Бангладеш, Республике Конго, Джибути, Египте, Эритрее, Ираке, Израиле, Кувейте, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Южном 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-12)

MOD

5.357А При применении процедур раздела II Статьи 9 к подвижной спутниковой службе в полосах частот 1545–1555 МГц и 1646,5–1656,5 МГц приоритет должен предоставляться удовлетворению потребностей в спектре воздушной подвижной спутниковой (R) службы при передаче сообщений с приоритетом категорий 1–6 по Статье 44. Передача сообщений воздушной подвижной спутниковой (R) службы с приоритетом категорий 1–6 по Статье 44 должна иметь приоритетный доступ и немедленную готовность, при необходимости – преимущества по сравнению со всеми другими видами связи подвижной спутниковой службы, действующими в рамках сети. Подвижные спутниковые системы не должны создавать неприемлемых помех системам передачи сообщений воздушной подвижной спутниковой (R) службы с приоритетом категорий 1–6 по Статье 44 или требовать защиты от них. Должен учитываться приоритет связи, осуществляемой в целях безопасности, в других подвижных спутниковых службах. (Должны применяться положения Резолюции 222 (Пересм. ВКР-12).) (ВКР-12)

MOD

5.359 *Дополнительное распределение:* в Германии, Саудовской Аравии, Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Бенине, Камеруне, Российской Федерации, Франции, Грузии, Греции, Гвинее, Гвинее-Бисау, Иордании, Казахстане, Кувейте, Литве, Мавритании, Уганде, Узбекистане, Пакистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, 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-12)

MOD

5.362В *Дополнительное распределение:* полоса 1559–1610 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе до 1 января 2010 года в Алжире, Саудовской Аравии, Камеруне, Иордании, Мали, Мавритании, Сирийской Арабской Республике и Тунисе. После этой даты фиксированная служба может продолжать работать на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Полоса 1559–1610 МГц распределена также фиксированной службе в Алжире, Армении, Азербайджане, Беларуси, Бенине, Российской Федерации, Габоне, Грузии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Казахстане, Литве, Нигерии, Узбекистане, Пакистане, Польше, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Сенегале, Таджикистане, Танзании, Туркменистане и Украине на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры, чтобы защитить радионавигационную спутниковую и воздушную радионавигационную службы и не разрешать новых частотных присвоенных системам фиксированной службы в указанной полосе. (ВКР-12)

MOD

5.362С *Дополнительное распределение:* в Республике Конго, Эритрее, Ираке, Израиле, Иордании, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сомали, Судане, Южном Судане, Чаде, Того и Йемене полоса 1559–1610 МГц также распределена фиксированной службе на вторичной основе до 1 января 2015 года, после чего данное распределение теряет силу. Администрациям настоятельно предлагается принять все практически возможные меры, для того чтобы защитить радионавигационную спутниковую службу и не разрешать новых частотных присвоенных системам фиксированной службы в указанной полосе. (ВКР-12)

MOD

1610–1660 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
1 610–1 610,6 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	1 610–1 610,6 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Земля-космос) 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372	1 610–1 610,6 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Спутниковая служба радиоопределения (Земля-космос) 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372
1 610,6–1 613,8 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	1 610,6–1 613,8 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Земля-космос) 5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372	1 610,6–1 613,8 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Спутниковая служба радиоопределения (Земля-космос) 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372
1 613,8–1 626,5 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ Подвижная спутниковая (космос-Земля) 5.208В 5.341 5.355 5.359 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) 5.208В 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) 5.208В Спутниковая служба радиоопределения (Земля-космос) 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372
1 626,5–1 660	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А 5.341 5.351 5.353А 5.354 5.355 5.357А 5.359 5.362А 5.374 5.375 5.376	

MOD

5.367 *Дополнительное распределение:* полоса частот 1610–1626,5 МГц распределена также воздушной подвижной спутниковой (R) службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-12)

MOD

5.369 *Другая категория службы:* в Анголе, Австралии, Китае, Эритрее, Эфиопии, Индии, Исламской Республике Иран, Израиле, Ливане, Либерии, Мадагаскаре, Мали, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Судане, Южном Судане, 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-12)

MOD

5.371 *Дополнительное распределение:* в Районе 1 полоса 1610–1626,5 МГц (Земля-космос) распределена также спутниковой службе радиоопределения на вторичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. (ВКР-12)

MOD

5.381 *Дополнительное распределение:* в Афганистане, 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-12)

MOD

5.382 *Другая категория службы:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Республике Конго, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Российской Федерации, Гвинее, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, бывшей югославской Республике Македонии, Ливане, Мавритании, Молдове, Монголии, Омане, Узбекистане, Польше, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, 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-12)

MOD

5.387 *Дополнительное распределение:* в Беларуси, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, 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-12)

MOD

5.388В 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, Кении, Кувейте, Ливии, Мали, Марокко, Мавритании, Нигерии, Омане, Уганде, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сенегале, Сингапуре, Судане, Южном 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 совместном канале станции на высотной платформе (HAPS), работающие в качестве базовых станций ИМТ-2000 в соседних странах, в полосах, указанных в п. 5.388А, не должны превышать значения плотности потока мощности в совместном канале, создаваемой на поверхности Земли за пределами границ страны, $-127 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot \text{МГц))}$, если только во время процедуры заявления HAPS не будет получено конкретное согласие на это от затрагиваемой администрации. (ВКР-12)

MOD

2170–2520 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
2 483,5–2 500 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351А СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (космос-Земля) 5.398 Радиолокационная 5.398А 5.150 5.399 5.401 5.402	2 483,5–2 500 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351А РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (космос-Земля) 5.398 5.150 5.402	2 483,5–2 500 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.351А РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (космос-Земля) 5.398 5.150 5.401 5.402

SUP

5.397

ADD

5.398А *Другая категория службы:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане и Украине полоса частот 2483,5–2500 МГц распределена на первичной основе радиолокационной службе. Радиолокационные станции в этих странах не должны создавать вредных помех станциям фиксированной, подвижной и подвижной спутниковой служб, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи в полосе частот 2483,5–2500 МГц, или требовать защиты от них. (ВКР-12)

MOD

5.399 За исключением случаев, отмеченных в п. **5.401**, станции спутниковой службы радиоопределения, работающие в полосе частот 2483,5–2500 МГц, по которым информация для заявления получена Бюро после 17 февраля 2012 года и зона обслуживания которых включает Армению, Азербайджан, Беларусь, Российскую Федерацию, Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан и Украину, не должны создавать вредных помех станциям радиолокационной службы, работающим в этих странах в соответствии с п. **5.398**, и не должны требовать защиты от них. (ВКР-12)

SUP

5.400

ADD

5.401 В Анголе, Австралии, Бангладеш, Бурунди, Китае, Эритрее, Эфиопии, Индии, Исламской Республике Иран, Ливане, Ливии, Мадагаскаре, Мали, Пакистане, Папуа-Новой Гвинее, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Судане, Свазиленде, Того и Замбии полоса частот 2483,5–2500 МГц уже была распределена на первичной основе спутниковой службе радиоопределения до ВКР-12, при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21** от стран, не перечисленных в настоящем положении. Системы спутниковой службы радиоопределения, для которых полная информация для координации была получена Бюро радиосвязи до 18 февраля 2012 года, сохранят свой регламентарный статус, имевшийся на дату получения информации, касающейся запроса о координации. (ВКР-12)

SUP

5.405

MOD

5.410 В Районе 1 полоса 2500–2690 МГц может использоваться для систем тропосферного рассеяния при условии получения согласия в соответствии с п. 9.21. Пункт 9.21 не применяется к линиям тропосферного рассеяния, полностью расположенным за пределами Района 1. Администрации должны приложить все практически возможные усилия, для того чтобы избежать разработки новых систем тропосферного рассеяния в этой полосе. При планировании новых радиорелейных линий для тропосферного рассеяния в этой полосе необходимо принять все возможные меры, для того чтобы избежать направления антенн этих линий в сторону геостационарной спутниковой орбиты. (ВКР-12)

MOD

5.412 *Заменяющее распределение:* в Кыргызстане и Туркменистане полоса 2500–2690 МГц распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

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

–130 дБ(Вт/(м ² · МГц))	при $0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$
–130 + 0,4 (θ – 5) дБ(Вт/(м ² · МГц))	при $5^\circ < \theta \leq 25^\circ$
–122 дБ(Вт/(м ² · МГц))	при $25^\circ < \theta \leq 90^\circ$,

где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью, в градусах. Эти пределы могут превышать на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Как исключение из указанных выше пределов, 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 1500 км вокруг территории администрации, заявляющей систему радиовещательной спутниковой службы (звуковой).

Кроме того, у любой из администраций, перечисленных в данном положении, не должно быть одновременно двух перекрывающихся присвоенных частот – одного в соответствии с данным положением и другого в соответствии с п. 5.416 – для систем, в отношении которых полная информация для координации в соответствии с Приложением 4 получена после 1 июня 2005 года. (ВКР-12)

MOD

5.422 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахреине, Беларуси, Бруней-Даруссаламе, Республике Конго, Кот-д'Ивуаре, Кубе, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Габоне, Грузии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Мавритании, Монголии, Черногории, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Демократической Республике Конго, Румынии, Сомали, Таджикистане, Тунисе, Туркменистане, Украине и Йемене полоса 2690–2700 МГц распределена также фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на первичной основе. Такое использование ограничено оборудованием, находившимся в эксплуатации на 1 января 1985 года. (ВКР-12)

MOD

5.428 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Монголии, Кыргызстане и Туркменистане полоса 3100–3300 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.429 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Ливии, Малайзии, Омане, Уганде, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, 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-12)

MOD

5.430 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Монголии, Кыргызстане и Туркменистане полоса 3300–3400 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.430А *Другая категория службы:* в Албании, Алжире, Германии, Андорре, Саудовской Аравии, Австрии, Азербайджане, Бахрейне, Бельгии, Бенине, Боснии и Герцеговине, Ботсване, Болгарии, Буркина-Фасо, Камеруне, Кипре, Ватикане, Республике Конго, Кот-д'Ивуаре, Хорватии, Дании, Египте, Испании, Эстонии, Финляндии, Франции и Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 1, Габоне, Грузии, Греции, Гвинее, Венгрии, Ирландии, Исландии, Израиле, Италии, Иордании, Кувейте, Лесото, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Малави, Мали, Мальте, Марокко, Мавритании, Молдове, Монако, Монголии, Черногории, Мозамбике, Намибии, Нигере, Норвегии, Омане, Нидерландах, Польше, Португалии, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сан-Марино, Сенегале, Сербии, Сьерра-Леоне, Словении, Южно-Африканской Республике, Швеции, Швейцарии, Свазиленде, Чале, Того, Тунисе, Турции, Украине, Замбии и Зимбабве полоса 3400–3600 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия других администраций в соответствии с п. **9.21** и определена для Международной подвижной электросвязи (ИМТ). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации применяются также положения пп. **9.17** и **9.18**. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала $-154,5 \text{ дБ}(\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot 4 \text{ кГц}))$ более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3400–3600 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице **21-4** Регламента радиосвязи (издание 2004 года). Это распределение действует с 17 ноября 2010 года. (ВКР-12)

MOD

5.439 *Дополнительное распределение:* в Исламской Республике Иран полоса 4200–4400 МГц распределена также фиксированной службе на вторичной основе. (ВКР-12)

MOD

4800–5570 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
5 000–5 010	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) 5.443AA ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)	
5 010–5 030	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) 5.443AA ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (космос-космос) 5.328В 5.443В	
5 030–5 091	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) 5.443С ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) 5.443D ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.444	
5 091–5 150	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.444В ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) 5.443AA ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.444 5.444А	

ADD

5.443AA В полосах частот 5000–5030 МГц и 5091–5150 МГц воздушная подвижная спутниковая (R) служба используется при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Использование этих полос воздушной подвижной спутниковой (R) службой ограничивается системами воздушной связи, стандартизированными на международном уровне. (ВКР-12)

MOD

5.443B Для того чтобы не создавать вредных помех микроволновой системе посадки, работающей на частотах выше 5030 МГц, суммарная плотность потока мощности, создаваемого 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 радиоастрономической 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 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

ADD

5.443C Использование полосы частот 5030–5091 МГц воздушной подвижной (R) службой ограничивается системами воздушной связи, стандартизированными на международном уровне. Нежелательное излучение со стороны воздушной подвижной (R) службы в полосе частот 5030–5091 МГц должно ограничиваться с целью защиты линий вниз системы РНСС в соседней полосе 5010–5030 МГц. До тех пор пока в соответствующей Рекомендации МСЭ-Р не будет установлено надлежащее значение предела плотности э.и.и.м., в полосе частот 5010–5030 МГц для нежелательного излучения любой станции ВП(R)С следует использовать предел плотности э.и.и.м. в -75 дБВт/МГц. (ВКР-12)

ADD

5.443D В полосе частот 5030–5091 МГц воздушная подвижная спутниковая (R) служба может использоваться при условии проведения координации в соответствии с п. **9.11А**. Использование этой полосы частот воздушной подвижной спутниковой (R) службой ограничивается системами воздушной связи, стандартизированными на международном уровне. (ВКР-12)

MOD

5.444 Полоса частот 5030–5150 МГц должна использоваться международной стандартной системой (микроволновая система посадки) для точного захода и посадки самолетов. В полосе частот 5030–5091 МГц потребности данной системы должны иметь приоритет перед другими видами использования этой полосы. В отношении использования полосы частот 5091–5150 МГц применяются п. **5.444А** и Резолюция **114 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

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

- системами, работающими в воздушной подвижной (R) службе и в соответствии с международными авиационными стандартами, которые ограничены наземными применениями в аэропортах. Такое использование должно соответствовать Резолюции **748 (Пересм. ВКР-12)**;
- передачами воздушной телеметрии со станций воздушных судов (см. п. **1.83**) в соответствии с Резолюцией **418 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

5.446 *Дополнительное распределение:* в странах, перечисленных в п. **5.369**, при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, полоса частот 5150–5216 МГц распределена также спутниковой службе радиоопределения (космос-Земля) на первичной основе. В Районе 2 эта полоса распределена также спутниковой службе радиоопределения (космос-Земля) на первичной основе. В Районах 1 и 3, за исключением стран, перечисленных в п. **5.369**, и Бангладеш эта полоса распределена также спутниковой службе радиоопределения (космос-Земля) на вторичной основе. Использование ее спутниковой службой радиоопределения ограничивается фидерными линиями совместно со спутниковой службой радиоопределения, работающей в полосах 1610–1626,5 МГц и/или 2483,5–2500 МГц. Общая плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли, ни в коем случае не должна превышать -159 дБ(Вт/м²) в любой полосе шириной 4 кГц для всех углов прихода. (ВКР-12)

MOD

5.446А Использование полос 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **229 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

5.446С *Дополнительное распределение:* в Районе 1 (за исключением Алжира, Саудовской Аравии, Бахрейна, Египта, Объединенных Арабских Эмиратов, Иордании, Кувейта, Ливана, Марокко, Омана, Катара, Сирийской Арабской Республики, Судана, Южного Судана и Туниса) и в Бразилии полоса 5150–5250 МГц распределена также воздушной подвижной службе на первичной основе, ограниченной передачами воздушной телеметрии со станций воздушных судов (см. п. **1.83**) в соответствии с Резолюцией **418 (ВКР-07)**. Эти станции не должны требовать защиты от других станций, работающих в соответствии со Статьей 5. Пункт **5.43А** не применяется. (ВКР-12)

MOD

5.447 *Дополнительное распределение:* в Кот-д'Ивуаре, Египте, Израиле, Ливане, 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 (Пересм. ВКР-12)** не применяются. (ВКР-12)

MOD

5.448 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 5250–5350 МГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.450 *Дополнительное распределение:* в Австрии, Азербайджане, Исламской Республике Иран, Кыргызстане, Румынии, Туркменистане и Украине полоса 5470–5650 МГц распределена также воздушной радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5570–7250 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
5 925–6 700	ФИКСИРОВАННАЯ 5.457 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457A 5.457B ПОДВИЖНАЯ 5.457C 5.149 5.440 5.458	

MOD

5.453 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Республике Корея, Кот-д'Ивуаре, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гвинее, Экваториальной Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Ливии, Мадагаскаре, Малайзии, Нигере, Нигерии, Омане, Уганде, 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 (Пересм. ВКР-12)** не применяются. (ВКР-12)

MOD

5.454 *Другая категория службы:* в Азербайджане, Российской Федерации, Грузии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 5670–5725 МГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-12)

ADD

5.457 В Австралии, Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуаре, Мали и Нигерии распределение фиксированной службе в полосах 6440–6520 МГц (в направлении НАPS-Земля) и 6560–6640 МГц (в направлении Земля-НАPS) может также использоваться линиями станций сопряжения для станций на высотной платформе (НАPS) в пределах территории этих стран. Такое использование ограничено эксплуатацией линий станций сопряжения НАPS и не должно создавать вредных помех существующим службам и не должно требовать защиты от них, а также должно соответствовать Резолюции **150 (ВКР-12)**. Линии станций сопряжения НАPS не должны ограничивать будущее развитие существующих служб. Для использования линий станций сопряжения НАPS в этих полосах требуется конкретное согласие других администраций, территории которых расположены в пределах 1000 км от границ администрации, намеревающейся использовать линии станций сопряжения НАPS. (ВКР-12)

MOD

5.457B В Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Коморских Островах, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Иордании, Кувейте, Ливии, Марокко, Мавритании, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Судане, Южном 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-12)

MOD

7250–8500 МГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
7 750–7 900	ФИКСИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.461B ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной	

MOD

5.461B Использование полосы 7750–7900 МГц метеорологической спутниковой службой (космос-Земля) ограничено негеостационарными спутниковыми системами. (ВКР-12)

MOD

5.462A В Районах 1 и 3 (за исключением Японии) в полосе 8025–8400 МГц спутниковая служба исследования Земли, использующая геостационарные спутники, не должна без согласия затронутых администраций создавать плотность потока мощности, превышающую следующие величины для углов прихода (θ):

–135 дБ(Вт/м ²) в любой полосе 1 МГц	при	$0^\circ \leq \theta < 5^\circ$
–135 + 0,5 ($\theta - 5$) дБ(Вт/м ²) в любой полосе 1 МГц	при	$5^\circ \leq \theta < 25^\circ$
–125 дБ(Вт/м ²) в любой полосе 1 МГц	при	$25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$

(ВКР-12)

MOD

5.466 *Другая категория службы:* в Сингапуре и Шри-Ланке распределение полосы 8400–8500 МГц службе космических исследований произведено на вторичной основе (см. п. 5.32). (ВКР-12)

MOD

5.468 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Бурунди, Камеруне, Китае, Республике Конго, Коста-Рике, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гайане, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ямайке, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Ливии, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Уганде, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сенегале, Сингапуре, Сомали, Судане, Свазиленде, Танзании, Чаде, Того, Тунисе и Йемене полоса 8500–8750 МГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.469 *Дополнительное распределение:* в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Литве, 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-12)

MOD

5.471 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Германии, Бахрейне, Бельгии, Китае, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Франции, Греции, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ливии, Нидерландах, Катаре, Судане и Южном Судане полосы 8825–8850 МГц и 9000–9200 МГц распределены также морской радионавигационной службе на первичной основе только для использования береговыми радарными. (ВКР-12)

MOD

5.477 *Другая категория службы:* в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гайане, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Ямайке, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Либерии, Малайзии, Нигерии, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Южном Судане, Тринидаде и Тобаго и Йемене распределение полосы 9800–10 000 МГц фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-12)

MOD

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, Пакистане, Парагвае, Перу, Корейской Народно-Демократической Республике, Румынии, Танзании, Таиланде и Уругвае полоса 10,45–10,5 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.483 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Бахрейне, Беларуси, Китае, Колумбии, Республике Корея, Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Грузии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Казахстане, Кувейте, Ливане, Монголии, Катаре, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, 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-12)

MOD

5.494 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Республике Конго, Кот-д'Ивуаре, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Габоне, Гане, Гвинее, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Ливии, Мадагаскаре, Мали, Марокко, Монголии, Нигерии, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Сомали, Судане, Южном 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-12)

MOD

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

MOD

5.499 *Дополнительное распределение:* в Бангладеш и Индии полоса 13,25–14 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. В Пакистане полоса 13,25–13,75 ГГц распределена фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

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, Марокко, Мавритании, Нигере, Нигерии, Омане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Сингапуре, Судане, Южном Судане, Чаде и Тунисе полоса 13,4–14 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. В Пакистане полоса 13,4–13,75 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.501 *Дополнительное распределение:* в Азербайджане, Венгрии, Японии, Кыргызстане, Румынии и Туркменистане полоса 13,4–14 ГГц распределена также радионавигационной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.504С В полосе 14–14,25 ГГц плотность потока мощности, создаваемого любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Кот-д'Ивуара, Египта, Гвиней, Индии, Исламской Республики Иран, Кувейта, 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 настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной спутниковой службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. 5.29. (ВКР-12)

MOD

5.505 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Ботсване, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Республике Корея, Джибути, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гвинее, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Омане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Южном Судане, Свазиленде, Танзании, Чаде, Вьетнаме и Йемене полоса 14–14,3 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.508 *Дополнительное распределение:* в Германии, Франции, Италии, Ливии, бывшей югославской Республике Македонии и Соединенном Королевстве полоса 14,25–14,3 ГГц распределена также фиксированной службе на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.508A В полосе 14,25–14,3 ГГц плотность потока мощности, создаваемого 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, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства 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(ями). Положения настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной спутниковой службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. 5.29. (ВКР-12)

MOD

5.509A 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, 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 настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. 5.29. (ВКР-12)

MOD

5.511 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Камеруне, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Гвинеи, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Кувейте, Ливане, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике и Сомали полоса 15,35–15,4 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. (ВКР-12)

MOD**15,4–18,4 ГГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
15,4–15,43	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511F ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.511D	
15,43–15,63	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.511A РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511F ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.511C	
15,63–15,7	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511F ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.511D	

ADD

5.511E Станции, работающие в радиолокационной службе в полосе частот 15,4–15,7 ГГц, не должны причинять вредных помех станциям, работающим в воздушной радионавигационной службе, или требовать защиты от них. (ВКР-12)

ADD

5.511F В целях обеспечения защиты радиоастрономической службы в полосе частот 15,35–15,4 ГГц передачи от радиолокационных станций, работающих в полосе частот 15,4–15,7 ГГц, не должны превышать уровень плотности потока мощности $-156 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в полосе шириной 50 МГц в пределах полосы частот 15,35–15,4 ГГц в любом местоположении радиоастрономической обсерватории в течение более 2% времени. (ВКР-12)

MOD

5.512 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Австрии, Бахрейне, Бангладеш, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Республике Конго, Коста-Рике, Египте, Сальвадоре, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Финляндии, Гватемале, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Ливии, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Черногории, Непале, Никарагуа, Нигере, Омане, Пакистане, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Сербии, Сингапуре, Сомали, Судане, Южном Судане, Танзании, Чаде, Того и Йемене полоса 15,7–17,3 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

5.514 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Камеруне, Сальвадоре, Объединенных Арабских Эмиратах, Гватемале, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Италии, Японии, Иордании, Кувейте, Ливии, Литве, Непале, Никарагуа, Нигерии, Омане, Узбекистане, Пакистане, Катаре, Кыргызстане, Судане и Южном Судане полоса 17,3–17,7 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. Должны применяться ограничения мощности, указанные в пп. 2.1.3 и 2.1.5. (ВКР-12)

MOD**18,4–22 ГГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
21,4–22 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208В 5.530А 5.530В 5.530С 5.530D	21,4–22 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.530А 5.530С	21,4–22 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208В 5.530А 5.530В 5.530С 5.530D 5.531

MOD

5.524 *Дополнительное распределение:* в Афганистане, Алжире, Анголе, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Коста-Рике, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Гватемале, Гвинее, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Корейской Народно-Демократической Республике, Сингапуре, Сомали, Судане, Южном Судане, Танзании, Чаде, Того и Тунисе полоса 19,7–21,2 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. Такое дополнительное использование не должно налагать ограничений на плотность потока мощности космических станций фиксированной спутниковой службы в полосе 19,7–21,2 ГГц и космических станций подвижной спутниковой службы в полосе 19,7–20,2 ГГц, в том случае когда такое распределение подвижной спутниковой службе в последней из упомянутых полос произведено на первичной основе. (ВКР-12)

SUP**5.530**

ADD

5.530A Если иное не согласовано заинтересованными администрациями, любая станция фиксированной или подвижной службы какой-либо администрации не должна создавать плотность потока мощности, превышающую $-120,4 \text{ дБ(Вт/м}^2 \cdot \text{МГц)}$ на высоте 3 м над поверхностью земли в любой точке территории любой другой администрации в Районах 1 и 3 более чем для 20% времени. При проведении расчетов администрациям следует использовать самую последнюю версию Рекомендации МСЭ-R Р.452 (см. Рекомендацию МСЭ-R ВО.1898). (ВКР-12)

ADD

5.530B В полосе 21,4–22 ГГц, в целях содействия развитию радиовещательной спутниковой службы, администрациям в Районах 1 и 3 рекомендуется не развертывать станции подвижной службы и рекомендуется ограничивать развертывание станций фиксированной службы линиями связи пункта с пунктом. (ВКР-12)

ADD

5.530C Использование полосы 21,4–22 ГГц должно осуществляться в соответствии с положениями Резолюции **755 (ВКР-12)**. (ВКР-12)

ADD

5.530D См. Резолюцию **555 (ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD**22–24,75 ГГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
22,55–23,15	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.338A ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос) 5.532A 5.149	
23,15–23,55	ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.338A ПОДВИЖНАЯ	

ADD

5.532A В отношении местоположения земных станций службы космических исследований должно соблюдаться расстояние разноса не менее 54 км от соответствующей(их) границы (границ) соседних стран для защиты существующего и будущего развертывания фиксированной и подвижной служб, если соответствующие администрации не договорились о меньшем расстоянии. Пункты **9.17** и **9.18** не применяются. (ВКР-12)

MOD**22–24,75 ГГц**

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
24,65–24,75 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532B МЕЖСПУТНИКОВАЯ	24,65–24,75 МЕЖСПУТНИКОВАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)	24,65–24,75 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532B МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.533

ADD

5.532B Использование фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) полосы 24,65–25,25 ГГц в Районе 1 и полосы 24,65–24,75 ГГц в Районе 3 ограничено земными станциями с минимальным диаметром антенны 4,5 м. (ВКР-12)

MOD

24,75–29,9 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
24,75–25,25 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532B	24,75–25,25 ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.535	24,75–25,25 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.535 ПОДВИЖНАЯ

MOD

5.536A 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, следует, чтобы земные станции спутниковой службы исследования Земли или службы космических исследований использовались с учетом самой последней версии Рекомендации МСЭ-R SA.1862. (ВКР-12)

MOD

5.536B В Саудовской Аравии, Австрии, Бельгии, Бразилии, Болгарии, Китае, Республике Корея, Дании, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эстонии, Финляндии, Венгрии, Индии, Исламской Республике Иран, Ирландии, Израиле, Италии, Иордании, Кении, Кувейте, Ливане, Ливии, Лихтенштейне, Литве, Молдове, Норвегии, Омане, Уганде, Пакистане, Филиппинах, Польше, Португалии, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сингапуре, Швеции, Швейцарии, Танзании, Турции, Вьетнаме и Зимбабве земные станции, работающие в спутниковой службе исследования Земли в полосе 25,5–27 ГГц, не должны требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб или ограничивать их использование и развертывание. (ВКР-12)

MOD

5.536C 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, Южном 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-12)

MOD

5.537A В Бутане, Камеруне, Республике Корея, Российской Федерации, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Японии, Казахстане, Малайзии, Мальдивских Островах, Монголии, Мьянме, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Судане, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме распределение фиксированной службе в полосе 27,9–28,2 ГГц может также использоваться станциями на высотной платформе (HAPS) в пределах территории этих стран. Такое использование станциями HAPS 300 МГц распределенной фиксированной службе полосы в перечисленных выше странах ограничено далее работой в направлении HAPS-Земля, при этом они не должны создавать вредных помех другим типам систем фиксированной службы или другим службам, которым данная полоса распределена на равной первичной основе, или требовать защиты от них. Кроме того, станции HAPS не должны ограничивать развитие этих других служб. См. Резолюцию **145 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

5.542 *Дополнительное распределение:* в Алжире, Саудовской Аравии, Бахрейне, Бруней-Даруссаламе, Камеруне, Китае, Республике Конго, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Эритрее, Эфиопии, Гвинее, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Японии, Иордании, Кувейте, Ливане, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Корейской Народно-Демократической Республике, Сомали, Судане, Южном Судане, Шри-Ланке и Чаде полоса 29,5–31 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на вторичной основе. Должны применяться ограничения мощности, указанные в пп. **21.3** и **21.5**. (ВКР-12)

MOD

5.543A В Бутане, Камеруне, Республике Корея, Российской Федерации, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Японии, Казахстане, Малайзии, Мальдивских Островах, Монголии, Мьянме, Узбекистане, Пакистане, Филиппинах, Кыргызстане, Корейской Народно-Демократической Республике, Судане, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме распределение фиксированной службе в полосе 31–31,3 ГГц может также использоваться системами на базе станций на высотной платформе (HAPS) в направлении Земля–HAPS. Работа систем с использованием HAPS в полосе 31–31,3 ГГц ограничена территорией вышеперечисленных стран и не должна создавать вредных помех другим типам систем фиксированной службы, системам подвижной службы и системам, эксплуатируемым в соответствии с п. **5.545**, или требовать защиты от них. Кроме того, станции на высотной платформе не должны ограничивать развитие этих служб. Системы на базе HAPS в полосе 31–31,3 ГГц не должны создавать вредных помех радиоастрономической службе, имеющей первичное распределение в полосе 31,3–31,8 ГГц, с учетом критерия защиты, приведенного в Рекомендации МСЭ-R RA.769. Для обеспечения защиты пассивных спутниковых служб плотность мощности нежелательных излучений в антенне наземной станции HAPS в полосе 31,3–31,8 ГГц должна быть ограничена уровнем –106 дБ(Вт/МГц) в условиях ясного неба и может быть увеличена до –100 дБ(Вт/МГц) в условиях дождя в целях ослабления влияния замирания в дожде, если действительное влияние на пассивный спутник в таких условиях не превышает влияния в условиях ясного неба. См. Резолюцию **145 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

5.545 *Другая категория служб:* в Армении, Грузии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 31–31,3 ГГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-12)

MOD

5.546 *Другая категория служб:* в Саудовской Аравии, Армении, Азербайджане, Беларуси, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Испании, Эстонии, Российской Федерации, Грузии, Венгрии, Исламской Республике Иран, Израиле, Иордании, Ливане, Молдове, Монголии, Омане, Узбекистане, Польше, Сирийской Арабской Республике, Кыргызстане, Румынии, Соединенном Королевстве, Южно-Африканской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Турции распределение полосы 31,5–31,8 ГГц фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам произведено на первичной основе (см. п. **5.33**). (ВКР-12)

MOD

5.549 *Дополнительное распределение:* в Саудовской Аравии, Бахрейне, Бангладеш, Египте, Объединенных Арабских Эмиратах, Габоне, Индонезии, Исламской Республике Иран, Ираке, Израиле, Иордании, Кувейте, Ливане, Ливии, Малайзии, Мали, Марокко, Мавритании, Непале, Нигерии, Омане, Пакистане, Филиппинах, Катаре, Сирийской Арабской Республике, Демократической Республике Конго, Сингапуре, Сомали, Судане, Южном Судане, Шри-Ланке, Того, Тунисе и Йемене полоса 33,4–36 ГГц распределена также фиксированной и подвижной службам на первичной основе. (ВКР-12)

MOD

34,2–40 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
37–37,5	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.547	
37,5–38	ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) 5.547	

MOD

5.550 Другая категория службы: в Армении, Азербайджане, Беларуси, Российской Федерации, Грузии, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане распределение полосы 34,7–35,2 ГГц службе космических исследований произведено на первичной основе (см. п. 5.33). (ВКР-12)

MOD

81–86 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
81–84	ФИКСИРОВАННАЯ 5.338А ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ПОДВИЖНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ Служба космических исследований (космос-Земля) 5.149 5.561А	
84–86	ФИКСИРОВАННАЯ 5.338А ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.561В ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149	

MOD

86–111,8 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
92–94	ФИКСИРОВАННАЯ 5.338А ПОДВИЖНАЯ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.149	

MOD

248–3000 ГГц

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
275–3 000	(Не распределена) 5.565	

MOD

5.565 Следующие полосы частот в диапазоне 275–1000 ГГц определены для использования администрациями для применений пассивных служб:

- радиоастрономическая служба: 275–323 ГГц, 327–371 ГГц, 388–424 ГГц, 426–442 ГГц, 453–510 ГГц, 623–711 ГГц, 795–909 ГГц и 926–945 ГГц;
- спутниковая служба исследования Земли (пассивная) и служба космических исследований (пассивная): 275–286 ГГц, 296–306 ГГц, 313–356 ГГц, 361–365 ГГц, 369–392 ГГц, 397–399 ГГц, 409–411 ГГц, 416–434 ГГц, 439–467 ГГц, 477–502 ГГц, 523–527 ГГц, 538–581 ГГц, 611–630 ГГц, 634–654 ГГц, 657–692 ГГц, 713–718 ГГц, 729–733 ГГц, 750–754 ГГц, 771–776 ГГц, 823–846 ГГц, 850–854 ГГц, 857–862 ГГц, 866–882 ГГц, 905–928 ГГц, 951–956 ГГц, 968–973 ГГц и 985–990 ГГц.

Использование диапазона 275–1000 ГГц пассивными службами не исключает использование этого диапазона активными службами. Администрациям, желающим предоставить частоты в диапазоне 275–1000 ГГц для применений активных служб, настоятельно предлагается принимать все практически возможные меры для защиты этих пассивных служб от вредных помех до даты принятия Таблицы распределения частот в вышеупомянутом диапазоне частот 275–1000 ГГц.

Все частоты в диапазоне 1000–3000 ГГц могут использоваться как активными, так и пассивными службами. (ВКР-12)

MOD

СТАТЬЯ 9

**Процедура проведения координации с другими администрациями
или получения их согласия**^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8bis} (ВКР-12)

MOD

⁴ **А.9.4** Должна применяться также Резолюция **49 (Пересм. ВКР-12)** или Резолюция **552 (ВКР-12)**, в зависимости от случая, в отношении тех спутниковых сетей и спутниковых систем, которые попадают в область ее применения. (ВКР-12)

ADD

^{8bis} **А.9.8** К представлениям спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы в Районах 1 и 3 в полосе частот 21,4–22 ГГц, удовлетворяющим особым требованиям, применяется Резолюция **553 (ВКР-12)**. (ВКР-12)

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

Общие положения

MOD

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. Кроме того, в случае когда координация не требуется согласно разделу II Статьи **9**, изменение эталонного тела или изменение направления передачи для космической станции, использующей негеостационарную спутниковую орбиту, потребует применения процедуры предварительной публикации. (ВКР-12)

Раздел II – Процедура координации^{12, 13}

Подраздел IIIА – Потребность в координации и запрос о координации

MOD

¹⁸ **9.7А.2** и **9.7В.2**

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

MOD**9.12A**

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

MOD

9.36 b) в соответствии с п. **9.27** определить те администрации, с которыми может потребоваться проведение координации^{20, 21}; (ВКР-12)

MOD

²¹ **9.36.2** В случае координации согласно пп. **9.7**, **9.7А** и **9.7В** Бюро должно также определить конкретные спутниковые сети или земные станции, с которыми необходимо провести координацию (см. также п. **9.42**). (ВКР-12)

MOD

9.41 По получении ИФИК БР, относящегося к запросам о координации согласно пп. **9.7–9.7В**, администрация, полагающая, что она или любая из ее спутниковых сетей, не определенная по п. **9.36.2**, должна быть включена в запрос, или администрация, инициирующая процесс координации, полагающая, что администрацию или любую из спутниковых сетей, определенную по п. **9.36.2** в соответствии с положениями п. **9.7** (ГСО/ГСО) (пункты 1–8) в графе полосы частот), п. **9.7А** (земная станция ГСО/система НГСО) или п. **9.7В** (система НГСО/земная станция ГСО) Таблицы 5-1 Приложения **5**, не следует включать в запрос, должна в течение четырех месяцев с даты опубликования соответствующего ИФИК БР уведомить об этом администрацию, инициирующую процесс координации или определенную как затронутая администрация, в зависимости от случая, и Бюро, приведя техническое обоснование, а также обратиться с просьбой о включении ее названия или названия любой из ее спутниковых сетей, не определенной по п. **9.36.2**, в запрос или исключении названия определенной администрации или названия любой из ее спутниковых сетей, определенной по п. **9.36.2**, из него, в зависимости от случая. (ВКР-12)

MOD

9.42 Бюро должно изучить данную информацию на основе Приложения **5** и проинформировать обе администрации о своих выводах. Если Бюро согласится включить администрацию и/или спутниковую сеть в запрос или исключить из него, в зависимости от случая, оно должно опубликовать Специальную секцию, указав список администраций и относящихся к ним спутниковых сетей, с которыми требуется проведение координации^{22bis}. (ВКР-12)

ADD

^{22bis} **9.42.1** Во время обсуждений вопросов о координации между администрациями в процесс координации могут быть включены дополнительные сети на основе согласия заинтересованных администраций. (ВКР-12)

MOD

СТАТЬЯ 11

**Заявление и регистрация частотных
присвоений^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7bis} (ВКР-12)**

MOD

² **А.11.2** Должна также применяться Резолюция **49 (Пересм. ВКР-12)** или Резолюция **552 (ВКР-12)**, в зависимости от случая, в отношении тех спутниковых сетей и спутниковых систем, которые попадают в область ее применения. (ВКР-12)

ADD

^{7bis} **А.11.7** К представлениям спутниковых сетей радиовещательной спутниковой службы в Районах 1 и 3 в полосе частот 21,4–22 ГГц, удовлетворяющим особым требованиям, применяется Резолюция **554 (ВКР-12)**. (ВКР-12)

Раздел I – Заявление

MOD

11.23

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

MOD

11.26 Заявки, касающиеся присвоений станциям на высотной платформе фиксированной службы в полосах, которые определены в пп. **5.457, 5.537А, 5.543А и 5.552А**, должны поступить в Бюро не ранее чем за пять лет до ввода в действие этих присвоений. (ВКР-12)

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

MOD

11.28 Бюро должно ставить на полных заявках дату получения и должно рассматривать их в порядке поступления. По получении полной заявки Бюро должно в течение не более двух месяцев опубликовать в ИФИК БР содержащиеся в ней сведения с любыми диаграммами и картами и с указанием даты получения, что для заявляющей администрации должно служить подтверждением получения ее заявки^{10bis}. Если Бюро не может уложиться в сроки, указанные выше, оно должно периодически информировать об этом администрации с указанием причин задержки. (ВКР-12)

ADD

^{10bis} **11.28.1** В случае спутниковых сетей или систем, не подлежащих процедуре координации в соответствии с разделом II Статьи 9, администрация, считающая, что представленные изменения характеристик, первоначально опубликованных в соответствии с п. **9.2B**, могут создать неприемлемые помехи их существующим или планируемым спутниковым сетям или системам, может направить свои замечания заявляющей администрации. После этого обе администрации должны разрешить все трудности на основе сотрудничества. (ВКР-12)

MOD

11.37 Если рассмотрение в отношении п. **11.32** приводит к благоприятному заключению, то присвоение должно быть внесено в Справочный регистр с указанием администраций, с которыми осуществлена процедура координации^{17, 18}. При неблагоприятном заключении заявка подлежит возврату заявляющей администрации с указанием соответствующих действий, если не применяются п. **11.32A** или п. **11.33**. (ВКР-12)

MOD

¹⁸ **11.37.2** Если частотное присвоение космической станции радиовещательной спутниковой службы в неплановой полосе частот, за исключением полосы частот 21,4–22 ГГц, внесено в Справочный регистр, то в графе примечаний должно быть указано, что такая запись никоим образом не предопределяет решений, которые должны быть включены в соглашения и связанные с ними планы, упоминаемые в Резолюции **507**. (ВКР-12)

MOD

11.41 Если после возврата заявки согласно п. **11.38** заявляющая администрация повторно представит эту заявку^{18bis} и будет настаивать на ее повторном рассмотрении, Бюро должно внести данное присвоение в Справочный регистр с указанием администраций, частотные присвоения которых послужили основанием для неблагоприятного заключения (см. также п. **11.42**, ниже). (ВКР-12)

ADD

^{18bis} **11.41.2** При представлении заявок согласно п. **11.41** заявляющая администрация должна указать Бюро, что были предприняты усилия для осуществления координации с теми администрациями, присвоения которых послужили основой для неблагоприятных заключений в соответствии с п. **11.38**, но безрезультатно. (ВКР-12)

SUP

¹⁹ **11.41.1**

ADD

11.41B В случае завершения процедуры координации, указанной в п. **11.32**, с администрацией, присвоения которой служили основанием для регистрации согласно п. **11.41**, на основе обновленной информации, присланной заявляющей администрацией, должны быть удалены соответствующие замечания или указания в отношении присвоений, для которых неблагоприятное заключение привело к их регистрации в соответствии с п. **11.41**. (ВКР-12)

MOD

11.42 В случае фактического создания вредных помех любому зарегистрированному присвоению, которое послужило основанием для неблагоприятного заключения, присвоением, зарегистрированным в соответствии с п. **11.41**, администрация, которая несет ответственность за станцию, использующую частотное присвоение, зарегистрированное в соответствии с п. **11.41**, по получении сообщения, содержащего сведения, относящиеся к вредным помехам^{19bis}, должна немедленно исключить эти вредные помехи. (ВКР-12)

ADD

^{19bis} **11.42.1** При предоставлении связанных с вредными помехами сведений в соответствии с п. **11.42** участвующие администрации должны в максимально возможной степени использовать формат, предписываемый в Приложении **10** к Регламенту радиосвязи. (ВКР-12)

ADD

11.42A При применении п. **11.42** в отношении спутниковых сетей участвующие администрации должны сотрудничать в устранении вредных помех, могут запрашивать помощь Бюро и должны обмениваться соответствующей технической и эксплуатационной информацией, необходимой для решения данного вопроса. Если какая-либо участвующая администрация уведомит Бюро, что все усилия по решению вопроса вредных помех не дали результатов, Бюро должно незамедлительно уведомить другие участвующие администрации и подготовить отчет со всеми необходимыми сопроводительными документами (включая замечания участвующих администраций) к следующему собранию Комитета для его рассмотрения и принятия любых требуемых мер (включая возможное аннулирование присвоения, зарегистрированного в соответствии с п. **11.41**), в зависимости от случая. Затем Бюро должно выполнить решение Комитета и уведомить заинтересованные администрации. (ВКР-12)

MOD

11.44 Заявленная дата^{20,21} ввода в действие любого частотного 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-12)

MOD

²⁰ **11.44.1** Частотные присвоения космическим станциям, которые были введены в действие до завершения процесса координации и в отношении которых в Бюро были представлены данные согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-12)** или Резолюции **552 (ВКР-12)**, в зависимости от случая, должны и далее учитываться в течение максимум семи лет с даты получения соответствующей информации по п. **9.1**. Если первая заявка на регистрацию рассматриваемых присвоений согласно п. **11.15** не поступит в Бюро к концу вышеуказанного семилетнего периода, данные присвоения должны быть аннулированы Бюро, после того как оно проинформировало за шесть месяцев заявляющую администрацию о своих будущих действиях. (ВКР-12)

ADD

²¹ **11.44.2** Заявленной датой ввода в действие частотного присвоения космической станции на геостационарной спутниковой орбите должна являться дата начала периода в девяносто дней, определенного в п. **11.44В**. (ВКР-12)

ADD

11.44В Частотное присвоение космической станции на геостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как введенное в действие, если космическая станция на геостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, развернута и удерживается в заявленной орбитальной позиции непрерывно в течение периода в девяносто дней. Заявляющая администрация должна уведомить Бюро об этом в течение тридцати дней после окончания периода в девяносто дней. (ВКР-12)

MOD

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, или не предоставит первое заявление на регистрацию частотных присвоений согласно п. **11.15**, или, в случае необходимости, не предоставит информацию по процедуре надлежащего исполнения согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-12)** или Резолюции **552 (ВКР-12)**, в зависимости от случая, то соответствующая информация, опубликованная согласно пп. **9.2В** и **9.38**, в зависимости от случая, должна быть аннулирована, но только после того, как затронутая администрация будет проинформирована об этом по крайней мере за шесть месяцев до истечения срока, указанного в пп. **11.44**, **11.44.1** и, в случае необходимости, пункте 10 Дополнения 1 к Резолюции **49 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

MOD

11.49 В тех случаях когда использование зарегистрированного частотного присвоения космической станции приостанавливается на срок, превышающий шесть месяцев, заявляющая администрация должна как можно скорее, но не позднее чем через шесть месяцев после даты приостановки использования, сообщить Бюро дату приостановки использования. Когда зарегистрированное частотное присвоение вновь вводится в действие, заявляющая администрация должна в соответствии с положениями п. **11.49.1**, когда это применимо, как можно скорее уведомить об этом Бюро. Дата повторного ввода в действие²² зарегистрированного присвоения не должна превышать трех лет с даты приостановки использования. (ВКР-12)

ADD

²² **11.49.1** Датой повторного ввода в действие частотного присвоения космической станции на геостационарной спутниковой орбите должна являться дата начала периода в девяносто дней, определенного ниже. Частотное присвоение космической станции на геостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как повторно введенное в действие, если космическая станция на геостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, развернута и удерживается в заявленной орбитальной позиции непрерывно в течение периода в девяносто дней. Заявляющая администрация должна уведомить об этом Бюро в течение тридцати дней после окончания периода в девяносто дней. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 13

Инструкции для Бюро**Раздел II – Ведение Бюро Справочного регистра и всемирных планов**

MOD

13.6

b) всякий раз, когда на основании имеющейся надежной информации становится известно, что зарегистрированное присвоение не было введено в действие или более не используется, или продолжает использоваться, но не в соответствии с необходимыми заявленными характеристиками, как это определено в Приложении 4, Бюро должно обратиться к заявляющей администрации и запросить разъяснение по поводу того, было ли присвоение введено в действие в соответствии с заявленными характеристиками или продолжает использоваться в соответствии с заявленными характеристиками. В случае ответа и при условии согласия заявляющей администрации Бюро должно либо аннулировать, либо соответствующим образом изменить, либо сохранить основные характеристики записи. Если заявляющая администрация не отвечает в течение трех месяцев, Бюро должно направить напоминание. В том случае если заявляющая администрация не представит ответ в течение одного месяца с даты первого напоминания, Бюро должно направить второе напоминание. В случае отсутствия ответа от заявляющей администрации в течение одного месяца после второго напоминания действие Бюро по аннулированию записи должно быть подтверждено решением Комитета. В случае отсутствия ответа от заявляющей администрации или ее несогласия такая запись продолжает приниматься во внимание Бюро при рассмотрении заявок до принятия Комитетом решения об аннулировании или изменении записи. В случае возникновения разногласий между заявляющей администрацией и Бюро Комитет должен внимательно исследовать этот вопрос, принимая во внимание представленные администрациями через Бюро дополнительные вспомогательные материалы, с соблюдением предельных сроков, установленных Комитетом. (ВКР-12)

Раздел III – Ведение Бюро Правил процедуры

MOD

13.16

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

СТАТЬЯ 15

Помехи

Раздел V – Донесения о нарушениях

MOD

15.21 § 13 Если какая-либо администрация имеет сведения о нарушении Устава, Конвенции или Регламента радиосвязи (в частности, Статьи 45 Устава и п. **15.1** Регламента радиосвязи), совершенном одной из станций, находящихся под ее юрисдикцией, эта администрация должна удостовериться в фактах и принять необходимые меры. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 16

Международный контроль излучений

MOD

16.6 Следует, чтобы административные и процедурные требования в отношении использования и эксплуатации международной системы контроля излучений соответствовали положениям самой последней версии Рекомендации МСЭ-R SM.1139. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел V – Номера избирательного вызова в морской подвижной службе

MOD

19.93 а) номера избирательного вызова для судовых станций будут предоставляться по требованию в виде отдельных номеров или группами, не превышающими 100 (сто) номеров; (ВКР-12)

MOD

Раздел VI – Оповнатели в морской подвижной службе (ВКР-12)

19.98

А – Общие положения

MOD

19.99 § 39 Если необходимо, чтобы станция⁶, работающая в морской подвижной или морской подвижной спутниковой службе, использовала оповнатели морской подвижной службы, то ответственная администрация присваивает этой станции сигнал опознавания в соответствии с положениями, описанными в Приложении 1 Рекомендации МСЭ-Р М.585-6. Согласно п. **20.16** администрации немедленно заявляют в Бюро радиосвязи о произведенном присвоении оповнателей морской подвижной службы. (ВКР-12)

MOD

19.102 3) Типы оповнателей морской подвижной службы соответствуют описанным в Приложении 1 Рекомендации МСЭ-Р М.585-6. (ВКР-12)

19.108

В – Цифры морского опознавания (MID)

MOD

19.108A § 41 Цифры морского опознавания $M_1I_2D_3$ являются неотъемлемой частью оповнателя морской подвижной службы и обозначают, как правило, администрацию, ответственную за опознаваемую таким образом станцию. В некоторых случаях цифры $M_1I_2D_3$ могут обозначать географическую зону, находящуюся под ответственностью конкретной администрации. Кроме того, как указано в Рекомендации МСЭ-Р М.585, некоторые цифры морского опознавания резервируются для морских устройств и не соответствуют ни администрации, ни географической зоне. (ВКР-12)

19.110

С – Оповнатели морской подвижной службы (ВКР-07)

MOD

19.111 § 43 1) Администрации должны следовать положениям, содержащимся в Приложении 1 Рекомендации МСЭ-Р М.585-6, которые касаются присвоения и использования оповнателей морской подвижной службы. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 21

Наземные и космические службы, совместно использующие полосы частот выше 1 ГГц

MOD

Раздел I – Выбор местоположения и частот

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

MOD

21.2 § 2 1) Местоположения передающих станций^{1,3} фиксированной или подвижной служб, максимальные эквивалентные изотропно излучаемые мощности (э.и.и.м.) которых превышают значения, приведенные в Таблице **21-1** в указанных полосах частот, должны по мере возможности выбираться так, чтобы направление максимального излучения любой антенны отстояло по крайней мере на угол в градусах, указанный в Таблице, от направления на геостационарную спутниковую орбиту с учетом влияния атмосферной рефракции²: (ВКР-12)

MOD

¹ **21.2.1** Для своей защиты приемные станции фиксированной или подвижной служб, работающие в полосах частот, используемых совместно со службами космической радиосвязи (космос-Земля), должны также избегать направления своих антенн на геостационарную спутниковую орбиту, если их чувствительность достаточно высока для того, чтобы помехи от передач космической станции могли оказаться значительными. В частности, рекомендуется, чтобы в полосе 21,4–22 ГГц минимальный угол разноса по отношению к направлению на геостационарную спутниковую орбиту поддерживался на уровне 1,5°. (ВКР-12)

Раздел II – Ограничения мощности наземных станций

MOD

ТАБЛИЦА 21-2 (ВКР-12)

Полоса частот	Служба	Предел, как указано в пп.
...	Фиксированная спутниковая служба	21.2, 21.3,
2 655–2 670 МГц ⁵ (Районы 2 и 3)	Метеорологическая спутниковая служба	21.4 и 21.5
2 670–2 690 МГц ⁵ (Районы 2 и 3)	Служба космических исследований	
...	Служба космической эксплуатации	
	Спутниковая служба исследования Земли	
	Подвижная спутниковая служба	

Раздел III – Ограничения мощности земных станций

MOD

ТАБЛИЦА 21-3 (окончание) (ВКР-12)

Полоса частот		Службы
17,7–18,1 ГГц		Фиксированная спутниковая служба
22,55–23,15 ГГц		Спутниковая служба исследования Земли
27,0–27,5 ГГц ^б	(для Районов 2 и 3)	Подвижная спутниковая служба
27,5–29,5 ГГц		Служба космических исследований
31,0–31,3 ГГц	(для стран, перечисленных в п. 5.545)	
34,2–35,2 ГГц	(для стран, перечисленных в п. 5.550, по отношению к странам, перечисленным в п. 5.549)	

**Раздел V – Ограничения плотности потока мощности,
создаваемой космическими станциями**

MOD

ТАБЛИЦА 21-4 (продолжение) (ВКР-12)

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°	
3 400–4 200 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (геостационарная спутниковая орбита)	–152	–152 + 0,5(δ – 5)	–142	4 кГц
3 400–4 200 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (негеостационарная спутниковая орбита)	$-138 - \gamma^{17},$ 18	$-138 - \gamma$ $+ (12 + \gamma)(\delta - 5)/20^{17, 18}$	–126 ¹⁸	1 МГц
4 500–4 800 МГц 5 670–5 725 МГц (пп. 5.453 и 5.455) 7 250–7 900 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) Метеорологическая спутниковая служба (космос-Земля) Подвижная спутниковая служба Служба космических исследований	–152	–152 + 0,5(δ – 5)	–142	4 кГц
5 150–5 216 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	–164			4 кГц
6 700–6 825 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	–137 ¹⁴	–137 + 0,5(δ – 5)	–127	1 МГц
6 825–7 075 МГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)	–154 и –134	–154 + 0,5(δ – 5) и 134 + 0,5(δ – 5)	–144 и –124	4 кГц 1 МГц
8 025–8 500 МГц	Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) Служба космических исследований (космос-Земля)	–150	–150 + 0,5(δ – 5)	–140	4 кГц
10,7–11,7 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (геостационарная спутниковая орбита)	–150	–150 + 0,5(δ – 5)	–140	4 кГц
10,7–11,7 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (негеостационарная спутниковая орбита) ²⁰	–126	–126 + 0,5(δ – 5)	–116	1 МГц
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) ¹⁹	–129 ¹⁸	–129 + 0,75(δ – 5) ¹⁸	–114 ¹⁸	1 МГц

MOD

ТАБЛИЦА 21-4 (продолжение) (ВКР-12)

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°	
...					
19,3–19,7 ГГц 21,4–22 ГГц (Районы 1 и 3) 22,55–23,55 ГГц 24,45–24,75 ГГц 25,25–27,5 ГГц 27,500–27,501 ГГц	Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) Радиовещательная спутниковая Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) Межспутниковая служба Служба космических исследований (космос-Земля)	-115 ^{13А}	-115 + 0,5(δ - 5) ^{13А}	-105 ^{13А}	1 МГц
...					

СТАТЬЯ 22

Космические службы¹

Раздел III – Поддержание положения космических станций²⁷

MOD

22.16

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

Раздел VI – Пределы внеосевой мощности земных станций геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы^{33, 34} (ВКР-2000)

MOD

22.35

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

MOD

22.38

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

MOD

22.39

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

СТАТЬЯ 29

Радиоастрономическая служба

Раздел I – Общие положения

MOD

29.4

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

ADD

СТАТЬЯ 29А

Радиослужбы, связанные с наблюдением Земли

ADD

29А.1 § 1 Радиослужбы, связанные с наблюдением Земли, включают спутниковую службу исследования Земли (ССИЗ), метеорологическую спутниковую службу (МетСат), вспомогательную службу метеорологии (ВСМ) и конкретные применения радиолокационной службы (например, метеорологические или океанографические радары, радары для измерения профиля ветра). В связи с этим см. Резолюцию **673 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 33

Эксплуатационные процедуры для связи, относящейся к срочности и безопасности, в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)

Раздел V – Передача информации, касающейся безопасности на море²

MOD

33.47

Редакционное примечание. – Настоящее изменение касается только варианта на китайском языке.

СТАТЬЯ 34

**Сигналы тревоги в Глобальной морской системе для случаев бедствия
и обеспечения безопасности (ГМСББ)**

**Раздел I – Сигналы радиомаяков – указателей места бедствия (EPIRB)
и спутниковых EPIRB**

MOD

34.1 § 1 Сигнал радиомаяков – указателей места бедствия в полосе 406–406,1 МГц должен соответствовать Рекомендации МСЭ-R М.633-4. (ВКР-12)

Раздел II – Цифровой избирательный вызов

MOD

34.2 § 2 Следует, чтобы характеристики "вызова в случае бедствия" (см. п. **32.9**) в системе цифрового избирательного вызова соответствовали самой последней версии Рекомендации МСЭ-R М.493. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 47

Дипломы операторов

Раздел I – Общие положения

SUP

47.18

SUP

47.18A

Раздел II – Категория дипломов операторов

MOD

A – Дипломы ГМСББ (Конвенция СОЛАС) (ВКР-12)

47.19 § 6 1) Для персонала судовых и судовых земных станций, использующих частоты и методы работы, предписанные в Главе VII, имеются дипломы четырех категорий, перечисляемые ниже в порядке снижения требований, предъявляемых к их обладателю. Оператор, удовлетворяющий требованиям какого-либо диплома, автоматически удовлетворяет всем требованиям дипломов более низкой категории. (ВКР-12)

SUP

47.23A

SUP

47.23B

MOD

B – Дипломы ГМСББ
(для судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС) (ВКР-12)

ADD

47.24A Существуют две категории дипломов, перечисленные в порядке снижения требований. Оператор, удовлетворяющий требованиям диплома, автоматически удовлетворяет всем требованиям диплома более низкой категории. (ВКР-12)

ADD

47.24B a) Диплом дальнего плавания. (ВКР-12)

ADD

47.24C b) Диплом ближнего плавания. (ВКР-12)

ADD

C – Другие дипломы морских операторов радиосвязи (ВКР-12)

MOD

47.25 § 7 1) Существует шесть категорий дипломов. Дипломы морских операторов радиосвязи тех категорий, которые перечислены в пп. **47.26A–47.26F**, можно продолжать использовать в целях, для которых они были выданы. (ВКР-12)

MOD

47.26 § 8 Следующие виды дипломов морских операторов радиосвязи остаются в силе: (ВКР-12)

47.26A a) общий диплом оператора радиосвязи; (ВКР-12)

47.26B b) диплом оператора-радиотелеграфиста первого класса; (ВКР-12)

47.26C c) диплом оператора-радиотелеграфиста второго класса; (ВКР-12)

47.26D d) специальный диплом оператора-радиотелеграфиста; (ВКР-12)

47.26E e) общий диплом оператора-радиотелефониста; (ВКР-12)

47.26F f) ограниченный диплом оператора-радиотелефониста. (ВКР-12)

MOD**Раздел III – Условия выдачи дипломов****MOD**

47.27 § 9 1) Требования, предъявляемые к дипломам, перечисленным в пп. **47.20–47.23**, в отношении которых кандидаты должны проявить профессиональные и технические знания и квалификацию, изложены в Таблице **47-1**. (ВКР-12)

ADD

47.27A 2) Условия выдачи дипломов дальнего и ближнего плавания, упомянутых в пп. **47.24B** и **47.24C**, представлены в Резолюции **343 (Пересм. ВКР-12)**. (ВКР-12)

ADD

47.27B 3) Каждая администрация может определять условия, помимо условий, содержащихся в п. **47.27**, в соответствии с которыми могут выдаваться дипломы ГМСББ (Конвенция СОЛАС), упомянутые в пп. **47.20–47.23**. (ВКР-12)

ADD

47.27C § 10 Каждая администрация может определять условия, помимо условий, содержащихся в п. **47.27A**, в соответствии с которыми могут выдаваться дипломы ГМСББ (для судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС), упомянутые в пп. **47.24B–47.24C**. (ВКР-12)

ADD

47.27D Каждая администрация может определять условия, в соответствии с которыми могут выдаваться другие дипломы морских операторов радиосвязи, упомянутые в пп. **47.26A–47.26F**. (ВКР-12)

MOD

ТАБЛИЦА 47-1 (окончание) (ВКР-12)

Исключить Примечание 2

СТАТЬЯ 51

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

51.24 *C – Судовые станции, использующие цифровой избирательный вызов*

MOD

51.25 § 12 Следует, чтобы характеристики оборудования цифрового избирательного вызова соответствовали самой последней версии Рекомендации МСЭ-R М.493. (ВКР-12)

51.39 *CA – Судовые станции, использующие узкополосную
буквопечатающую телеграфию*

MOD

51.41 2) Характеристики узкополосного буквопечатающего оборудования должны соответствовать Рекомендациям МСЭ-R М.476-5 и МСЭ-R М.625-3. Также следует, чтобы такие характеристики соответствовали самой последней версии Рекомендации МСЭ-R М.627. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 52

Особые правила, касающиеся использования частот

ADD

Раздел VII – Использование частот для передачи данных (ВКР-12)

ADD

52.261 *A – Общие положения* (ВКР-12)

ADD

52.262 Частоты, присвоенные береговым станциям для передачи данных, должны быть указаны в Списке береговых станций и станций специальной службы (Список IV). Этот Список должен также содержать любую другую полезную информацию, касающуюся службы, осуществляемой каждой береговой станцией. (ВКР-12)

ADD

52.263 *B – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц* (ВКР-12)

ADD

B1 – Режим работы станций (ВКР-12)

ADD

52.264 Класс излучений, который следует использовать для передачи данных в этом разделе, должен соответствовать самой последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1798. На береговых станциях, а также судовых станциях следует использовать системы радиосвязи, указанные в Рекомендации МСЭ-R М.1798. (ВКР-12)

ADD

52.265 Пиковая мощность огибающей для передатчиков береговых станций, использующих класс излучений в соответствии с п. **52.264** в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, не должна превышать 10 кВт. (ВКР-12)

ADD

52.266 Пиковая мощность огибающей для передатчиков судовых станций, использующих класс излучений в соответствии с п. **52.264** в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, не должна превышать 1,5 кВт. (ВКР-12)

SUP

СТАТЬЯ 59

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

ADD

ГЛАВА X

Положения по вступлению в силу Регламента радиосвязи

ADD

СТАТЬЯ 59

**Вступление в силу и временное применение
Регламента радиосвязи** (ВКР-12)

MOD

59.1 Настоящий Регламент, который дополняет положения Устава и Конвенции Международного союза электросвязи в том виде, как он пересмотрен и содержится в Заключительных актах ВКР-95, ВКР-97, ВКР-2000 ВКР-03, ВКР-07 и ВКР-12, должен применяться в соответствии со Статьей 54 Устава на следующей основе. (ВКР-12)

MOD

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-12)

MOD

59.10 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюциях:
55 (Пересм. ВКР-07), 97 (ВКР-07)**, 149 (ВКР-07), 355 (ВКР-07)**** и 905 (ВКР-07)****.** (ВКР-12)

ADD

59.11 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-12, должны вступить в силу с 1 января 2013 года со следующими исключениями: (ВКР-12)

ADD

59.12 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты вступления в силу в Резолюции: **98 (ВКР-12).** (ВКР-12)

**** *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-07.

***** *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-12.

ПРИЛОЖЕНИЯ

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Классификация излучений и необходимая ширина полосы

(См. Статью 2)

MOD

§ 1 1) Излучения должны обозначаться в соответствии с их необходимой шириной полосы частот и их классификацией, как это представлено в настоящем Приложении.

2) Формулы и примеры излучений, обозначенных в соответствии с настоящим Приложением, содержатся в Рекомендации МСЭ-R SM.1138-2. Дополнительные примеры могут быть приведены в других Рекомендациях МСЭ-R. Такие примеры могут быть также опубликованы в Предисловии к Международному списку частот. (ВКР-12)

Раздел I – Необходимая ширина полосы

§ 2 1) Необходимая ширина полосы, определенная в п. 1.152 и вычисляемая в соответствии с формулами и примерами, должна выражаться тремя цифрами и одной буквой. Буква занимает положение запятой, отделяющей целую часть от дробной в десятичной дроби, и указывает единицу измерения ширины полосы частот. Первый знак не должен быть ни нулем, ни буквой К, М или G.

2) Необходимая ширина полосы¹:

от 0,001 до 999 Гц выражается в герцах (буква Н);

от 1,00 до 999 кГц выражается в килогерцах (буква К);

от 1,00 до 999 МГц выражается в мегагерцах (буква М);

от 1,00 до 999 ГГц выражается в гигагерцах (буква G).

3) Для полного обозначения излучений перед обозначением класса излучения следует с помощью четырех знаков указать необходимую ширину полосы. Если указывается необходимая ширина полосы, то она определяется с помощью одного из следующих методов:

3.1) по формулам и примерам необходимой ширины полосы и обозначениям соответствующих излучений, приведенным в Рекомендации МСЭ-R SM.1138-2; (ВКР-12)

- 3.2) путем расчетов в соответствии с другими Рекомендациями МСЭ-R;
 3.3) с помощью измерений в тех случаях, когда неприменимы § 3.1) или 3.2), выше.

¹ Примеры:

0,002 Гц = Н002	6 кГц = 6К00	1,25 МГц = 1М25
0,1 Гц = Н100	12,5 кГц = 12К5	2 МГц = 2М00
25,3 Гц = 25Н3	180,4 кГц = 180К	10 МГц = 10М0
400 Гц = 400Н	180,5 кГц = 181К	202 МГц = 202М
2,4 кГц = 2К40	180,7 кГц = 181К	5,65 ГГц = 5Г65

МОД

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

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

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Характеристики станций наземных служб¹

Сноски к Таблицам 1 и 2

¹ Бюро радиосвязи разрабатывает и постоянно обновляет формы заявок, для того чтобы полностью соблюдать предписанные положения данного Приложения и связанные с ним решения будущих конференций. С дополнительной информацией по элементам, перечисленным в данном Дополнении, а также с пояснением условных обозначений можно ознакомиться в Предисловии к ИФИК БР (Наземные службы).

ТАБЛИЦА 1
Характеристики наземных служб (ВКР-12)

№ графы	Идентификатор элемента	Заявка, касающаяся	Раднорешательские (звукосвязные и телевизионные) станции в полосах ОВЧ/ВЧ до 960 МГц, для применения п. 11.2 и п. 9.21	Раднорешательские (звукосвязные) станции в полосах НЧ/СЧ, для применения п. 11.2	Передаточные станции (за исключением раднорешательских станций в плановых полосах НЧ/СЧ, в полосах ВЧ, дециметровых, для применения п. 11.2 и п. 9.21	Применяемые спутниковые станции, для применения пп. 11.9 и 9.21	Типовые передающие станции, для применения п. 11.17	Частотное выделение морской подвижной службе, для применения изменения Плана (см. 25/1.11, 25/1.1.2, 25/1.25)	Раднорешательские станции в полосах ВЧ, для применения п. 12.16	Идентификатор элемента
3	3А1	<p>ПОЗВЫВНОЙ СИГНАЛ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТАНЦИИ</p> <p>Позывной сигнал, используемый в соответствии со Статьей 19</p> <p>В случае передающей станции для фиксированной службы в диапазоне ниже 28 МГц, подвижной службы, вспомогательной службы метеорологии, радиолокационной службы между 3 и 50 МГц (работающей в соответствии с Резолюцией 612 (Пересм. ВКР-12)) или службы стандартных частот и сигналов времени в соответствии со Статьей 11 требуется, если не указывается идентификация станции (3А2)</p> <p>Идентификация станции, используемая в соответствии со Статьей 19</p> <p>В случае передающей станции для фиксированной службы в диапазоне ниже 28 МГц, подвижной службы, вспомогательной службы метеорологии, радиолокационной службы между 3 и 50 МГц (работающей в соответствии с Резолюцией 612 (Пересм. ВКР-12)) или службы стандартных частот и сигналов времени в соответствии со Статьей 11 требуется, если не указывается позывной сигнал (3А1)</p>								
3.1	3А1									
3.2	3А2									

№ графы	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>	<p>Радиовещательные (звуковые и телевизионные) станции в полосах ОВЧ/УВЧ до 960 МГц, для применения п. 11.2 и п. 9.21</p>	<p>Радиовещательные (звуковые) станции в полосах НЧ/СЧ, для применения п. 11.2</p>	<p>Передающие станции (за исключением радиовещательных станций в плановых полосах НЧ/СЧ, в полосах ВЧ, ретрансляемых Статьи 12, и в полосах ОВЧ/УВЧ до 960 МГц), для применения п. 11.2 и п. 9.21</p>	<p>Приемные сухопутные станции, для применения пп. 11.9 и 9.21</p>	<p>Типовые передающие станции, для применения п. 11.17</p>	<p>Частотное выделение морской подвижной службе, для применения изменения Плана согласно Приложению 25 (пп. 25/1.1.1, 25/1.1.2, 25/1.25)</p>	<p>Радиовещательные станции в полосах ВЧ, для применения п. 12.16</p>	<p>Идентификатор элемента</p>
ИИ		<p style="text-align: center;">КООРДИНАЦИЯ И СОГЛАСИЕ</p>							
11.2	<p>заявление заявляющей администрации о том, что полностью выполнены все связанные с замечанием условия для записи представляемого присвоения в Международном справочном регистре частот</p> <p>Требуется для цифрового радиовещательного присвоения, регулируемого п. 5.1.2 Регионального соглашения GF06, а также для присвоений радиовещательной и других первичных служб, заявленных в соответствии с п. 5.1.3. данного Соглашения</p>	+		+	+				11D

№ графы	<p style="text-align: center;">Заявка, касающаяся</p> <p style="text-align: center;">Описание элемента данных и требования</p>	11.5	<p>признание заявляющей администрацией, что регистрация присвоенный в воздушной полковой (R) службе в полосе частот 5030–5091 МГц соответствует целям МСЭ, включая п. 7 Статьи 1 Устава МСЭ</p> <p>Требуется для присвоения в воздушной полковой (R) службе в полосе частот 5030–5091 МГц</p>			+	+	+			11F
<p>Идентификатор элемента</p> <p>№ графы</p>		<p>Идентификатор элемента</p>									

MOD

ДОПОЛНЕНИЕ 2

**Характеристики спутниковых сетей, земных станций
или радиоастрономических станций² (ВКР-07)**

MOD

Таблица характеристик, которые следует представлять для космических и радионавигационных служб (ВКР-12)

Пункты в Приложении	<p align="center">A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СТАНЦИИ</p>	<p align="center">Преарбитражная нублнкация информации о геостационарной спутниковой сети, подллкащей координацию согласно разделу II Статьи 9</p> <p align="center">Преарбитражная нублнкация информации о геостационарной спутниковой сети, не подллкащей координацию согласно разделу II Статьи 9</p> <p align="center">Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функция космической исключителности согласно Статье 2А Приложения 3В и 30А)</p> <p align="center">Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети</p> <p align="center">Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)</p> <p align="center">Заявка для спутниковой сети равнопещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статья 4 и 5)</p> <p align="center">Заявка для спутниковой сети (фильная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)</p> <p align="center">Заявка для спутниковой сети финансируемой спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статья 6 и 8)</p>	Разноастрономия
A.2	<p align="center">ДАТА ВВОДА В ДЕЙСТВИЕ</p> <p>дата (действительная или предполагаемая, в зависимости от случая) ввода в действие частотного присвоения (нового или измененного)</p> <p>Для частотного присвоения космической станции ГСО, включая частотные присвоения, приведенные в Приложениях 30, 30А и 30В, дата ввода в действие определяется в соответствии с пп. 11.44В и 11.44.2</p> <p>Если изменяется какая-либо из основных характеристик присвоения (за исключением случая изменения сведений в п. А.1а), необходимо указать дату последнего изменения (действительную или предполагаемую, в зависимости от случая)</p> <p>Требуется только для заявлений</p>	<p align="center">Преарбитражная нублнкация информации о геостационарной спутниковой сети</p> <p align="center">Преарбитражная нублнкация информации о геостационарной спутниковой сети, подллкащей координацию согласно разделу II Статьи 9</p> <p align="center">Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функция космической исключителности согласно Статье 2А Приложения 3В и 30А)</p> <p align="center">Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети</p> <p align="center">Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)</p> <p align="center">Заявка для спутниковой сети равнопещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статья 4 и 5)</p> <p align="center">Заявка для спутниковой сети (фильная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)</p> <p align="center">Заявка для спутниковой сети финансируемой спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статья 6 и 8)</p>	A.2 A.2.a
A.2.a		<p align="center">+</p>	

Пункты в Приложении	<i>А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</i>										Пункты в Приложении	Радиостроения
...										А.4.б.4		
А.4.б.4	Для каждой орбитальной плоскости, где Земля является эталонным телом:										...	
А.4.б.4.г	минимальная высота космической станции над поверхностью Земли, на которой ведется передача с любого спутника		Х					Х		А.4.б.4.г	...	
...											...	
А.4.б.6.б	Не используется										...	

Пункты в Приложении	<p>А – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	А.7.Г
<p>Преарбитражная публикация информации о геостационарной спутниковой сети</p>		
<p>Преарбитражная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подключенной к разветвлению II Статьи 9</p>		
<p>Преарбитражная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подключенной к разветвлению II Статьи 9</p>		
<p>Преарбитражная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подключенной к разветвлению II Статьи 9</p>		
<p>Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 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>		+1
<p>Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы (Статья 4 и 5)</p>		
<p>Заявка для спутниковой сети (фишерная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)</p>		
<p>Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы (Статья 6 и 8)</p>		
<p>Пункты в Приложении</p>		А.7.Г
<p>Радиастрономия</p>		

Пункты в Приложении	<i>В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</i>										Радионастроения												
В.2	УКАЗАТЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ / ПРИЕМА ДЛЯ ЛУЧА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ИЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+	+	X	X	X	X	X	X	X	УКАЗАТЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ/НЕПОСТОЯННОЙ ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ ЛУЧА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ указатель, показывающий, ведет ли космическая станция передачу только в условиях видимости относительно заявленной зоны обслуживания В случае предварительной публикации требуется только для частотных присвоений передающего луча негеостационарного спутника В случае заявления или координации негеостационарной спутниковой сети требуется только для частотных присвоений передающего луча негеостационарного спутника спутниковой сети, к которой не применяются пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F		
В.2.bis		УКАЗАТЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ/НЕПОСТОЯННОЙ ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ ЛУЧА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ указатель, показывающий, ведет ли космическая станция передачу только в условиях видимости относительно заявленной зоны обслуживания В случае предварительной публикации требуется только для частотных присвоений передающего луча негеостационарного спутника В случае заявления или координации негеостационарной спутниковой сети требуется только для частотных присвоений передающего луча негеостационарного спутника спутниковой сети, к которой не применяются пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+	+	X	X	X	X	X	X		X	
В.2.bis.a			УКАЗАТЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ/НЕПОСТОЯННОЙ ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ ЛУЧА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ указатель, показывающий, ведет ли космическая станция передачу только в условиях видимости относительно заявленной зоны обслуживания В случае предварительной публикации требуется только для частотных присвоений передающего луча негеостационарного спутника В случае заявления или координации негеостационарной спутниковой сети требуется только для частотных присвоений передающего луча негеостационарного спутника спутниковой сети, к которой не применяются пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+	+	X	X	X	X	X		X	X

<p>Пункты в Приложении В.2bis.b</p>	<p>В.3</p>
<p>В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	<p>в случае непостоянной передачи п. В.2bis.a – минимальный угол места, выше которого ведется передача, когда спутниковая станция является видимой относительно заявленной зоны обслуживания В случае заявления или координации негеостационарной спутниковой сети – только для частотных присвоенный передающего луча негеостационарного спутника спутниковой сети, к которой не применяются пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F</p> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>
<p>Преварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети</p>	
<p>Преварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9</p>	<p>0</p>
<p>Преварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно Статье 2А</p>	<p>0</p>
<p>Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксклузативности согласно Статье 2А Приложения 30 и 30А)</p>	<p>0</p>
<p>Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети</p>	<p>0</p>
<p>Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)</p>	
<p>Заявка для спутниковой сети радиочастотной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статья 4 и 5)</p>	
<p>Заявка для спутниковой сети (физерная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)</p>	
<p>Заявка для спутниковой сети согласно Приложению 30В (Статья 6 и 8)</p>	<p>В.2bis.b</p>
<p>Радиостроения</p>	<p>В.3</p>

Пункты в Приложении	<p>В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Информация о геостационарной спутниковой сети	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подпадающей под действие II Статьи 9	Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подпадающей под действие II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации) согласно Статье 2А Приложения 3В и 30А)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация станция (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиобезопасности согласно Приложению 30 (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фирменная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети согласно Приложению 30В (Статья 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиостроения
В.3.b.1	<p>контуры усиления для составляющих с совпадающей поляризацией, нанесенные на карту поверхности Земли, предпочтительно в радиальной проекции со спутника на плоскость, перпендикулярную оси от центра Земли до спутника</p> <p>Контуры усиления антенны, космической станции необходимо изображать в виде изолиний изопропаго 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 лево-либо 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 наклонению, а также запланированную точность наведения антенны</p> <p><i>Примечание:</i> – Учитывая применяемые технические ограничения и обеспечивая определенную разумную степень гибкости в отношении работы спутников, администраторам следует в практически возможной степени приводить в соответствие возможные области покрытия спутниковых управляемых лучей с зонами обслуживания их сетей при должном учете целей обслуживания.</p> <p>В случае Приложений 30, 30А и 30В требуется только для лучей с формой, отличной от эллиптической</p>			X				+	+	+	В.3.b.1	

Пункты в Приложении	<p>В – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ ДЛЯ КАЖДОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</p>	Презархивная публикация информации о геостационарной спутниковой сети	Презархивная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подкажаней координаты и частоты	Презархивная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подкажаней координаты и частоты	Заявление или координаты геостационарной спутниковой сети (включая заявление согласно Приложению 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиосвязи согласно Приложению 30 (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фишерная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статья 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радионастроения
В.5	ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ								В.5	
В.5.a	изотропное усиление (дБ) антенны в направлении максимального излучения (см. п. 1.160)				X				В.5.a	
В.5.b	ширина луча в градусах между точками половинной мощности				+ ¹				В.5.b	
В.5.c	измеренная диаграмма направленности антенны или эталонная диаграмма направленности, которая должна использоваться при координации При координации согласно п. 9.7А, должна представляться эталонная диаграмма направленности				X				В.5.c	
В.5.d	размер антенны, согласованный с геостационарной дугой ($D_{сзо}$), в метрах (см. самый последний вариант Рекомендации МСЭ-R S.1855) за исключением случая Приложения 30 или 30А				O				В.5.d	

Пункты в Приложении	С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	Превыренная близкая информация о геостационарной спутниковой сети	Превыренная близкая информация о негеостационарной спутниковой сети, подлетающей к орбитальной информации, согласно разделу II Статьи 9	Превыренная близкая информация о негеостационарной спутниковой сети, не подлетающей к орбитальной информации, согласно разделу II Статьи 9	Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая фиксацию космической геостационарной спутниковой сети и заявления о геостационарной информации)	Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координация станции (включая заявление согласно Приложению 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой сети согласно Приложению 30 (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (фиэрная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой связи согласно Приложению 30В (Статья 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радиовещательная
С.8	ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАЧИ <i>Не требуется для пассивных датчиков</i>										С.8	
С.8.а	Для случая, если можно определить отдельные несущие:										С.8.а	
С.8.а.1	максимальное значение пиковой мощности отбрасываемой (ЛБВт), подаваемой на вход антенны для каждого типа несущей Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.б.1, ни в п. С.8.б.3.а		+	+	+	+		С			С.8.а.1	
С.8.а.2	максимальная плотность мощности (ЛБ(Вт/Гц)), подаваемая на вход антенны для каждого типа несущей Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.б.2, ни в п. С.8.б.3.б		+	+	+	+		О			С.8.а.2	

Пункты в Приложении	С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	Прекращающаяся публичная информация о геостационарной спутниковой сети	Прекращающаяся публичная информация о негеостационарной спутниковой сети, подпадающей в категорию II Статьи 9	Прекращающаяся публичная информация о негеостационарной спутниковой сети, не подпадающей в категорию II Статьи 9	Заявление или координаты влияющая геостационарная спутниковая сеть (включая функцию космической геостационарной спутниковой сети)	Заявление или координаты негеостационарной спутниковой сети	Заявление или координаты земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой сети 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	Радиочастотном
С.8.б	Для случая, если не представляется возможным определить отдельные несущие:										С.8.б	
С.8.б.1	общая пиковая мощность отбавоющей (дБВт), подаваемая на вход антенны Для координации или заявления земной станции согласно Приложению 30А соответствующие величины должны учитывать максимальный диапазон регулировки мощности	+	+	+	+	+	+	Х	Х		С.8.б.1	
С.8.б.2	Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.а.1, ни в п. С.8.б.3.а максимальная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)), подаваемая на вход антенны ²									Х	С.8.б.2	
С.8.б.3	Для активных лачников:										С.8.б.3	
С.8.б.3.а	средняя пиковая мощность отбавоющей (дБВт), подаваемая на вход антенны Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.а.1, ни в п. С.8.б.1		+		+						С.8.б.3.а	
С.8.б.3.б	средняя плотность мощности (дБ(Вт/Гц)), подаваемой на вход антенны Требуется, если не представляются данные ни в п. С.8.а.2, ни в п. С.8.б.2		+		+						С.8.б.3.б	

Пункты в Приложении	С.8.с	С.8.с.1	С.8.с.2	С.8.с.3
С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	С.8.с	С.8.с.1	С.8.с.2	С.8.с.3
Для всех космических применений, за исключением активных или пассивных датчиков:				
минимальная величина пиковой мощности отходящей (дБВт), подаваемая на вход антенны для каждого типа несущей				
Если эти данные не представляются, причина их отсутствия согласно п. С.8.с.2				
если данные в п. С.8.с.1 не представляются, причина отсутствия минимальной величины пиковой мощности отходящей				
минимальная величина плотности мощности (дБ(Вт/Гц)), подаваемая на вход антенны для каждого типа несущей ²				
Если эти данные не представляются, причина их отсутствия согласно п. С.8.с.4				
информация о геостационарной спутниковой сети				
Превыренная публичная информация о негеостационарной спутниковой сети, подпадающей под действие Статьи 9				
Превыренная публичная информация о негеостационарной спутниковой сети, подпадающей под действие Статьи 9				
Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической геостационарной спутниковой сети)				
Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети				
Заявление для координации 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 (фишная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)				
Заявление для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)				
Пункты в Приложении	С.8.с	С.8.с.1	С.8.с.2	С.8.с.3
Радиеоэтрономия				

Таблица характеристик, которые следует представлять для космических и радионавигационных служб
(ВКР-12)

Пункты в Приложении	С – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ГРУППЫ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ ЛУЧА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ ИЛИ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СТАНЦИИ	Предварительная информация о геостационарной спутниковой сети	Предварительная информация о негеостационарной спутниковой сети, подпадающей под раздел II Статия 9	Предварительная информация о негеостационарной спутниковой сети, не подпадающей под раздел II Статия 9	Заявление или информация о геостационарной спутниковой сети (включая функцию космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложения 30 и 30А)	Заявление или информация о негеостационарной спутниковой сети	Заявление или информация о негеостационарной спутниковой сети (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)	Заявка для спутниковой сети радионавигационной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети (филиальная линия) согласно Приложению 30А (Статья 4 и 5)	Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы (Статья 6 и 8)	Пункты в Приложении	Радионавигационная
С.10.d	Для взаимодействующей земной станции (конкретной или типовой).										С.10.d	
С.10.d.7	диаметр антенны (в метрах) В случаях, отличных от Приложения 30А, требуется для сетей фиксированной спутниковой службы, работающих в полосах частот 13,75–14 ГГц, 24,65–25,25 ГГц (Район 1) и 24,65–24,75 ГГц (Район 3) и для сетей морской подвижной спутниковой службы, работающих в полосе частот 14–14,5 ГГц				+	+			X		С.10.d.7	
С.10.d.8	эквивалентный диаметр антенны (т. е. диаметр, в метрах, параболической антенны с такими же характеристиками внесетевого излучения, что и у антенны приемной взаимодействующей земной станции)							X			С.10.d.8	
С.10.d.9	размер антенны, согласованный с геостационарной дугой (D_{GSO}), в метрах (см. самый последний вариант Рекомендации МСЭ-R S.1855) за исключением случая Приложения 30 или 30А				O					O	С.10.d.9	

MOD

Сноски к Таблицам А, В, С и D

¹ Не требуется для координации в соответствии с п. 9.7А.

² При расчете максимальной плотности мощности на Гц смотреть самую последнюю версию Рекомендации МСЭ-R SF.675. Для несущих ниже 15 ГГц плотность мощности усредняется по наихудшей полосе шириной 4 кГц. Для несущих на 15 ГГц или выше плотность мощности усредняется по наихудшей полосе шириной 1 МГц.

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Определение администраций, с которыми должна проводиться координация или должно быть достигнуто согласие в соответствии с положениями Статьи 9

MOD

ТАБЛИЦА 5-1 (ВКР-12)
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 спутниковую орбиту (ГСО), в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, относительно любой другой спутниковой сети, использующей данную орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи	<p>1) 3 400–4 200 МГц 5 725–5 850 МГц (Район 1) и 5 850–6 725 МГц 7 025–7 075 МГц</p> <p>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</p>	<p>i) имеется перекрытие полос частот; и</p> <p>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 $\pm 8^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС</p> <p>i) имеется перекрытие полос частот; и</p> <p>ii) любая сеть ФСС или радиовещательной спутниковой службы (РСС), не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 7^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана</p>		<p>В отношении космических служб, перечисленных в графе "Пороговые уровни/условия", в полосах согласно пп. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) и 8) администрация может обратиться с просьбой, в соответствии с п. 9.41, о включении ее в запросы на координацию, указав сети, для которых значение $\Delta T/T$, рассчитанное по методу, изложенному в § 2.2.1.2 и 3.2 Приложения 8, превышает 6%. Бюро, изучая, по просьбе затронутой администрации, данную информацию в соответствии с п. 9.42, должно использовать метод расчета, указанный в § 2.2.1.2 и 3.2 Приложения 8</p>

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-12)

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 ГСОРСО (продолж.)		<p>6bis) 21,4–22 ГГц (Районы 1 и 3)</p> <p>7) Полосы частот выше 17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 3) и 6)</p> <p>8) Полосы частот выше 17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 4), 5) и 6bis)</p>	<p>i) имеется перекрытие полос частот; и</p> <p>ii) любая сеть РСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 12^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети РСС (см. также Резолюции 554 (ВКР-12) и 553 (ВКР-12))</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 (Пересм. ВКР-07))</p> <p>i) имеется перекрытие полос частот; и</p> <p>ii) любая сеть ФСС или РСС, не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги $\pm 16^\circ$ от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана, за исключением случая сети ФСС относительно сети ФСС (см. также Резолюцию 901 (Пересм. ВКР-07))</p>		П. 9.41 не применяется

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-12)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (в Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.7 ГСО/ГСО (продолж.)		9) Все полосы частот, кроме полос, указанных в пп. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 6b/s), 7) и 8), распределенных космической службе, и полос, указанных в пп. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 6b/s), 7) и 8), в которых радиослужба предлагаемой сети или затронутых сетей не относится к космическим службам, перечисленным в графе "Пороговые уровни/условия", или в случае координации космических станций, работающих в противоложном направлении передачи	i) имеется перекрытие полос частот; и ii) величина $\Delta f/f$ превышает 6%	Приложение 8	При применении Статьи 2А Приложения 30 для функций космической эксплуатации с использованием защитных полос, указанных в § 3.9 Дополнения 5 Приложения 30, применяются пороговые уровни/условия, приведенные для ФСС в полосах п. 2). При применении Статьи 2А Приложения 30А для функций космической эксплуатации с использованием защитных полос, указанных в § 3.1 и 4.1 Дополнения 3 Приложения 30А, применяются пороговые уровни/условия, приведенные для ФСС в полосах п. 7)

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-12)

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, НГССО/ наземная	Космическая станция РСС в любой полосе частот, используемой совместно и на равной первичной основе с наземными службами, если РСС не подчинена Плани, относительно наземных служб	620–790 МГц (см. Резолюцию 549 (ВКР-07)) 1 452–1 492 МГц 2 310–2 360 МГц (п. 5.393) 2 535–2 655 МГц (пп. 5.417А и 5.418) 17,7–17,8 ГГц (Район 2) 74–76 ГГц	Имеется перекрытие полос частот: Подробные сведения об условиях применения п. 9.11 в полосах 2 630–2 655 МГц и 2 605–2 630 МГц для систем НГССО РСС (звуковых) в соответствии с пп. 5.417А и 5.418, приведены в Резолюции 539 (Пересм. ВКР-03), а для сетей ГСО РСС (звуковых) в соответствии с пп. 5.417А и 5.418 приведены в этих же пунктах	Проверка с использованием приравненных частот и ширины полос частот	

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-12)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.14 НССО/ наземная, ГССО/ наземная	Космическая станция спутниковой сети в полосах частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. 9.11А или п. 9.14, относительно станций наземных служб, для которых превышен пороговый уровень (уровни)	1) Полосы частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. 9.11А; или 2) 11,7–12,2 ГГц (ГССО ФСС, Район 2); 3) 5 030–5 091 МГц	1) См. § 1 Дополнения 1 к настоящему Приложению, для полос, указанных в п. 5.414А, подробные сведения об условиях применения п. 9.14 для сетей ПСС содержится в п. 5.414А; или 2) В полосе 11,7–12,2 ГГц (ГССО ФСС, Район 2): –124 дБ(Вт/(м ² · МГц)) для $0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$ –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 над горизонтальной плоскостью (градусы); 3) Имеется перекрытие полос частот	1) См. § 1 Дополнения 1 к настоящему Приложению	

ТАБЛИЦА 5-1 (продолжение) (ВКР-12)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
п. 9.19 наземная/ ГСО, НГСО/ГСО, НГСО	Любая передающая станция наземной службы или передающая земная станция ФСС (Земля-космос) в полосе частот, используемой совместно на равной первичной основе с РСС, относительно типовых земных станций, включенных в зону обслуживания обслуживания космической станции РСС	620–790 МГц (см. Резолюцию 549 (ВКР-07)) 1 452–1 492 МГц 2 310–2 360 МГц (наземные службы во всех трех Районах в отношении распределения РСС в п. 5.393) 2 520–2 670 МГц (см. п. 5.416) 11,7–12,7 ГГц (см. Статью 6 Приложения 30) 12,5–12,7 ГГц (наземные службы в пп. 5.494 и 5.496, а также в Районах 2 и 3, или передающая земная станция ФСС (Земля-космос) в Районе 1, в отношении распределения РСС в Районе 3) 12,7–12,75 ГГц (наземные службы в пп. 5.494 и 5.496, а также в Районах 2 и 3, или передающая земная станция ФСС (Земля-космос) в Районах 1 и 2, в отношении распределения РСС в Районе 3)	i) имеется перекрытие необходимой ширины полос частот, и ii) плотность потока мощности (п.п.м.) создающей помеху станции на краю зоны обслуживания РСС превышает допустимый уровень	Проверка с использованием присвоенных частот и ширины полос частот	См. также Статью 6 Приложения 30

ТАБЛИЦА 5-1 (окончание) (ВКР-12)

Ссылка на положение Статьи 9	Описание случая	Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация	Пороговые уровни/условия	Метод расчета	Примечания
		17,7–17,8 ГГц (наземные службы во всех трех Районах в отношении распределения РСС в Районе 2) 17,3–17,8 ГГц (передающие земельные станции ФСС (Земля-космос) в отношении распределения РСС в Районе 2) (см. Статью 4 Приложения 30А) 40,5–42,5 ГГц 74–76 ГГц			

MOD

ДОПОЛНЕНИЕ 1

1 Пороги координации при совместном использовании одних и тех же полос частот ПСС (космос-Земля) и наземными службами, фидерными линиями НГСО ПСС (космос-Земля) и наземными службами, а также ССРО (космос-Земля) и наземными службами в тех же полосах частот (ВКР-12)

MOD

1.2 Между 1 и 3 ГГц

1.2.1 Цели

Как правило, пороговые значения п.п.м. использовались для определения необходимости координации между космическими станциями ПСС (космос-Земля) и наземными службами и для координации между космическими станциями ССРО (космос-Земля) и наземными службами. Однако для облегчения совместного использования частот цифровыми станциями фиксированной службы и космическими станциями НГСО ПСС была принята концепция частичного ухудшения качества (FDP). Концепция включает новые методы, описание которых приводится в настоящем Дополнении.

В результате применения новой концепции необходимость координации между космическими станциями ПСС (космос-Земля) и наземными службами определяется с использованием двух методов:

- простой метод: FDP (простое определение системы ПСС и характеристики эталонных станций ФС используются как входные данные) или пороговая плотность потока мощности;
- более детальный метод: системоспецифическая методология (SSM) (конкретные характеристики системы ПСС и характеристики эталонных станций ФС используются как входные данные), описанная, например, в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R М.1143. (ВКР-12)

Если при использовании одного из этих двух методов получается результат, не превышающий критериев, относящихся к каждому методу, то координация не требуется.

Если у администрации имеется только один метод, то результат использования этого метода должен учитываться. (ВКР-12)

MOD

1.2.3 Определение необходимости координации между космическими станциями ПСС и ССРО (космос-Земля) и наземными станциями (ВКР-12)

MOD

1.2.3.1 Метод определения необходимости координации между космическими станциями ПСС и ССРО (космос-Земля) и другими наземными службами, совместно использующими одну и ту же полосу частот в диапазоне 1–3 ГГц

Координация присвоений для передающих космических станций ПСС и ССРО относительно наземных служб не требуется, если плотность потока мощности (п.п.м.), создаваемая у поверхности Земли, или частичное ухудшение качества (FDP) станции фиксированной службы не превышают пороговых величин, приведенных в следующей таблице. (ВКР-12)

MOD

1.2.3.2 Системоспецифический метод (SSM), применяемый для определения необходимости детальной координации систем НГСО ПСС (космос-Земля) с системами фиксированной службы

Цель системоспецифического метода (SSM) – обеспечение детальной оценки необходимости координации частотных присвоений космическим станциям НГСО ПСС (космос-Земля) с частотными присвоениями приемным станциям сети ФС потенциально затрагиваемой администрации. Метод SSM учитывает конкретные характеристики системы НГСО ПСС и эталонные характеристики ФС.

Администрациям, намеревающимся определить необходимость координации между сетями НГСО ПСС и системами фиксированной службы, предлагается использовать Рекомендацию МСЭ-RM.1143. Пока в МСЭ-R проводится срочная дополнительная работа по облегчению использования метода, изложенного в Рекомендации МСЭ-RM.1143, администрации могут проводить координацию путем применения данного метода SSM. (ВКР-12)

MOD

ТАБЛИЦА 5-2 (продолжение) (ВКР-12)

Полоса частот (МГц)	Наземная служба, подлежащая защите	Величины порогов координации				
		Космические станции ГСО		Космические станции НГСО		
		Величины для вычисления п.п.м. (на космическую станцию) (ПРИМ. 2)		Величины для вычисления п.п.м. (на космическую станцию) (ПРИМ. 2)		% FDP (в 1 МГц) (ПРИМ. 1)
		<i>P</i>	<i>r</i> дБ/ град.	<i>P</i>	<i>r</i> дБ/ град.	
1 525–1 530	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	-128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	-128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	25
2 160–2 200 (ПРИМ. 3)	Аналоговая ФС телефония (ПРИМ. 5)	-146 дБ(Вт/м ²) в 4 кГц и -128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	-141 дБ(Вт/м ²) в 4 кГц и -123 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц (ПРИМ. 6)	0,5	
	Все другие случаи	-128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	-123 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц (ПРИМ. 6)	0,5	25
2 483,5–2 500 (подвижная спутниковая служба)	Все случаи	-146 дБ(Вт/м ²) в 4 кГц и -128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	0,5	-144 дБ(Вт/м ²) в 4 кГц и -126 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц (ПРИМ. 9)	0,65	
2 483,5–2 500 (спутниковая служба радиоопределения) ADD (ПРИМ. 10)	Все случаи, за исключением радиоокацион- ной службы в странах, перечисленных в п. 5.398А	-152 дБ(Вт/м ²) в 4 кГц -128 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц	–	-153 дБ(Вт/м ²) в 4 кГц -129 дБ(Вт/м ²) в 1 МГц (ПРИМ. 9)		
2 500–2 520 (SUP – ВКР-07)						
2 520–2 535 (SUP – ВКР-07)						

SUP

ПРИМЕЧАНИЕ 7

ADD

ПРИМЕЧАНИЕ 9. – Вместо указанных в Таблице значений, координационные пороги п.п.м. $-142,5 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в полосе 4 кГц и $-124,5 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в полосе 1 МГц для ПСС, а также $-152 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в полосе 4 кГц и $-128 \text{ дБ(Вт/м}^2\text{)}$ в полосе 1 МГц для ССРО должны применяться в Албании, Германии, Андорре, Антигуа и Барбуде, Аргентине, Австралии, Австрии, Багамских Островах, Барбадосе, Бельгии, Белизе, Боливии (Многонациональном Государстве), Боснии и Герцеговине, Бразилии, Болгарии, Канаде, Чили, Кипре, Ватикане, Колумбии, Конго (Республике), Коста-Рике, Хорватии, Дании, Доминиканской Республике, Доминике, Сальвадоре, Эквадоре, Испании, Эстонии, Соединенных Штатах, Финляндии, Франции, Греции, Гренаде, Гватемале, Гайане, Гаити, Гондурасе, Венгрии, Ирландии, Исландии, Израиле, Италии, Ямайке, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мальте, Мексике, Монако, Черногории, Никарагуа, Нигерии, Норвегии, Панаме, Парагвае, Нидерландах, Перу, Польше, Португалии, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сент-Люсии, Сент-Китсе и Невисе, Сан-Марино, Сент-Винсенте и Гренадинах, Сербии, Словении, Швеции, Швейцарии, Суринаме, Тринидаде и Тобаго, Турции, Уругвае и Венесуэле. (ВКР-12)

ADD

ПРИМЕЧАНИЕ 10. – Эти значения п.п.м. применяются только к системам, представленным после 17 февраля 2012 года, и не применяются к системам, в отношении которых полная информация для координации получена до 18 февраля 2012 года (см п. **5.401**). (ВКР-12)

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Методы определения координационной зоны вокруг земной станции
в полосах частот между 100 МГц и 105 ГГц**

ДОПОЛНЕНИЕ 7

**Системные параметры и предварительно установленные координационные
расстояния, необходимые для определения координационной
зоны вокруг земной станции**

- 3 Усиление антенны приемной земной станции в направлении горизонта
относительно передающей земной станции**

MOD

ТАБЛИЦА 7б (ВКР-12)

Параметры, необходимые для определения координационного расстояния для передающей земной станции

Обозначение передающей службы космической радиосвязи	Фиксированная спутниковая, подвижная спутниковая	5,630-5,091	Воздушная подвижная спутниковая служба (R)	5,030-5,091	Воздушная подвижная спутниковая служба (R)	5,091-5,150	Воздушная подвижная спутниковая служба (R)	5,725-5,850	Фиксированная спутниковая	Фиксированная спутниковая	5,725-7,075	Космическая эксплуатация, космические исследования	Фиксированная подвижная метеорологическая спутниковая	7,900-8,400	Фиксированная подвижная спутниковая	10,7-11,7	Фиксированная спутниковая	12,5-14,8	Фиксированная спутниковая	13,75-14,3	Фиксированная спутниковая	15,43-15,65	Фиксированная спутниковая	17,7-18,4	Фиксированная спутниковая	19,3-19,7
Обозначение приземных наземных служб	Фиксированная, подвижная	§ 2.1, § 2.2	Воздушная подвижная (R)	§ 2.1, § 2.2	Воздушная подвижная (R)	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	§ 2.1	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	§ 2.1, § 2.2	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Воздушная радионавигационная (только сухопутная)	Воздушная радионавигационная (только сухопутная)	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	
Метод, который следует использовать	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.2	§ 2.2	
Модуляция на наземной станции 1	A																									
Параметры f_p (%) и критерий n	0,01								0,01	0,005	0,01	0,005	0,01	0,005	0,01	0,005	0,01	0,005	0,01	0,01	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Параметры P (%) наземной станции	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	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
M_f (дБ)	26,2								33	37	33	37	33	37	33	40	33	40	33	40	1	1	25	25	25	25
M_f (дБ)	0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M_f (дБ)	0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C_x (дБ/л) 4	49,2								46	46	46	46	46	46	46	50	50	52	52	36	36	48	48	48	48	48
T_e (К)	500,2								750	750	750	750	750	750	750	1500	1500	1500	1500	2,636	2,636	1100	1100	1100	1100	1100
Эталонная ширина полосы	4×10^3								4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	4×10^3	10^6	10^7	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6
Допустимая мощность в полосе В	-140								-131	-103	-131	-103	-131	-103	-131	-128	-98	-128	-98	-131	-131	-113	-113	-113	-113	-113

MOD

ТАБЛИЦА 7с (ВКР-12)

Параметры, необходимые для определения координационного расстояния для передающей земной станции

Название передающей службы космической радиосвязи		Фиксированная спутниковая	...
Полосы частот (ГГц)		24,65–25,25 27,0–29,5	
Названия приемных наземных служб		Фиксированная, подвижная	
Метод, который следует использовать		§ 2.1	
Модуляция на наземной станции ¹		N	
Параметры и критерии помех для наземной станции	p_0 (%)	0,005	
	n	1	
	p (%)	0,005	
	N_L (дБ)	0	
	M_s (дБ)	25	
	W (дБ)	0	
Параметры наземной станции	G_x (дБи) ⁴	50	
	T_e (К)	2 000	
Эталонная ширина полосы	B (Гц)	10^6	
Допустимая мощность помехи	$F_p(p)$ (дБВт) в полосе B	-111	

MOD

ТАБЛИЦА 8с (Перем. ВКР-12)

Параметры, необходимые для определения координационного расстояния для приемной земной станции

Название приемной космической службы радиосвязи	Фиксированная спутниковая радиосвязь	Фиксированная спутниковая радиосвязь, спутниковая служба радиопределения	Фиксированная спутниковая радиосвязь	Метеорологическая спутниковая радиосвязь 7, 8	Метеорологическая спутниковая радиосвязь 9	Спутниковая служба исследования Земли 7	Спутниковая служба исследования Земли 9	Космические исследования 10	Фиксированная спутниковая радиосвязь	Радиовещательная спутниковая радиосвязь	Фиксированная спутниковая радиосвязь 9	Радиовещательная спутниковая радиосвязь	Фиксированная спутниковая радиосвязь	Фиксированная спутниковая радиосвязь	Дальней космос	
															А	Н
Полоса частот (ГГц)	4,500-4,800	5,150-5,216	6,700-7,075	7,250-7,750	7,450-7,550	7,750-7,900	8,025-8,400	8,400-8,450	8,450-8,500	10,7-12,75	12,5-12,75	12,5-12,75	15,4-15,7	17,7-18,8	17,7-18,8	19,3-19,7
	Фиксированная, подвижная	Воздушная радионавигационная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Воздушная радионавигационная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная	Фиксированная, подвижная
Названия передающих наземных служб																
Метод, который следует использовать	§ 2.1	§ 2.1	§ 2.2	§ 2.1	§ 2.1, § 2.2	§ 2.2	§ 2.1	§ 2.2	§ 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 2.1, § 2.2	§ 1.4.5	§ 1.4.5	§ 1.4.5	§ 2.1	
	А	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	А	А	А	Н	Н
Параметры радиостанции наземной станции	P_r (%)	0,03	0,005	0,03	0,005	0,001	0,083	0,011	0,001	0,1	0,03	0,03	0,003	0,003	0,003	0,003
	n	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P_r (дБВт)	А	0,01	0,0017	0,01	0,0017	0,0005	0,0415	0,0055	0,001	0,05	0,015	0,03	0,0015	0,0015	0,0015	
	Н	1	1	1	1	-	1	0	0	0	1	1	1	1	1	
M_0 (дБ)	А	7	2	2	7	2	2	4,7	0,5	1	7	4	7	4	4	
	Н	2	2	2	7	2	2	4,7	0,5	1	7	4	7	4	4	
M (дБ)	А	4	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	
	Н	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	
E (дБВт) в полосе В	А	92,3	95,3	55	55	55	55	55	25,5	25,5	40	40	55	55	35	
	Н	42,4	42,4	42	42	42	42	42	-18	-18	43	43	42	42	40	
P_r (дБВт) в полосе В	А	40,3	40,3	13	13	13	13	13	-17,5	-17,5	-5	-5	10	10	-10	
	Н	0	0	0	0	0	0	0	-60	-60	-2	-2	-3	-3	-5	
G_x (дБн) в полосе В	А	52,3,4	52,3,4	42	42	42	42	42	42	42	45	45	45	45	47	
	Н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Этапная ширина полосы 6	А	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁶	1	1	10 ⁶	10 ⁶	27 × 10 ⁶	27 × 10 ⁶	10 ⁶	
	Н	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁶	1	1	10 ⁶	10 ⁶	27 × 10 ⁶	27 × 10 ⁶	10 ⁶	
Допустимая мощность помехи	P_A (дБВт) в полосе В															
	Н															

Примечания к Таблице 8с:

- 1 А: аналоговая модуляция; N: цифровая модуляция.
- 2 E определяется как эквивалентная изотропно излучаемая мощность мешающей наземной станции в эталонной полосе частот.
- 3 В этой полосе использованы параметры наземных станций, относящихся к тропосферным системам. Если администрация считает, что тропосферные системы рассматривать не нужно, то для определения координационной зоны можно использовать параметры радиорелейных систем прямой видимости, работающих в полосе частот 3,4-4,2 ГГц.
- 4 Предполагается, что цифровые системы не являются тропосферными. Поэтому $G_x = 42,0$ дБи. Для цифровых тропосферных систем использованы представленные выше параметры тропосферных аналоговых систем.
- 5 Эти значения определены для полосы шириной в 1 Гц; они на 30 дБ ниже общей предполагаемой мощности излучения.
- 6 В некоторых системах фиксированной спутниковой службы может оказаться целесообразным использовать более широкую эталонную полосу B. Однако расширенная полоса приведет к уменьшению координационных расстояний, а принятые в дальнейшем решения о сужении эталонной полосы могут потребовать повторной координации земной станции.
- 7 Геостационарные спутниковые системы.
- 8 Для нongeостационарных спутников метеорологической спутниковой службы, заявленных в соответствии с п. 5.461 А, можно использовать те же параметры координации.
- 9 Нongeостационарные спутниковые системы.
- 10 Земные станции службы космических исследований в полосе частот 8,4–8,5 ГГц работают с нongeостационарными спутниками.
- 11 Для больших земных станций: $P_A(p) = (G - 180)$ дБВт
 $P_A(20\%) = 2(G - 26) - 140$ дБВт при $26 < G \leq 29$ дБи
 $P_A(20\%) = G - 163$ дБВт при $G > 29$ дБи
 $P_A(p)\% = G - 163$ дБВт при $G \leq 26$ дБи.
- 12 Применяется к радиовещательной спутниковой службе в непланируемых полосах для Района 3.

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 15 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Частоты для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ)

MOD

ТАБЛИЦА 15-2 (ВКР-12)

Частоты выше 30 МГц (ОВЧ/УВЧ)

Частота (в МГц)	Описание использования	Примечания
*121,5	AERO-SAR	<p>Воздушная аварийная частота 121,5 МГц используется для радиотелефонной связи в случае бедствия и срочности станциями воздушной подвижной службы, работающими на частотах в полосе 117,975–137 МГц. Указанную частоту могут также использовать для этих целей станции спасательных средств. Использование частоты 121,5 МГц радиомаяками – указателями бедствия должно соответствовать Рекомендации МСЭ-R М.690-1.</p> <p>Подвижные станции морской подвижной службы могут осуществлять связь со станциями воздушной подвижной службы на воздушной аварийной частоте 121,5 МГц только в случае бедствия и срочности и на воздушной дополнительной частоте 123,1 МГц для координированных операций по поиску и спасанию с помощью излучений класса А3Е на обеих частотах (см. также пп. 5.111 и 5.200). В этом случае они должны выполнять положения любых специальных приглашений между заинтересованными правительствами, которые регламентируют данную воздушную подвижную службу.</p>

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 17 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

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

(См. Статью 52)

ADD

Настоящее Приложение разделено на два дополнения:

В Дополнении 1 представлены существующие частоты и размещение каналов для морской подвижной службы в полосах высоких частот, которые действуют до 31 декабря 2016 года.

В Дополнении 2 представлены будущие частоты и размещение каналов для морской подвижной службы в полосах высоких частот, пересмотренные ВКР-12, которые вступают в силу с 1 января 2017 года. (ВКР-12)

ADD

ДОПОЛНЕНИЕ 1* (ВКР-12)

Частоты и размещение каналов для морской подвижной службы в полосах высоких частот, которые действуют до 31 декабря 2016 года (ВКР-12)

ADD

ДОПОЛНЕНИЕ 2 (ВКР-12)

Частоты и размещение каналов для морской подвижной службы в полосах высоких частот, которые вступают в силу 1 января 2017 года (ВКР-12)

ЧАСТЬ А – Таблица полос, разделенных на отдельные участки (ВКР-12)

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

* Примечание Секретариата: в Дополнении 1 содержится весь текст Приложения 17 (Пересм. ВКР-07).

¹ В незатененных ячейках таблицы.

- жирным шрифтом указаны верхняя и нижняя частоты, присваиваемые в данной полосе частот;
- при равномерном разnose 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>c)</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>a) i) t) w)</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

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

Полоса (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, а также береговым станциям для телефонии (симплекс) <i>a) u) v) w)</i>	4 147,4– 4 150,4 <i>2f. 3 кГц</i>	6 225,4– 6 231,4 <i>3f. 3 кГц</i>	8 295,4– 8 298,4 <i>2f. 3 кГц</i>	12 354,4– 12 366,4 <i>5f. 3 кГц</i>	16 529,4– 16 547,4 <i>7f. 3 кГц</i>	18 826,4– 18 844,4 <i>7f. 3 кГц</i>	22 160,4– 22 178,4 <i>7f. 3 кГц</i>	25 101,4– 25 119,4 <i>7f. 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 передачи данных <i>e) m) p) q) r) u) w)</i>	4 153,5– 4 168,5 <i>6f. 3 кГц</i>	6 234,5– 6 258,5 <i>9f. 3 кГц</i>	8 301,5– 8 337,5 <i>13f. 3 кГц</i>	12 369,5– 12 417,5 <i>17f. 3 кГц</i>	16 550,5– 16 613,5 <i>22f. 3 кГц</i>	18 847,5– 18 871,5 <i>9f. 3 кГц</i>	22 181,5– 22 238,5 <i>20f. 3 кГц</i>	25 122,5– 25 176,5 <i>19f. 3 кГц</i>
Границы (кГц)	4 170	6 260	8 339	12 419	16 615	18 873	22 240	25 178
Частоты, присваиваемые судовым, а также береговым станциям для передачи данных <i>e) m) p) q) u) w)</i>								25 179,5– 25 206,5 <i>10f. 3 кГц</i>
Границы (кГц)	4 170	6 260	8 339	12 419	16 615	18 873	22 240	25 208,25
Частоты (парные и непарные), присваиваемые судовым станциям для узкополосной буквопечатающей телеграфии (УПБП) и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>b) d)</i>		6 260,25– 6 260,75 <i>2f. 0,5 кГц</i>	8 339,25– 8 339,75 <i>2f. 0,5 кГц</i>	12 419,25– 12 419,75 <i>2f. 0,5 кГц</i>	16 615,25– 16 616,75 <i>4f. 0,5 кГц</i>	18 873,5– 18 880 <i>14f. 0,5 кГц</i>		
Границы (кГц)	4 170	6 261	8 340	12 420	16 617	18 880,25	22 240	25 208,25
Частоты, присваиваемые судовым станциям для передачи океанографических данных <i>c)</i>		6 261,3– 6 262,5 <i>5f. 0,3 кГц</i>	8 340,3– 8 341,5 <i>5f. 0,3 кГц</i>	12 420,3– 12 421,5 <i>5f. 0,3 кГц</i>	16 617,3– 16 618,5 <i>5f. 0,3 кГц</i>		22 240,3– 22 241,5 <i>5f. 0,3 кГц</i>	
Границы (кГц)	4 170	6 262,75	8 341,75	12 421,75	16 618,75	18 880,25	22 241,75	25 208,25

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

Полоса (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 170	6 262,75	8 341,75	12 421,75	16 618,75	18 880,25	22 241,75	25 208,25
Частоты (парные и непарные), присваиваемые судовым станциям для узкополосной буквопечатающей телеграфии (УТБП) и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>b) d) j)</i>	4 170,5– 4 180 <i>20 f. 0,5 кГц</i>	6 263– 6 269,5 <i>14 f. 0,5 кГц</i>		12 422 <i>1 f. 0,5 кГц</i>				
Границы (кГц)	4 180,25	6 269,75	8 341,75	12 422,25	16 618,75	18 880,25	22 241,75	25 208,25
Частоты, присваиваемые судовым станциям для передачи данных <i>e) m) p) q) u) w)</i>	4 181,75– 4 187,75 <i>3 f. 3 кГц</i>	6 271,25– 6 277,25 <i>3 f. 3 кГц</i>	8 343,25– 8 358,25 <i>6 f. 3 кГц</i>	12 423,75– 12 450,75 <i>10 f. 3 кГц</i>	16 620,25– 16 680,25 <i>21 f. 3 кГц</i>	18 881,75– 18 893,75 <i>5 f. 3 кГц</i>	22 243,25– 22 288,25 <i>16 f. 3 кГц</i>	
Границы (кГц)	4 189,25	6 278,75	8 359,75	12 452,25	16 681,75	18 895,25	22 289,75	25 208,25
Частоты, присваиваемые судовым, а также береговым станциям для передачи данных <i>e) m) p) q) u) w)</i>	4 190,75– 4 196,75 <i>3 f. 3 кГц</i>	6 280,25– 6 310,25 <i>11 f. 3 кГц</i>	8 361,25– 8 373,25 <i>5 f. 3 кГц</i>	12 453,75– 12 474,75 <i>8 f. 3 кГц</i>		18 896,75 <i>1 f. 3 кГц</i>		
Границы (кГц)	4 198,25	6 311,75	8 374,75	12 476,25	16 681,75	18 898,25	22 289,75	25 208,25
Частоты, присваиваемые береговым станциям для передачи данных <i>e) m) p) q) u) w)</i>	4 199,75– 4 205,75 <i>3 f. 3 кГц</i>							
Границы (кГц)	4 207,25	6 311,75	8 374,75	12 476,25	16 681,75	18 898,25	22 289,75	25 208,25

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

Полоса (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 207,25	6 311,75	8 374,75	12 476,25	16 681,75	18 898,25	22 289,75	25 208,25
Частоты (парные и непарные), присваиваемые судовым станциям для УПБП и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>b) d) j)</i>			8 375– 8 383,5 <i>18 f. 0,5 кГц</i>	12 476,5– 12 522,5 <i>93 f. 0,5 кГц</i>	16 682– 16 698,5 <i>34 f. 0,5 кГц</i>		22 290– 22 299 <i>19 f. 0,5 кГц</i>	
Границы (кГц)	4 207,25	6 311,75	8 383,75	12 522,75	16 698,75	18 898,25	22 299,25	25 208,25
Частоты, присваиваемые судовым, а также береговым станциям для передачи данных <i>e) p) q) u) w)</i>			8 385,5– 8 406,5 <i>8 f. 3 кГц</i>	12 524,25– 12 575,25 <i>18 f. 3 кГц</i>	16 700,5– 16 802,5 <i>35 f. 3 кГц</i>		22 300,75– 22 372,75 <i>25 f. 3 кГц</i>	
Границы (кГц)	4 207,25	6 311,75	8 408	12 576,75	16 804	18 898,25	22 374,25	25 208,25
Частоты, присваиваемые береговым станциям для передачи данных <i>e) m) p) q) u) w)</i>			8 409,5– 8 412,5 <i>2 f. 3 кГц</i>					
Границы (кГц)	4 207,25	6 311,75	8 414	12 576,75	16 804	18 898,25	22 374,25	25 208,25

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

Полоса (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 207,25	6 311,75	8 414	12 576,75	16 804	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. 0,5 кГц</i>	6 312– 6 313,5 <i>4 f. 0,5 кГц</i>	8 414,5– 8 416 <i>4 f. 0,5 кГц</i>	12 577– 12 578,5 <i>4 f. 0,5 кГц</i>	16 804,5– 16 806 <i>4 f. 0,5 кГц</i>	18 898,5– 18 899,5 <i>3 f. 0,5 кГц</i>	22 374,5– 22 375,5 <i>3 f. 0,5 кГц</i>	25 208,5– 25 209,5 <i>3 f. 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 и непарные), присваиваемые береговым станциям для УПБП и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>b) d) n) o)</i>	4 209,5– 4 216 <i>14 f. 0,5 кГц</i>	6 314– 6 321,5 <i>16 f. 0,5 кГц</i>	8 416,5– 8 423,5 <i>15 f. 0,5 кГц</i>	12 579– 12 624,5 <i>92 f. 0,5 кГц</i>	16 806,5– 16 821,5 <i>31 f. 0,5 кГц</i>	19 680,5 <i>1 f. 0,5 кГц</i>	22 376 <i>1 f. 0,5 кГц</i>	26 100,5– 26 102,5 <i>5 f. 0,5 кГц</i>
Границы (кГц)	4 216,25	6 321,75	8 423,75	12 624,75	16 821,75	19 680,75	22 376,25	26 102,75
Частоты, присваиваемые судовым станциям для передачи данных <i>e) m) p) q) u) w)</i>							22 377,75– 22 380,75 <i>2 f. 3 кГц</i>	
Границы (кГц)	4 216,25	6 321,75	8 423,75	12 624,75	16 821,75	19 680,75	22 382,25	26 102,75
Частоты, присваиваемые судовым, а также береговым станциям для передачи данных <i>e) m) p) q) u) w)</i>	4 217,75 <i>1 f. 3 кГц</i>				16 823,25– 16 838,25 <i>6 f. 3 кГц</i>			
Границы (кГц)	4 219,25	6 321,75	8 423,75	12 624,75	16 839,75	19 680,75	22 382,25	26 102,75

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

Полоса (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Границы (кГц)	4 219,25	6 321,75	8 423,75	12 624,75	16 839,75	19 680,75	22 382,25	26 102,75
Частоты, присваиваемые береговым станциям для передачи данных <i>e) m) q) u) w)</i>		6 323,25– 6 329,25 <i>3 f.</i> <i>3 кГц</i>	8 425,5– 8 434,5 <i>4 f.</i> <i>3 кГц</i>	12 626,25– 12 653,25 <i>10 f.</i> <i>3 кГц</i>	16 841,25– 16 901,25 <i>21 f.</i> <i>3 кГц</i>	19 682,25 <i>1 f.</i> <i>3 кГц</i>		26 104,25– 26 119,25 <i>6 f.</i> <i>3 кГц</i>
Границы (кГц)	4 219,25	6 330,75	8 436,25	12 654,75	16 902,75	19 683,75	22 382,25	26 120,75
Частоты (парные и непарные), присваиваемые береговым станциям для УПБП и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>b) d)</i>				12 655– 12 656,5 <i>4 f.</i> <i>0,5 кГц</i>		19 684– 19 691 <i>15 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	22 382,5– 22 389 <i>14 f.</i> <i>0,5 кГц</i>	
Границы (кГц)	4 219,25	6 330,75	8 436,25	12 656,75	16 902,75	19 691,25	22 389,25	26 120,75
Частоты, присваиваемые береговым станциям для передачи данных <i>e) m) p) q) u) w)</i>						19 692,75– 19 701,75 <i>4 f.</i> <i>3 кГц</i>	22 390,75– 22 441,75 <i>18 f.</i> <i>3 кГц</i>	
Границы (кГц)	4 219,25	6 330,75	8 436,25	12 656,75	16 902,75	19 703,25	22 443,25	26 120,75
Частоты (непарные), присваиваемые береговым станциям для УПБП и систем передачи данных со скоростью не более 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн <i>b)</i>							22 443,5 <i>1 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>j)</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

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

Полоса (МГц)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
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 для широкополосных систем, факсимильной связи, специальных систем и систем передачи данных и для буквопечатающих телеграфных систем <i>m) p) s)</i>								
Границы (кГц)	4 351	6 501	8 707	13 077	17 242	19 755	22 696	26 145
Частоты, присваиваемые береговым станциям для телефонии (дуплексе) <i>a) t) w)</i>	4 352,4– 4 436,4 <i>29 f. 3 кГц</i>	6 502,4– 6 523,4 <i>8 f. 3 кГц</i>	8 708,4– 8 813,4 <i>36 f. 3 кГц</i>	13 078,4– 13 198,4 <i>41 f. 3 кГц</i>	17 243,4– 17 408,4 <i>56 f. 3 кГц</i>	19 756,4– 19 798,4 <i>15 f. 3 кГц</i>	22 697,4– 22 853,4 <i>53 f. 3 кГц</i>	26 146,4– 26 173,4 <i>10 f. 3 кГц</i>
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) См. Часть В, раздел IV.

i) Об использовании судовыми и береговыми станциями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности несущих частот 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц и 16 420 кГц в этих поддиапазонах для однополосной радиотелефонии см. Статью 31.

j) Об использовании судовыми и береговыми станциями при бедствии и для обеспечения безопасности присвоенных частот 4177,5 кГц, 6268 кГц, 8376,5 кГц, 12 520 кГц и 16 695 кГц в этих поддиапазонах для УПБП телеграфии см. Статью 31.

k) Об использовании судовыми и береговыми станциями при бедствии и для обеспечения безопасности присвоенных частот 4207,5 кГц, 6312 кГц, 8414,5 кГц, 12 577 кГц и 16 804,5 кГц в этих поддиапазонах для цифрового избирательного вызова см. Статью 31.

l) Следующие парные присвоенные 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 A1A или A1B при условии, что это не будет требовать защиты от других станций в морской подвижной службе, использующей излучения с цифровой модуляцией. Любые присваиваемые таким образом частоты должны быть кратны 100 Гц. Администрации должны обеспечивать равномерное распределение таких присвоений в пределах полос частот.
- n)* Присвоенные 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 НАВТЕКС (см. Статьи 31 и 33).
- p)* Эти поддиапазоны, кроме частот, указанных в Примечаниях *i), j), n)* и *o)*, предназначены для излучений с цифровой модуляцией в морской подвижной службе (например, как описано в Рекомендации МСЭ-Р М.1798). Применяются положения п. 15.8.
- q)* Администрации могут использовать эти полосы частот для применений узкополосной буквопечатающей телеграфии при условии, что это не будет требовать защиты от других станций морской подвижной службы при использовании излучений с цифровой модуляцией.
- r)* Частоты в этих полосах могут использоваться для широкополосной телеграфии, факсимильной связи и специальной передачи данных при условии, что это не создает помех станциям морской подвижной службы при использовании излучений с цифровой модуляцией, и не требует защиты от них.
- s)* Полосы частот 4345–4351 кГц, 6495–6501 кГц, 8701–8707 кГц могут использоваться для симплексной (однополосной) телефонии (с равномерным разносом на 3 кГц) в соответствии с положением п. 52.177 при условии, что это не будет требовать защиты от других станций морской подвижной службы при использовании излучений с цифровой модуляцией.
- t)* Полосы частот 4065–4146 кГц, 4351–4438 кГц, 6200–6224 кГц, 6501–6525 кГц, 8195–8294 кГц, 8707–8815 кГц, 12 230–12 353 кГц, 13 077–13 200 кГц, 16 360–16 528 кГц, 17 242–17 410 кГц, 18 780–18 825 кГц, 19 755–19 800 кГц, 22 000–22 159 кГц, 22 696–22 855 кГц, 25 070–25 100 кГц и 26 145–26 175 кГц могут использоваться в соответствии с Планом выделений Приложения 25 для излучений с цифровой модуляцией, как это описано в Рекомендации МСЭ-Р М.1798, при условии, что это не должно создавать вредных помех другим станциям морской подвижной службы, использующей радиотелефонные передачи, или требовать защиты от них. Излучения с цифровой модуляцией могут использоваться при условии, что занимаемая ими ширина полосы не превышает 2800 Гц, полностью расположена в пределах одного радиочастотного канала, пиковая мощность огибающей береговых станций не превышает 10 кВт, а пиковая мощность огибающей судовых станций не превышает 1,5 кВт на канал.
- u)* Эти полосы частот могут использоваться для широкополосных излучений с цифровой модуляцией путем комбинирования нескольких смежных каналов шириной 3 кГц.
- v)* Полосы частот 4146–4152 кГц, 6224–6233 кГц, 8294–8300 кГц, 12 353–12 368 кГц, 16 528–16 549 кГц, 18 825–18 846 кГц, 22 159–22 180 и 25 100–25 121 кГц могут использоваться для излучений в симплексном режиме с цифровой модуляцией, как это описано в Рекомендации МСЭ-Р М.1798, при условии, что это не должно создавать вредных помех другим станциям морской подвижной службы, использующей радиотелефонные передачи, или требовать защиты от них. Излучения с цифровой модуляцией могут использоваться при условии, что занимаемая ими ширина полосы не превышает 2800 Гц, полностью расположена в пределах одного радиочастотного канала, пиковая мощность огибающей береговых станций не превышает 10 кВт, а пиковая мощность огибающей судовых станций не превышает 1,5 кВт на канал.
- w)* Администрации, которые намереваются использовать Дополнение 2 для введения передачи данных до 1 января 2017 года для станций морской подвижной службы, не должны создавать вредных помех станциям морской подвижной службы, работающей в соответствии с Дополнением 1 к настоящему Приложению, и требовать защиты от них, и этим администрациям предлагается провести двустороннюю координацию с затронутыми администрациями.

ЧАСТЬ В – Размещение каналов (ВКР-12)**Раздел I – Радиотелефония**

1 Размещение радиотелефонных каналов, используемых береговыми и судовыми станциями в полосах частот, распределенных морской подвижной службе, указано в нижеследующих подразделах:

- Подраздел А* – Таблица частот передачи на одной боковой полосе (кГц) для дуплексной (двухчастотной) работы;
- Подраздел В* – Таблица частот передачи на одной боковой полосе (кГц) для симплексной (одночастотной) работы и для межсудовой междиапазонной (двухчастотной) работы;
- Подраздел С-1* – Таблица рекомендуемых частот передачи на одной боковой полосе (кГц) для судовых станций в полосе частот 4000–4063 кГц, используемой совместно с фиксированной службой;
- Подраздел С-2* – Таблица рекомендуемых частот передачи на одной боковой полосе (кГц) для судовых и береговых станций в полосе частот 8100–8195 кГц, используемой совместно с фиксированной службой.

2 Технические характеристики передатчиков с одной боковой полосой указаны в Рекомендации МСЭ-R М.1173.

3 Одна или несколько серий частот подраздела А (за исключением частот в § 5, ниже) могут быть присвоены каждой береговой станции, которая использует эти соединенные попарно частоты (см. п. **52.226**); каждая пара имеет частоту для передачи и частоту для приема. Серии должны выбираться с учетом обслуживаемых зон так, чтобы, по возможности, избежать вредных помех между службами различных береговых станций.

4 Частоты подраздела В предназначены для совместного использования на всемирной основе судами всех категорий, с учетом их потребностей в обмене, для передачи с судовых станций береговым станциям и межсудового обмена. Кроме того, они могут быть использованы совместно на всемирной основе для передач береговыми станциями (симплексная работа), при условии что пиковая мощность огибающей не будет превышать 1 кВт.

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 спасательно-координационных центров и от них (см. п. **30.6.1**) при условии соблюдения 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.

5А Использование несущих частот:

- 4125 кГц (канал № 421);
- 6215 кГц (канал № 606);
- 8291 кГц (канал № 833);
- 12 290 кГц (канал № 1221);
- 16 420 кГц (канал № 1621);

подраздела А береговыми и судовыми станциями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности описано в Статье 31.

6 а) 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-Р М.1173.

б) 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-Р М.1173.

в) Станции, применяющие однополосный режим работы для аналоговой радиотелефонии, должны использовать только излучения класса J3E. В случае цифровой связи должны использоваться излучения класса J2D.

7 План размещения частот, представленный в подразделе С-2, не лишает администрации права осуществлять и представлять заявки на частотные присвоения станциям морской подвижной службы, отличным от тех, которые используются для радиотелефонии в полосе частот 8100–8195 кГц, при соблюдении соответствующих положений настоящего Регламента.

Подраздел А
Таблица частот передачи на одной боковой полосе (кГц)
для дуплексной (двухчастотной) работы

№ канала	Полоса частот 4 МГц			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
401	4 357	4 358,4	4 065	4 066,4
402	4 360	4 361,4	4 068	4 069,4
403	4 363	4 364,4	4 071	4 072,4
404	4 366	4 367,4	4 074	4 075,4
405	4 369	4 370,4	4 077	4 078,4
406	4 372	4 373,4	4 080	4 081,4
407	4 375	4 376,4	4 083	4 084,4
408	4 378	4 379,4	4 086	4 087,4
409	4 381	4 382,4	4 089	4 090,4
410	4 384	4 385,4	4 092	4 093,4
411	4 387	4 388,4	4 095	4 096,4
412	4 390	4 391,4	4 098	4 099,4
413	4 393	4 394,4	4 101	4 102,4
414	4 396	4 397,4	4 104	4 105,4
415	4 399	4 400,4	4 107	4 108,4
416	4 402	4 403,4	4 110	4 111,4
417	4 405	4 406,4	4 113	4 114,4
418	4 408	4 409,4	4 116	4 117,4
419	4 411	4 412,4	4 119	4 120,4
420	4 414	4 415,4	4 122	4 123,4
421	4 417 *	4 418,4 *	4 125 * ³	4 126,4 *
422	4 420	4 421,4	4 128	4 129,4
423	4 423	4 424,4	4 131	4 132,4
424	4 426	4 427,4	4 134	4 135,4
425	4 429	4 430,4	4 137	4 138,4
426	4 432	4 433,4	4 140	4 141,4
427	4 435	4 436,4	4 143	4 144,4
428 ^{1,2}	4 351	4 352,4	—	—
429 ^{1,2}	4 354	4 355,4	—	—

№ канала	Полоса частот 6 МГц			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
601	6 501	6 502,4	6 200	6 201,4
602	6 504	6 505,4	6 203	6 204,4
603	6 507	6 508,4	6 206	6 207,4
604	6 510	6 511,4	6 209	6 210,4
605	6 513	6 514,4	6 212	6 213,4
606	6 516 *	6 517,4 *	6 215 * ⁴	6 216,4 *
607	6 519	6 520,4	6 218	6 219,4
608	6 522	6 523,4	6 221	6 222,4

№ канала	Полоса частот 8 МГц			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
801	8 719	8 720,4	8 195	8 196,4
802	8 722	8 723,4	8 198	8 199,4
803	8 725	8 726,4	8 201	8 202,4
804	8 728	8 729,4	8 204	8 205,4
805	8 731	8 732,4	8 207	8 208,4
806	8 734	8 735,4	8 210	8 211,4
807	8 737	8 738,4	8 213	8 214,4
808	8 740	8 741,4	8 216	8 217,4
809	8 743	8 744,4	8 219	8 220,4
810	8 746	8 747,4	8 222	8 223,4
811	8 749	8 750,4	8 225	8 226,4
812	8 752	8 753,4	8 228	8 229,4
813	8 755	8 756,4	8 231	8 232,4
814	8 758	8 759,4	8 234	8 235,4
815	8 761	8 762,4	8 237	8 238,4
816	8 764	8 765,4	8 240	8 241,4
817	8 767	8 768,4	8 243	8 244,4
818	8 770	8 771,4	8 246	8 247,4
819	8 773	8 774,4	8 249	8 250,4
820	8 776	8 777,4	8 252	8 253,4
821	8 779 *	8 780,4 *	8 255 *	8 256,4 *
822	8 782	8 783,4	8 258	8 259,4
823	8 785	8 786,4	8 261	8 262,4
824	8 788	8 789,4	8 264	8 265,4
825	8 791	8 792,4	8 267	8 268,4
826	8 794	8 795,4	8 270	8 271,4
827	8 797	8 798,4	8 273	8 274,4
828	8 800	8 801,4	8 276	8 277,4
829	8 803	8 804,4	8 279	8 280,4
830	8 806	8 807,4	8 282	8 283,4
831	8 809	8 810,4	8 285	8 286,4
832	8 812	8 813,4	8 288	8 289,4
833	8 291 ⁶	8 292,4	8 291 ⁶	8 292,4
834 ^{2,5}	8 707	8 708,4	–	–
835 ^{2,5}	8 710	8 711,4	–	–
836 ^{2,5}	8 713	8 714,4	–	–
837 ^{2,5}	8 716	8 717,4	–	–

№ канала	Полоса частот 12 МГц			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
1201	13 077	13 078,4	12 230	12 231,4
1202	13 080	13 081,4	12 233	12 234,4
1203	13 083	13 084,4	12 236	12 237,4
1204	13 086	13 087,4	12 239	12 240,4
1205	13 089	13 090,4	12 242	12 243,4
1206	13 092	13 093,4	12 245	12 246,4
1207	13 095	13 096,4	12 248	12 249,4
1208	13 098	13 099,4	12 251	12 252,4
1209	13 101	13 102,4	12 254	12 255,4
1210	13 104	13 105,4	12 257	12 258,4
1211	13 107	13 108,4	12 260	12 261,4
1212	13 110	13 111,4	12 263	12 264,4
1213	13 113	13 114,4	12 266	12 267,4
1214	13 116	13 117,4	12 269	12 270,4
1215	13 119	13 120,4	12 272	12 273,4
1216	13 122	13 123,4	12 275	12 276,4
1217	13 125	13 126,4	12 278	12 279,4
1218	13 128	13 129,4	12 281	12 282,4
1219	13 131	13 132,4	12 284	12 285,4
1220	13 134	13 135,4	12 287	12 288,4
1221	13 137 *	13 138,4 *	12 290 * 7	12 291,4 *
1222	13 140	13 141,4	12 293	12 294,4
1223	13 143	13 144,4	12 296	12 297,4
1224	13 146	13 147,4	12 299	12 300,4
1225	13 149	13 150,4	12 302	12 303,4
1226	13 152	13 153,4	12 305	12 306,4
1227	13 155	13 156,4	12 308	12 309,4
1228	13 158	13 159,4	12 311	12 312,4
1229	13 161	13 162,4	12 314	12 315,4
1230	13 164	13 165,4	12 317	12 318,4
1231	13 167	13 168,4	12 320	12 321,4
1232	13 170	13 171,4	12 323	12 324,4
1233	13 173	13 174,4	12 326	12 327,4
1234	13 176	13 177,4	12 329	12 330,4
1235	13 179	13 180,4	12 332	12 333,4
1236	13 182	13 183,4	12 335	12 336,4
1237	13 185	13 186,4	12 338	12 339,4
1238	13 188	13 189,4	12 341	12 342,4
1239	13 191	13 192,4	12 344	12 345,4
1240	13 194	13 195,4	12 347	12 348,4
1241	13 197	13 198,4	12 350	12 351,4

№ канала	Полоса частот 16 МГц			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
1601	17 242	17 243,4	16 360	16 361,4
1602	17 245	17 246,4	16 363	16 364,4
1603	17 248	17 249,4	16 366	16 367,4
1604	17 251	17 252,4	16 369	16 370,4
1605	17 254	17 255,4	16 372	16 373,4
1606	17 257	17 258,4	16 375	16 376,4
1607	17 260	17 261,4	16 378	16 379,4
1608	17 263	17 264,4	16 381	16 382,4
1609	17 266	17 267,4	16 384	16 385,4
1610	17 269	17 270,4	16 387	16 388,4
1611	17 272	17 273,4	16 390	16 391,4
1612	17 275	17 276,4	16 393	16 394,4
1613	17 278	17 279,4	16 396	16 397,4
1614	17 281	17 282,4	16 399	16 400,4
1615	17 284	17 285,4	16 402	16 403,4
1616	17 287	17 288,4	16 405	16 406,4
1617	17 290	17 291,4	16 408	16 409,4
1618	17 293	17 294,4	16 411	16 412,4
1619	17 296	17 297,4	16 414	16 415,4
1620	17 299	17 300,4	16 417	16 418,4
1621	17 302 *	17 303,4 *	16 420 * 8	16 421,4 *
1622	17 305	17 306,4	16 423	16 424,4
1623	17 308	17 309,4	16 426	16 427,4
1624	17 311	17 312,4	16 429	16 430,4
1625	17 314	17 315,4	16 432	16 433,4
1626	17 317	17 318,4	16 435	16 436,4
1627	17 320	17 321,4	16 438	16 439,4
1628	17 323	17 324,4	16 441	16 442,4
1629	17 326	17 327,4	16 444	16 445,4
1630	17 329	17 330,4	16 447	16 448,4
1631	17 332	17 333,4	16 450	16 451,4
1632	17 335	17 336,4	16 453	16 454,4
1633	17 338	17 339,4	16 456	16 457,4
1634	17 341	17 342,4	16 459	16 460,4
1635	17 344	17 345,4	16 462	16 463,4
1636	17 347	17 348,4	16 465	16 466,4
1637	17 350	17 351,4	16 468	16 469,4
1638	17 353	17 354,4	16 471	16 472,4
1639	17 356	17 357,4	16 474	16 475,4
1640	17 359	17 360,4	16 477	16 478,4
1641	17 362	17 363,4	16 480	16 481,4
1642	17 365	17 366,4	16 483	16 484,4
1643	17 368	17 369,4	16 486	16 487,4
1644	17 371	17 372,4	16 489	16 490,4
1645	17 374	17 375,4	16 492	16 493,4
1646	17 377	17 378,4	16 495	16 496,4
1647	17 380	17 381,4	16 498	16 499,4
1648	17 383	17 384,4	16 501	16 502,4
1649	17 386	17 387,4	16 504	16 505,4
1650	17 389	17 390,4	16 507	16 508,4
1651	17 392	17 393,4	16 510	16 511,4
1652	17 395	17 396,4	16 513	16 514,4
1653	17 398	17 399,4	16 516	16 517,4
1654	17 401	17 402,4	16 519	16 520,4
1655	17 404	17 405,4	16 522	16 523,4
1656	17 407	17 408,4	16 525	16 526,4

№ канала	Полоса частот 18/19 МГц			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
1801	19 755	19 756,4	18 780	18 781,4
1802	19 758	19 759,4	18 783	18 784,4
1803	19 761	19 762,4	18 786	18 787,4
1804	19 764	19 765,4	18 789	18 790,4
1805	19 767	19 768,4	18 792	18 793,4
1806	19 770 *	19 771,4 *	18 795 *	18 796,4 *
1807	19 773	19 774,4	18 798	18 799,4
1808	19 776	19 777,4	18 801	18 802,4
1809	19 779	19 780,4	18 804	18 805,4
1810	19 782	19 783,4	18 807	18 808,4
1811	19 785	19 786,4	18 810	18 811,4
1812	19 788	19 789,4	18 813	18 814,4
1813	19 791	19 792,4	18 816	18 817,4
1814	19 794	19 795,4	18 819	18 820,4
1815	19 797	19 798,4	18 822	18 823,4

№ канала	Полоса частот 22 МГц			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
2201	22 696	22 697,4	22 000	22 001,4
2202	22 699	22 700,4	22 003	22 004,4
2203	22 702	22 703,4	22 006	22 007,4
2204	22 705	22 706,4	22 009	22 010,4
2205	22 708	22 709,4	22 012	22 013,4
2206	22 711	22 712,4	22 015	22 016,4
2207	22 714	22 715,4	22 018	22 019,4
2208	22 717	22 718,4	22 021	22 022,4
2209	22 720	22 721,4	22 024	22 025,4
2210	22 723	22 724,4	22 027	22 028,4
2211	22 726	22 727,4	22 030	22 031,4
2212	22 729	22 730,4	22 033	22 034,4
2213	22 732	22 733,4	22 036	22 037,4
2214	22 735	22 736,4	22 039	22 040,4
2215	22 738	22 739,4	22 042	22 043,4
2216	22 741	22 742,4	22 045	22 046,4
2217	22 744	22 745,4	22 048	22 049,4
2218	22 747	22 748,4	22 051	22 052,4
2219	22 750	22 751,4	22 054	22 055,4
2220	22 753	22 754,4	22 057	22 058,4
2221	22 756 *	22 757,4 *	22 060 *	22 061,4 *
2222	22 759	22 760,4	22 063	22 064,4
2223	22 762	22 763,4	22 066	22 067,4
2224	22 765	22 766,4	22 069	22 070,4
2225	22 768	22 769,4	22 072	22 073,4

№ канала	Полоса частот 22 МГц (окончание)			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
2226	22 771	22 772,4	22 075	22 076,4
2227	22 774	22 775,4	22 078	22 079,4
2228	22 777	22 778,4	22 081	22 082,4
2229	22 780	22 781,4	22 084	22 085,4
2230	22 783	22 784,4	22 087	22 088,4
2231	22 786	22 787,4	22 090	22 091,4
2232	22 789	22 790,4	22 093	22 094,4
2233	22 792	22 793,4	22 096	22 097,4
2234	22 795	22 796,4	22 099	22 100,4
2235	22 798	22 799,4	22 102	22 103,4
2236	22 801	22 802,4	22 105	22 106,4
2237	22 804	22 805,4	22 108	22 109,4
2238	22 807	22 808,4	22 111	22 112,4
2239	22 810	22 811,4	22 114	22 115,4
2240	22 813	22 814,4	22 117	22 118,4
2241	22 816	22 817,4	22 120	22 121,4
2242	22 819	22 820,4	22 123	22 124,4
2243	22 822	22 823,4	22 126	22 127,4
2244	22 825	22 826,4	22 129	22 130,4
2245	22 828	22 829,4	22 132	22 133,4
2246	22 831	22 832,4	22 135	22 136,4
2247	22 834	22 835,4	22 138	22 139,4
2248	22 837	22 838,4	22 141	22 142,4
2249	22 840	22 841,4	22 144	22 145,4
2250	22 843	22 844,4	22 147	22 148,4
2251	22 846	22 847,4	22 150	22 151,4
2252	22 849	22 850,4	22 153	22 154,4
2253	22 852	22 853,4	22 156	22 157,4

№ канала	Полоса частот 25/26 МГц			
	Береговые станции		Судовые станции	
	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
2501	26 145	26 146,4	25 070	25 071,4
2502	26 148	26 149,4	25 073	25 074,4
2503	26 151	26 152,4	25 076	25 077,4
2504	26 154	26 155,4	25 079	25 080,4
2505	26 157	26 158,4	25 082	25 083,4
2506	26 160	26 161,4	25 085	25 086,4
2507	26 163	26 164,4	25 088	25 089,4
2508	26 166	26 167,4	25 091	25 092,4
2509	26 169	26 170,4	25 094	25 095,4
2510	26 172 *	26 173,4 *	25 097 *	25 098,4 *

- ¹ Эти частоты береговых станций могут быть спарены с частотой судовой станции из Таблицы симплексных частот для судовых и береговых станций (см. подраздел В) или с частотой из полосы частот 4000–4063 кГц (см. подраздел С-1), которую выбирает заинтересованная администрация.
- ² Эти каналы можно также использовать в симплексном (одночастотном) режиме.
- ³ Условия использования несущей частоты 4125 кГц см. в пп. **52.224** и **52.225** и Приложении 15.
- ⁴ Условия использования несущей частоты 6215 кГц см. Приложение 15.
- ⁵ Эти частоты береговых станций могут быть спарены с частотой судовой станции из Таблицы симплексных частот для судовых и береговых станций (см. подраздел В) или с частотой из полосы частот 8100–8195 кГц (см. подраздел С-2), которую выбирает заинтересованная администрация.
- ⁶ Условия использования несущей частоты 8291 кГц см. в Приложении 15.
- ⁷ Условия использования несущей частоты 12 290 кГц см. в пп. **52.221А** и **52.222А** и Приложении 15.
- ⁸ Условия использования несущей частоты 16 420 кГц см. в пп. **52.221А** и **52.222А** и Приложении 15.
- * Частоты, помеченные звездочкой, являются частотами вызова (см. пп. **52.221** и **52.222**).

Подраздел В

Таблица частот передачи на одной боковой полосе (кГц) для симплексной (одночастотной) работы и для междуудовой междиапазонной (двухчастотной) работы

(См. § 4 раздела I настоящего Приложения)

Полоса частот 4 МГц ¹		Полоса частот 6 МГц		Полоса частот 8 МГц ²		Полоса частот 12 МГц ³	
Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
4 146	4 147,4	6 224	6 225,4	8 294	8 295,4	12 353	12 354,4
4 149	4 150,4	6 227	6 228,4	8 297	8 298,4	12 356	12 357,4
		6 230	6 231,4			12 362	12 363,4
						12 365	12 366,4

- ¹ Эти частоты могут быть использованы для дуплексной работы с береговыми станциями, работающими в каналах № 428 и 429 (см. подраздел А).
- ² Эти частоты могут быть использованы для дуплексной работы с береговыми станциями, работающими в каналах с № 834 по № 837 включительно (см. подраздел А).
- ³ Относительно использования частот 12 359 кГц и 16 537 кГц см. пп. **52.221А** и **52.222А**.

Полоса частот 16 МГц ³		Полоса частот 18/19 МГц		Полоса частот 22 МГц		Полоса частот 25/26 МГц	
Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота	Несущая частота	Присвоенная частота
16 528	16 529,4	18 825	18 826,4	22 159	22 160,4	25 100	25 101,4
16 531	16 532,4	18 828	18 829,4	22 162	22 163,4	25 103	25 104,4
16 534	16 535,4	18 831	18 832,4	22 165	22 166,4	25 106	25 107,4
		18 834	18 835,4	22 168	22 169,4	25 109	25 110,4
16 540	16 541,4	18 837	18 838,4	22 171	22 172,4	25 112	25 113,4
16 543	16 544,4	18 840	18 841,4	22 174	22 175,4	25 115	25 116,4
16 546	16 547,4	18 843	18 844,4	22 177	22 178,4	25 118	25 119,4

³ Относительно использования частот 12 359 кГц и 16 537 кГц см. пп. 52.221А и 52.222А.

Подраздел С-1

Таблица рекомендуемых частот передачи на одной боковой полосе (кГц) для судовых станций в полосе частот 4000–4063 кГц, используемой совместно с фиксированной службой

Частоты, указанные в этом подразделе, могут быть использованы:

- для дополнения каналов судно-берег при дуплексной работе согласно подразделу А;
- для межсудовой симплексной (одночастотной) и междиапазонной работы;
- для междиапазонной работы с береговыми станциями в каналах подраздела С-2;
- для дуплексной работы с береговыми станциями, работающими в полосе частот 4438–4650 кГц;
- для дуплексной работы с каналами № 428 и 429.

№ канала	Несущая частота	Присвоенная частота	№ канала	Несущая частота	Присвоенная частота
1	4 000*	4 001,4*	12	4 033	4 034,4
2	4 003*	4 004,4*	13	4 036	4 037,4
3	4 006	4 007,4	14	4 039	4 040,4
4	4 009	4 010,4	15	4 042	4 043,4
5	4 012	4 013,4	16	4 045	4 046,4
6	4 015	4 016,4	17	4 048	4 049,4
7	4 018	4 019,4	18	4 051	4 052,4
8	4 021	4 022,4	19	4 054	4 055,4
9	4 024	4 025,4	20	4 057	4 058,4
10	4 027	4 028,4	21	4 060	4 061,4
11	4 030	4 031,4			

* К администрациям обращаются с просьбой настоятельно требовать от судовых станций, находящихся под их юрисдикцией, воздерживаться от использования полосы частот 4000–4005 кГц при нахождении в Районе 3 (см. также п. 5.126).

Подраздел С-2

**Таблица рекомендуемых частот передачи на одной боковой полосе (кГц)
для судовых и береговых станций в полосе частот 8100–8195 кГц,
используемой совместно с фиксированной службой**

(См. § 7 раздела I настоящего Приложения)

Частоты, указанные в настоящем подразделе, могут быть использованы:

- для дополнения каналов судно-берег и берег-судно при дуплексной работе согласно подразделу А;
- для межсудовой симплексной (одночастотной) и междиапазонной работы;
- для междиапазонной работы с судовыми станциями в каналах подраздела С-1;
- для симплексной работы судно-берег и берег-судно;
- для дуплексной работы с каналами № 834, 835, 836 и 837.

№ канала	Несущая частота	Присвоенная частота	№ канала	Несущая частота	Присвоенная частота
1	8 101	8 102,4	17	8 149	8 150,4
2	8 104	8 105,4	18	8 152	8 153,4
3	8 107	8 108,4	19	8 155	8 156,4
4	8 110	8 111,4	20	8 158	8 159,4
5	8 113	8 114,4	21	8 161	8 162,4
6	8 116	8 117,4	22	8 164	8 165,4
7	8 119	8 120,4	23	8 167	8 168,4
8	8 122	8 123,4	24	8 170	8 171,4
9	8 125	8 126,4	25	8 173	8 174,4
10	8 128	8 129,4	26	8 176	8 177,4
11	8 131	8 132,4	27	8 179	8 180,4
12	8 134	8 135,4	28	8 182	8 183,4
13	8 137	8 138,4	29	8 185	8 186,4
14	8 140	8 141,4	30	8 188	8 189,4
15	8 143	8 144,4	31	8 191	8 192,4
16	8 146	8 147,4			

Раздел II – Узкополосная буквопечатающая телеграфия (парные частоты)

1 Каждой береговой станции, которая использует парные частоты, присваивается одна или несколько пар частот из следующих серий; причем каждая пара состоит из передающей и приемной частоты.

2 Скорость передачи в системах узкополосной буквопечатающей телеграфии и в системах передачи данных не должна превышать 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн.

Таблица частот для двухчастотной работы береговых станций (кГц)

№ канала	Полоса 4 МГц		Полоса 6 МГц		Полоса 8 МГц	
	Передача	Прием	Передача	Прием	Передача	Прием
1	4 210,5	4 172,5	6 314,5	6 263	8 376,5	8 376,5
2	4 211	4 173	6 315	6 263,5	8 417	8 377
3	4 211,5	4 173,5	6 315,5	6 264	8 417,5	8 377,5
4	4 212	4 174	6 316	6 264,5	8 418	8 378
5	4 212,5	4 174,5	6 316,5	6 265	8 418,5	8 378,5
6	4 213	4 175	6 317	6 265,5	8 419	8 379
7	4 213,5	4 175,5	6 317,5	6 266	8 419,5	8 379,5
8	4 214	4 176	6 318	6 266,5	8 420	8 380
9	4 214,5	4 176,5	6 318,5	6 267	8 420,5	8 380,5
10	4 215	4 177	6 319	6 267,5	8 421	8 381
11	4 177,5	4 177,5	6 268	6 268	8 421,5	8 381,5
12	4 215,5	4 178	6 319,5	6 268,5	8 422	8 382
13	4 216	4 178,5	6 320	6 269	8 422,5	8 382,5
14			6 320,5	6 269,5	8 423	8 383
15					8 423,5	8 383,5

Таблица частот для двухчастотной работы береговых станций (кГц)

№ канала	Полоса 12 МГц		Полоса 16 МГц		Полоса 18/19 МГц	
	Передача	Прием	Передача	Прием	Передача	Прием
1	12 579,5	12 477	16 807	16 683,5		
2	12 580	12 477,5	16 807,5	16 684		
3	12 580,5	12 478	16 808	16 684,5		
4	12 581	12 478,5	16 808,5	16 685		
5	12 581,5	12 479	16 809	16 685,5		
6	12 582	12 479,5	16 809,5	16 686		
7	12 582,5	12 480	16 810	16 686,5	19 684	18 873,5
8	12 583	12 480,5	16 810,5	16 687	19 684,5	18 874
9	12 583,5	12 481	16 811	16 687,5	19 685	18 874,5
10	12 584	12 481,5	16 811,5	16 688	19 685,5	18 875
11	12 584,5	12 482	16 812	16 688,5	19 686	18 875,5
12	12 585	12 482,5	16 812,5	16 689	19 686,5	18 876
13	12 585,5	12 483	16 813	16 689,5	19 687	18 876,5
14	12 586	12 483,5	16 813,5	16 690	19 687,5	18 877
15	12 586,5	12 484	16 814	16 690,5	19 688	18 877,5
16	12 587	12 484,5	16 814,5	16 691	19 688,5	18 878
17	12 587,5	12 485	16 815	16 691,5	19 689	18 878,5
18	12 588	12 485,5	16 815,5	16 692	19 689,5	18 879
19	12 588,5	12 486	16 816	16 692,5	19 690	18 879,5
20	12 589	12 486,5	16 816,5	16 693	19 690,5	18 880
21	12 589,5	12 487	16 817	16 693,5		
22	12 590	12 487,5	16 817,5	16 694		
23	12 590,5	12 488	16 818	16 694,5		
24	12 591	12 488,5	16 818,5	16 695		
25	12 591,5	12 489	16 819	16 695,5		
26	12 592	12 489,5	16 819,5	16 696		
27	12 592,5	12 490	16 820	16 696,5		
28	12 593	12 490,5	16 820,5	16 697		
29	12 593,5	12 491	16 821	16 697,5		
30	12 594	12 491,5		16 698		
31	12 594,5	12 492				
32	12 595	12 492,5				
33	12 595,5	12 493				
34	12 596	12 493,5				
35	12 596,5	12 494				
36	12 597	12 494,5				
37	12 597,5	12 495				
38	12 598	12 495,5				
39	12 598,5	12 496				
40	12 599	12 496,5				
41	12 599,5	12 497				
42	12 600	12 497,5				
43	12 600,5	12 498				
44	12 601	12 498,5				
45	12 601,5	12 499				

Таблица частот для двухчастотной работы береговых станций (кГц)

№ канала	Полоса 12 МГц (окончание)		Полоса 16 МГц (окончание)		Полоса 18/19 МГц (окончание)	
	Передача	Прием	Передача	Прием	Передача	Прием
46	12 602	12 499,5				
47	12 602,5	12 500				
48	12 603	12 500,5				
49	12 603,5	12 501				
50	12 604	12 501,5				
51	12 604,5	12 502				
52	12 605	12 502,5				
53	12 605,5	12 503				
54	12 606	12 503,5				
55	12 606,5	12 504				
56	12 607	12 504,5				
57	12 607,5	12 505				
58	12 608	12 505,5				
59	12 608,5	12 506				
60	12 609	12 506,5				
61	12 609,5	12 507				
62	12 610,5	12 507,5				
63	12 610,5	12 508				
64	12 611	12 508,5				
65	12 611,5	12 509				
66	12 612	12 509,5				
67	12 612,5	12 510				
68	12 613	12 510,5				
69	12 613,5	12 511				
70	12 614	12 511,5				
71	12 614,5	12 512				
72	12 615	12 512,5				
73	12 615,5	12 513				
74	12 616	12 513,5				
75	12 616,5	12 514				
76	12 617,5	12 514,5				
77	12 617,5	12 515				
78	12 618	12 515,5				
79	12 618,5	12 516				
80	12 619	12 516,5				
81	12 619,5	12 517				
82	12 620	12 517,5				
83	12 620,5	12 518				
84	12 621	12 518,5				
85	12 621,5	12 519				
86	12 622	12 519,5				
87	12 520	12 520				
88	12 622,5	12 520,5				
89	12 623	12 521				
90	12 623,5	12 521,5				
91	12 624	12 522				
92	12 624,5	12 522,5				

Таблица частот для двухчастотной работы береговых станций (кГц)

№ канала	Полоса 22 МГц	
	Передача	Прием
13	22 382,5	22 290,5
14	22 383	22 291
15	22 383,5	22 291,5
16	22 384	22 292
17	22 384,5	22 292,5
18	22 385	22 293
19	22 385,5	22 293,5
20	22 386	22 294
21	22 386,5	22 294,5
22	22 387	22 295
23	22 387,5	22 295,5
24	22 388	22 296
25	22 388,5	22 296,5
26	22 389	22 297

**Раздел III – Узкополосная буквопечатающая телеграфия
(непарные частоты)**

- 1 Каждой судовой станции для передачи присваивается одна или несколько частот.
- 2 Все приведенные в настоящем Приложении частоты могут применяться для УПБП телеграфии в дуплексном режиме.
- 3 Скорость передачи в узкополосной буквопечатающей телеграфии и в системах передачи данных не должна превышать 100 бод при ЧМн и 200 бод при ФМн.

Полосы частот								
№ канала	4 МГц	6 МГц	8 МГц	12 МГц	16 МГц	18/19 МГц	22 МГц	25/26 МГц
1	4 170,5	6 260,25	8 339,25	12 419,25	16 615,25	19 691	22 290	26 101
2	4 171	6 260,75	8 339,75	12 419,75	16 615,75		22 297,5	26 101,5
3	4 171,5	6 321	8 375	12 422	16 616,25		22 298	26 102
4	4 172	6 321,5	8 375,5	12 476,5	16 616,75		22 298,5	26 102,5
5	4 179		8 376	12 655	16 682		22 299	
6	4 179,5			12 655,5	16 682,5		22 443,5	
7	4 180			12 656	16 683			
8				12 656,5				

Раздел IV – Передача данных

Таблица частот (кГц), присваиваемых судовым и береговым станциям для передачи данных (кГц)¹

№ канала	Полоса 4 МГц		Полоса 6 МГц		Полоса 8 МГц	
	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)
1		4 153,5 ^{3,4}		6 234,5 ^{3,4}		8 301,5 ^{3,4}
2		4 156,5 ^{3,4}		6 237,5 ^{3,4}		8 304,5 ^{3,4}
3		4 159,5 ^{3,4}		6 240,5 ^{3,4}		8 307,5 ^{3,4}
4		4 162,5 ^{3,4}		6 243,5 ^{3,4}		8 310,5 ^{3,4}
5		4 165,5 ^{3,4}		6 246,5 ^{3,4}		8 313,5 ^{3,4}
6		4 168,5 ^{3,4}		6 249,5 ^{3,4}		8 316,5 ^{3,4}
7	4 199,75	4 181,75		6 252,5 ^{3,4}		8 319,5 ^{3,4}
8	4 202,75	4 184,75		6 255,5 ^{3,4}		8 322,5 ^{3,4}
9	4 205,75	4 187,75		6 258,5 ^{3,4}		8 325,5 ^{3,4}
10	4 190,75 ^{2,3}	4 190,75 ^{2,3}	6 323,25	6 271,25		8 328,5 ^{3,4}
11	4 193,75 ^{2,3}	4 193,75 ^{2,3}	6 326,25	6 274,25		8 331,5 ^{3,4}
12	4 196,75 ^{2,3}	4 196,75 ^{2,3}	6 329,25	6 277,25		8 334,5 ^{3,4}
13	4 217,75 ²	4 217,75 ²	6 280,25 ^{2,3}	6 280,25 ^{2,3}		8 337,5 ^{3,4}
14			6 283,25 ^{2,3}	6 283,25 ^{2,3}	8 409,5	8 343,25
15			6 286,25 ^{2,3}	6 286,25 ^{2,3}	8 412,5	8 346,25
16			6 289,25 ^{2,3}	6 289,25 ^{2,3}	8 425,5	8 349,25
17			6 292,25 ^{2,3}	6 292,25 ^{2,3}	8 428,5 ³	8 352,25 ³
18			6 295,25 ^{2,3}	6 295,25 ^{2,3}	8 431,5 ³	8 355,25 ³
19			6 298,25 ^{2,3}	6 298,25 ^{2,3}	8 434,5 ³	8 358,25 ³
20			6 301,25 ^{2,3}	6 301,25 ^{2,3}	8 361,25 ^{2,3}	8 361,25 ^{2,3}
21			6 304,25 ^{2,3}	6 304,25 ^{2,3}	8 364,25 ^{2,3}	8 364,25 ^{2,3}
22			6 307,25 ^{2,3}	6 307,25 ^{2,3}	8 367,25 ^{2,3}	8 367,25 ^{2,3}
23			6 310,25 ^{2,3}	6 310,25 ^{2,3}	8 370,25 ^{2,3}	8 370,25 ^{2,3}
24					8 373,25 ^{2,3}	8 373,25 ^{2,3}
25					8 385,5 ^{2,3}	8 385,5 ^{2,3}
26					8 388,5 ^{2,3}	8 388,5 ^{2,3}
27					8 391,5 ^{2,3}	8 391,5 ^{2,3}
28					8 394,5 ^{2,3}	8 394,5 ^{2,3}
29					8 397,5 ^{2,3}	8 397,5 ^{2,3}
30					8 400,5 ^{2,3}	8 400,5 ^{2,3}
31					8 403,5 ^{2,3}	8 403,5 ^{2,3}
32					8 406,5 ^{2,3}	8 406,5 ^{2,3}

Таблица частот (кГц), присваиваемых судовым и береговым станциям для передачи данных (кГц)¹

№ канала	12 МГц		16 МГц		18/19 МГц	
	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)
1		12 369,5 ^{3,4}		16 550,5 ^{3,4}		18 847,5 ^{3,4}
2		12 372,5 ^{3,4}		16 553,5 ^{3,4}		18 850,5 ^{3,4}
3		12 375,5 ^{3,4}		16 556,5 ^{3,4}		18 853,5 ^{3,4}
4		12 378,5 ^{3,4}		16 559,5 ^{3,4}		18 856,5 ^{3,4}
5		12 381,5 ^{3,4}		16 562,5 ^{3,4}		18 859,5 ^{3,4}
6		12 384,5 ^{3,4}		16 565,5 ^{3,4}		18 862,5 ^{3,4}
7		12 387,5 ^{3,4}		16 568,5 ^{3,4}		18 865,5 ^{3,4}
8		12 390,5 ^{3,4}		16 571,5 ^{3,4}		18 868,5 ^{3,4}
9		12 393,5 ^{3,4}		16 574,5 ^{3,4}		18 871,5 ^{3,4}
10		12 396,5 ^{3,4}		16 577,5 ^{3,4}	19 682,25	18 881,75
11		12 399,5 ^{3,4}		16 580,5 ^{3,4}	19 692,75	18 884,75
12		12 402,5 ^{3,4}		16 583,5 ^{3,4}	19 695,75 ³	18 887,75 ³
13		12 405,5 ^{3,4}		16 586,5 ^{3,4}	19 698,75 ³	18 890,75 ³
14		12 408,5 ^{3,4}		16 589,5 ^{3,4}	19 701,75 ³	18 893,75 ³
15		12 411,5 ^{3,4}		16 592,5 ^{3,4}	18 896,75 ²	18 896,75 ²
16		12 414,5 ^{3,4}		16 595,5 ^{3,4}		
17		12 417,5 ^{3,4}		16 598,5 ^{3,4}		
18	12 626,25	12 423,75		16 601,5 ^{3,4}		
19	12 629,25	12 426,75		16 604,5 ^{3,4}		
20	12 632,25	12 429,75		16 607,5 ^{3,4}		
21	12 635,25	12 432,75		16 610,5 ^{3,4}		
22	12 638,25 ³	12 435,75 ³		16 613,5 ^{3,4}		
23	12 641,25 ³	12 438,75 ³	16 841,25	16 620,25		
24	12 644,25 ³	12 441,75 ³	16 844,25	16 623,25		
25	12 647,25 ³	12 444,75 ³	16 847,25	16 626,25		
26	12 650,25 ³	12 447,75 ³	16 850,25	16 629,25		
27	12 653,25 ³	12 450,75 ³	16 853,25	16 632,25		
28	12 453,75 ^{2,3}	12 453,75 ^{2,3}	16 856,25	16 635,25		
29	12 456,75 ^{2,3}	12 456,75 ^{2,3}	16 859,25	16 638,25		
30	12 459,75 ^{2,3}	12 459,75 ^{2,3}	16 862,25	16 641,25		
31	12 462,75 ^{2,3}	12 462,75 ^{2,3}	16 865,25	16 644,25		
32	12 465,75 ^{2,3}	12 465,75 ^{2,3}	16 868,25 ³	16 647,25 ³		
33	12 468,75 ^{2,3}	12 468,75 ^{2,3}	16 871,25 ³	16 650,25 ³		
34	12 471,75 ^{2,3}	12 471,75 ^{2,3}	16 874,25 ³	16 653,25 ³		
35	12 474,75 ^{2,3}	12 474,75 ^{2,3}	16 877,25 ³	16 656,25 ³		
36	12 524,25 ^{2,3}	12 524,25 ^{2,3}	16 880,25 ³	16 659,25 ³		
37	12 527,25 ^{2,3}	12 527,25 ^{2,3}	16 883,25 ³	16 662,25 ³		
38	12 530,25 ^{2,3}	12 530,25 ^{2,3}	16 886,25 ³	16 665,25 ³		
39	12 533,25 ^{2,3}	12 533,25 ^{2,3}	16 889,25 ³	16 668,25 ³		
40	12 536,25 ^{2,3}	12 536,25 ^{2,3}	16 892,25 ³	16 671,25 ³		
41	12 539,25 ^{2,3}	12 539,25 ^{2,3}	16 895,25 ³	16 674,25 ³		
42	12 542,25 ^{2,3}	12 542,25 ^{2,3}	16 898,25 ³	16 677,25 ³		
43	12 545,25 ^{2,3}	12 545,25 ^{2,3}	16 901,25 ³	16 680,25 ³		
44	12 548,25 ^{2,3}	12 548,25 ^{2,3}	16 904,25 ³	16 683,25 ³		
45	12 551,25 ^{2,3}	12 551,25 ^{2,3}	16 907,25 ³	16 686,25 ³		

№ канала	12 МГц (окончание)		16 МГц (окончание)		18/19 МГц (окончание)	
	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)
46	12 554,25 ^{2,3}	12 554,25 ^{2,3}	16 706,5 ^{2,3}	16 706,5 ^{2,3}		
47	12 557,25 ^{2,3}	12 557,25 ^{2,3}	16 709,5 ^{2,3}	16 709,5 ^{2,3}		
48	12 560,25 ^{2,3}	12 560,25 ^{2,3}	16 712,5 ^{2,3}	16 712,5 ^{2,3}		
49	12 563,25 ^{2,3}	12 563,25 ^{2,3}	16 715,5 ^{2,3}	16 715,5 ^{2,3}		
50	12 566,25 ^{2,3}	12 566,25 ^{2,3}	16 718,5 ^{2,3}	16 718,5 ^{2,3}		
51	12 569,25 ^{2,3}	12 569,25 ^{2,3}	16 721,5 ^{2,3}	16 721,5 ^{2,3}		
52	12 572,25 ^{2,3}	12 572,25 ^{2,3}	16 724,5 ^{2,3}	16 724,5 ^{2,3}		
53	12 575,25 ^{2,3}	12 575,25 ^{2,3}	16 727,5 ^{2,3}	16 727,5 ^{2,3}		
54			16 730,5 ^{2,3}	16 730,5 ^{2,3}		
55			16 733,5 ^{2,3}	16 733,5 ^{2,3}		
56			16 736,5 ^{2,3}	16 736,5 ^{2,3}		
57			16 739,5 ^{2,3}	16 739,5 ^{2,3}		
58			16 742,5 ^{2,3}	16 742,5 ^{2,3}		
59			16 745,5 ^{2,3}	16 745,5 ^{2,3}		
60			16 748,5 ^{2,3}	16 748,5 ^{2,3}		
61			16 751,5 ^{2,3}	16 751,5 ^{2,3}		
62			16 754,5 ^{2,3}	16 754,5 ^{2,3}		
63			16 757,5 ^{2,3}	16 757,5 ^{2,3}		
64			16 760,5 ^{2,3}	16 760,5 ^{2,3}		
65			16 763,5 ^{2,3}	16 763,5 ^{2,3}		
66			16 766,5 ^{2,3}	16 766,5 ^{2,3}		
67			16 769,5 ^{2,3}	16 769,5 ^{2,3}		
68			16 772,5 ^{2,3}	16 772,5 ^{2,3}		
69			16 775,5 ^{2,3}	16 775,5 ^{2,3}		
70			16 778,5 ^{2,3}	16 778,5 ^{2,3}		
71			16 781,5 ^{2,3}	16 781,5 ^{2,3}		
72			16 784,5 ^{2,3}	16 784,5 ^{2,3}		
73			16 787,5 ^{2,3}	16 787,5 ^{2,3}		
74			16 790,5 ^{2,3}	16 790,5 ^{2,3}		
75			16 793,5 ^{2,3}	16 793,5 ^{2,3}		
76			16 796,5 ^{2,3}	16 796,5 ^{2,3}		
77			16 799,5 ^{2,3}	16 799,5 ^{2,3}		
78			16 802,5 ^{2,3}	16 802,5 ^{2,3}		
79			16 823,25 ^{2,3}	16 823,25 ^{2,3}		
80			16 826,25 ^{2,3}	16 826,25 ^{2,3}		
81			16 829,25 ^{2,3}	16 829,25 ^{2,3}		
82			16 832,25 ^{2,3}	16 832,25 ^{2,3}		
83			16 835,25 ^{2,3}	16 835,25 ^{2,3}		
84			16 838,25 ^{2,3}	16 838,25 ^{2,3}		

Таблица частот (кГц), присваиваемых судовым и береговым станциям для передачи данных (кГц)¹

№ канала	22 МГц		25/26 МГц	
	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)
1		22 181,5 ^{3,4}		25 122,5 ^{3,4}
2		22 184,5 ^{3,4}		25 125,5 ^{3,4}
3		22 187,5 ^{3,4}		25 128,5 ^{3,4}
4		22 190,5 ^{3,4}		25 131,5 ^{3,4}
5		22 193,5 ^{3,4}		25 134,5 ^{3,4}
6		22 196,5 ^{3,4}		25 137,5 ^{3,4}
7		22 199,5 ^{3,4}		25 140,5 ^{3,4}
8		22 202,5 ^{3,4}		25 143,5 ^{3,4}
9		22 205,5 ^{3,4}		25 146,5 ^{3,4}
10		22 208,5 ^{3,4}		25 149,5 ^{3,4}
11		22 211,5 ^{3,4}		25 152,5 ^{3,4}
12		22 214,5 ^{3,4}		25 155,5 ^{3,4}
13		22 217,5 ^{3,4}		25 158,5 ^{3,4}
14		22 220,5 ^{3,4}	26 104,25	25 161,5
15		22 223,5 ^{3,4}	26 107,25	25 164,5
16		22 226,5 ^{3,4}	26 110,25	25 167,5
17		22 229,5 ^{3,4}	26 113,25 ³	25 170,5 ³
18		22 232,5 ^{3,4}	26 116,25 ³	25 173,5 ³
19		22 235,5 ^{3,4}	26 119,25 ³	25 176,5 ³
20		22 238,5 ^{3,4}	25 179,5 ^{2,3}	25 179,5 ^{2,3}
21	22 390,75	22 243,25	25 182,5 ^{2,3}	25 182,5 ^{2,3}
22	22 393,75	22 246,25	25 185,5 ^{2,3}	25 185,5 ^{2,3}
23	22 396,75	22 249,25	25 188,5 ^{2,3}	25 188,5 ^{2,3}
24	22 399,75	22 252,25	25 191,5 ^{2,3}	25 191,5 ^{2,3}
25	22 402,75	22 255,25	25 194,5 ^{2,3}	25 194,5 ^{2,3}
26	22 405,75	22 258,25	25 197,5 ^{2,3}	25 197,5 ^{2,3}
27	22 408,75 ³	22 261,25 ³	25 200,5 ^{2,3}	25 200,5 ^{2,3}
28	22 411,75 ³	22 264,25 ³	25 203,5 ^{2,3}	25 203,5 ^{2,3}
29	22 414,75 ³	22 267,25 ³	25 206,5 ^{2,3}	25 206,5 ^{2,3}
30	22 417,75 ³	22 270,25 ³		
31	22 420,75 ³	22 273,25 ³		
32	22 423,75 ³	22 276,25 ³		
33	22 426,75 ³	22 279,25 ³		
34	22 429,75 ³	22 282,25 ³		
35	22 432,75 ³	22 285,25 ³		
36	22 435,75 ³	22 288,25 ³		
37	22 300,75 ^{2,3}	22 300,75 ^{2,3}		
38	22 303,75 ^{2,3}	22 303,75 ^{2,3}		
39	22 306,75 ^{2,3}	22 306,75 ^{2,3}		
40	22 309,75 ^{2,3}	22 309,75 ^{2,3}		
41	22 312,75 ^{2,3}	22 312,75 ^{2,3}		
42	22 315,75 ^{2,3}	22 315,75 ^{2,3}		
43	22 318,75 ^{2,3}	22 318,75 ^{2,3}		
44	22 321,75 ^{2,3}	22 321,75 ^{2,3}		
45	22 324,75 ^{2,3}	22 324,75 ^{2,3}		

№ канала	22 МГц (окончание)		25/26 МГц (окончание)	
	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)	Береговой передатчик (Судовой приемник)	Судовой передатчик/ приемник (Береговой приемник)
46	22 327,75 ^{2,3}	22 327,75 ^{2,3}		
47	22 330,75 ^{2,3}	22 330,75 ^{2,3}		
48	22 333,75 ^{2,3}	22 333,75 ^{2,3}		
49	22 336,75 ^{2,3}	22 336,75 ^{2,3}		
50	22 339,75 ^{2,3}	22 339,75 ^{2,3}		
51	22 342,75 ^{2,3}	22 342,75 ^{2,3}		
52	22 345,75 ^{2,3}	22 345,75 ^{2,3}		
53	22 348,75 ^{2,3}	22 348,75 ^{2,3}		
54	22 351,75 ^{2,3}	22 351,75 ^{2,3}		
55	22 354,75 ^{2,3}	22 354,75 ^{2,3}		
56	22 357,75 ^{2,3}	22 357,75 ^{2,3}		
57	22 360,75 ^{2,3}	22 360,75 ^{2,3}		
58	22 363,75 ^{2,3}	22 363,75 ^{2,3}		
59	22 366,75 ^{2,3}	22 366,75 ^{2,3}		
60	22 369,75 ^{2,3}	22 369,75 ^{2,3}		
61	22 372,75 ^{2,3}	22 372,75 ^{2,3}		
62	22 438,75	22 377,75		
63	22 441,75	22 380,75		

1 Передачу данных следует вести в соответствии с самой последней версией Рекомендации МСЭ-R М.1798.

2 Только непарная (симплексная) передача.

3 Присваиваются для широкополосной передачи с использованием нескольких смежных каналов шириной 3 кГц.

4 Каналы могут быть парными с каналами широкополосных береговых станций в той же полосе.

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 18 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Таблица частот передачи станций морской подвижной службы в ОВЧ диапазоне

(См. Статью 52)

MOD

ПРИМЕЧАНИЕ А. – Для облегчения пользования Таблицей см. Примечания а)–z), ниже. (ВКР-12)

MOD

ПРИМЕЧАНИЕ В. – В Таблице ниже определяется нумерация каналов для морской ОВЧ связи, в основу которой положен разнос каналов 25 кГц и использование нескольких дуплексных каналов. Нумерация каналов и преобразование двухчастотных каналов для одночастотной работы должны соответствовать Рекомендации МСЭ-R М.1084-4, Приложение 4, Таблицы 1 и 3. В таблице, ниже, также описаны согласованные каналы, в которых можно было бы развернуть цифровые технологии, определенные в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1842. (ВКР-12)

MOD

Обозначение каналов	Примечания	Частоты передачи (МГц)		Связь между судами	Портовые операции и движение судов		Общественная корреспонденция
		От судовых станций	С береговых станций		Одна частота	Две частоты	
60	<i>m)</i>	156,025	160,625		x	x	x
01	<i>m)</i>	156,050	160,650		x	x	x
61	<i>m)</i>	156,075	160,675		x	x	x
02	<i>m)</i>	156,100	160,700		x	x	x
62	<i>m)</i>	156,125	160,725		x	x	x
03	<i>m)</i>	156,150	160,750		x	x	x
63	<i>m)</i>	156,175	160,775		x	x	x
04	<i>m)</i>	156,200	160,800		x	x	x
64	<i>m)</i>	156,225	160,825		x	x	x
05	<i>m)</i>	156,250	160,850		x	x	x
65	<i>m)</i>	156,275	160,875		x	x	x
06	<i>f)</i>	156,300		x			
2006	<i>r)</i>	160,900	160,900				
66	<i>m)</i>	156,325	160,925		x	x	x
07	<i>m)</i>	156,350	160,950		x	x	x
67	<i>h)</i>	156,375	156,375	x	x		
08		156,400		x			

Обозначение каналов	Примечания	Частоты передачи (МГц)		Связь между судами	Портовые операции и движение судов		Общественная корреспонденция
		От судовых станций	С береговых станций		Одна частота	Две частоты	
68		156,425	156,425		x		
09	<i>i)</i>	156,450	156,450	x	x		
69		156,475	156,475	x	x		
10	<i>h), q)</i>	156,500	156,500	x	x		
70	<i>f), j)</i>	156,525	156,525	Цифровой избирательный вызов в случаях бедствия, безопасности и вызова			
11	<i>q)</i>	156,550	156,550		x		
71		156,575	156,575		x		
12		156,600	156,600		x		
72	<i>i)</i>	156,625		x			
13	<i>k)</i>	156,650	156,650	x	x		
73	<i>h), i)</i>	156,675	156,675	x	x		
14		156,700	156,700		x		
74		156,725	156,725		x		
15	<i>g)</i>	156,750	156,750	x	x		
75	<i>n), s)</i>	156,775	156,775		x		
16	<i>f)</i>	156,800	156,800	БЕДСТВИЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЗОВ			
76	<i>n), s)</i>	156,825	156,825		x		
17	<i>g)</i>	156,850	156,850	x	x		
77		156,875		x			
18	<i>m)</i>	156,900	161,500		x	x	x
78	<i>t), u), v)</i>	156,925	161,525		x	x	x
1078		156,925	156,925		x		
2078		161,525	161,525		x		
19	<i>t), u), v)</i>	156,950	161,550		x	x	x
1019		156,950	156,950		x		
2019		161,550	161,550		x		
79	<i>t), u), v)</i>	156,975	161,575		x	x	x
1079		156,975	156,975		x		
2079		161,575	161,575		x		
20	<i>t), u), v)</i>	157,000	161,600		x	x	x
1020		157,000	157,000		x		
2020		161,600	161,600		x		
80	<i>w), y)</i>	157,025	161,625		x	x	x
21	<i>w), y)</i>	157,050	161,650		x	x	x
81	<i>w), y)</i>	157,075	161,675		x	x	x
22	<i>w), y)</i>	157,100	161,700		x	x	x

Обозначение каналов	Примечания	Частоты передачи (МГц)		Связь между судами	Портовые операции и движение судов		Общественная корреспонденция
		От судовых станций	С береговых станций		Одна частота	Две частоты	
82	<i>w), x), y)</i>	157,125	161,725		x	x	x
23	<i>w), x), y)</i>	157,150	161,750		x	x	x
83	<i>w), x), y)</i>	157,175	161,775		x	x	x
24	<i>w), ww), x), y)</i>	157,200	161,800		x	x	x
84	<i>w), ww), x), y)</i>	157,225	161,825		x	x	x
25	<i>w), ww), x), y)</i>	157,250	161,850		x	x	x
85	<i>w), ww), x), y)</i>	157,275	161,875		x	x	x
26	<i>w), ww), x), y)</i>	157,300	161,900		x	x	x
86	<i>w), ww), x), y)</i>	157,325	161,925		x	x	x
27	<i>z)</i>	157,350	161,950			x	x
87	<i>z)</i>	157,375	157,375		x		
28	<i>z)</i>	157,400	162,000			x	x
88	<i>z)</i>	157,425	157,425		x		
AIS 1	<i>f), l), p)</i>	161,975	161,975				
AIS 2	<i>f), l), p)</i>	162,025	162,025				

Примечания к таблице

*Общие примечания***MOD**

c) Каналы, указанные в настоящем Приложении, за исключением каналов 06, 13, 15, 16, 17, 70, 75 и 76, можно использовать для буквопечатающей телеграфии и передачи данных по специальному соглашению между заинтересованными и затронутыми администрациями. (ВКР-12)

MOD

e) Администрации могут применять перемежающиеся каналы с разномом 12,5 кГц, если исключены помехи каналам с разномом 25 кГц, в соответствии с самой последней версией Рекомендации МСЭ-Р М.1084, при условии что:

- не должны затрагиваться каналы с разномом 25 кГц частот бедствия и безопасности морской подвижной службы, автоматической системы опознавания (AIS) и обмена данными, указанные в настоящем Приложении, в особенности каналы 06, 13, 15, 16, 17, 70, AIS 1 и AIS 2, а также технические характеристики для этих каналов, определенные в Рекомендации МСЭ-Р М.489-2;
- перемежающиеся каналы с разномом 12,5 кГц и вытекающие из этого национальные требования должны вводиться при условии координации с затронутыми администрациями. (ВКР-12)

*Специальные примечания***MOD**

n) За исключением AIS использование этих каналов (75 и 76) следует ограничивать только связью для целей навигации и следует принимать все меры предосторожности для предотвращения вредных помех каналу 16 путем ограничения выходной мощности до 1 Вт. (ВКР-12)

SUP

o)

ADD

r) В морской подвижной службе эта частота зарезервирована в целях экспериментального использования для будущих применений или систем (например, для новых применений AIS, для системы "Человек за бортом" и т.д.). Если администрации дали разрешение на экспериментальное применение, такая работа не должна причинять вредных помех станциям, работающим в фиксированной и подвижной службах, или требовать защиты от них. (ВКР-12)

ADD

s) Каналы 75 и 76 распределены также подвижной спутниковой службе (Земля-космос) для приема передаваемых с судов сообщений AIS большого радиуса действия (сообщение 27, см. самую последнюю версию Рекомендации МСЭ-Р М.1371). (ВКР-12)

ADD

t) До 1 января 2017 года в Районах 1 и 3 существующие дуплексные каналы 78, 19, 79 и 20 могут продолжать присваиваться. Эти каналы могут использоваться в качестве одночастотных каналов при условии координации с затронутыми администрациями. После этой даты эти каналы должны присваиваться только как одночастотные каналы. Однако существующие присвоения, работающие в дуплексном режиме, могут быть сохранены для береговых станций и оставлены для судов при условии координации с затронутыми администрациями. (ВКР-12)

ADD

u) В Районе 2 эти каналы могут эксплуатироваться как одночастотные каналы при условии координации с затронутыми администрациями. (ВКР-12)

ADD

у) После 1 января 2017 года в Нидерландах эти каналы могут продолжать использоваться в качестве дуплексных частотных каналов при условии координации с затронутыми администрациями. (ВКР-12)

ADD

и) В Районах 1 и 3:

До 1 января 2017 года полосы частот 157,025–157,325 МГц и 161,625–161,925 МГц (соответствующие каналам: 80, 21, 81, 22, 82, 23, 83, 24, 84, 25, 85, 26, 86) могут использоваться для новых технологий при условии координации с затронутыми администрациями. Станции, использующие эти каналы или полосы частот для новых технологий, не должны создавать вредных помех другим станциям, работающим в соответствии со Статьей 5, и не должны требовать защиты от них.

С 1 января 2017 года полосы частот 157,025–157,325 МГц и 161,625–161,925 МГц (соответствующие каналам: 80, 21, 81, 22, 82, 23, 83, 24, 84, 25, 85, 26, 86) определены для использования цифровых систем, описанных в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1842. Эти полосы частот могут также использоваться для аналоговой модуляции, описанной в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1084, администрацией, которая этого пожелает, при условии что она не будет требовать защиты от других станций морской подвижной службы, использующих излучения с цифровой модуляцией, и при условии координации с затронутыми администрациями. (ВКР-12)

ADD

иш) В Районе 2 полосы частот 157,200–157,325 и 161,800–161,925 МГц (соответствующие каналам: 24, 84, 25, 85, 26 и 86) предназначены для излучений с цифровой модуляцией в соответствии с самой последней версией Рекомендации МСЭ-R М.1842. (ВКР-12)

ADD

х) С 1 января 2017 года в Анголе, Ботсване, Лесото, Мадагаскаре, Малави, Маврикии, Мозамбике, Намибии, Демократической Республике Конго, Сейшельских Островах, Южно-Африканской Республике, Свазиленде, Танзании, Замбии, Зимбабве полосы частот 157,125–157,325 и 161,725–161,925 МГц (соответствующие каналам: 82, 23, 83, 24, 84, 25, 85, 26 и 86) предназначены для излучений с цифровой модуляцией.

С 1 января 2017 года в Китае полосы частот 157,150–157,325 и 161,750–161,925 МГц (соответствующие каналам: 23, 83, 24, 84, 25, 85, 26 и 86) предназначены для излучений с цифровой модуляцией. (ВКР-12)

ADD

у) Эти каналы могут использоваться как одночастотные или дуплексные каналы при условии координации с затронутыми администрациями. (ВКР-12)

ADD

з) Эти каналы могут использоваться для возможного тестирования будущих применений AIS без создания вредных помех существующим применениям и станциям, работающим в фиксированной и подвижной службах, и не требуя защиты от них. (ВКР-12)

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 30 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)*

**Положения для всех служб и связанные с ними Планы и Список¹
для радиовещательной спутниковой службы в полосах частот
11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1)
и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2) (ВКР-03)**

СТАТЬЯ 5 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Заявление, рассмотрение и регистрация в Международном справочном регистре
частот частотных присвоений космическим станциям
радиовещательной спутниковой службы¹⁸ (ВКР-07)**

5.2 Рассмотрение и регистрация**ADD**

5.2.10 Всякий раз, когда использование частотного присвоения космической станции, зарегистрированного в Справочном регистре и относящегося к Списку для Районов 1 и 3, приостанавливается на период, превышающий шесть месяцев, заявляющая администрация должна как можно скорее, но не позднее шести месяцев с даты приостановки использования, сообщить Бюро дату приостановки использования. Когда это зарегистрированное присвоение будет вновь введено в действие, заявляющая администрация должна сообщить Бюро как можно скорее. Дата повторного ввода в действие^{20bis} зарегистрированного присвоения не должна превышать трех лет с даты приостановки использования. (ВКР-12)

ADD

^{20bis} Датой повторного ввода в действие частотного присвоения космической станции на геостационарной спутниковой орбите должна являться дата начала определенного ниже девяностодневного периода. Частотное присвоение космической станции на геостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как повторно введенное в действие, если космическая станция на геостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществления передачи или приема в рамках данного частотного присвоения, развернута и удерживается в заявленной орбитальной позиции непрерывно в течение периода девяноста дней. Заявляющая администрация должна информировать Бюро в течение тридцати дней после окончания девяностодневного периода. (ВКР-12)

¹⁸ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 5.1.6, и соответствующие записи в Справочном регистре согласно § 5.2.2, 5.2.2.1, 5.2.2.2 или 5.2.6, в зависимости от случая, и соответствующие записи, включенные в План 3 июня 2000 года и после этой даты, или в Список, в зависимости от случая, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию 905 (ВКР-07). (ВКР-07)

ADD

5.2.11 Если зарегистрированное частотное присвоение, относящееся к Списку для Районов 1 и 3, не вводится в действие через три года после даты приостановки, Бюро должно аннулировать присвоение в Справочном регистре и присвоение в Списке, если только это присвоение не является таким присвоением, к которому применяется § 4.1.26 или § 4.1.27. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 11 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

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

SUP

9 Условный луч. Эти присвоения были включены в План на ВКР-2000. Данные присвоения предназначены для исключительного применения Тимором-Лешти. (ВКР-12)

SUP

ТАБЛИЦА 2 (ВКР-07)

Затронутые администрации и соответствующие сети/лучи, определенные на основе Примечания 5 в § 11.2 Статья 11

ADD

ТАБЛИЦА 2 (ВКР-12)

Загруппные администрации и соответствующие сети/лучи, определенные на основе Примечания 5 в § 11.2 Статьи 11

Название луча	Каналы	Пункт в Таблице 1	Загруппные администрации*	Загруппные сети/лучи/наземные станции*
ARS4000	40	c	CHN, G, HOL, J, KOR, MLD, PAK, THA, UAE, USA	AM-SAT-A4, APSTAR-4, ASIASAT-AKX, ASIASAT-CKX, ASIASAT-EK1, ASIASAT-EKX, EMARSAT-IF, EMARSAT-IG, INTELSAT-7 66E, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, MEASAT-1, MEASAT-9.5E, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-128, NSS-8, NSS-9, PAKSAT-1, SJC-1, THAICOM-A2B, THAICOM-C1, THAICOM-G1K
BEL01800	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	PAK	PAKSAT-1
BFA10700	22, 24	c	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
BHR25500	25	c	PAK	PAKSAT-1
CPV30100	2, 4, 6, 8, 10, 12	c	USA	INTELSAT7 325.5E
CVA08300	1, 3, 5, 7, 9, 11	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
CYP08600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E
FSM00000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT7 157E
GMB30200	1, 5, 9, 13, 17	c	USA	USASAT-26A
GNB30400	22, 24	c	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
GRC10500	2, 4, 6, 8, 10, 12	c	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
GUI19200	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	c	USA	USASAT-26A
IRL21100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	c	USA	USASAT-26A
ISL04900	27	a	GUY	GUY00302
ISL04900	29, 39	a	JMC	JMC00005
ISL04900	31, 33, 35, 37	a	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
ISL04900	23	c	B, HOL, USA	B-SAT 1, INTELSAT8 304.5E, NSS-18, USASAT-14L, USASAT-26G
ISL05000	22, 24, 26	c	HOL	NSS-18
KIR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 178E, INTELSAT8 174E, INTELSAT8 178E, USASAT-14K
KIR_100	17, 21	c	USA	USASAT-14K
LBR24400	1, 5, 9, 13	c	USA	INTELSAT7 325.5E
MDA06300	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	c	THA	THAICOM-C1

Название луча	Каналы	Пункт в Таблице 1	Загруппные администрации*	Загруппные сети/лучи/наземные станции*
ML_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	USA	INTELSAT7 342E, INTELSAT7 340E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 340E
MNG24800	31, 35	с	CHN, THA	APSTAR-4, THAICOM-A2B, THAICOM-G1K
MOZ30700	2, 6, 10	с	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
NGR11500	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	с	USA	USASAT-26A
NOR12000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E, INTELSAT10 359E
POL13200	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	THA	THAICOM-C1
POR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	с	USA	USASAT-26A
RUS-4	28, 29, 33, 37	с	G, KOR	AM-SAT A4, KOREASAT-1, KOREASAT-2
RUS-4	31, 35, 39	с	G	AM-SAT A4
SEN22200	23	с	USA	USASAT-26A
SEY00000	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	UAE	EMARSAT-1F
SOM31200	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	PAK	PAKSAT-1
TGO22600	1, 3, 5, 7, 9, 11	с	USA	INTELSAT8 330.5E
TGO22600	13	с	E, USA	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU, INTELSAT8 330.5E
TGO22600	15, 17, 19	с	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
TJK06900	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	с	PAK, UAE	EMARSAT-1F, PAKSAT-1
TKM06800	26	с	HOL, PAK, UAE	EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, NSS-8, PAKSAT-1
TKM06800	28	с	HOL, J, PAK, THA, UAE	EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, JCSAT-3B, NSS-8, PAKSAT-1, THAICOM-C1
TKM06800	30, 32, 34, 36, 38, 40	с	HOL, J, KOR, PAK, THA, UAE	EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, JCSAT-3B, KOREASAT-1, NSS-8, PAKSAT-1, SIC-1, THAICOM-C1
TON21500	2, 6, 10, 14, 18, 20, 22, 24	с	USA	USASAT-14K
UAE27400	27	с	HOL	NSS-8
UAE27400	31, 35, 39	с	HOL, THA	NSS-8, THAICOM-C1
ZWE13500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	с	USA	INTELSAT7 359E, INTELSAT8 359E

* Администрации и соответствующие сети/лучи/наземные станции, присвоение(я) которых может (могут) испытывать помехи от луча, указанного в левой графе.

SUP

ТАБЛИЦА 3 (ВКР-07)

Затрагивающие администрации и соответствующие сети/лучи, определенные на основе Примечаний 6 и 7 в § 11.2 Статьи 11

ADD

ТАБЛИЦА 3 (ВКР-12)

Затрагивающие администрации и соответствующие сети/лучи, определенные на основе Примечаний 6 и 7 в § 11.2 Статьи 11

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
AGL29500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
AND34100	2, 6, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
AND34100	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
ARM06400	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3B
ARS34000	40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
ARS 100	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
AUSB 100	4, 8, 12	7	USA	INTELSAT7 174E
AZEO6400	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
BEN23300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
BEA10700	22, 24	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
BHR25500	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
COD 100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
COG23500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 342E
COM20700	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3B
CPV30100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT8 338.5E
CTI23700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
CVA08300	1, 3, 5, 7, 9, 11	7	USA	INTELSAT7 359E
CYP08600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
CZE14401	1, 9	7	USA	INTELSAT7 342E
CZE14403	2	7	USA	INTELSAT7 342E
D 08700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
DNK090XR	29	6	JMC	JMC00005
DNK090XR	33	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
DNK091XR	31, 35	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
DNK_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
ERY02600	2, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
FR09200	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3B
FJ119300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 183E, INTELSAT IBS 183E
F_100	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
G_02700	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT8 328.5E
GAB26000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 342E
GMB30200	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
GMB30200	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
GMB30400	22, 24	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
GRC10500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
GU19200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
GU19200	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
HNG10601	3, 11	7	USA	INTELSAT7 342E
HNG10602	6	7	USA	INTELSAT7 342E
HNG10603	2	7	USA	INTELSAT7 342E
HRV14801	5, 13	7	USA	INTELSAT7 342E
HRV14802	10	7	USA	INTELSAT7 342E
HRV14803	2	7	USA	INTELSAT7 342E
IRL21100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A
IRL21100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
ISL04900	27	6	GUY	GUY00302
ISL04900	29, 39	6	JMC	JMC00005
ISL04900	31, 33, 35, 37	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
KIR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT8 174E
KWT11500	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
LBR24400	1, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT8 328.5E
LBV_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
LSO30500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
MAU_100	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
MLJ_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
MNG24800	27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, APSTAR-4, JCSAT-1R, THAICOM-A2B, SUPERBIRD-C
MNG24800	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	CHN, J, THA	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-1R, SUPERBIRD-C
MOZ30700	2, 6, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
MRC20900	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
MTN_100	22, 24, 26	7	USA	USASAT-26A
MW150800	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
NGR11500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
NGR11500	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A

Название луча	Каналы	Примечание	Затрагивающие администрации*	Затрагивающие сети/лучи*
NOR12600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
OMA12500	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
POR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
POR_100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
RUS-4	25	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C
RUS-4	26, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C
RUS-4	28, 29	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C, KOREASAT-1, KOREASAT-2
RUS-4	31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR, SUPERBIRD-C, KOREASAT-1, KOREASAT-2
SEN22000	23, 25	7	USA	USASAT-26A
SEY00000	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
SMO05700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 183E, INTELSAT 183E
SMR31100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
SMR31100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
SOM12000	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
SRL25900	27	6	GUY	GUY00302
SRL25900	29, 39	6	JMC	JMC00005
SRL25900	31, 33, 35, 37	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
STP24100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 359E
SUI14000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT8 338.5E
SVK14401	7	7	USA	INTELSAT7 342E
SVK14403	2	7	USA	INTELSAT7 342E
SWZ31300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E
TG022600	13	7	USA	INTELSAT8 328.5E
TG022600	15, 17, 19	7	E, USA	INTELSAT8 328.5E, HISPASAT-2C3 KU
TG022600	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
TKR06900	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B, JCSAT-IR
TKM06800	26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
TUN21500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT8 174E
TUV00000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT8 174E
UAЕ27400	25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
ZWE13500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 359E

* Администрация и соответствующие сети/лучи, присвоенные(я) которых может (могут) создавать помехи лучу, указанному в левой графе.

SUP

ТАБЛИЦА 6А (ВКР-07)

Основные характеристики Плана для Районов 1 и 3 (распределение по администрациям)

ADD

ТАБЛИЦА 6А (ВКР-12)

Основные характеристики Плана для Районов 1 и 3 (распределение по администрациям)

1	2	3	4		5			6	7	8		9			10		11	12	13	14	15	16
			Точка прицеливания	Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось			Ориентация	Код антенны космической станции	Луч слок. формы	Усиление антенны космической станции	Совпадение поляризации	Кросс-поляризация	Код антенны земной станции						
AFG	AFG_100	50,00	66,88	33,86				CB_TSS_AFGA		42,71		MODRES	35,50	CL			58,4	ZTM6GTW			P	
AFS	AFS02100	4,80	24,50	-23,00	3,13	1,68	27,00	R13TSS		37,24		MODRES	35,50	CL			59,4	ZTM6GTW			P	
AGL	AGL29500	-24,80	16,06	-12,45	2,42	1,88	77,68	R13TSS		37,87		MODRES	35,50	CL			59,4	ZTM6GTW			P	7
AIB	AIB29600	62,00	20,04	41,23	0,60	0,60	61,33	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL			58,3	ZTM6GTW			P	
AIG	AIG_100	-24,80	1,88	27,80				CB_TSS_ALGA		39,98		MODRES	35,50	CL			54,3	ZTM6GTW			P	
AND	AND34100	-37,00	1,60	42,50	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL			58,3	ZTM6GTW			P	7
ARM	ARM06400	22,80	44,99	39,95	0,73	0,60	148,17	R13TSS		48,02		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	7
ARS	ARS_100	17,00	44,72	23,76				CB_TSS_ARSA		37,81		MODRES	35,50	CL			57,7	ZTM6GTW			P	7
ARS	ARS34000	17,00	52,30	24,80	2,68	0,70	143,00	R13TSS		41,71		MODRES	35,50	CL			59,2	ZTM6GTW			P	5,7
AUS	AUS04000	152,00	123,00	-94,20	3,06	2,17	102,00	R13TSS		36,22		MODRES	35,50	CR			58,2	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS0400A	152,00	96,83	-12,18	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS0400B	152,00	105,69	-40,45	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS0400C	152,00	110,62	-68,28	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS06900	152,00	133,90	-18,40	2,82	1,74	105,00	R13TSS		37,53		MODRES	35,50	CL			59,4	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS07000	164,00	145,20	-38,10	2,12	1,02	147,00	R13TSS		38,80		MODRES	35,50	CL			58,4	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS0700A	164,00	145,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	R13TSS		41,09		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS06900	164,00	145,90	-27,10	3,82	1,63	136,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS0690A	164,00	147,50	-32,10	2,31	1,43	167,00	R13TSS		36,73		MODRES	35,50	CL			58,3	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS0690B	164,00	150,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	
AUS	AUS0690C	164,00	167,93	-23,02	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	
AUS	AUSA_100	152,00	132,38	-38,37				CB_TSS_AUSA		48,88		MODRES	35,50	CR			58,3	ZTM6GTW			P	

1	2	3	4		5			6	7	8		9	10		11	12	13	14	15	16
			Услови- облачн, адмн.	Идентифика- ционная позиция луча	Ориен- тальная позиция	Точка прицелива- ния	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч слук. формы		Усиление антенны космической станции	Совна- дающая поляри- зация						
AUS	AUS5_100	164.00	132.38	-38.37				OB_TSS_AUS9B		48.88		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
AUT	AUTO1600	-16.80	10.31	49.47	1.82	0.92	1517.9	MOD13PRTSS		42.19		MODRES	35.50	CR	59.1	ZTM6GTW			P	7
AZE	AZE6400	23.20	40.14	0.93	0.60	0.80	1581.4	RI3TSS		46.98		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
BDI	BDI27000	11.00	-26.90	-3.10	0.71	0.60	80.00	RI3TSS		48.15		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
BEL	BEL09600	38.20	51.92	51.96	1.00	2.453	MOD13PRTSS		44.45		MODRES	35.50	CL	55.3	ZTM6GTW			P	5	
BEN	BEN33300	-19.20	2.20	9.50	1.44	0.88	97.00	RI3TSS		44.54		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
BFA	BFA10700	-30.00	-1.50	12.20	1.45	1.14	29.00	RI3TSS		42.26		MODRES	35.50	CL	57.0	ZTM6GTW			P	5, 7
BGD	BGD22000	74.00	90.30	23.60	1.46	0.84	135.00	RI3TSS		43.36		MODRES	35.50	CR	54.3	ZTM6GTW			P	5, 7
BHR	BHR25200	34.00	50.50	26.10	0.60	0.60	0.00	MOD13PRTSS		48.88		MODRES	35.50	CR	58.3	ZTM6GTW			P	7
BIN	BIN4800	56.00	18.22	43.97	0.60	0.60	90.00	RI3TSS		48.98		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
BIR	BIR62620	37.80	27.91	53.06	1.21	0.60	11.47	RI3TSS		45.53		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
BOT	BOT29200	-0.80	0.28	-22.20	2.13	1.50	36.00	RI3TSS		39.40		MODRES	35.50	CL	58.1	ZTM6GTW			P	7
BRM	BRM29300	104.00	96.97	16.67	3.33	1.66	91.58	RI3TSS		37.04		MODRES	35.50	CL	58.8	ZTM6GTW			P	7
BRU	BRU33000	74.00	114.70	4.40	0.60	0.60	0.00	RI3TSS		48.88		MODRES	35.50	CR	57.0	ZTM6GTW			P	7
BTN	BTN31000	86.00	90.44	27.05	0.72	0.60	17.647	RI3TSS		46.11		MODRES	35.50	CR	58.3	ZTM6GTW			P	7
BUL	BUL2000	-1.20	-25.00	43.00	1.04	0.60	165.00	RI3TSS		46.50		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
CAF	CAF55300	-13.20	20.00	6.30	2.25	1.66	31.00	RI3TSS		38.67		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
CBG	CBG52900	86.00	104.82	12.94	1.04	0.86	9.49	RI3TSS		44.91		MODRES	35.50	CR	58.3	ZTM6GTW			P	7
CHN	CHN15900	62.00	68.18	31.20	3.03	1.24	1633.9	RI3TSS		38.69		MODRES	35.50	CL	57.8	ZTM6GTW			P	7
CHN	CHN15900	134.00	113.29	39.70	2.80	1.55	35.44	RI3TSS		38.07		MODRES	35.50	CR	57.0	ZTM6GTW			P	7
CHN	CHN19000	122.00	114.17	23.32	0.91	0.60	2.88	MOD13PRTSS		47.08		MODRES	35.50	CR	58.3	ZTM6GTW			P	7
CHN	CHN20000	122.00	113.55	22.20	0.60	0.60	0.00	MOD13PRTSS		48.88		MODRES	35.50	CL	57.0	ZTM6GTW			P	7
CHN	CHN4_100	62.00	90.56	99.22				OB_TSS_CHINA		40.01		MODRES	35.50	CR	58.3	ZTM6GTW			P	7
CHN	CHNC_100	134.00	105.71	27.56				OB_TSS_CHNC		38.51		MODRES	35.50	CL	57.1	ZTM6GTW			P	7
CHN	CHNE_100	92.20	114.98	20.16				OB_TSS_CHNE		44.74		MODRES	35.50	CL	59.4	ZTM6GTW			P	7
CHN	CHNF_100	92.20	123.54	45.78				OB_TSS_CHNF		43.71		MODRES	35.50	CR	60.4	ZTM6GTW			P	7
CIN	CIN19100	50.00	60.60	7.70	1.18	0.60	106.00	RI3TSS		45.95		MODRES	35.50	CL	56.7	ZTM6GTW			P	7
CME	CME20000	-13.00	12.70	6.20	2.54	1.68	87.00	RI3TSS		38.15		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
COD	COD_100	-19.20	21.65	-3.40				OB_TSS_CODA		38.36		MODRES	35.50	CR	59.2	ZTM6GTW			P	7
COG	COG25800	-13.20	44.00	-0.70	2.02	1.16	59.00	RI3TSS		40.97		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
COM	COM26000	29.00	44.10	-12.10	0.76	0.60	449.00	RI3TSS		47.86		MODRES	35.50	CL	58.1	ZTM6GTW			P	7
CPV	CPV30000	-33.50	-24.12	16.09	0.77	0.63	94.48	RI3TSS		47.96		MODRES	35.50	CL	57.0	ZTM6GTW			P	5, 7
CTI	CTI27000	-24.80	7.19	1.50	1.26	111.74	RI3TSS		41.67		MODRES	35.50	CL	58.8	ZTM6GTW			P	7	
CVA	CVA83000	-1.20	13.02	42.09	0.75	0.66	205.3	RI3TSS		47.50		MODRES	35.50	CR	60.2	ZTM6GTW			P	5, 7
CVA	CVA8500	-1.20	12.59	41.09	1.72	1.31	144.13	MOD13PRTSS		40.92		MODRES	35.50	CR	56.3	ZTM6GTW			P	7
CVP	CVP6800	-1.20	33.45	35.12	0.60	0.60	0.00	MOD13PRTSS		48.98		MODRES	35.50	CR	56.3	ZTM6GTW			P	5, 7
CZE	CZE14451	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.86	149.15	MOD13PRTSS		42.84		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
CZE	CZE14402	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13PRTSS		42.84		MODRES	35.50	CR	58.3	ZTM6GTW			P	7
CZE	CZE14403	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13PRTSS		42.84		MODRES	35.50	CR	58.3	ZTM6GTW		37	P	7
D	D16700	-16.80	10.31	49.47	1.82	0.92	1517.9	MOD13PRTSS		42.19		MODRES	35.50	CR	59.1	ZTM6GTW			P	7
DJI	DJI09600	16.80	42.88	11.66	0.60	0.60	90.00	RI3TSS		48.88		MODRES	35.50	CL	57.0	ZTM6GTW			P	7
DNK	DNK_100	-25.20	2.92	53.92				OB_TSS_DNKA		48.88		MODRES	35.50	CL	58.3	ZTM6GTW			P	7
DNK	DNK900R	-33.50	13.27	60.96	1.99	0.63	151.38	MOD13PRTSS		43.46		MODRES	35.50	CR	54.3	ZTM6GTW			P	6

1	2	3	4		5			6	7	8		9	10		11	12	13	14	15	16	
			Услови- область, админ.	Иденти- фика- ция луча	Ори- ента- льная позиция	Точка прицелива- ния	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч слух. формы		Усиление антенны космической станции	Кросс- поляри- зация							Код антенны земной станции
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориен- тация			Совпа- дающая поляри- зация	Кросс- поляри- зация	Код	Усиле- ние	Тип	Угол	з.д.им.					
DNK	DNK091AR	-33.50	-15.16	63.67	1.56	0.60	17.663	MOD13FR1SS		44.73		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	6
E	E_100	-30.00	-6.40	39.45			CB_TSS_E_A			47.79		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W	HSRASA1-1	01	P	6
E	HSR3301	-30.00	-4.00	39.00					COP	39.80	5.50	MODRES	35.50	CL		57.63	Z3M6G7W	HSRASA1-1	01	PE	
E	HSR3302	-30.00	-4.00	39.00					COP	39.80	5.50	MODRES	35.50	CL		57.63	Z3M6G7W	HSRASA1-1	01	PE	
E	HSR4270	-30.00	-4.00	39.00					COP	39.80	5.50	MODRES	35.50	CL		57.63	Z7M6G7W	HSRASA1-1	01	PE	
E	HSRASA4	-30.00	-4.00	39.00					COP	39.80	5.50	MODRES	35.50	CL		57.63	Z7M6G7W	HSRASA1-1	01	PE	
EGY	EGY02600	-7.00	28.70	26.80	2.33	1.72	19.930	R13TSS		38.62		MODRES	35.50	CL		58.17	Z7M6G7W	HSRASA1-1	12	P	7.8
ERI	ERI08200	22.80	38.41	14.88	1.67	0.86	14.548	R13TSS		42.44		MODRES	35.50	CR		58.17	Z7M6G7W			P	7
EST	EST09100	44.50	25.06	58.60	0.77	0.60	19.271	R13TSS		47.81		MODRES	35.50	CR		58.17	Z7M6G7W			P	7
ETH	ETH09200	36.00	40.29	8.95	2.87	2.16	17.406	R13TSS		36.52		MODRES	35.50	CL		58.17	Z7M6G7W			P	8
F	F_09300	-7.00	3.52	46.41	2.22	1.15	15.934	R13TSS		40.39		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W		21	P	8
F	F_100	-7.00	5.00	-15.65			CB_TSS_F_A			48.88		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
F	NCL10000	14.00	16.00	-21.00	1.14	0.72	14.600	R13TSS		45.50		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
F	OCSE10100	-16.00	-14.00	-16.30	4.34	3.64	4.400	R13TSS		32.98		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
F	VAL10200	14.00	-176.80	-14.00	0.74	0.60	29.900	R13TSS		47.97		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
FIN	FIN10300	22.80	22.80	64.50	1.38	0.16	17.100	MOD13FR1SS		44.24		MODRES	35.50	CL		54.53	Z7M6G7W		52	P	
FIN	FIN14000	22.80	15.87	61.15	2.24	0.91	16.700	MOD13FR1SS		41.57		MODRES	35.50	CL		54.53	Z7M6G7W		52	P	
FJI	FJI18000	-178.00	178.62	-17.87	1.16	0.92	15.522	R13TSS		44.16		MODRES	35.50	CR		58.17	Z7M6G7W			P	7
FSM	FSM00000	158.00	151.90	5.48	5.15	1.97	167.09	R13TSS		35.38		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
G	G_02700	-33.50	-3.50	53.80	1.84	0.72	14.200	R13TSS		43.23		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
GAB	GAB26000	-13.20	11.80	-0.60	1.43	1.12	64.00	R13TSS		42.40		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
GEO	GEO06400	23.20	43.36	42.27	1.11	0.60	161.21	R13TSS		46.23		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
GHA	GHA10800	-26.00	-1.20	7.90	1.48	1.06	10.200	R13TSS		42.48		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	5.7
GMB	GMB32000	-37.20	-5.10	13.40	0.79	0.60	9.100	R13TSS		47.86		MODRES	35.50	CL		58.63	Z7M6G7W			P	5.7
GMB	GMB33000	-37.20	-5.10	13.40	0.79	0.60	10.200	R13TSS		47.76		MODRES	35.50	CL		58.63	Z7M6G7W			P	5.7
GNE	GNE30000	-18.80	10.30	35.00	0.68	0.80	15.900	R13TSS		48.34		MODRES	35.50	CL		58.63	Z7M6G7W			P	5.7
GRC	GRC10500	-1.20	24.51	38.08	1.70	0.86	15.297	MOD13FR1SS		42.40		MODRES	35.50	CL		56.33	Z7M6G7W			P	5.7
GUI	GUI19200	-37.00	-11.00	10.20	1.58	1.04	147.00	R13TSS		42.26		MODRES	35.50	CR		58.43	Z7M6G7W			P	5.7
HNG	HNG10601	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	148.15	MOD13FR1SS		42.64		MODRES	35.50	CL		59.33	Z7M6G7W			P	7
HNG	HNG10602	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13FR1SS		42.64		MODRES	35.50	CR		59.33	Z7M6G7W			P	7
HNG	HNG10603	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13FR1SS		42.64		MODRES	35.50	CR		59.33	Z7M6G7W		37	P	7
HOL	HOL13100	36.20	5.12	51.96	1.00	1.00	24.53	MOD13FR1SS		44.45		MODRES	35.50	CL		58.63	Z7M6G7W			P	7
HRV	HRV14801	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.86	149.15	MOD13FR1SS		42.64		MODRES	35.50	CL		58.63	Z7M6G7W			P	7
HRV	HRV14802	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.86	149.15	MOD13FR1SS		42.64		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
HRV	HRV14803	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.86	149.15	MOD13FR1SS		42.64		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W		37	P	7
I	I_08200	9.00	12.67	40.74	1.99	1.35	144.200	R13TSS		40.14		MODRES	35.50	CR		54.53	Z7M6G7W			P	8
IND	IND103700	68.00	93.00	25.50	1.46	1.13	40.00	R13TSS		42.83		MODRES	35.50	CL		58.63	Z7M6G7W			P	7
IND	IND104700	68.00	93.30	11.10	1.92	1.60	98.00	R13TSS		43.03		MODRES	35.50	CR		58.43	Z7M6G7W			P	7
IND	INDA_100	55.80	76.16	14.72			CB_TSS_INDA			45.66		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
IND	INDB_100	55.80	83.43	24.22			CB_TSS_INDB			46.15		MODRES	35.50	CR		58.63	Z7M6G7W			P	7
IND	INDC_100	55.80	74.37	29.16			CB_TSS_INDC			41.80		MODRES	35.50	CR		59.33	Z7M6G7W			P	7
IND	INDD_100	80.20	108.82	-0.73			CB_TSS_INSD			38.88		MODRES	35.50	CR		59.33	Z7M6G7W			P	7
INS	INSB_100	104.00	123.75	-3.50			CB_TSS_INSB			37.83		MODRES	35.50	CL		58.63	Z7M6G7W			P	7

1	2	3	4		5			6	7	8		9			10		11	12	13	14	15	16
			Услови- област., админ.	Иденти- фикаци- онный код луча	Ориен- тальная позиция	Точка прицелива- ния	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч слот, формы	Усиление антенны космической станции	Кросс- поляри- зация	Совпа- дающая поляри- зация	Усиление полари- зации	Код станции						
IRL	IRL2100	-37,20	-8,25	53,22	0,72	0,60	157,56	R13TSS									59,2	Z7M6GW			P	5,7
IRN	IRN10900	34,00	54,20	32,40	3,82	1,82	149,00	R13TSS									57,6	Z7M6GW			P	
IRQ	IRQ20500	50,00	43,78	33,28	1,74	1,23	156,78	R13TSS									59,3	Z7M6GW			P	
ISL	ISL04900	-33,50	-49,00	64,90	1,00	0,80	177,00	R13TSS									60,8	Z7M6GW			P	5,6
ISL	ISL20000	-33,50	-18,35	63,25	1,58	0,60	169,00	R13TSS									57,3	Z7M6GW			P	3
ISR	ISR10000	-4,00	34,95	31,32	0,73	0,60	110,00	R13TSS									58,8	Z7M6GW			P	
J	J00065-3N	109,85	134,50	31,50	3,52	3,30	68,00	R13TSS									33,0	Z7M6FW	BS-3N	02	PE	
J	J11095	109,85	134,50	31,50	3,52	3,30	69,00	R13TSS									33,0	Z7M6FW	* ZAM6GW	02	P	
J	J1110E	110,00	134,50	31,50	3,52	3,30	68,00	R13TSS									33,0	Z7M6FW	BS-3M	02	PE	
JOR	JOR2400	11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,18	MOD13RTSS									55,3	Z7M6GW			P	8
KAZ	KAZ06800	56,40	65,73	46,40	4,58	1,76	177,49	R13TSS									35,58	Z7M6GW			P	
KEN	KEN49490	-0,00	37,95	0,92	2,13	1,34	96,38	R13TSS									39,50	Z7M6GW			P	
KEN	KGZ07000	50,00	70,91	41,32	1,47	0,64	5,05	R13TSS									44,75	Z7M6GW			P	
KIR	KIR_100	176,00	-170,31	-0,56			CB_TSS_KIRA										42,58	Z7M6GW			P	5,7
KOR	KOR1201D	116,00	127,50	36,00	1,24	1,02	168,00	R13TSS									43,40	Z7M6GW	KOREASAT-1	03	PE	
KOR	KOR11300	116,00	127,50	36,00	1,24	1,02	168,00	R13TSS									43,36	Z7M6GW			P	
KOR	KOR1201T	116,00	127,50	36,00	1,24	1,02	168,00	R13TSS									43,40	Z7M6GW			P	
KRE	KRE26800	40,00	128,45	40,32	1,63	0,88	168,89	R13TSS									44,00	Z7M6GW	KOREASAT-1	03	PE	
KWT	KWTT1300	11,00	47,48	29,12	0,60	0,60	90,00	R13TSS									48,68	Z7M6GW			P	7
LAO	LAO28400	122,20	103,71	18,17	1,87	1,03	123,98	MOD13RTSS									41,60	Z7M6GW			P	
LEB	LEB27900	11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,18	MOD13RTSS									35,50	Z7M6GW			P	
LBR	LBR2400	-33,50	-9,30	6,60	1,22	0,70	133,00	R13TSS									45,13	Z7M6GW			P	5,7
LBV	LBV_100	-24,80	17,62	28,55			CB_TSS_LBVA										40,36	Z7M6GW			P	7
LE	LE28300	-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	157,78	MOD13RTSS									42,19	Z7M6GW			P	
LSO	LSO30500	4,80	27,80	-29,80	0,66	0,60	36,00	R13TSS									36,00	Z7M6GW			P	7
LUX	LUX106100	23,20	24,51	56,09			CB_TSS_LTUA										48,21	Z7M6GW			P	
LUX	LUX1400	28,20	52,1	49,20	0,60	0,60	90,00	R13TSS									48,88	Z7M6GW			P	09
LVA	LVA46100	23,20	24,51	56,09			CB_TSS_LVAA										48,21	Z7M6GW			P	
MAU	MAU_100	26,00	56,61	-16,93			CB_TSS_MAUA										41,02	Z7M6GW			P	7
MCO	MCO11600	34,20	7,98	43,59	1,28	0,60	217,73	MOD13RTSS									45,58	Z7M6GW			P	
MDA	MDA06300	50,00	28,45	46,59	0,60	0,60	90,00	R13TSS									48,38	Z7M6GW			P	5
MDG	MDG23800	29,00	-46,60	-18,80	2,72	1,14	65,00	R13TSS									39,53	Z7M6GW			P	
MHL	MHL00000	146,00	167,64	9,83	2,07	0,90	157,42	R13TSS									41,75	Z7M6GW			P	
MKD	MKD4800	22,80	21,61	41,56	0,60	0,60	90,00	R13TSS									48,88	Z7M6GW			P	
MUA	MUA_100	91,50	108,05	4,00			CB_TSS_MUA4										43,00	Z7M6GW			P	

* Канал 1: 58,2 дБВт, каналы 3, 5, 7: 59,2 дБВт, каналы 9, 11, 13: 59,3 дБВт, другие каналы: 59,4 дБВт

** Каналы 2, 4, 6: 63,6 дБВт, каналы 8, 10, 12: 63,7 дБВт.

*** Каналы 2, 4, 6: 59,0 дБВт, другие каналы: 59,1 дБВт.

1	2	3	4		5			6	7	8		9			10		11	12	13	14	15	16
			Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции		Код антенны космической станции			Луч слок. формы	Усиление антенны космической станции		Кросс-поляризация	Антенна земной станции		Поларизация						
Услов. обознач. админ.	Идентификация луча	Ориентальная позиция	Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось		Ориентация	Код антенны космической станции		Усиление антенны космической станции	Совпадающая поляризация		Кросс-поляризация	Код	Усиление	Тип	Угол	Идентификатор космической станции	Код группы	Статус	Примечания
MLD	MLD9060	50,00	-36,80	5,78	1,19	0,91	104,53	R13TSS		44,29		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P				
MLI	MLI_100	-19,20	-5,35	17,11				CB_TSS_MJB		41,27		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P		5,7		
MLT	MLT4700	22,80	14,40	35,90	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P				
MNG	MNG24800	74,00	102,20	46,80	3,60	1,13	168,90	R13TSS		38,35		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P		5,7		
MOZ	MOZ20700	-1,00	-34,00	-19,00	3,57	1,38	55,00	R13TSS		37,92		MODRES	35,50	CL	59,3	ZTM6GTW		P		5,7		
MRC	MRC20900	-25,20	-8,95	28,98	3,56	1,23	48,23	R13TSS		38,02		MODRES	35,50	CR	54,8	ZTM6GTW		P		7		
MTN	MTN_100	-36,80	-10,52	19,66				CB_TSS_MTHA		41,91		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P		7		
MWI	MWI06000	4,80	33,79	-13,25	1,56	0,70	92,63	R13TSS		44,10		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P		7		
NGR	NGR11500	-37,20	7,63	17,07	2,20	1,80	102,40	R13TSS		38,48		MODRES	35,50	CL	58,7	ZTM6GTW		P		5,7		
NIG	NIG11900	-48,20	7,80	9,40	2,16	2,02	45,00	R13TSS		38,05		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P				
NMB	NMB25900	-48,80	17,50	-21,60	2,86	1,90	46,93	R13TSS		37,41		MODRES	35,50	CL	59,3	ZTM6GTW		P		5,7		
NOR	NOR12000	-0,80	13,42	62,76	1,43	0,60	19,67	MOD13PRTSS		45,10		MODRES	35,50	CL	58,7	ZTM6GTW		06	P			
NOR	NOR12100	-0,80	16,00	60,23	1,67	0,83	23,88	R13TSS		43,02		MODRES	35,50	CL	57,6	ZTM6GTW		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	ZTM6GTW		P				
NRU	NRU30900	134,00	167,00	-0,50	0,60	0,60	0,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL	57,6	ZTM6GTW		P				
NZL	NZL_100	158,00	-170,88	-19,72				CB_TSS_NZLA		48,88		MODRES	35,50	CL	58,3	ZTM6GTW		P		7		
OMA	OMA12300	17,20	55,60	21,00	1,88	1,02	100,00	R13TSS		41,82		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P				
PAK	PAK27200	38,20	68,60	25,90	2,30	2,16	14,90	R13TSS		37,49		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P				
PHL	PHL26500	98,00	121,30	11,10	3,48	1,76	99,00	R13TSS		36,60		MODRES	35,50	CL	58,7	ZTM6GTW		P				
PLW	PLW00000	140,00	132,98	5,81	1,30	0,60	55,43	R13TSS		45,53		MODRES	35,50	CR	58,7	ZTM6GTW		P				
PNG	PNG13700	134,00	148,07	-6,65	3,13	2,30	168,32	MOD13PRTSS		35,87		MODRES	35,50	CR	54,3	ZTM6GTW		P		5		
POL	POL3200	50,00	20,07	97,86	1,20	0,69	177,6	R13TSS		45,26		MODRES	35,50	CL	59,2	ZTM6GTW		P				
POR	POR_100	-37,00	-15,90	97,65				CB_TSS_PORA		47,17		MODRES	35,50	CR	58,4	ZTM6GTW		P		5,7		
PSE	PY06000	-13,20	34,99	31,86	0,60	0,60	90,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL	58,3	ZTM6GTW		P		3		
QAT	QAT12400	20,00	51,38	25,26	0,60	0,60	90,00	R13TSS		48,88		MODRES	35,50	CL	54,3	ZTM6GTW		P				
ROU	ROU13600	50,00	25,12	45,75	1,17	0,73	9,52	R13TSS		45,15		MODRES	35,50	CR	58,3	ZTM6GTW		P				
RRW	RRW101000	11,00	30,00	-2,10	0,66	0,60	42,00	R13TSS		48,47		MODRES	35,50	CL	59,6	ZTM6GTW		P				
RUS	RSTREA11	36,00	36,00	53,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CL	RST11	05	PE					
RUS	RSTREA12	36,00	36,00	53,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR	RST11	05	PE					
RUS	RSTRED11	36,00	36,00	53,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR	RST11	05	PE					
RUS	RSTRED12	36,00	36,00	53,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CL	RST11	05	PE					
RUS	RSTRSB11	36,00	36,00	53,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR	RST11	05	P					
RUS	RSTRSB12	36,00	36,00	53,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR	RST11	05	P					
RUS	RSTRSB13	36,00	36,00	53,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	39,02	CR	RST11	05	P					
RUS	RSTRSB14	36,00	36,00	53,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	39,02	CR	RST11	05	P					
RUS	RSTRSB21	56,00	65,00	63,00	2,20	2,20	0,00	R12ZFR		37,70		MODRES	35,50	CL	RST12	14	P					
RUS	RSTRSB22	56,00	65,00	63,00	2,20	2,20	0,00	R12ZFR		37,70		MODRES	35,50	CR	RST12	14	P					
RUS	RSTRSB31	86,00	97,00	62,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CL	RST13	33	P					
RUS	RSTRSB32	86,00	97,00	62,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR	RST13	33	P					
RUS	RSTRSB51	140,00	158,00	56,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR	RST15	35	P					
RUS	RSTRSB52	140,00	158,00	56,00	2,20	2,20	0,00	R13TSS		37,70		MODRES	35,50	CR	RST15	35	P					
RUS	RUS0401	110,00	128,73	54,30	4,25	2,02	156,61	R13TSS		35,11		MODRES	35,50	CL	RUS4	34	P			5,7,8		
RUS	RUS0402	110,00	128,73	54,30	4,25	2,02	156,61	R13TSS		35,11		MODRES	35,50	CR	RUS4	34	P			5,7,8		

1	2	3	4		5			6	7	8		9	10		11	12	13	14	15	16
			Услови, ободвач, админ.	Идентификация луча	Ориентация	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч		Усиление антенны космической станции	Кросс-поляризация						
S	S 13900	5,00	16,20	61,00	1,04	0,98	14,00	R13TSS			44,36	MOPRES	35,50	CL	55,6	Z7M6GTW	04	P		
S	S 13900	5,00	17,00	61,50	2,00	1,00	10,00	R13TSS			41,44	MOPRES	35,50	CL	61,4	Z7M6GTW	04	P		
SEN	SDN_100	-7,00	30,24	13,53				CB_TSS_SDNA			40,26	MOPRES	35,50	CR	59,4	Z7M6GTW		P		
SEN	SEN2200	-47,00	-44,40	9,80	1,16	1,04	139,00	R13TSS			42,63	MOPRES	35,50	CR	58,8	Z7M6GTW		P		5,7
SEF	SE10000	42,50	51,86	-7,23	2,43	1,04	27,51	R13TSS			40,84	MOPRES	35,50	CR	59,3	Z7M6GTW		P		5,7
SIM	SIM00000	128,00	158,27	-3,40	1,35	1,08	116,59	R13TSS			42,81	MOPRES	35,50	CR	58,8	Z7M6GTW		P		
SIM0	SIM05700	-178,00	-171,70	-13,87	0,60	0,60	90,00	R13TSS			48,88	MOPRES	35,50	CR	58,8	Z7M6GTW		P		7
SIMR	SIMR1100	-36,80	102,86	4,42	0,92	0,72	17,51	R13TSS			46,25	MOPRES	35,50	CR	58,8	Z7M6GTW		P		7
SING	SING15700	88,00	103,86	14,2	0,92	0,72	17,51	R13TSS			46,25	MOPRES	35,50	CR	58,8	Z7M6GTW		P		7
SING	SING31200	37,60	45,16	7,11	3,31	1,51	65,48	R13TSS			37,66	MOPRES	35,50	CR	57,4	Z7M6GTW		P		5,7
SNB	SNB46500	-7,00	20,50	43,98	0,91	0,80	145,16	R13TSS			47,07	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		
SNL	SNL25900	-33,50	-11,80	8,60	0,78	0,88	114,00	R13TSS			47,20	MOPRES	35,50	CR	58,4	Z7M6GTW		P		6
STP	STP24100	-7,00	6,17	1,45	0,65	0,60	153,51	R13TSS			48,36	MOPRES	35,50	CR	56,4	Z7M6GTW		P		7
SUI	SUI4000	-18,00	10,31	49,47	1,82	1,21	151,78	MOD13FR1SS			42,19	MOPRES	35,50	CR	59,1	Z7M6GTW		P		7
SVK	SVK44401	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FR1SS			42,64	MOPRES	35,50	CR	59,3	Z7M6GTW		P		7
SVK	SVK44402	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FR1SS			42,64	MOPRES	35,50	CR	59,3	Z7M6GTW		P		7
SVK	SVK44603	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MOD13FR1SS			42,64	MOPRES	35,50	CR	59,3	Z7M6GTW		P		7
SVN	SVN46800	33,80	15,01	45,18	0,80	0,80	90,00	R13TSS			48,88	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		7
SVZ	SVZ21300	4,80	31,39	-26,44	0,60	0,60	90,00	R13TSS			48,88	MOPRES	35,50	CL	57,8	Z7M6GTW		P		7
SVR	SVR29900	11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,19	MOD13FR1SS			43,19	MOPRES	35,50	CL	55,5	Z7M6GTW	53	P		
SVR	SVR33000	11,00	37,60	34,20	1,32	0,88	74,00	MOD13FR1SS			43,80	MOPRES	35,50	CL	56,4	Z7M6GTW	53	P		
TCO	TCO4300	17,00	16,36	15,47	3,23	2,05	82,89	R13TSS			36,23	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		
TGO	TGO22800	-30,00	0,72	8,61	1,12	0,60	109,54	R13TSS			46,19	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		5,7
THA	THA4230	98,00	102,75	12,88	2,80	1,82	93,77	R13TSS			37,37	MOPRES	35,50	CL	58,3	Z7M6GTW		P		
TJK	TJK69300	38,00	71,14	38,41	1,21	0,73	155,31	R13TSS			45,00	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		5,7
TKM	TKM69300	38,00	59,24	38,83	2,26	1,02	166,64	R13TSS			40,81	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		5,7
TLS	TLS10000	128,00	126,03	-8,72	0,66	0,60	13,92	R13TSS			48,50	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		5,7
TON	TON11500	170,75	-172,23	-18,19	1,59	0,60	71,33	R13TSS			44,64	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		5,7
TUN	TUN15000	-25,20	9,50	33,30	1,88	0,72	135,00	MOD13FR1SS			43,13	MOPRES	35,50	CR	57,3	Z7M6GTW	55	P		
TUN	TUN2200	-26,20	2,10	31,75	3,41	1,81	178,19	MOD13FR1SS			36,54	MOPRES	35,50	CR	56,5	Z7M6GTW	55	P		4
TUR	TUR46500	42,00	34,95	33,09	3,16	0,99	0,79	R13TSS			39,47	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		
TUV	TUV00000	116,00	177,61	-7,71	0,94	0,60	137,59	R13TSS			46,93	MOPRES	35,50	CR	58,7	Z7M6GTW		P		7
TZA	TZA29200	11,00	34,60	-6,20	2,41	1,72	129,00	R13TSS			38,27	MOPRES	35,50	CR	58,7	Z7M6GTW		P		
UAE	UAE27400	52,50	53,85	24,34	1,19	0,85	3,72	R13TSS			44,39	MOPRES	35,50	CR	58,2	Z7M6GTW		P		5,7
UGA	UGA05100	17,00	32,20	1,04	1,50	1,02	68,73	R13TSS			42,82	MOPRES	35,50	CL	59,2	Z7M6GTW		P		
UKR	UKR63300	38,20	31,74	48,22	2,29	0,86	177,78	R13TSS			41,01	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		
USA	USA00000	122,00	144,50	13,10	0,60	0,60	0,00	R13TSS			48,88	MOPRES	35,50	CL	58,3	Z7M6GTW		P		
USA	USA03200	121,80	145,30	16,90	1,20	0,60	76,00	R13TSS			45,87	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		
USA	USA133300	170,00	-161,40	-7,00	0,60	0,60	0,00	R13TSS			48,88	MOPRES	35,50	CL	57,4	Z7M6GTW		P		
USA	USA1100	170,00	-170,51	-12,72			CB_TSS_USA8A				48,88	MOPRES	35,50	CL	56,1	Z7M6GTW		P		
USA	USA33400	140,00	166,50	19,20	0,60	0,60	0,00	R13TSS			48,88	MOPRES	35,50	CR	58,6	Z7M6GTW		P		
UZB	UZB27100	33,80	63,80	41,21	2,86	0,89	159,91	R13TSS			40,84	MOPRES	35,50	CR	58,3	Z7M6GTW		P		
VTN	VTN29200	107,00	106,84	14,21	3,43	1,76	109,43	R13TSS			36,65	MOPRES	35,50	CR	58,4	Z7M6GTW		P		

1	2	3	4		5			6	7	8			9			10		11	12	13	14	15	16
			Условн. обознач. админ.	Идентификация луча	Ориентальная позиция	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч слок. формы	Усиление антенны космической станции			Антенна земной станции								
			Долгота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация			Совпадающая поляризация	Кросс-поляризация	Код	Усиление	Тип	Угол	э.л.и.м.	Обозначение излучения	Идентификатор космической станции	Код группы	Статус	Примечания		
VUT	VUT12800	140,00	168,00	-16,40	1,52	0,68	87,00	R13TSS		44,30		MODRES	35,50	CL		57,8	Z7M657W						
YEM	YEM_100	11,00	46,05	14,64				CB_TSS_YEMA		47,63		MODRES	35,50	CL		54,9	Z7M657W				P		
ZMB	ZMB51400	-0,80	27,50	-13,10	2,38	1,48	39,00	R13TSS		39,98		MODRES	35,50	CR		59,7	Z7M657W				P		
ZNE	ZNE15800	-0,80	26,60	-18,80	1,46	1,36	37,00	R13TSS		41,47		MODRES	35,50	CR		59,2	Z7M657W				P		

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 30А (ПЕРЕСМ. ВКР-12)*

Положения и связанные с ними Планы и Список¹ для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы (11,7–12,5 ГГц в Районе 1, 12,2–12,7 ГГц в Районе 2 и 11,7–12,2 ГГц в Районе 3) в полосах частот 14,5–14,8 ГГц² и 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3 и 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 (ВКР-03)

(См. Статьи 9 и 11) (ВКР-03)

СТАТЬЯ 5 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Координация, заявление, рассмотрение и регистрация в Международном справочном регистре частот частотных присвоений передающим земным станциям фидерных линий и приемным космическим станциям в фиксированной спутниковой службе^{21, 22} (ВКР-07)

ADD

5.2.10 Всякий раз, когда использование частотного присвоения космической станции, зарегистрированного в Справочном регистре и относящегося к Списку для Районов 1 и 3, приостанавливается на период, превышающий шесть месяцев, заявляющая администрация должна как можно скорее, но не позднее шести месяцев с даты приостановки использования, сообщить Бюро дату приостановки использования. Когда это зарегистрированное присвоение будет вновь введено в действие, заявляющая администрация должна сообщить об этом Бюро как можно скорее. Дата повторного ввода в действие^{24bis} зарегистрированного присвоения не должна превышать трех лет с даты приостановки использования. (ВКР-12)

²¹ 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, должно осуществляться с использованием положений Статьи 11 после завершения процедуры по Статье 9. (ВКР-03)

²² Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 5.1.10, и соответствующие записи в Справочном регистре согласно § 5.2.2, 5.2.2.1 или 5.2.2.2, в зависимости от случая, и соответствующие записи, включенные в План 3 июня 2000 года и после этой даты, или в Список, в зависимости от случая, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию 905 (ВКР-07). (ВКР-07)

ADD

^{24bis} Датой повторного ввода в действие частотного присвоения космической станции на геостационарной спутниковой орбите должна являться дата начала определенного ниже девятистодневного периода. Частотное присвоение космической станции на геостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как повторно введенное в действие, если космическая станция на геостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществления передачи или приема в рамках данного частотного присвоения, развернута и удерживается в заявленной орбитальной позиции непрерывно в течение периода девятиста дней. Заявляющая администрация должна информировать Бюро в течение тридцати дней после окончания девятистодневного периода. (ВКР-12)

ADD

5.2.11 Если зарегистрированное частотное присвоение, относящееся к Списку для Районов 1 и 3, не вводится в действие через три года после даты приостановки, Бюро должно аннулировать присвоение в Справочном регистре и присвоение в Списке, если только это присвоение не является таким присвоением, к которому применяется § 4.1.26 или § 4.1.27. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 9А (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

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

SUP

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 Тимором-Лешти.

SUP

ТАБЛИЦА 3А2 (ВКР-07)

Основные характеристики Плана фидерных линий для Районов 1 и 3 в полосе частот 17,3–18,1 ГГц (распределение по администрациям)

ADD

ТАБЛИЦА 3А2 (ВКР-12)

Основные характеристики Плана федеральных линий для Районов 1 и 3 в полосе частот 17,3-18,1 ГГц (распределение по администрациям)

1	2	3	4			5			6	7	8		9			10			11	12	13	14	15	16	17
			Условн. обозначение админ.	Идентификационная функция луча	Объем пилотная позиция	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции				Космическая антенна космической станции		Космическая станция	Усиление антенны космической станции	Антенна земной станции		Поларизация								
Делота	Широта	Большая ось					Малая ось	Ориентация	Сторона излучения	Курс-поворотная	Код	Участие			Тип	Угол	элем.								
AF6	AF624501	5000	67,00	34,30	1,89	1,19	18,00	MODRSS			40,93	MODTES	57,00	CL	84,0	ZFM6GW	ZFM6GW	71	P						
AF6	AF624502	5000	67,00	34,30	2,66	1,19	16,00	MODRSS			40,93	MODTES	57,00	CR	84,0	ZFM6GW	ZFM6GW	71	P						
AGL	AGL29500	-24,80	16,43	-12,37	1,89	1,75	77,43	MODRSS			37,77	MODTES	57,00	CR	84,0	ZFM6GW	ZFM6GW	71	P						
ALB	ALB26600	62,00	19,50	41,37	0,60	0,60	69,35	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CL	82,6	ZFM6GW	ZFM6GW	42	P						
ALG	ALG25152	-24,80	1,30	27,60	3,85	2,94	135,00	MODRSS			34,14	MODTES	57,00	CL	84,0	ZFM6GW	ZFM6GW	42	P						
AND	AND34100	-37,00	1,60	42,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CL	84,0	ZFM6GW	ZFM6GW	42	P						
ARM	ARM06400	22,80	44,96	38,95	0,73	0,60	148,17	MODRSS			48,02	MODTES	57,00	CR	84,0	ZFM6GW	ZFM6GW	54	P						
ARS	ARS00375	17,00	44,60	23,40	4,21	2,48	145,00	MODRSS			34,26	MODTES	57,00	CL	84,0	ZFM6GW	ZFM6GW	54	P						
ARS	ARS34000	47,00	44,60	23,40	4,21	2,48	145,00	MODRSS			34,26	MODTES	57,00	CL	84,0	ZFM6GW	ZFM6GW	54	P						
AUS	AUS00400	45,00	135,00	-24,20	7,19	5,20	140,00	MODRSS			28,71	MODTES	57,00	CL	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	30	P						
AUS	AUS00401	45,00	96,83	-42,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	30	P						
AUS	AUS00402	45,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	30	P						
AUS	AUS00403	45,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	30	P						
AUS	AUS00404	45,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	30	P						
AUS	AUS00405	45,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	30	P						
AUS	AUS00406	45,00	167,80	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	30	P						
AUS	AUS0040A	45,00	135,36	-23,95	6,89	4,83	141,15	R123FR			29,23	MODTES	57,00	CL	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	30	P						
AUS	AUS00500	45,00	135,00	-24,20	7,19	5,20	140,00	MODRSS			28,71	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	41	P						
AUS	AUS00501	45,00	96,83	-42,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	41	P						
AUS	AUS00502	45,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	41	P						
AUS	AUS00503	45,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	41	P						
AUS	AUS00504	45,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	41	P						
AUS	AUS00505	45,00	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	41	P						
AUS	AUS00506	45,00	167,83	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	41	P						
AUS	AUS00600	45,00	155,50	-24,20	7,19	5,20	140,00	MODRSS			28,71	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	42	P						
AUS	AUS00601	45,00	96,83	-42,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	42	P						
AUS	AUS00602	45,00	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	42	P						
AUS	AUS00603	45,00	110,52	-66,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	42	P						
AUS	AUS00604	45,00	158,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS			48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	ZFM6GW	ZFM6GW	42	P						

1	2	3	4		5			6	7	8	9		10		11	12	13	14	15	16	17
			Делота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация				Кол. антенн космической станции	Условия антенн космической станции	Англы земной станции	Удоче-ние							
AUS	AUS00065	15200	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		42	P				
AUS	AUS00066	15200	167,93	-29,02	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		42	P					
AUS	AUS00700	16400	136,00	-23,90	7,26	4,48	1320,0	MODRSS	29,32	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		31	P				
AUS	AUS00701	16400	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		31	P				
AUS	AUS00702	16400	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		31	P				
AUS	AUS00703	16400	110,52	-8,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		31	P				
AUS	AUS00704	16400	138,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		31	P				
AUS	AUS00705	16400	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		31	P				
AUS	AUS00706	16400	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		31	P				
AUS	AUS0070A	16400	136,00	-23,90	7,26	4,48	1320,0	MODRSS	29,32	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		44	P				
AUS	AUS00800	16400	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		44	P				
AUS	AUS00801	16400	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		44	P				
AUS	AUS00802	16400	110,52	-8,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		44	P				
AUS	AUS00803	16400	138,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		44	P				
AUS	AUS00804	16400	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		44	P				
AUS	AUS00805	16400	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		44	P				
AUS	AUS00806	16400	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		44	P				
AUS	AUS00900	16400	136,00	-23,90	7,26	4,48	1320,0	MODRSS	29,32	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		32	P				
AUS	AUS00901	16400	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		32	P				
AUS	AUS00902	16400	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		32	P				
AUS	AUS00903	16400	110,52	-8,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		32	P				
AUS	AUS00904	16400	138,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		32	P				
AUS	AUS00905	16400	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		32	P				
AUS	AUS00906	16400	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		32	P				
AUS	AUS0090A	16400	136,00	-23,90	7,26	4,48	1319,9	R12FR	29,87	MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00000	15200	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00001	15200	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00002	15200	136,00	-23,90	7,26	4,48	1319,9	R12FR	29,87	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00003	15200	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00004	15200	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00005	15200	110,52	-8,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00006	15200	138,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00007	15200	159,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00008	15200	167,93	-29,02	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		40	P				
AUS	AUS00009	16400	136,00	-23,90	7,26	4,48	1319,9	R12FR	29,87	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		43	P				
AUS	AUS00010	16400	96,83	-12,19	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		43	P				
AUS	AUS00002	16400	105,69	-10,45	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		43	P				
AUS	AUS00003	16400	110,52	-8,28	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		43	P				
AUS	AUS00004	16400	138,94	-54,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0	27MGSW		43	P				

1	2	3	4		5			6	7	8		9			10	11	12	13	14	15	16	17
			Долгота	Широта	Высота ось	Малая ось	Ориентация			Кос-двигательная ось	Усиление антенны космической станции	Кос-двигательная ось	Кос-двигательная ось	Кос-двигательная ось								
Услов. обознач. землиц	Идентификация луча	Ориентальная позиция	Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции			Кос-двигательная ось	Луч слове. формы	Усиление антенны космической станции	Кос-двигательная ось	Кос-двигательная ось	Кос-двигательная ось	Угол	Угол	Угол	Регулярность возможности	Обозначение луча	Идентификация космической станции	Код группы	Статус	Примечания
AUS	AUSR0005	164,00	158,06	-31,52	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CL	87,0				27M0G7W		43	P		
AUS	AUSR0006	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	AUTO0600	-16,80	10,31	48,47	1,62	0,62	15,78	MODRSS	42,19	MODTES	57,00	CR	84,0				27M0G7W			P		
AZE	AZE09400	23,20	47,47	40,14	0,93	0,60	158,14	MODRSS	46,98	MODTES	57,00	CL	84,0				27M0G7W			P		
B0I	B0I27000	11,00	26,90	-3,10	0,71	0,60	80,00	MODRSS	48,15	MODTES	57,00	CL	84,0				27M0G7W			P		
BEL	BEL01800	38,20	51,2	57,98	1,00	1,00	0,00	MODRSS	44,44	MODTES	57,00	CR	85,5				27M0G7W			P		
BEN	BEN23000	-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	42,28	MODTES	57,00	CL	84,0				27M0G7W			P		
BGD	BGD20000	74,00	90,30	25,60	1,48	0,84	135,00	MODRSS	43,58	MODTES	57,00	CR	84,0				27M0G7W			P		
BHR	BHR25000	34,00	50,50	28,10	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	83,0				27M0G7W			P		
BH	BH14800	56,00	18,22	48,97	0,60	0,60	90,00	MODRSS	48,88	MODTES	57,00	CR	84,0				27M0G7W			P		
BLR	BLR08200	37,80	28,04	53,18	1,17	0,60	9,88	MODRSS	45,98	MODTES	57,00	CL	84,0				27M0G7W			P		
B0T	B0T210700	-0,60	23,30	-22,20	2,13	1,50	36,00	MODRSS	37,02	MODTES	57,00	CR	84,0				27M0G7W			P		
BRM	BRM29800	104,00	96,97	16,88	3,23	1,68	91,83	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	66,00	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	1,94	0,60	85,00	MODRSS	46,50	MODTES	57,00	CL	83,0				27M0G7W			P		
CAF	CAF25800	66,00	104,89	12,79	1,12	0,94	32,68	MODRSS	44,22	MODTES	57,00	CR	84,0				27M0G7W			P		
CRG	CRG26900	66,00	104,89	12,79	1,12	0,94	32,68	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	CHN18000	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	CHN18500	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	CHN19000	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	CHN19100	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		
CHN	CHN21000	50,00	80,60	7,70	1,18	0,60	106,00	MODRSS	45,98	MODTES	57,00	CL	84,0				27M0G7W			P		
COG	COG	-19,20	21,85	-3,40			CR, RSS, CODA		38,36	MODTES	57,00	CL	84,0				27M0G7W			P		
COG	COG23600	-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	CPV03000	-33,50	-24,12	16,68	0,77	0,63	94,46	MODRSS	47,58	MODTES	57,00	CL	84,0				27M0G7W			P	5, 6	
CTI	CTI23700	-24,80	-5,68	7,38	1,45	1,28	126,59	MODRSS	47,73	MODTES	57,00	CR	84,0				27M0G7W			P		
CVA	CVA08000	-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		
CPV	CPV08600	-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	-12,60	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS	42,64	MODTES	57,00	CR	84,0				27M0G7W			P		
CZE	CZE14402	-12,60	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS	42,64	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
			Услови- обозн., админ.	Идентификация луча	Обре- зательная позиция	Точка применения	Характеристики антенны космической станции			Код антенны космической станции	Луч служ. формы	Усиление антенны космической станции	Антенна земной станции	Поляризация								
			Делота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориен- тация	Код антенны космической станции	Луч служ. формы	Усиление антенны космической станции	Код	Усече- ние	Тип	Угол								
CZE14403		-1280	40,31	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW			37	P		
D	D_09700	-1880	10,37	49,47	1,82	0,92	151,78	MODRSS		42,19	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
DJI	DJI0600	16,80	42,88	11,88	0,80	0,60	90,00	MODRSS		48,88	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW				P		
DNK	DNK_100	-2520	5,28	61,83			CB_RSS_DNK.A			48,88	MODTES	57,00	CL		79,5	27M0GW				P		
DNK	DNK09000	-3350	14,34	61,72	1,83	0,60	151,50	MODRSS		44,05	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
DNK	DNK09100	-3350	-14,94	63,79	1,52	0,60	169,57	MODRSS		44,86	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
E	E_100	-30,00	-9,40	34,15			CB_RSS_E_A			44,79	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW			01	P	6	
E	HIS27204	-30,00	-3,10	39,90				ECO	ECO	43,00	18,70	R1TES	59,00	CR	82,5	27M0GW-	HISPASAT-1	01	PE			
E	HIS27206	-30,00	-3,10	39,90				ECO	ECO	43,00	18,70	R1TES	59,00	CR	83,5	27M0GW-	HISPASAT-1	01	PE			
E	HIS33304	-30,00	-3,10	39,90				ECO	ECO	43,00	18,70	MODTES	59,00	CR	82,5	33M0GW-	HISPASAT-1	01	PE			
E	HIS33306	-30,00	-3,10	39,90				ECO	ECO	43,00	18,70	MODTES	59,00	CR	83,5	33M0GW-	HISPASAT-1	01	PE			
E	HIS3434	-30,00	-3,10	39,90				ECO	ECO	43,00	18,70	R1TES	59,00	CR	82,5	27M0FW	HISPASAT-1	01	PE			
E	HIS3436	-30,00	-3,10	39,90				ECO	ECO	43,00	18,70	R1TES	59,00	CR	83,5	27M0FW	HISPASAT-1	01	PE			
ESY	ESY02600	-7,00	29,70	26,90	2,23	1,72	139,00	MODRSS		38,42	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW			12	P		
ERI	ERI09200	22,80	39,41	14,96	1,67	0,95	145,49	MODRSS		42,44	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW				P		
EST	EST106700	44,50	25,40	59,18	0,67	0,60	9,99	MODRSS		46,42	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW			21	P		
F	F_08300	-7,00	3,30	45,37	2,18	1,20	159,59	MODRSS		40,27	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
F	F_100	-7,00	29,16	13,43				CB_RSS_F_A		48,88	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW			12	P		
F	F_200	140,00	174,50	-17,30				CB_RSS_F_B		46,90	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW			7F	P		
F	F_300	140,00	174,65	-17,65				CB_RSS_F_C		47,97	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW			7F	P		
F	F_400	140,00	174,65	-17,65				CB_RSS_F_D		47,97	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW			7F	P		
F	OCE10100	-160,00	-145,00	-6,30	4,34	3,54	4,00	MODRSS		32,58	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW			52	P		
FIN	FIN10300	22,80	17,61	61,54	2,18	0,90	11,59	MODRSS		41,53	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW			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	27M0GW			52	P		
FJI	FJI19000	-178,00	179,62	-17,87	1,16	0,92	155,22	MODRSS		41,53	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW				P		
FSM	FSM00000	158,00	151,90	5,48	5,15	1,57	167,00	MODRSS		35,38	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
G	G_02700	-33,50	-3,30	53,80	1,84	0,72	142,00	MODRSS		43,23	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
GAB	GAB26000	-13,20	11,80	-0,60	1,43	1,12	64,00	MODRSS		42,40	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW				P		
GEO	GEO06400	23,20	43,35	42,27	1,11	0,60	161,21	MODRSS		46,23	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW				P		
GMB	GMB30000	-37,20	-15,10	13,40	0,79	0,60	4,00	MODRSS		47,89	MODTES	57,00	CL		83,0	27M0GW				P		
GMB	GMB30400	-30,00	-15,00	12,00	0,90	0,60	17,20	MODRSS		47,12	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW				P		
GNE	GNE33000	-18,80	10,30	1,50	0,68	0,60	10,00	MODRSS		48,34	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
GRU	GRU10500	-1,20	24,52	38,11	1,70	0,95	152,59	MODRSS		42,37	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
GRU	GRU19200	-37,00	-11,00	10,20	1,58	1,04	147,00	MODRSS		42,29	MODTES	57,00	CR		85,0	27M0GW				P		
HNG	HNG10601	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,84	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0GW				P		
HNG	HNG10602	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,84	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW				P		
HNG	HNG10603	-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,84	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0GW			37	P		
HOL	HOL1390	39,20	5,12	51,96	1,00	1,00	9,00	MODRSS		44,44	MODTES	57,00	CL		85,5	27M0GW				P		

1	2	3	4		5		6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
Услов. обознач. землиц	Идентификация луча	Ориентальная позиция	Точка прицеливания		Характеристики антенны космической станции		Код антенны космической станции	Луч слове. формы	Усиление антенны космической станции		Антенна земной станции		Поларизация		Регулярность возможности	Обозначение получения	Идентификатор космической станции	Код группы	Статус	Примечания
			Долгота	Широта	Высотная ось	Боковая ось			Ориентация	Малая ось	Кол	Усиле-ние	Тип	Угол						
HRV	HRV14801	-12,20	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64	MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W				P	
HRV	HRV14802	-12,20	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64	MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W				P	
HRV	HRV14803	-12,20	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	
ND	ND03300	68,00	93,00	26,50	1,46	1,13	40,00	MODRSS		42,27	MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W				P	
ND	ND04701	88,00	93,30	11,10	1,92	0,60	96,00	MODRSS		43,83	MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W			7E	P	
ND	INDA_101	55,80	76,16	14,72			CB_RSS_INDA		45,66	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0G7W			7G	P	
ND	INDA_102	55,80	76,16	14,72			CB_RSS_INDA		45,66	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0G7W			7G	P	
ND	INDB_101	55,80	83,67	23,73			CB_RSS_INDB		43,13	MODTES	57,00	CR		84,0	27M0G7W			7H	P	
ND	INDB_102	55,80	83,67	23,73			CB_RSS_INDB		43,13	MODTES	57,00	CL		84,0	27M0G7W			7H	P	
ND	INDI_100	88,00	74,37	28,16			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	INS03601	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	INS03602	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	IRN10800	34,00	54,20	32,40	3,82	1,82	149,00	MODRSS		36,03	MODTES	57,00	CL	83,0	27M0G7W				P	
ISL	ISL04800	-33,50	-19,00	64,98	1,00	0,60	177,00	MODRSS		46,67	MODTES	57,00	CL	83,0	27M0G7W				P	
ISL	ISL05000	-33,50	-14,94	63,79	1,52	0,60	168,57	MODRSS		44,86	MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W				P	
ISR	ISR11600	-4,00	34,95	31,32	0,73	0,60	110,02	MODRSS		48,03	MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W				P	
J	J 000BS-3N	109,85	134,50	31,50	3,52	3,30	88,00	MODRSS		33,80	MODTES	57,00	CR	87,0	27M0F8V		BS-3N	02	PE	
J	J 10985	109,85	134,50	31,50	3,52	3,30	88,00	MODRSS		33,80	MODTES	57,00	CR	87,0	27M0F8V		BS-3N	02	PE	
J	J 11100	110,00	134,50	31,50	3,52	3,30	88,00	MODRSS		33,80	MODTES	57,00	CR	87,0	27M0F8V		BS-3N	02	PE	
J	J 11100	110,00	134,50	31,50	3,52	3,30	88,00	MODRSS		33,80	MODTES	57,00	CR	87,0	27M0F8V		BS-3N	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	KAZ02800	56,40	65,73	46,40	4,56	1,76	177,45	MODRSS		35,38	MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W				P	
KEN	KEN24800	-0,80	37,99	0,88	2,06	1,30	99,68	MODRSS		40,17	MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W				P	
KGZ	KGZ20700	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	18,00	MODRSS		44,00	MODTES	57,00	CL	87,0	27M0G7W				P	
KWT	KWT11300	11,00	47,48	28,12	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	123,98	MODRSS		42,18	MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W				P	
LBN	LBN21900	11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,16	MODRSS		45,13	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
LYB	LYB28201	-34,80	17,50	28,30	3,66	1,84	130,00	MODRSS		36,14	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
			Объёмная позиция	Точка приращения	Характеристики антенны космической станции	Кол. антенн космической станции	Большая ось				Малая ось	Ориентация	Кол. антенн космической станции	Условие антенны космической станции							
LE	UEZ5300	-16,80	10,31	49,47	1,82	0,92	15178	MODRSS	42,19	Совмещенная polarization	MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
ISO	ES09590	4,80	27,90	-29,80	0,66	0,60	36,00	MODRSS	48,47		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
LTO	LTO6100	25,20	24,52	56,11				CB_RSS_LTUA	47,92		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
LUX	LUX11400	34,20	5,21	49,20	0,60	0,60	90,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW				09		
LVA	LVA6100	23,20	24,52	56,11				CB_RSS_LVAA	47,92		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
MAU	MAU_100	29,00	98,61	-15,88				CB_RSS_MAJA	41,42		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
MCO	MCO11600	34,20	7,40	43,70	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CR	81,0	27MGSW						
MDA	MDA6300	50,00	28,45	46,99	0,60	0,60	90,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
MDG	MDG2600	29,00	46,20	-18,60	2,97	0,80	67,00	MODRSS	41,32		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
MHL	MHL00000	146,00	167,64	9,83	2,07	0,90	157,42	MODRSS	41,75		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
MKD	MKD14800	22,60	21,53	41,50	0,60	0,60	90,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
MJA	MJA_100	91,50	108,07	3,92				CB_RSS_MJAA	41,75		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
MLD	MLD30600	50,00	73,10	6,00	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
MLL	MLL_100	-59,20	-4,80	16,10				CB_RSS_MLLA	41,11		MODTES	57,00	CR	87,0	27MGSW						
MLT	MLT4700	22,80	14,40	35,90	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
MNG	MNG24900	74,00	101,95	46,79	3,32	1,04	169,27	MODRSS	39,07		MODTES	59,92	CL	86,9	27MGSW						
MRC	MRC2800	-45,20	-8,90	28,90	3,96	1,55	50,00	MODRSS	36,57		MODTES	57,00	CR	80,0	27MGSW						
MTN	MTN_100	-36,80	-11,24	20,91				CB_RSS_MTNA	37,45		MODTES	57,00	CR	86,0	27MGSW						
MWI	MWI93800	4,80	33,79	-13,25	1,56	0,70	92,69	MODRSS	44,10		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
MGR	MGR1500	-37,20	7,63	16,97	2,20	1,80	100,58	MODRSS	38,47		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
NOR	NOR11200	-0,80	16,70	61,59	1,84	0,95	177,31	MODRSS	42,02		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW				06		
NOR	NOR12100	-0,80	16,70	61,59	1,84	0,95	177,31	MODRSS	42,02		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW				06		
NRU	NRU39000	134,00	167,00	-0,50	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
NZL	NZL_100	158,00	-174,35	-24,30				CB_RSS_NZLA	48,88		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						7
OMA	OMA12300	17,20	55,60	21,00	1,88	1,02	100,00	MODRSS	41,52		MODTES	57,00	CL	85,0	27MGSW						
PHL	PHL26500	98,00	121,30	11,10	3,46	1,76	99,00	MODRSS	36,60		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
PLW	PLW00000	140,00	132,98	5,51	1,30	0,60	55,41	MODRSS	45,53		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
POL	POL13200	50,00	19,71	52,18	1,22	0,63	16,12	MODRSS	45,99		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
POR	POR_100	-37,00	-15,92	37,65				CB_RSS_PORPA	47,17		MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						
PSE	PSE										MODTES	57,00	CL	80,5	27MGSW						8
GAT	GAT24700	20,00	51,59	25,35	0,60	0,60	90,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
ROU	ROU13600	50,00	25,12	45,75	1,17	0,73	9,52	MODRSS	45,15		MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						
RRW	RRW31000	11,00	30,00	-2,10	0,66	0,60	42,00	MODRSS	48,47		MODTES	57,00	CR	81,0	27MGSW						
RUS	RSTREA11	36,00	38,00	53,00				COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						05
RUS	RSTREA12	36,00	38,00	53,00				COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						05
RUS	RSTRED11	36,00	38,00	53,00				COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR	84,0	27MGSW						05
RUS	RSTRED12	36,00	38,00	53,00				COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL	84,0	27MGSW						05

1	2	3	4		5		6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Долгота	Широта	Высотная ось	Малая ось			Ориентация	Усиление антенны космической станции	Луч слове, формы	Совмещенная поляризация								
Условия облучения земной станцией	Идентификация луча	Ориентальная позиция	Точка прицеливания	Характеристики антенны космической станции		Код антенны космической станции	Диагностика	Усиление антенны космической станции	Совмещенная поляризация	Кросс-поляризация	Код	Уменьшение	Поляризация	Угол	Регулярность облучения	Обозначение луча	Идентификация космической станции	Код группы	Статус	Примечания
RUS	RSTRSD11	36,00	36,00	53,00				COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W	RST-1	05	P		
RUS	RSTRSD12	36,00	36,00	53,00				COP	38,40	8,40	MODTES	57,00	CR	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	170,00	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		
SUM	SUM00000	128,00	159,27	-8,40	1,35	1,08	118,39	MODRSS	42,81		MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W			P		
SNO	SNO05700	-178,00	-171,70	-13,37	0,60	0,60	90,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W			P		
SNR	SNR31100	-36,80	12,50	43,90	0,60	0,60	0,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CL	83,0	27M0G7W			P		
SWG	SWG15100	88,00	103,86	1,42	0,92	0,72	175,12	MODRSS	46,25		MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W			P		
SRB	SRB16800	-7,00	20,50	43,98	0,91	0,60	145,16	MODRSS	47,07		MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W			P		
SRL	SRL29000	-33,50	-11,80	8,60	0,78	0,68	114,00	MODRSS	48,88		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	-18,50	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	0,88	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			P		
SVN	SVN14900	33,80	15,01	46,18	0,60	0,60	90,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CR	82,0	27M0G7W			P		
SNZ	SNZ15300	4,80	31,39	-26,44	0,60	0,60	90,00	MODRSS	48,88		MODTES	57,00	CR	82,0	27M0G7W			P		
SVR	SVR163000	11,00	37,60	34,20	1,32	0,88	74,00	MODRSS	43,80		MODTES	57,00	CL	84,0	27M0G7W			P		
SVR	SVR23000	11,00	37,60	34,20	1,32	0,88	74,00	MODRSS	43,80		MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W			P		
TCD	TCD14300	17,00	18,39	15,52	3,21	2,06	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		
TAK	TAK06900	38,00	71,14	38,41	1,21	0,73	165,31	MODRSS	45,00		MODTES	57,00	CL	82,0	27M0G7W			P		
TMM	TMM008000	50,00	59,24	36,83	2,26	1,02	169,64	MODRSS	40,81		MODTES	57,00	CL	85,7	27M0G7W			P		
TLS	TLS000000	128,00	126,03	-8,72	0,66	0,60	13,92	MODRSS	48,50		MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W			P		
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	TUN10000	-25,20	9,50	33,90	1,88	0,72	139,00	MODRSS	43,13		MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W			P		
TUN	TUN21200	-25,20	9,50	32,00	3,59	1,75	175,00	MODRSS	36,47		MODTES	57,00	CR	84,0	27M0G7W			P		
TUR	TUR14500	42,00	35,14	38,98	3,19	1,10	0,03	MODRSS	39,00		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
			Делота	Широта	Большая ось	Малая ось	Ориентация			Кол. антенн космической станции	Условие антенны космической станции	Код	Усечение	Тип	Угол	Идентификация по номеру космической станции							
TUV	TUV0000	176,00	177,61	-7,11	0,94	0,60	137,58	MODRSS		46,93		MODTES	57,00	CR		84,0		ZFM0GTV			P		
TZA	TZA2580	11,00	94,80	-6,20	2,41	1,72	129,08	MODRSS		38,27		MODTES	57,00	CR		84,0		ZFM0GTV			P		
UAE	UAE2740	52,50	53,98	24,37	1,23	0,84	6,62	MODRSS		44,31		MODTES	57,00	CR		84,0		ZFM0GTV			P		
UGA	UGA0500	17,00	32,20	1,04	1,50	1,02	68,73	MODRSS		42,62		MODTES	57,00	CR		84,0		ZFM0GTV			P		
UKR	UKR0630	35,20	31,52	48,19	2,32	0,96	177,32	MODRSS		41,01		MODTES	57,00	CR		84,0		ZFM0GTV			P		
USA	GUM33101	122,00	155,56	13,21				OB_FSS_GUMA		43,61		MODTES	57,00	CR		87,0		ZFM0GTV	7C		P		
USA	GUM33102	122,00	155,56	13,21				OB_FSS_GUMA		43,61		MODTES	57,00	CL		87,0		ZFM0GTV	7C		P		
USA	MRA33200	121,80	155,56	13,21				OB_FSS_MRAA		43,61		MODTES	57,00	CR		91,0		ZFM0GTV			P		
USA	PLM33200	170,00	-145,55	19,50				OB_FSS_PLMA		39,35		MODTES	57,00	CL		87,0		ZFM0GTV			P		
USA	USA_101	170,00	-145,55	19,50				OB_FSS_USAA		39,35		MODTES	57,00	CR		87,0		ZFM0GTV	7A		P		
USA	USA_102	170,00	-145,55	19,50				OB_FSS_USAA		39,35		MODTES	57,00	CL		87,0		ZFM0GTV	7A		P		
UZB	UZB07100	33,80	63,80	44,21	2,56	0,89	159,91	MODRSS		40,94		MODTES	57,00	CR		82,0		ZFM0GTV			P		
VFN	VFN2500	107,00	106,84	14,21	3,43	1,76	109,43	MODRSS		36,64		MODTES	57,00	CR		84,0		ZFM0GTV			P		
VUT	VUT2801	140,00	168,00	-16,40	1,52	0,68	87,00	MODRSS		44,30		MODTES	57,00	CL		84,0		ZFM0GTV			P		
VUT	VUT2802	140,00	168,00	-16,40	1,52	0,68	87,00	MODRSS		44,30		MODTES	57,00	CR		84,0		ZFM0GTV			P		
ZMB	ZMB31400	-0,60	27,50	-13,10	2,38	1,48	39,00	MODRSS		38,98		MODTES	57,00	CR		84,0		ZFM0GTV			P		
ZWE	ZWE13300	-0,60	29,00	-18,80	1,46	1,36	37,00	MODRSS		41,47		MODTES	57,00	CL		85,0		ZFM0GTV			P		

MOD

ПРИЛОЖЕНИЕ 30В (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

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 6 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Процедуры для преобразования выделения в присвоение, для введения дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке^{1, 2} (ВКР-07)

MOD

6.28 Если присвоения, которые послужили основой для неблагоприятного заключения, не вводятся в действие в течение периода, определенного в § 6.1 или в течение продленного периода согласно § 6.31*bis*, статус присвоения в Списке подлежит соответствующему пересмотру. (ВКР-12)

ADD

6.31*bis* Указанный в § 6.31 регламентарный предельный срок ввода в действие присвоения космической станции спутниковой сети 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.

¹ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 6.7 и/или 6.23, и соответствующие записи в Списке согласно § 6.23 и/или 6.25, в зависимости от случая, и восстанавливает в прежнем положении любые выделения в Плане, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию 905 (ВКР-07).

² Применяется Резолюция 49 (Пересм. ВКР-07).

Чтобы это продление было получено, неудача с запуском должна произойти по меньшей мере через пять лет считая с даты 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. Чтобы воспользоваться таким продлением, администрация должна в течение одного месяца после неудачного запуска или одного месяца после 17 февраля 2012 года, в зависимости от того, какой срок наступит позднее, письменно известить Бюро об этой неудаче, а также должна представить в Бюро до конца регламентарного предельного срока, указанного в § 6.31, следующую информацию:

- дату неудачного запуска;
- информацию по процедуре надлежащего исполнения согласно требованиям Резолюции **49 (Пересм. ВКР-12)**, если эта Резолюция применяется к спутниковой сети, в которой должна работать космическая станция, для присвоений в отношении спутника, потерпевшего неудачу при запуске, если эта информация еще не была представлена.

Если для спутниковой сети или спутниковой системы, к которой применяется Резолюция **49 (Пересм. ВКР-12)**, в течение одного года после запроса о продлении администрация не представит в Бюро информацию согласно обновленной Резолюции **49 (Пересм. ВКР-12)** относительно приобретения нового спутника, соответствующие частотные присвоения должны быть аннулированы. (ВКР-12)

MOD

6.32 За тридцать дней до даты ввода в действие согласно § 6.31 или § 6.31*bis*, Бюро должно направить по телеграфу или по факсу напоминание заявляющей администрации, которая не ввела свое присвоение в действие, обращая ее внимание на эту проблему. (ВКР-12)

MOD

6.33

Если:

- i) присвоение более не требуется; *или*
- ii) присвоение, занесенное в Список и введенное в действие, было приостановлено на период, превышающий два года и завершающийся после даты истечения срока, указанного в § 6.31; *или*
- iii) присвоение, занесенное в Список, не было введено в действие в течение восьми лет после получения Бюро соответствующей полной информации согласно § 6.1 (или продленного периода в случае продления согласно п. 6.31*bis*), за исключением присвоений, представленных новыми Государствами-Членами, когда применяются § 6.35 и 7.7,

Бюро должно:

- a) опубликовать в Специальной секции ИФИК БР информацию об аннулировании соответствующих Специальных секций и присвоений, занесенных в Список Приложения **30В**;
- b) если аннулированное присвоение является результатом преобразования выделения без изменений, восстановить выделение в Плане Приложения **30В**;
- c) если аннулированное присвоение является результатом преобразования выделения с изменениями, восстановить выделение с теми же положением на орбите и техническими параметрами, что и у аннулированного присвоения, за исключением его зоны обслуживания, которая должна быть национальной территорией администрации, выделение которой восстанавливается; *и*
- d) обновить эталонную ситуацию для выделений в Плане и присвоений в Списке. (ВКР-12)

MOD

6.34 Если предлагаемое новое или измененное частотное присвоение не удовлетворяет всем требованиям для внесения в Список в соответствии с § 6.23 или 6.25, Бюро до даты истечения срока, указанного в § 6.31 или § 6.31*bis* в случае продления согласно этому положению, публикует в Специальной секции ИФИК БР информацию об аннулировании соответствующих Специальных секций. (ВКР-12)

MOD

6.36 Если упомянутые в § 6.35 присвоения в пределах национальной территории этой администрации не вводятся в действие в течение восьми лет после получения Бюро соответствующей полной информации согласно § 6.1 или продленного периода согласно § 6.31*bis*, они сохраняются в Списке до завершения всемирной конференции радиосвязи, следующей непосредственно после успешного завершения процедуры, указанной в § 6.35. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 8 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Процедура заявления и регистрации в Справочном регистре
присвоений в плановых полосах частот для
фиксированной спутниковой службы^{11, 12}** (ВКР-07)

MOD

8.13 Заявка на изменение характеристик уже зарегистрированного присвоения, как предусмотрено в Приложении 4, рассматривается Бюро согласно § 8.8 и 8.9, в зависимости от случая. Любые изменения характеристик присвоения, которое было заявлено и подтверждено как введенное в действие, вводятся в действие в течение восьми лет с даты заявления об изменении. Любые изменения характеристик присвоения, которое было заявлено, но не введено в действие, вводятся в действие в течение срока, предусмотренного в §§ 6.1, 6.31 или 6.31*bis* Статьи 6. (ВКР-12)

¹¹ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 8.5, 8.12, и соответствующие записи в Справочном регистре согласно § 8.11, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере, а также о том, что любая повторно представленная заявка должна рассматриваться как новая заявка. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905** (ВКР-07). (ВКР-07)

¹² Применяется Резолюция **49** (Пересм. ВКР-07). (ВКР-07)

MOD

8.16 Все частотные присвоения, заявленные до их ввода в действие, вносятся в Справочный регистр на временной основе. Любое частотное присвоение, занесенное в соответствии с этим положением на временной основе, должно быть введено в действие не позднее окончания периода, предусмотренного в § 6.1 или § 6.31*bis* в случае продления согласно этому положению. Если заявляющая администрация не сообщает Бюро о введении в действие этого присвоения, оно не позднее чем за 15 дней до истечения регламентарного периода, предусмотренного в § 6.1 или § 6.31*bis*, направляет напоминание с просьбой подтвердить ввод в действие этого присвоения в течение регламентарного периода. Если в течение тридцати дней после истечения предусмотренного в § 6.1 или § 6.31*bis* в случае продления согласно этому положению периода Бюро не получает такого подтверждения, оно аннулирует запись в Справочном регистре. В случае если продление было запрошено согласно §. 6.31*bis*, но Бюро решило, что условия для продления согласно § 6.31*bis* не выполнены, Бюро должно информировать администрацию о своих выводах и аннулировать запись в Справочном регистре. (ВКР-12)

**РЕЗОЛЮЦИИ
И
РЕКОМЕНДАЦИИ**

Список Резолюций и Рекомендаций, аннулирование которых одобрено ВКР-12

РЕЗОЛЮЦИИ	
97 (ВКР-07)	Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-07, и аннулирование ряда резолюций и рекомендаций
124 (ПЕРЕСМ ВКР-2000)	Защита фиксированной службы в полосе частот 8025–8400 МГц, используемой совместно с геостационарными спутниковыми системами спутниковой службы исследования Земли (космос-Земля)
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
231 (ВКР-07)	Дополнительные распределения подвижной спутниковой службе при уделении особого внимания полосам между 4 ГГц и 16 ГГц
342 (ПЕРЕСМ. ВКР-2000)	Новые технологии для повышения эффективности использования полосы частот 156–174 МГц станциями морской подвижной службы
345 (ВКР-97)	Эксплуатация оборудования Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности и присвоение опознавателей морской подвижной службы судам, оснащение которых таким оборудованием не обязательно
351 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)	Рассмотрение содержащихся в Приложении 17 планов размещения частот и каналов в ВЧ полосах, распределенных морской подвижной службе, с целью повышения эффективности использования с помощью применения новых цифровых технологий в морской подвижной службе
355 (ВКР-07)	Содержание, форматы и периодичность служебных публикаций, относящихся к морским службам
357 (ВКР-07)	Рассмотрение регламентарных положений и распределений спектра для использования системами обеспечения повышенной безопасности на море в отношении судов и портов
419 (ВКР-07)	Соображения, касающиеся использования полосы 5091–5150 МГц воздушной подвижной службой для некоторых применений воздушной службы
420 (ВКР-07)	Рассмотрение полос частот между 5000 МГц и 5030 МГц для наземных применений воздушной подвижной (R) службы в аэропортах
421 (ВКР 07)	Рассмотрение соответствующих регламентарных положений для эксплуатации беспилотных авиационных систем
525 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)	Введение телевизионных систем высокой четкости радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3
533 (ПЕРЕСМ. ВКР-2000)	Осуществление решений ВКР-2000 в отношении обработки заявок на предлагаемые сети, представленных согласно Статьям 4, 6 и 7 Приложений 30 и 30А Регламента радиосвязи
546 (ВКР-03)	Реализация решений ВКР-03, касающихся обработки заявок на сети в соответствии с Приложениями 30 и 30А к Регламенту радиосвязи

551 (ВКР-07)	Использование полосы 21,4–22 ГГц для радиовещательной спутниковой службы и полос соответствующих фидерных линий в Районах 1 и 3
611 (ВКР-07)	Использование участка УВЧ полосы радиолокационной службой
613 (ВКР-07)	Глобальное первичное распределение спутниковой службе радиоопределения в полосе частот 2483,5–2500 МГц (космос-Земля)
614 (ВКР-07)	Использование полосы 15,4–15,7 ГГц радиолокационной службой
671 (ВКР-07)	Признание систем вспомогательной службы метеорологии в полосе частот ниже 20 кГц
672 (ВКР-07)	Расширение распределения метеорологической спутниковой службе, имеющегося в полосе 7750–7850 МГц
734 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)	Исследования в области определения спектра для линий станций сопряжения на высотной платформе в диапазоне от 5850 до 7075 МГц
753 (ВКР-07)	Использование полосы 22,55–23,15 ГГц службой космических исследований
754 (ВКР-07)	Рассмотрение изменения воздушного сегмента распределения подвижной службы в полосе 37–38 ГГц для защиты других первичных служб в этой полосе
805 (ВКР-07)	Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2011 года
905 (ВКР-07)	Дата вступления в силу некоторых положений Регламента радиосвязи, относящихся к неуплате сборов на возмещение затрат
950 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)	Рассмотрение использования частот между 275 и 3000 ГГц
951 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)	Совершенствование системы международного регулирования спектра
953 (ВКР-07)	Защита служб радиосвязи от излучений устройств малого радиуса действия
954 (ВКР-07)	Гармонизация спектра для использования в наземных системах электронного сбора новостей
955 (ВКР-07)	Рассмотрение процедур для оптических линий связи в свободном пространстве
956 (ВКР-07)	Регламентарные меры и их значение для обеспечения внедрения систем радиосвязи с программируемыми параметрами и систем когнитивного радио

РЕКОМЕНДАЦИИ

104 (ВКР-95)	Определение ограничений плотности потока мощности и эквивалентной изотропно излучаемой мощности, которым должны удовлетворять фидерные линии негеостационарных спутниковых сетей подвижной спутниковой службы для защиты геостационарных спутниковых сетей фиксированной спутниковой службы в полосах частот, где применяется п. 22.2 Регламента радиосвязи
---------------------	---

РЕЗОЛЮЦИИ

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (ВКР-12)

Использование спутниковых орбитальных позиций и связанного с ними радиочастотного спектра для предоставления услуг международной электросвязи общего пользования в развивающихся странах

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что в резолюции 1721 (XVI) Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций содержится принцип, согласно которому связь с помощью спутников должна быть доступной всем государствам на всемирной основе;

b) что в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция A/RES/55/2) главы государств и правительств выразили убежденность в том, что главной задачей, стоящей сегодня, является обеспечение того, чтобы глобализация стала позитивным фактором для всех народов мира; и что главы государств и правительств решили *"принять меры к тому, чтобы все могли пользоваться благами новых технологий, особенно информационных и коммуникационных технологий"*;

c) что в резолюции 56/183 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций было поддержано проведение Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО);

d) что во время первого этапа ВВУИО, проходившего в Женеве в декабре 2003 года, была принята Декларация принципов и План действий;

e) что в Женевской декларации принципов признано, что *"хорошо развитая инфраструктура информационных и коммуникационных сетей и приложения, отвечающие региональным, национальным и местным условиям, легкодоступные и приемлемые в ценовом отношении, позволяющие в большей степени использовать широкополосную связь и другие инновационные технологии там, где это возможно, способны ускорить социально-экономический прогресс стран и повысить благосостояние всех людей, общин и народов"*;

f) что ВВУИО признала актуальность соответствующего регуляторного режима, а также международных, открытых, функционально совместимых и недискриминационных стандартов и важность управления использованием радиочастотного спектра с учетом интересов общества;

g) что Женевский план действий предусматривает меры, направленные на то, чтобы *"содействовать оказанию глобальных услуг высокоскоростной спутниковой связи для районов, обслуживаемых в недостаточной степени, в частности отдаленных и малонаселенных районов"*;

h) что в докладе Генерального секретаря для ЭКОСОС, опубликованном в мае 2009 года, прямо признается, что *"жизненно важную роль в телевидении и подключении отдаленных и сельских районов продолжает играть спутниковая служба"*¹;

¹ Экономический и Социальный Совет (ЭКОСОС), Комиссия по науке и технике в целях развития, двенадцатая сессия, Женева, 25–29 мая 2009 года, доклад Генерального секретаря, стр. 15, http://www.unctad.org/en/docs/ecn162009d2_en.pdf. (Прогресс в выполнении решений и последующей деятельности по итогам Встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества на региональном и международном уровнях – Ориентированная на процесс развития политика в интересах построения учитывающего социально-экономические аспекты, открытого для всех информационного общества, включая обеспечение доступа, инфраструктуры и благоприятных условий).

и) что в Резолюции **15 (Пересм. ВКР-03)** в разделе *решает предложить Совету* предлагается 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 информацией и оказания им помощи в развитии космической радиосвязи;

ж) что уменьшение "цифрового разрыва" (т.е. уменьшение разрыва между развитыми и недостаточно развитыми в техническом отношении сообществами путем обеспечения универсального доступа) являлось одной из основных целей ВВУИО;

к) что в Дохинском плане действий, принятом Всемирной конференцией по развитию электросвязи (ВКРЭ-06), было признано, что *"ИКТ необходимы для политического, экономического, социального и культурного развития. Они дают энергию глобальному информационному обществу, быстро изменяют нашу жизнь и содействуют лучшему взаимопониманию между людьми. Они также играют важную роль в уменьшении масштабов нищеты, создании рабочих мест, охране окружающей среды и предотвращении стихийных и других бедствий и смягчении их последствий"*;

л) что в Хайдарабадской декларации, принятой Всемирной конференцией по развитию электросвязи (ВКРЭ-10), отмечается: *"...Вместе с тем сохраняется "цифровой разрыв", который усугубляется неравномерным распространением широкополосного доступа и инфраструктуры между странами и в пределах отдельных стран, в особенности между городскими и сельскими областями. Оперативное развитие инфраструктуры электросвязи/ИКТ в сельских и отдаленных районах с использованием подходящих технологий является приоритетной задачей во многих странах. Другой серьезной проблемой для многих администраций является отсутствие инфраструктуры для поддержания развития электросвязи/ИКТ в сельских районах, для которых необходимо определить подходящие и приемлемые в ценовом отношении решения. Широкополосный доступ и использование широкополосной связи при поддержке устойчивых магистральных сетей все шире рассматриваются в качестве важных услуг, к которым все граждане должны иметь универсальный доступ, с тем чтобы развивались объединенные в сеть экономики и информационные общества"*;

м) что Статья 44 Устава МСЭ гласит: *"При использовании полос частот для радиослужб Государства-Члены должны учитывать то, что радиочастоты и связанные с ними орбиты, включая орбиту геостационарных спутников, являются ограниченными естественными ресурсами, которые надлежит использовать рационально, эффективно и экономно, в соответствии с положениями Регламента радиосвязи, чтобы обеспечить справедливый доступ к этим орбитам и к этим частотам разным странам или группам стран с учетом особых потребностей развивающихся стран и географического положения некоторых стран"*;

н) что МСЭ Резолюцией 71 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции принял свой стратегический план на период 2012–2015 годов, в котором определен как один из ключевых вопросов МСЭ-Р: *"Поиск путей и средств обеспечения рационального, справедливого, эффективного и экономного использования радиочастотного спектра и ресурсов спутниковой орбиты и содействия гибкости для будущего расширения и новых технологических разработок"*;

о) что достижение большинства Целей развития тысячелетия (ЦРТ) остается проблемой, в частности в наиболее бедных странах, в условиях глобального ухудшения экономической конъюнктуры;

р) что в своем заключительном отчете (*"Императив лидерства 2010: Будущее, основанное на широкополосной связи"*) Комиссия по широкополосной связи признает, что *"интернет и другие информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) должны использоваться в интересах всего человечества"*; и что *"широкополосная связь будет являться основой для цифровых открытий и инноваций и базой для цифровых и других инвестиций, лежащих в основе наших экономик и обществ, основанных на совместно используемых знаниях"*;

g) что Генеральная Ассамблея ООН в резолюции A/65/65/141 от 20 декабря 2010 года признает, что "несмотря на достигнутый в последние годы значительный прогресс в расширении доступа к информационно-коммуникационным технологиям... сохраняется необходимость сокращения отставания в сфере цифровых технологий и предоставления всем возможности пользоваться преимуществами новых технологий..." и "что информационно-коммуникационные технологии открывают новые возможности и одновременно порождают новые проблемы и что существует насущная потребность в устранении серьезных препятствий, с которыми сталкиваются развивающиеся страны в области доступа к новым технологиям, таких как нехватка ресурсов, неразвитость инфраструктуры...";

учитывая далее

необходимость помогать развивающимся странам в использовании спутниковой электросвязи для обеспечения устойчивого и приемлемого в ценовом отношении доступа к информации и услугам электросвязи,

признавая,

a) что внедрение конкуренции в секторе международной спутниковой электросвязи привело к повышению доступности разнообразных и инновационных услуг международной электросвязи как в развитых, так и в развивающихся странах, в том числе доступности важнейших услуг общего пользования, таких как оказание помощи при бедствиях и услуги электронного правительства;

b) растущую доступность подвижной и фиксированной широкополосной связи в развивающемся мире и инновационные и экономически благоприятные способы ее использования;

c) что правительства и международные и региональные межправительственные организации способствуют инновациям, приемлемости в ценовом отношении и более широкой доступности спутниковых служб путем регистрации в МСЭ и развертывания собственных спутниковых систем;

d) что широкополосные технологии как средство оказания поддержки жизненно важным применениям электросвязи должны быть доступны для всех без какой-либо дискриминации;

e) что технологии широкополосной спутниковой связи способствуют уменьшению "цифрового (широкополосного) разрыва" путем предоставления услуг электросвязи и что развитие услуг широкополосной спутниковой связи приводит к росту в развивающихся странах, благодаря таким электронным приложениям, как электронное здравоохранение, электронное обучение, электронное правительство, телеработа и доступ в интернет по месту жительства или на уровне местного сообщества, которые могут использоваться как быстрый и эффективный инструмент, позволяющий каждой стране достичь своих целей в области ИКТ;

f) что эффективное использование орбитальных ресурсов и связанного с ними радиочастотного спектра способствует обеспечению глобального покрытия и соединению стран напрямую, мгновенно и надежно по приемлемым ценам,

вновь подтверждает

a) важную роль, которую услуги международной спутниковой связи общего пользования играют в достижении ЦРТ;

b) роль МСЭ в управлении использованием ресурса радиочастотного спектра и спутниковых орбит на международном уровне;

c) международные права и обязанности всех администраций в отношении их собственных частотных присвоений и частотных присвоений других администраций;

d) что указанные в Регламенте радиосвязи процедуры координации и заявления спутниковых сетей применяются МСЭ для обеспечения международного признания и защиты работы спутниковых сетей,

отмечая,

a) что в рамках Программы 1 Бюро развития электросвязи (БРЭ) "Развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры и технологий" оказывается помощь развивающимся странам в области управления использованием спектра и в эффективном и экономически рентабельном развитии сельских, национальных и международных широкополосных сетей электросвязи, в том числе спутниковых;

b) деятельность исследовательских комиссий МСЭ-D по подготовке материалов для содействия развивающимся странам в сферах управления использованием спектра, технологий широкополосного доступа и электросвязи/ИКТ для сельских и отдаленных районов, а также управления операциями при бедствиях,

решает,

1 что МСЭ-R продолжит сотрудничать с МСЭ-D и предоставлять ему по запросу информацию по спутниковым технологиям и применениям, определенным в Рекомендациях и Отчетах МСЭ-R, и по спутниковым регламентарным процедурам, изложенным в Регламенте радиосвязи, что поможет развивающимся странам в развитии и внедрении спутниковых сетей и служб;

2 что МСЭ-R проведет исследования для определения того, существует ли необходимость применения дополнительных мер регламентарного характера для повышения доступности услуг международной электросвязи общего пользования, предоставляемых посредством спутниковой технологии,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 обеспечить сотрудничество МСЭ-R с МСЭ-D при выполнении настоящей Резолюции;

2 представить следующей всемирной конференции радиосвязи отчет по результатам этих исследований,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

1 проводить практикумы, семинары и учебные курсы, специально посвященные устойчивому и приемлемому в ценовом отношении доступу к спутниковой электросвязи, включая широкополосную связь, а также инициировать проведение силами соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-R и МСЭ-D мероприятий и исследований, которые помогли бы развивающимся странам создавать потенциал для развития и использования спутниковой электросвязи;

2 довести настоящую Резолюцию до сведения Всемирной конференции по развитию электросвязи,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

содействовать выполнению настоящей Резолюции,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения Международной организации спутниковой связи (ITSO) и Международной организации подвижной спутниковой связи (IMSO).

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (ВКР-12)

Помощь и поддержка Палестине

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

напоминая

a) Резолюцию 125 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о помощи и поддержке Палестине в восстановлении ее сетей электросвязи;

b) Резолюцию 99 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о статусе Палестины в МСЭ;

c) Резолюцию 18 (Пересм. Хайдабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о специальной технической помощи Палестинскому органу;

d) пп. 6 и 7 Устава МСЭ, в которых в качестве целей Союза определено "содействие распространению преимуществ новых технологий в области электросвязи среди всех жителей планеты" и "содействие использованию служб электросвязи с целью облегчения мирных отношений",

учитывая,

a) что Устав и Конвенция МСЭ направлены на усиление мира и безопасности во всем мире в интересах развития международного сотрудничества и улучшения взаимопонимания между соответствующими народами;

b) Резолюцию 125 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции, в которой признается, что политика МСЭ по оказанию помощи Палестине в целях развития ее сектора электросвязи и ИКТ является эффективной;

c) заявление Председателя ВКР-07 относительно процедуры, которую должна применять Палестина в целях получения присвоений/выделения в Плане Приложения **30В** для использования на исключительной основе в соответствии с Временным соглашением и Резолюцией 99 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции,

сознавая

основополагающие принципы, содержащиеся в Уставе МСЭ,

вновь подтверждая

a) принятие потребностей Палестинских властей в рамках плана цифрового радиовещания и телевидения, принятого на Региональной конференции радиосвязи (Женева, 2006 г.);

b) право, которым наделена Палестина в соответствии с Планом Приложения **30В**, представлять запрос на присвоения/выделение, предназначенные для исключительного использования Палестиной, в соответствии с Временным соглашением и Резолюцией 99 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.), не предвосхищая будущих соглашений между заинтересованными сторонами,

решает,

что должно быть продолжено оказание помощи Палестинским властям во исполнение соответствующих резолюций и решений МСЭ, в частности путем создания потенциала, с тем чтобы обеспечить Палестинским властям возможность получения необходимого радиочастотного спектра и управления его использованием в целях эксплуатации своих сетей электросвязи и служб беспроводной связи,

порукает Директору Бюро радиосвязи и Директору Бюро развития электросвязи

настоятельно рекомендовать всем заинтересованным сторонам активизировать двусторонние переговоры и содействовать выполнению соглашений и соответствующих резолюций, с тем чтобы достичь согласия относительно дополнительных мер, необходимых для совершенствования и развития инфраструктуры беспроводной электросвязи, новых технологий и служб для Палестинских властей,

порукает далее Директору Бюро радиосвязи

1 продолжить оказание специализированной помощи и поддержки, в частности в области управления использованием спектра и частотных присвоений, Палестинским властям в сотрудничестве с МСЭ-D согласно соответствующим резолюциям МСЭ;

2 представить отчет следующей ВКР-15 о ходе выполнения настоящей Резолюции.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Относительно процедуры опознавания и оповещения морских и воздушных судов государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта¹

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что морские и воздушные суда, находящиеся вблизи района вооруженного конфликта, подвергаются значительному риску;
- b) что в целях обеспечения безопасности человеческой жизни и имущества желательно, чтобы морские и воздушные суда государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта, при таких обстоятельствах имели возможность обеспечить свое опознавание и оповещение о своем местоположении;
- c) что радиосвязь дает таким морским и воздушным судам средства быстрого самоопознавания и передачи информации о своем местоположении до момента их вхождения в зоны вооруженного конфликта и во время прохождения через эти зоны;
- d) что признано желательным предусмотреть дополнительные сигнал и процедуру, которые, следуя обычной практике, можно было бы использовать в зоне вооруженного конфликта морскими и воздушными судами для указания своей принадлежности к государствам, не являющимся участниками вооруженного конфликта,

отмечая,

что Рекомендации МСЭ-Р М.493 и МСЭ-Р М.1371 могут включать соответствующие сигналы в системах цифрового избирательного вызова и автоматических системах опознавания в морской подвижной службе,

решает,

- 1 что частоты, указанные в Регламенте радиосвязи для сигналов и сообщений срочности, могут использоваться морскими и воздушными судами государств, не являющихся участниками вооруженного конфликта, для самоопознавания и установления связи. Передача будет состоять из сигналов срочности или безопасности, в зависимости от случая, описанных в Статье 33 и сопровождаемых добавлением единичной группы "NNN" при радиотелеграфии и добавлением одного слова "NEUTRAL" при радиотелефонии, произносимого как французское слово "neutral". Затем как можно скорее связь должна быть переведена на соответствующие рабочие частоты;
- 2 что использование описанного в предыдущем пункте сигнала указывает, что следующее за ним сообщение касается морского или воздушного судна, принадлежащего государству, не являющемуся участником вооруженного конфликта. Сообщение должно содержать по меньшей мере следующие данные:
 - a) позывной или другие признанные средства опознавания такого морского или воздушного судна;
 - b) местоположение такого морского или воздушного судна;

¹ Администрациям предлагается изучить текст настоящей Резолюции и представить любые предложения будущей компетентной конференции.

- c) число и тип таких морских или воздушных судов;
- d) планируемый маршрут;
- e) предполагаемое время нахождения в пути и время отправления и прибытия, в зависимости от обстоятельств;
- f) любые другие сведения, такие как высота полета, защищенные радиочастоты, языки, режимы работы и коды вторичного обзорного радиолокатора;

3 что положения Статьи 33 относительно передач срочности и безопасности, а также медицинского транспорта, должны применяться, в зависимости от обстоятельств, к использованию сигналов срочности и безопасности, соответственно, такими морскими или воздушными судами;

4 что опознавание и указание местоположения морских судов государства, не являющегося участником вооруженного конфликта, могут быть обеспечены с помощью соответствующих стандартных морских радиолокационных транспондеров. Опознавание и указание местоположения воздушного судна государства, не являющегося участником вооруженного конфликта, может быть обеспечено с помощью вторичного обзорного радиолокатора (ВРО) в соответствии с процедурами, которые будут рекомендованы Международной организацией гражданской авиации (ИКАО);

5 что использование вышеуказанных сигналов не дает или не означает признания каких-либо прав или обязанностей государства, не являющегося участником вооруженного конфликта или являющегося его участником, помимо тех, которые могут быть признаны по общему соглашению между участниками конфликта и сторонами, не являющимися его участниками;

6 рекомендовать участникам конфликта заключать такие соглашения,

порукает Генеральному секретарю

передать содержание настоящей Резолюции Международной морской организации, Международной организации гражданской авиации, Международному комитету Красного Креста и Международной Федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца для принятия ими таких мер, какие они сочтут необходимыми.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 27 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Включение текстов в Регламент радиосвязи посредством ссылки

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что принципы включения текстов посредством ссылки были приняты на ВКР-95 и пересмотрены на последующих конференциях (см. Дополнения 1 и 2 к настоящей Резолюции);

b) что в Регламенте радиосвязи имеются положения, содержащие ссылки, которые четко не обозначают, является ли статус включенного посредством ссылки текста обязательным или необязательным,

отмечая,

что ссылки на Резолюции или Рекомендации Всемирной конференции радиосвязи (ВКР) не требуют никаких специальных процедур и приемлемы для рассмотрения, поскольку такие тексты будут одобрены на ВКР,

решает,

1 что для целей Регламента радиосвязи термин "включение посредством ссылки" должен применяться только к тем ссылкам, которые считаются обязательными;

2 что при рассмотрении новых текстов для включения посредством ссылки необходимо иметь в виду, что такое включение должно быть сведено к минимуму и должно осуществляться с учетом следующих критериев:

- могут рассматриваться только тексты, относящиеся к конкретному пункту повестки дня ВКР;
- правильный метод ссылки должен быть определен на основе принципов, изложенных в Дополнении 1 к настоящей Резолюции;
- для использования правильного метода ссылки, соответствующего ее назначению, должны применяться указания, приведенные в Дополнении 2 к настоящей Резолюции;

3 что для утверждения включения текста Рекомендаций МСЭ-R или их частей посредством ссылки должна применяться процедура, описанная в Дополнении 3 к настоящей Резолюции;

4 что существующие ссылки на Рекомендации МСЭ-R должны быть рассмотрены с целью уточнения, являются ли они обязательными или необязательными в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции;

5 что все тексты Рекомендаций МСЭ-R или их частей, включенные посредством ссылки, а также список перекрестных ссылок на регламентарные положения, в том числе примечания и Резолюции, включающие такие Рекомендации МСЭ-R посредством ссылки, по окончании каждой ВКР должны быть сверены и опубликованы в томе Регламента радиосвязи (см. Дополнение 3 к настоящей Резолюции),

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 довести настоящую Резолюцию до сведения Ассамблеи радиосвязи и исследовательских комиссий МСЭ-R;

2 выявить положения и примечания Регламента радиосвязи, содержащие ссылки на Рекомендации МСЭ-R, и представить предложения по любым дальнейшим действиям для рассмотрения на второй сессии Подготовительного собрания к конференции (ПСК), а также для их включения в Отчет Директора для следующей ВКР;

3 выявить положения и примечания Регламента радиосвязи, содержащие ссылки на Резолюции ВКР, которые содержат ссылки на Рекомендации МСЭ-R, и представить предложения по любым дальнейшим действиям для рассмотрения второй сессией Подготовительного собрания к конференции (ПСК), а также для их включения в Отчет Директора для следующей ВКР,

предлагает администрациям

представлять на будущие конференции предложения, с учетом Отчета ПСК, по уточнению статуса соответствующих ссылок в случае сохранения неясности относительно их обязательного или необязательного статуса с целью внесения изменений в эти ссылки:

- i) те, которые, по-видимому, носят обязательный характер, следует обозначить как включенные посредством ссылки и использовать четкие связующие слова в соответствии с Дополнением 2;
- ii) те, которые носят необязательный характер, следует указать со ссылкой на "самую последнюю версию" Рекомендаций.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)

Принципы включения текстов посредством ссылки

1 Для целей Регламента радиосвязи термин "включение посредством ссылки" должен применяться только к тем ссылкам, которые считаются обязательными.

2 Если соответствующие тексты невелики, материал, на который делается ссылка, следует ввести непосредственно в текст Регламента радиосвязи, а не включать его посредством ссылки.

3 Если обязательная ссылка на Рекомендацию МСЭ-R или на ее части включена в раздел *решает* Резолюции ВКР, на которую в свою очередь делается ссылка в положении или примечании Регламента радиосвязи с использованием императивной формулировки (глаголом "должен" или глаголом в настоящем времени), то эта Рекомендация МСЭ-R или ее части должны также рассматриваться как включенные посредством ссылки.

4 Тексты необязательного характера или тексты, в которых делается ссылка на другие тексты необязательного характера, не должны рассматриваться для включения посредством ссылки.

5 Если в конкретном случае будет принято решение включить материал посредством обязательной ссылки, то должны применяться следующие положения:

5.1 текст, включенный посредством ссылки, имеет тот же статус договора, что и сам Регламент радиосвязи;

5.2 ссылка должна быть четкой с указанием конкретной части текста (если это необходимо) и номера версии или издания;

5.3 текст, включенный посредством ссылки, должен быть представлен на компетентную ВКР для принятия в соответствии с пунктом 3 раздела *решает*;

5.4 все тексты, включенные посредством ссылки, должны быть опубликованы после ВКР в соответствии с пунктом 5 раздела *решает*.

6 Если в период между ВКР текст, включенный посредством ссылки (например, Рекомендация МСЭ-R), был обновлен, то ссылка в Регламенте радиосвязи продолжает относиться к его предыдущей версии, включенной посредством ссылки, до тех пор пока компетентная ВКР не решит включить новую версию. Механизм такой процедуры приведен в Резолюции **28 (Пересм. ВКР-03)**.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)

Применение метода включения текстов посредством ссылки

В каждом новом случае включения текстов посредством ссылки в положения Реглаamenta радиосвязи или при рассмотрении существующих случаев включения текстов посредством ссылки администрации и МСЭ-R для обеспечения использования правильного метода ссылки, соответствующего ее назначению, должны учитывать следующие факторы в соответствии с тем, является ли каждая ссылка обязательной (т. е. включенной посредством ссылки) или необязательной:

Обязательные ссылки

1 в обязательных ссылках должны употребляться четкие связующие формулировки, например глагол "должен" или глагол в настоящем времени;

2 обязательные ссылки должны быть четко и конкретно обозначены, например "Рекомендация МСЭ-R M.541-8";

3 если материал, подлежащий включению посредством ссылки, в целом не соответствует статусу договора, необходимо ограничиться лишь ссылкой на приемлемые части рассматриваемого материала, например "Приложение А к Рекомендации МСЭ-R Z.123-4".

Необязательные ссылки

4 в необязательных ссылках или неясных ссылках, которые признаны как имеющие необязательный характер, т. е. не представляют собой включение посредством ссылки, должны употребляться подходящие формулировки, такие как "следует" или "может". С помощью этих слов может делаться ссылка на "последнюю версию" Рекомендации. Любые соответствующие формулировки могут быть изменены на любой будущей ВКР.

ДОПОЛНЕНИЕ 3 К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Процедуры, применяемые ВКР при утверждении включения текстов Рекомендаций МСЭ-R или их частей посредством ссылки

Тексты, на которые делается ссылка, должны быть предоставлены делегациям таким образом, чтобы у всех администраций было достаточно времени для ознакомления с ними на языках МСЭ. Один экземпляр текстов должен быть предоставлен каждой администрации в качестве документа конференции.

В ходе каждой ВКР комитеты должны составлять и вести список текстов, включенных посредством ссылки, а также список перекрестных ссылок на регламентарные положения, в том числе примечания и Резолюции, включающие такие Рекомендации МСЭ-R посредством ссылки. Эти списки должны публиковаться как документы конференции в соответствии с решениями конференции.

По окончании каждой ВКР Бюро и Генеральный секретариат обновляют том Реглаamenta радиосвязи, в котором приведены тексты, включенные посредством ссылки, в соответствии с решениями конференции, как это отражено в вышеупомянутом документе.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 42 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

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, 2012 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 присвоенных 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 Планах 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 присвоенных, которое следует использовать во временной системе, ни в коем случае не должно превышать число указанных в Планах для Района 2 присвоенных, 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 ВКР-03 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 настоящей Резолюции до тех пор, пока остаются в силе Приложения 30 и 30А.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 42 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

1 Администрация или группа администраций Района 2 может после успешного выполнения процедуры, приведенной в настоящем 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 большую э.и.и.м. в любом направлении по сравнению с указанной в Планах 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 Планах для Района 2;
- d) использовать зону покрытия, указанную в Планах для Района 2, или зону покрытия, охватывающую две или несколько зон покрытия, приведенных в Планах для Района 2, с орбитальной позиции, которая должна быть одной из соответствующих орбитальных позиций, указанных в Планах для Района 2;
- e) использовать поляризацию, отличную от указанной в Планах для Района 2.

1.2 Для временной системы фидерных линий

- a) использовать большую э.и.и.м. в любом направлении по сравнению с указанной в Планах 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 Планах фидерных линий для Района 2;
- d) использовать зону луча фидерной линии, указанную в Планах фидерных линий для Района 2, или зону луча фидерной линии, включающую две или несколько зон луча фидерной линии, указанных в Планах фидерных линий для Района 2, для орбитальной позиции, которая должна быть одной из соответствующих орбитальных позиций, приведенных в Планах фидерных линий для Района 2;
- e) использовать поляризацию, отличную от указанной в Планах фидерных линий для Района 2.

2 Во всех случаях временная система должна соответствовать присвоениям, указанным в соответствующем Планах для Района 2; число присвоений, используемых во временной системе, ни в коем случае не должно превышать число указанных в Планах 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

¹ Например, модуляция звуковыми каналами с частотным уплотнением в пределах ширины полосы телевизионного канала, цифровая модуляция звуковых и телевизионных сигналов или иные характеристики предсказания.

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 § 4 а).

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 недействительным. 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.

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 Планах или Списках 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 Планах 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 Планах 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 Планах, 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 специальной секции 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 специальной секции ИФИК БР, телеграмму, обращая их внимание на содержащиеся в ней сведения, а также результаты своих расчетов.

9 Любая администрация, не указанная в специальной секции, 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 предложить ей 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 Планах(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.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 49¹ (ПЕРЕСМ. ВКР-12)**Административная процедура надлежащего исполнения, применимая к некоторым спутниковым службам радиосвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что в Резолюции 18 Полномочной конференции (Киото, 1994 г.) Директору Бюро радиосвязи было поручено начать рассмотрение некоторых важных вопросов, касающихся международной координации спутниковых сетей, и представить предварительный отчет на ВКР-95, а окончательный отчет – на ВКР-97;

b) что Директор Бюро представил на ВКР-97 всесторонний отчет, в котором содержался ряд рекомендаций по срочным действиям и указывались области, требующие дальнейшего изучения;

c) что в одной из рекомендаций, содержащихся в Отчете Директора на ВКР-97, предлагалось принять административную процедуру надлежащего исполнения в качестве средства решения проблемы резервирования орбитальных позиций и спектра без их фактического использования;

d) что, вероятно, потребуются накопить определенный опыт применения административной процедуры надлежащего исполнения, принятой на ВКР-97, и что может понадобиться несколько лет для выяснения того, дают ли административные меры по обеспечению надлежащего исполнения удовлетворительные результаты;

e) что необходимо тщательно рассмотреть новые регламентарные подходы, с тем чтобы избежать неблагоприятных последствий для сетей, уже находящихся на различных этапах этих процедур;

f) что в Статье 44 Устава излагаются основные принципы использования радиочастотного спектра, а также орбит геостационарных спутников и других спутниковых орбит с учетом потребностей развивающихся стран,

учитывая далее,

g) что на ВКР-97 было принято решение сократить регламентарные временные рамки для ввода в действие спутниковых сетей;

h) что на ВКР-2000 были рассмотрены результаты применения административных процедур надлежащего исполнения и подготовлен отчет для Полномочной конференции 2002 года в соответствии с Резолюцией 85 (Миннеаполис, 1998 г.),

решает,

1) что административная процедура надлежащего исполнения, содержащаяся в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, должна применяться с 22 ноября 1997 года для спутниковой сети или спутниковой системы фиксированной спутниковой, подвижной спутниковой или радиовещательной спутниковой службы, в отношении которых информация для предварительной публикации в соответствии с п. **9.2В**, или запрос на внесение изменений в План для Района 2 согласно § 4.2.1 b) Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, которые связаны с включением новых частот или орбитальных позиций, или запрос на внесение изменений в План для Района 2 согласно § 4.2.1 a)

¹ Настоящая Резолюция не применяется к спутниковым сетям или спутниковым системам радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3.

Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, которые связаны с расширением зоны обслуживания на территорию другой страны или стран в дополнение к существующей зоне обслуживания, или запрос на дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 в соответствии с § 4.1 Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, или для которых информация, требуемая согласно дополнительным положениям, применимым к дополнительным видам использования плановых полос, как это определено в Статье 2 Приложения **30В** (раздел III Статьи 6), были получены Бюро после 22 ноября 1997 года, или для которых представление согласно Статье 6 Приложения **30В** (**Пересм. ВКР-07**) получено 17 ноября 2007 года или после этой даты, за исключением представлений новых Государств-Членов, добивающихся получения своих соответствующих национальных выделений² для включения в План Приложения **30В**;

2 что для спутниковой сети или спутниковой системы, подпадающей под действие § 1 или 3 Дополнения 1 к настоящей Резолюции и еще не занесенной в Международный справочный регистр частот (МСРЧ) до 22 ноября 1997 года, в отношении которой информация для предварительной публикации в соответствии с п. **1042** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) или запрос на применение раздела III Статьи 6 Приложения **30В** были получены Бюро до 22 ноября 1997 года, ответственная администрация должна представить в Бюро полную информацию по административной процедуре надлежащего исполнения согласно Дополнению 2 к настоящей Резолюции не позднее 21 ноября 2004 года или до истечения заявленного срока ввода в действие спутниковой сети с учетом любого периода продления, который в соответствии с п. **1550** Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.) не должен превышать трех лет или сроков, указанных в соответствующих положениях Статьи 6 Приложения **30В**, в зависимости от того, какой из этих сроков наступит ранее. Если срок ввода в действие с учетом указанного выше периода продления наступает до 1 июля 1998 года, то ответственная администрация должна представить на рассмотрение Бюро полную информацию по процедуре надлежащего исполнения в соответствии с Дополнением 2 к этой Резолюции не позднее 1 июля 1998 года;

2bis что для спутниковой сети или спутниковой системы, подпадающей под действие § 2 Дополнения 1 к настоящей Резолюции и не занесенной в Международный справочный регистр частот (МСРЧ) до 22 ноября 1997 года, в отношении которой запрос на внесение изменений в Планы Приложений **30** и **30А** был получен Бюро до 22 ноября 1997 года, ответственная администрация должна как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие сети, согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложения **30** и Статьи 4 Приложения **30А**, представить в Бюро полную информацию по административной процедуре надлежащего исполнения согласно Дополнению 2 к настоящей Резолюции;

3 что для спутниковой сети или спутниковой системы, подпадающей под действие § 1, 2 или 3 Дополнения 1 к настоящей Резолюции и занесенной в МСРЧ до 22 ноября 1997 года, ответственная администрация должна представить в Бюро полную информацию по процедуре надлежащего исполнения в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции не позднее 21 ноября 2000 года или до истечения заявленного срока ввода в действие спутниковой сети (включая любой период продления), в зависимости от того, какой срок наступит позднее;

4 что за шесть месяцев до истечения срока, определенного в пункте 2 или *2bis* раздела *решает*, выше, в случае если ответственная администрация не представила информацию по процедуре надлежащего исполнения, Бюро должно послать напоминание этой администрации;

² См. § 2.3 Приложения **30В** (**Пересм. ВКР-07**).

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 соответствующую администрацию. Бюро должно опубликовать эту информацию в ИФИК БР,

решает далее,

что процедуры настоящей Резолюции дополняют положения Статьи 9 или 11 Регламента радиосвязи или Приложений **30**, **30А** или **30В**, в зависимости от случая, и, в частности, не влияют на необходимость осуществления координации в соответствии с этими положениями (Приложения **30**, **30А**) в отношении расширения зоны обслуживания на территорию другой страны или стран в дополнение к существующей зоне обслуживания,

порукает Директору Бюро радиосвязи

сообщить будущим компетентным всемирным конференциям радиосвязи о результатах применения административной процедуры надлежащего исполнения.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 49 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

1 Данные процедуры применимы к любой спутниковой сети или спутниковой системе фиксированной спутниковой, подвижной спутниковой или радиовещательной спутниковой службы, частотные присвоения которых подлежат координации в соответствии с пп. **9.7**, **9.11**, **9.12**, **9.12А** и **9.13** и Резолюцией **33 (Пересм. ВКР-03)**.

2 Данные процедуры применимы к любому запросу на внесение изменений в План для Района 2 согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, которые связаны с включением новых частот или орбитальных позиций, или к запросу на внесение изменений в План для Района 2 согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложений **30** и **30А**, которые связаны с расширением зоны обслуживания на территорию другой страны или стран в дополнение к существующей зоне обслуживания, или к запросу на дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложений **30** и **30А**.

3 Данные процедуры применимы к любому представлению информации согласно Статье 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**, за исключением представлений новых Государств-Членов, добывающихся получения своих соответствующих национальных выделений³ для включения в План Приложения **30В**.

4 Администрация, запрашивающая координацию для спутниковой сети согласно § 1, выше, как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие в п. **9.1**, направляет в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.

³ См. § 2.3 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**.

5 Администрация, запрашивающая изменение Плана для Района 2 или дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 согласно Приложениям **30** и **30А** в соответствии с § 2, выше, как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие согласно соответствующим положениям Статьи 4 Приложения **30** и Статьи 4 Приложения **30А**, направляет в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.

6 Администрация, применяющая положения Статьи 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)** в соответствии с § 3, выше, как можно скорее до истечения периода, установленного в качестве предельного срока для ввода в действие в § 6.1 этой Статьи, направляет в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и изготовителя космического аппарата, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.

7 Информация, которую надлежит представлять в соответствии с § 4, 5 или 6, выше, должна быть подписана уполномоченным должностным лицом заявляющей администрации или администрации, которая действует от имени группы поименованных администраций.

8 По получении информации по процедуре надлежащего исполнения согласно § 4, 5 или 6, выше, Бюро быстро рассматривает ее на предмет полноты представленных данных. Если информация будет признана полной, Бюро публикует ее в течение 30 дней в специальной секции ИФИК БР.

9 Если информация будет признана неполной, Бюро незамедлительно запрашивает у администрации недостающую информацию. В любом случае полная информация по процедуре надлежащего исполнения должна быть получена Бюро в течение соответствующего периода времени, определенного в § 4, 5 или 6, выше, в зависимости от обстоятельств, по отношению к дате ввода спутниковой сети в действие.

10 Если за шесть месяцев до истечения срока, определенного в § 4, 5 или 6, выше, администрация, ответственная за спутниковую сеть, не представила информацию по процедуре надлежащего исполнения в соответствии с § 4, 5 или 6, выше, Бюро направляет напоминание ответственной администрации.

11 Если полная информация по процедуре надлежащего исполнения не будет получена Бюро в сроки, определенные в настоящей Резолюции, сети, указанные в § 1, 2 или 3, выше, должны быть аннулированы Бюро. Временная запись в МСРЧ удаляется Бюро после того, как оно информирует об этом соответствующую администрацию. Бюро публикует эту информацию в ИФИК БР.

Что касается запроса на внесение изменений в План для Района 2 или на дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 согласно Приложениям **30** и **30А** в соответствии с § 2, выше, то изменение утратит силу, если информация по процедуре надлежащего исполнения не будет представлена в соответствии с данной Резолюцией.

Что касается запроса на применение положений Статьи 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)** в соответствии с § 3, выше, то сеть также исключается из Списка Приложения **30В**. В случае преобразования выделения в присвоение в соответствии с Приложением **30В**, присвоение будет восстановлено в Плане в соответствии с § 6.33 c) Статьи 6 Приложения **30В (Пересм. ВКР-07)**.

12 Администрация, заявляющая спутниковую сеть согласно § 1, 2 или 3, выше, для регистрации в МСРЧ, должна как можно скорее до даты ввода сети в действие направить в Бюро информацию по процедуре надлежащего исполнения, касающуюся идентификации спутниковой сети и организации, обеспечивающей запуск, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.

13 Если какая-либо администрация полностью выполнила процедуру надлежащего исполнения, но не завершила координацию, это не исключает необходимости применения данной администрацией п. 11.41.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 49 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

A Идентификатор спутниковой сети

- a) Идентификатор спутниковой сети
- b) Название администрации
- c) Условное обозначение страны
- d) Ссылка на информацию для предварительной публикации или на запрос на внесение изменений в План для Района 2 или на дополнительные виды использования в Районах 1 и 3 согласно Приложениям 30 и 30А; либо ссылка на информацию, обрабатываемую согласно Статье 6 Приложения 30В (Пересм. ВКР-07)
- e) Ссылка на запрос на координацию (не применяется в случаях Приложений 30, 30А и 30В)
- f) Полоса(ы) частот
- g) Название оператора
- h) Название спутника
- i) Орбитальные характеристики.

B Изготовитель космического аппарата*

- a) Название изготовителя космического аппарата
- b) Дата выполнения контракта
- c) "Период поставки" по контракту
- d) Количество поставляемых спутников.

C Поставщик услуг запуска

- a) Название поставщика ракеты-носителя
- b) Дата выполнения контракта
- c) Период, наиболее удобный для пуска или вывода на орбиту
- d) Название ракеты-носителя
- e) Название и местоположение стартового комплекса.

* ПРИМЕЧАНИЕ. – В случаях, когда контракт предусматривает поставку более одного спутника, соответствующая информация должна быть представлена по каждому из них.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 55 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Представление форм заявок на спутниковые сети, земные станции и радиоастрономические станции в электронном формате

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

что представление заявок на все спутниковые сети, земные станции и радиоастрономические станции в электронном формате способствовало бы дальнейшему решению задач, стоящих перед Бюро радиосвязи и администрациями, а также ускорило бы процесс обработки этих заявок,

признавая,

что если задержки с обработкой, связанные с процедурами координации и заявления, превышают периоды, определенные в Статьях **9** и **11**, а также в Приложениях **30**, **30А** и **30В**, администрации могут располагать сокращенным периодом времени для проведения координации,

решает,

1 что с 3 июня 2000 года все заявки (АР4/II и АР4/III), радиоастрономические заявки (АР4/IV), информация для предварительной публикации (АР4/V и АР4/VI) и информация по надлежащему исполнению (Резолюция **49 (Пересм. ВКР-07)**) для спутниковых сетей и земных станций, направляемая в Бюро радиосвязи в соответствии со Статьями **9** и **11**, должна быть представлена в электронном формате, совместимом с разработанным БР программным обеспечением для сбора электронных форм заявок (SpaceCap);

2 что с 17 ноября 2007 года все заявки на спутниковые сети, земные станции и радиоастрономические станции, направляемые в Бюро радиосвязи в соответствии со Статьями **9** и **11**, а также Приложениями **30** и **30А** и Резолюцией **49 (Пересм. ВКР-07)**, должны быть представлены в электронном формате, совместимом с разработанным БР программным обеспечением для сбора электронных форм заявок (SpaceCap и SpaceCom);

3 что с 1 июня 2008 года все заявки на спутниковые сети и земные станции, направляемые в Бюро радиосвязи в соответствии с Приложением **30В**, должны быть представлены в электронном формате, совместимом с разработанным БР программным обеспечением для сбора электронных форм заявок (SpaceCap);

4 что с 1 июля 2009 года замечания/возражения, представляемые в Бюро согласно пп. **9.3** и **9.52** в отношении пп. **9.11–9.14** и **9.21** Статьи **9**, либо согласно §§ 4.1.7, 4.1.9, 4.1.10, 4.2.10, 4.2.13 или 4.2.14 Приложений **30** и **30А** в отношении изменения Плана Района 2 или дополнительных использований в Районах 1 и 3 в соответствии со Статьей 4 и использования защитных интервалов в соответствии со Статьей 2А этих Приложений, должны представляться в электронном формате, совместимом с разработанным БР программным обеспечением для сбора электронных форм заявок (SpaceCom);

5 что с 18 февраля 2012 года все заявки на включение или исключение, представляемые в Бюро согласно п. **9.41** Статьи **9**, должны представляться в электронном формате, совместимом с разработанным БР программным обеспечением для сбора электронных форм заявок (SpaceCom);

6 что с 3 июня 2000 года все графические данные, связанные с подачей заявок и информации, указанных в пунктах 1, 2 и 3 раздела *решает*, следует представлять в формате графических данных, совместимом с программным обеспечением для сбора данных (графическая система управления помехами (GIMS)) Бюро, однако графические данные в бумажной форме по-прежнему принимаются,

порукает Бюро радиосвязи

1 обеспечить опубликование запросов на координацию и заявок на регистрацию, упомянутых в пункте 1 раздела *решает*, в том виде, в каком они получены, в Международном информационном циркуляре по частотам БР на CD-ROM в течение 30 дней с момента их поступления, а также их размещение на своем веб-сайте;

2 предоставлять администрациям самые последние версии программного обеспечения для сбора и проверки данных и любые необходимые технические средства, проводить соответствующее обучение и снабжать их справочниками наряду с оказанием любой другой помощи, запрашиваемой администрациями для выполнения ими пунктов 1–4 раздела *решает*, выше;

3 насколько это практически возможно, интегрировать программное обеспечение для проверки данных в программное обеспечение для сбора данных,

настоятельно просит администрации

в возможно короткий срок представить графические данные, касающиеся их заявок, в формате, совместимом с программным обеспечением для сбора графических данных БР.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 63 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Защита служб радиосвязи от помех, создаваемых излучением радиоволн от промышленного, научного и медицинского (ПНМ) оборудования

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что ПНМ применения определены в п. 1.15 РР как "работа оборудования или приборов, предназначенных для генерирования и местного использования радиочастотной энергии для промышленных, научных, медицинских, бытовых или подобных целей, за исключением применений в области *электросвязи*";
- b) что ПНМ оборудование может быть размещено в таких местах, где не всегда можно избежать излучения радиоволн наружу;
- c) что растет количество ПНМ оборудования, работающего на различных частотах спектра;
- d) что в некоторых случаях значительная часть энергии радиоволн может излучаться ПНМ оборудованием за пределами его рабочей частоты;
- e) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1056 администрациям предлагается использовать Публикацию 11 Международного специального комитета по радиопомехам (СИСПр) в качестве руководства по ПНМ оборудованию для защиты служб радиосвязи, однако в данной публикации СИСПр еще не установлены полностью предельные уровни излучения радиоволн для всех полос частот;
- f) что в Отчете МСЭ-R SM.2180 представлены метод анализа помех и предельные уровни излучения радиоволн ПНМ оборудования, разработанные СИСПр, и что предельные уровни излучения, которые были разработаны для защиты аналоговых систем радиосвязи, могут не обеспечить защиту цифровых систем радиосвязи;
- g) что некоторые цифровые системы радиосвязи используют приемники, которые могут быть более чувствительными к помехам от ПНМ оборудования;
- h) что некоторые радиосистемы, особенно использующие малую напряженность поля, могут испытывать помехи, создаваемые излучением радиоволн от ПНМ оборудования, что является неприемлемым, в особенности в случае систем, принадлежащих к радионавигационной или другим службам безопасности;
- i) что, для того чтобы ограничить возможность помех в определенных частях спектра:
 - предшествующие радиоконференции в Атлантик-Сити, 1947 год, и в Женеве, 1959 год, определили ряд полос частот, в пределах которых службы радиосвязи должны мириться с вредными помехами, создаваемыми ПНМ оборудованием;

- ВАРК-79 увеличила число полос частот, предназначенных для ПНМ оборудования, но лишь при условии, что будет установлен предельный уровень излучения радиоволн от такого оборудования в пределах новых полос частот, определенных для всемирного использования, и за пределами всех полос, предназначенных для ПНМ оборудования;
- j) что разнообразие и развитие цифровых технологий, используемых в цифровых системах радиосвязи, предполагают необходимость постоянного рассмотрения Публикации 11 СИСПр,

решает,

что для обеспечения достаточной защиты служб радиосвязи необходимо изучить ограничения, налагаемые на излучение радиоволн от ПНМ оборудования в полосах частот и за пределами полос частот, определенных в Регламенте радиосвязи для такого использования,

предлагает МСЭ-R

1 предоставить необходимые характеристики и критерии защиты для соответствующих цифровых систем радиосвязи, с тем чтобы обеспечить СИСПр возможность рассмотреть и обновить при необходимости предельные уровни излучения радиоволн от ПНМ оборудования;

2 в сотрудничестве с СИСПр продолжить свои исследования, относящиеся к излучению радиоволн от ПНМ оборудования в полосах частот и за пределами полос частот, определенных в Регламенте радиосвязи для такого использования, для того чтобы обеспечить достаточную защиту служб радиосвязи, включая цифровые системы радиосвязи, причем первоочередное внимание должно быть уделено завершению исследований, которые позволили бы СИСПр определить в Публикации 11 предельные уровни излучения радиоволн от ПНМ оборудования во всех полосах, предназначенных в Регламенте радиосвязи для использования такого оборудования,

порукает Директору Бюро радиосвязи

двести настоящую Резолюцию до сведения СИСПр.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 67 (ВКР-12)

Обновление и реорганизация Регламента радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что радиочастотный спектр является ограниченным ресурсом и наблюдаются постоянное изменение и потребность в частотах, а также растущее многообразие применений радиосвязи;
- b) что Регламент радиосвязи основан на принципах, изложенных в Преамбуле к нему;
- c) что после реорганизации МСЭ на ДПК-92 предпринималось несколько попыток упростить и обновить Регламент радиосвязи;
- d) что большинство пунктов повестки дня прошлых ВКР касаются распределений частот, содержащихся в настоящее время в Статье 5 и соответствующих регламентарных положениях;
- e) что регуляторные процедуры следует постоянно оценивать, для того чтобы удовлетворять потребности администраций,

признавая,

- a) что права администраций развертывать, эксплуатировать и обеспечивать защиту служб должны быть руководящим принципом, не затрагивая при этом другие администрации;
- b) что исследования, касающиеся рассмотрения с целью упрощения Регламента радиосвязи, могут занять несколько исследовательских циклов,

отмечая,

- a) что одной из целей Регламента радиосвязи является эффективное управление использованием спектра и его применение;
- b) что Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки, содержащиеся в Томе 4 Регламента радиосвязи, могут быть ограничены списком названий и перекрестными ссылками на них в Регламенте радиосвязи,

решает предложить МСЭ-R

1 инициировать исследования в целях возможного обновления, рассмотрения и возможного пересмотра устаревшей информации и реорганизации некоторых частей Регламента радиосвязи, за исключением Статей 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23 и 59, и тех частей, которые пересматриваются на регулярной основе, в случае необходимости;

2 представить результаты этих исследований для рассмотрения будущей всемирной конференцией радиосвязи в соответствии с настоящей Резолюцией,

предлагает Членам МСЭ-R

принять активное участие в исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R,

порукает Директору Бюро радиосвязи

представить ВКР-15 отчет об исследованиях.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 75 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Разработка технической основы для определения координационной зоны с целью координации приемной земной станции службы космических исследований (дальний космос) с передающими станциями применений высокой плотности фиксированной службы в полосах 31,8–32,3 ГГц и 37–38 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что полоса 31,8–32,3 ГГц распределена службе космических исследований только для операций в дальнем космосе, полоса 37–38 ГГц распределена службе космических исследований (космос-Земля) и обе полосы распределены фиксированной службе для применений высокой плотности и другим службам на первичной основе;

b) что полоса 31,8–32,3 ГГц предоставляет уникальные возможности для обеспечения работы в дальнем космосе;

c) что земные станции службы космических исследований, работающие в этих полосах, используют антенны с очень высоким усилением и усилители с очень низким уровнем собственных шумов для приема слабых сигналов из дальнего космоса;

d) что, как ожидается, станции фиксированной службы в данных полосах будут развернуты в больших количествах в городских зонах на территории большой протяженности;

e) что начаты исследования для определения характеристик кратковременного (порядка 0,001% времени соразмерно с критериями защиты, указанными в Рекомендациях МСЭ-R SA.1396 и SA.1157) аномального распространения радиоволн от передающих станций, разбросанных по обширной географической зоне, до одиночной приемной земной станции (распространение типа зона–пункт);

f) что, как показали предварительные исследования МСЭ-R, координационное расстояние между земной станцией службы космических исследований (дальний космос) и одиночной городской зоной может быть порядка 250 км;

g) что в настоящее время действуют или планируются к вводу в действие три земные станции службы космических исследований (дальний космос) вблизи Голдстоуна (Соединенные Штаты Америки), Мадрида (Испания) и Канберры (Австралия) и еще до 10 земных станций планируется развернуть в будущем,

отмечая,

a) что в Резолюции **74 (Пересм. ВКР-03)** приведен механизм требуемого обновления Приложения 7;

b) что в Рекомендациях МСЭ-R F.1760 и МСЭ-R F.1765 представлены методики расчета суммарной эквивалентной изотропно-излучаемой мощности (с.э.и.м.) для передающих станций применений высокой плотности фиксированной службы в полосах выше 30 ГГц, которые могут использоваться для оценки потенциальных помех от этих станций другим службам,

решает предложить МСЭ-R

разработать в срочном порядке техническую основу для определения координационной зоны с целью координации приемной земной станции службы космических исследований (дальний космос) с передающими станциями систем высокой плотности фиксированной службы в полосах 31,8–32,3 ГГц и 37–38 ГГц,

настоятельно призывает администрации

принимать активное участие в вышеуказанных исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 98 (ВКР-12)

Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-12, и аннулирование ряда Резолюций и Рекомендаций

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что настоящая Конференция в соответствии со своим кругом ведения приняла частичный пересмотр Регламента радиосвязи (РР), который вступит в силу с 1 января 2013 года;
- b) что некоторые из положений, в которые на настоящей Конференции были внесены поправки, необходимо применять на временной основе до этой даты;
- c) что в качестве общего правила новые и пересмотренные Резолюции и Рекомендации вступают в силу при подписании Заключительных актов конференции;
- d) что в качестве общего правила Резолюции и Рекомендации, в отношении которых ВКР приняла решение об исключении, аннулируются при подписании Заключительных актов конференции,

решает,

- 1 что с 18 февраля 2012 года должны применяться на временной основе следующие положения РР, пересмотренные или введенные ВКР-12: Таблица распределения частот 2170–2520 МГц, 18,4–22 ГГц, 22–24,75 ГГц и 24,75–29,9 ГГц, пп. **5.532A, 5.532B, 5.530B, 5.530C, 5.530A, 5.530D, 5.398A, 5.401, 5.371, 5.399, 5.446, A.9.4, A.9.8**, пп. **A.11.2, A.11.7, 11.37, 11.37.2, 11.44.1, 11.48, 21.2, 21.2.1**, Таблица **21-3 (Пересм. ВКР-12)**, Таблица **21-4 (Пересм. ВКР-12)**, элементы A.7.f и C.10.d.7 Дополнения 2 к Приложению **4 (Пересм. ВКР-12)**, пп. *6bis*, 8 и 9 Таблицы 5-1 и Дополнение 1 к Приложению **5 (Пересм. ВКР-12)**, Таблица 7с Дополнения 7 к Приложению **7 (Пересм. ВКР-12)**;
- 2 что с 1 января 2017 года должны применяться следующие положения РР, пересмотренные или введенные ВКР-12: Приложение **17**, Дополнение 2;
- 3 что с 18 февраля 2012 года должны быть аннулированы следующие положения РР, исключенные ВКР-12: пп. **5.397, 5.400 и 5.530**,

решает далее

- 1 аннулировать с 18 февраля 2012 года следующие Резолюции:
- | | |
|---|---|
| Резолюцию 97 (ВКР-07) | Резолюцию 124 (Пересм. ВКР-2000) |
| Резолюцию 136 (Пересм. ВКР-03) | Резолюцию 231 (ВКР-07) |
| Резолюцию 342 (Пересм. ВКР-2000) | Резолюцию 345 (ВКР-97) |
| Резолюцию 351 (Пересм. ВКР-07) | Резолюцию 355 (ВКР-07) |
| Резолюцию 357 (ВКР-07) | Резолюцию 419 (ВКР-07) |
| Резолюцию 420 (ВКР-07) | Резолюцию 421 (ВКР-07) |
| Резолюцию 525 (Пересм. ВКР-07) | Резолюцию 533 (Пересм. ВКР-2000) |
| Резолюцию 546 (ВКР-03) | Резолюцию 551 (ВКР-07) |
| Резолюцию 611 (ВКР-07) | Резолюцию 613 (ВКР-07) |
| Резолюцию 614 (ВКР-07) | Резолюцию 671 (ВКР-07) |
| Резолюцию 672 (ВКР-07) | Резолюцию 734 (Пересм. ВКР-07) |
| Резолюцию 753 (ВКР-07) | Резолюцию 754 (ВКР-07) |
| Резолюцию 805 (ВКР-07) | Резолюцию 905 (ВКР-07) |
| Резолюцию 950 (Пересм. ВКР-07) | Резолюцию 951 (Пересм. ВКР-07) |
| Резолюцию 953 (ВКР-07) | Резолюцию 954 (ВКР-07) |
| Резолюцию 955 (ВКР-07) | Резолюцию 956 (ВКР-07) |

- 2 аннулировать с 18 февраля 2012 года следующую Рекомендацию:
Рекомендацию **104 (ВКР-95)**.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 114 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

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, 2012 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 полосе 5030–5150 МГц приоритет должен быть предоставлен микроволновой системе посадки (MLS) в соответствии с п. 5.444 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 гарантировать, что эти станции не создают 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),

предлагает

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 настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 125 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Совместное использование частот в полосах 1610,6–1613,8 МГц
и 1660–1660,5 МГц подвижной спутниковой
и радиоастрономической службами**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

с целью

предоставления подвижной спутниковой службе (ПСС) и радиоастрономической службе возможности более эффективно использовать распределенные им полосы частот с должным учетом других служб, которым также распределены эти полосы,

учитывая,

- a)* что полосы 1610,6–1613,8 МГц и 1660–1660,5 МГц распределены радиоастрономической службе и ПСС (Земля-космос) на равной первичной основе;
- b)* что в п. **5.372** устанавливается, что "станциям радиоастрономической службы, использующим полосу 1610,6–1613,8 МГц, не должны создаваться вредные помехи станциями спутниковой службы радиоопределения и подвижной спутниковой службы (применим п. **29.13**)"; и что в Статье **29** указывается также, что излучения космических станций или станций воздушных судов могут быть особенно серьезным источником помех радиоастрономической службе;
- c)* что природа объектов, изучаемых радиоастрономической службой в полосах 1610,6–1613,8 МГц и 1660–1660,5 МГц, требует максимальной гибкости в планировании частот для наблюдений;
- d)* что в полосах 1610,6–1613,8 МГц и 1660–1660,5 МГц, совместно используемых радиоастрономической службой и ПСС, необходимо установить эксплуатационные ограничения для подвижных земных станций ПСС;
- e)* что в бывшей Рекомендации МСЭ-R, касающейся совместного использования частот подвижной спутниковой и радиоастрономической службами в полосе 1660–1660,5 МГц была отмечена необходимость дальнейших исследований, особенно в области моделей распространения и предположений, используемых для определения расстояний разнесения;
- f)* что для облегчения координации между подвижными земными станциями и радиоастрономическими станциями в полосах 1610,6–1613,8 МГц и 1660–1660,5 МГц может быть использована Рекомендация МСЭ-R М.1316;
- g)* что до настоящего времени отсутствует опыт применения Рекомендации, упомянутой в пункте *f* раздела *учитывая*;
- h)* что пороговые уровни помех, недопустимые для радиоастрономической службы, приведены в Рекомендации МСЭ-R RA.769,

решает,

что на какой-либо будущей компетентной конференции должны быть оценены проблемы совместного использования частот в полосах 1610,6–1613,8 МГц и 1660–1660,5 МГц ПСС и радиоастрономической службой на основе опыта применения Рекомендации МСЭ-R М.1316 и других соответствующих Рекомендаций МСЭ-R,

предлагает МСЭ-R

продолжить исследования по оценке эффективности Рекомендаций, направленных на содействие совместному использованию частот ПСС и радиоастрономической службой,

порукает Директору Бюро радиосвязи

представить результаты этих исследований в Отчете Директора будущей компетентной конференции,

настоятельно призывает администрации

принять активное участие в этой оценке.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 145 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Использование полос 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц станциями на высотной платформе фиксированной службы

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что ВКР-97 разработала положения, касающиеся работы станций на высотной платформе (НАPS), также известных как стратосферные ретрансляторы, в двух участках по 300 МГц распределения фиксированной службе в полосах 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц;
- b)* что в п. 4.23 указывается, что передачи в направлении станций 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 отметили необходимость использования для НАPS более низкой полосы частот из-за чрезмерного ослабления в дожде, которое возникает на частоте 47 ГГц в этих странах;
- d)* что некоторые страны Района 2 также выразили заинтересованность в использовании диапазона более низких частот по сравнению с упоминаемым в пункте *a)* раздела *учитывая*;
- e)* что, для учета выраженных странами потребностей, о которых идет речь в пункте *c)* раздела *учитывая*, ВКР-2000 приняла пп. 5.537А и 5.543А, в которые были внесены изменения на ВКР-03 и затем на ВКР-07 с тем, чтобы разрешить использование станций НАPS фиксированной службы в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц в некоторых странах Районов 1 и 3 на основе непричинения вредных помех и без обеспечения защиты;
- f)* что полосы 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц уже интенсивно используются или планируются к использованию рядом различных служб и рядом других типов применений фиксированной службы;
- g)* что, хотя решение о развертывании 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 ВКР-03 внесла поправки в п. 5.543А для определения уровней сигнала, которые бы обеспечивали защиту пассивных спутниковых служб и радиоастрономических станций;
- i)* что МСЭ-R провел исследования, касающиеся совместного использования частот системами на базе НАPS фиксированной службы и другими типами систем фиксированной службы в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц, в результате чего была разработана Рекомендация МСЭ-R F.1609;

ж) что, как показывают результаты некоторых исследований МСЭ-R, в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц для совместного использования системами на базе HAPS фиксированной службы и другими обычными системами фиксированной службы в одной и той же зоне потребуются применение соответствующих методов ослабления влияния помех, которые должны быть разработаны и реализованы;

к) 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;

л) что МСЭ-R разработал Рекомендацию МСЭ-R SF.1601, содержащую методики оценки помех, создаваемых системами на базе HAPS фиксированной службы системам ГСО ФСС в полосе 27,9–28,2 ГГц;

м) что можно было бы продолжить исследования технических вопросов, связанных с применением HAPS, для определения надлежащих мер по защите фиксированной службы и других служб, работающих на равной первичной основе в полосе 27,9–28,2 ГГц,

решает,

1 что, несмотря на положения п. 4.23, использование HAPS в Районе 2 в пределах распределений фиксированной службе в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц не должно создавать вредных помех другим станциям служб, работающим в соответствии с Таблицей распределения частот, содержащейся в Статье 5, и не должно требовать защиты от этих станций; а также что HAPS, работающие в соответствии с настоящей Резолюцией, не должны ограничивать развитие других служб;

2 что любое использование HAPS распределения фиксированной службе в полосе 27,9–28,2 ГГц в соответствии с пунктом 1 раздела *решает*, выше, должно быть ограничено работой в направлении HAPS-Земля, а любое использование HAPS распределения фиксированной службе в полосе 31–31,3 ГГц должно быть ограничено работой в направлении Земля-HAPS;

3 что системы на базе HAPS в полосе 31–31,3 ГГц в соответствии с пунктом 1 раздела *решает*, выше, не должны создавать вредных помех радиоастрономической службе, имеющей распределение на первичной основе в полосе 31,3–31,8 ГГц, учитывая критерий защиты, приведенный в соответствующей Рекомендации МСЭ-R серии RA. Для того чтобы обеспечить защиту пассивных спутниковых служб, уровень плотности мощности мешающих сигналов на входе антенны наземной станции HAPS в полосе 31,3–31,8 ГГц ограничивается значением –106 дБ(Вт/МГц) в условиях ясного неба и может быть увеличен до –100 дБ(Вт/МГц) в условиях дождя для ослабления замирания ввиду дождя, если действительное влияние на пассивный спутник не будет превышать влияния в условиях ясного неба;

4 что администрации, перечисленные в пп. 5.537А и 5.543А, которые намерены внедрить системы на базе HAPS фиксированной службы в полосах 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц, должны получить конкретное согласие заинтересованных администраций в отношении их станций первичных служб, с тем чтобы обеспечить выполнение условий, описанных в пп. 5.537А и 5.543А, и администрации стран Района 2, которые намерены внедрить системы на базе HAPS фиксированной службы в этих полосах, должны получить конкретное согласие затронутых администраций в отношении их станций служб, работающих в соответствии с Таблицей распределения частот, содержащейся в Статье 5, чтобы обеспечить выполнение условий, описанных в пунктах 1 и 3 раздела *решает*;

5 что администрации, планирующие внедрить систему HAPS в соответствии с пунктом 1 раздела *решает*, выше, должны заявить частотное(ые) присвоение(я) посредством представления всех обязательных элементов Приложения 4 в Бюро радиосвязи для рассмотрения их на соответствие пунктам 3 и 4 раздела *решает*, выше,

предлагает МСЭ-R

1 продолжить исследования соответствующих методов ослабления влияния помех для случаев, упомянутых в пункте *j*) раздела *учитывая*;

2 разработать критерии защиты для подвижной службы, имеющей первичные распределения в полосах частот 27,9–28,2 ГГц и 31–31,3 ГГц, от HAPS фиксированной службы.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 149 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Представления от новых Государств – Членов Союза, относящиеся к Приложению 30В Регламента радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что ВАРК Орб-88 приняла План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц, содержащийся в Приложении **30В (ВАРК Орб-88)**;

b) что ВКР-07 пересмотрела План Приложения **30В** и связанные с ним регламентарные процедуры;

c) что ВКР-07 решила, что следует сохранить принцип гарантируемого доступа к ресурсам спектра для всех Членов Союза и, ввиду этого, наивысший приоритет должен отдаваться представлениям стран, не имеющих национального выделения в Плате или присвоения в Списке вследствие преобразования выделения;

d) что согласно регламентарным положениям, принятым ВАРК Орб-88 и пересмотренным последующими конференциями, представления от Государств-Членов, не имеющих национального выделения в Плате или присвоения в Списке вследствие преобразования выделения, обрабатываются в порядке поступления вместе с другими представлениями,

признавая,

что некоторые страны, которые вступили или могут вступить в Союз в качестве Государств-Членов, не имеют национального выделения или присвоения в Списке вследствие преобразования выделения,

решает,

1 что администрация страны, которая вступила в Союз в качестве Государства-Члена и не имеет национального выделения в Плате или присвоения в Списке вследствие преобразования выделения, имеет право просить Бюро исключить ее территорию из зоны обслуживания выделения или присвоения, после чего Бюро соответствующим образом исключает эту территорию без неблагоприятных последствий для остальной части зоны обслуживания и, соответственно, проводит перерасчет новой эталонной ситуации для Плате и Списка Приложения **30В**;

2 настоятельно рекомендовать администрациям¹ предпринять все усилия, с тем чтобы учесть представления, полученные от новых Государств – Членов МСЭ.

¹ Тем администрациям, которые являются основной причиной неблагоприятных заключений в отношении представлений, полученных от новых Государств-Членов.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 150 (ВКР-12)

**Использование полос частот 6440–6520 МГц и 6560–6640 МГц
линиями станций сопряжения для станций на высотной платформе
в фиксированной службе**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 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, базирующиеся на новых технологиях с применением станций на высотной платформе (HAPS), потенциально могут использоваться для различных применений, таких как обеспечение служб с высокой пропускной способностью в городских и сельских районах;
- c)* что в Регламент радиосвязи включены положения для развертывания HAPS в определенных полосах, в том числе в качестве базовых станций для обслуживания сетей IMT;
- d)* что на ВКР-07 была выражена потребность в положении, касающемся линий станций сопряжения для обслуживания работы HAPS;
- e)* что ВКР-07 предложила МСЭ-R провести исследования совместного использования частот с целью определения двух каналов по 80 МГц каждый для линий станций сопряжения HAPS в диапазоне от 5850 до 7075 МГц в полосах, которые уже распределены фиксированной службой, обеспечивая при этом защиту существующих служб;
- f)* что в целях защиты работы спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) (пассивной) в полосе 6425–7075 МГц применяется п. **5.458**;
- g)* что в целях защиты радиоастрономической службы в полосе 6650–6675,2 МГц применяется п. **5.149**;
- h)* что диапазон 5850–7075 МГц уже интенсивно используется или планируется для использования рядом различных служб и рядом других типов применений в фиксированной службе;
- i)* что в целях удовлетворения потребности, указанной в пункте *d)* раздела *учитывая*, ВКР-12 приняла п. **5.457**, с тем чтобы разрешить использование линий станций сопряжения HAPS в фиксированной службе в полосах 6440–6520 МГц и 6560–6640 МГц в ограниченном количестве стран, перечисленных в примечании;
- j)* что совместимость между HAPS и затрагиваемыми службами в значительной степени зависит от количества администраций, развертывающих HAPS, и общего количества таких систем;
- k)* что хотя решение о развертывании линий станций сопряжения HAPS в полосах 6440–6520 МГц и 6560–6640 МГц принимается на национальной основе, такое развертывание может затронуть другие администрации;
- l)* что в Приложении 4 содержатся не все необходимые элементы данных, относящиеся к линиям станций сопряжения HAPS,

признавая,

а) что в МСЭ-R были проведены исследования технических и эксплуатационных характеристик линий станций сопряжения HAPS в фиксированной службе в диапазоне 5850–7075 МГц, которые привели к разработке Рекомендации МСЭ-R F.1891;

б) что в Рекомендации МСЭ-R F.2011 содержится методика оценки помех от линий вниз станций сопряжения HAPS фиксированной службы обычным системам фиксированной беспроводной связи в диапазоне 5850–7075 МГц;

с) что в Отчете МСЭ-R F.2240 содержатся результаты анализа помех между линиями станций сопряжения HAPS в фиксированной службе и другими системами/службами в диапазоне 5850–7075 МГц;

д) что Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества призвала к разработке и применению появляющихся технологий для содействия развитию инфраструктуры и сетей во всем мире при особом внимании к обслуживаемым в недостаточной степени регионам и областям,

решает,

1 что диаграмма направленности антенн платформы HAPS и станции сопряжения HAPS в полосах 6440–6520 МГц и 6560–6640 МГц должна соответствовать следующим диаграммам направленности луча антенны:

$$\begin{array}{llll}
 G(\psi) = G_m - 3(\psi/\psi_b)^2 & \text{дБи} & \text{при} & 0^\circ \leq \psi \leq \psi_1 \\
 G(\psi) = G_m + L_N & \text{дБи} & \text{при} & \psi_1 < \psi \leq \psi_2 \\
 G(\psi) = X - 60 \log(\psi) & \text{дБи} & \text{при} & \psi_2 < \psi \leq \psi_3 \\
 G(\psi) = L_F & \text{дБи} & \text{при} & \psi_3 < \psi \leq 90^\circ,
 \end{array}$$

где:

$G(\psi)$: усиление при угле ψ относительно направления главного луча (дБи);

G_m : максимальное усиление в главном лепестке (дБи);

ψ_b : половина ширины луча по уровню -3 дБ в рассматриваемой плоскости (3 дБ ниже G_m) (градусы);

L_N : уровень ближнего бокового лепестка (дБ) относительно определяемого проектным решением системы пикового усиления с максимальным значением -25 дБ;

L_F : уровень дальнего бокового лепестка, $G_m - 73$ дБи.

$$\psi_1 = \psi_b \sqrt{-L_N / 3} \quad \text{градусы}$$

$$\psi_2 = 3,745 \psi_b \quad \text{градусы}$$

$$X = G_m + L_N + 60 \log(\psi_2) \quad \text{дБи}$$

$$\psi_3 = 10^{(X - L_F) / 60} \quad \text{градусы}$$

$$\psi_b = \sqrt{7 \cdot 442 / (10^{0,1 G_m})} \quad \text{градусы};$$

2 что максимальный угол отклонения бортовой антенны HAPS от надира для линий станций сопряжения должен быть ограничен 60 градусами, соответствующими городской зоне покрытия HAPS, а максимальное количество станций сопряжения, работающих с одной платформой, не должно превышать 5 станций;

3 что минимальный угол места антенны станций сопряжения HAPS на земле должен составлять 30 градусов;

4 что в целях защиты фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) суммарное значение п.п.м. от линии вверх HAPS должно быть ограничено максимальным значением $-183,9 \text{ дБВт/м}^2$ в 4 кГц в любой точке геостационарной дуги. Для соблюдения этого критерия суммарного значения п.п.м. максимальное значение э.и.и.м. от одной линии станции сопряжения HAPS в направлении геостационарной дуги не должно превышать $-59,9 \text{ дБВт/4 кГц}$ в любом направлении в пределах ± 5 градусов от этой геостационарной дуги;

5 что в целях защиты фиксированных беспроводных систем других администраций в полосе 6440–6520 МГц э.и.и.м. от линии вниз HAPS должна быть ограничена максимальным значением $-0,5 \text{ дБВт/10 МГц}$ для всех углов внеосевого излучения от надира до 60 градусов от надира;

6 что в целях защиты работы пассивной ССИЗ над океанами станции сопряжения HAPS должны поддерживать минимальное расстояние, составляющее 100 км для одной станции сопряжения HAPS и 150 км для нескольких станций сопряжения HAPS, от береговых линий;

7 что администрации, планирующие внедрить линии станций сопряжения HAPS, при заявлении в Бюро частотного(ых) присвоения(ий) должны представить все обязательные параметры для их рассмотрения Бюро на предмет соответствия пунктам 1–6 раздела *решает*, выше, а также конкретное согласие, полученное в соответствии с п. 5.457,

предлагает

администрациям проводить консультации с Директором Бюро радиосвязи для определения элементов данных станций сопряжения HAPS, необходимых для заявления и рассмотрения частотных присвоений в соответствии с положениями Статьи 11 и Приложения 4,

порукает Директору Бюро радиосвязи

выполнить настоящую Резолюцию.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 151 (ВКР-12)

Дополнительные первичные распределения фиксированной спутниковой службы в полосах частот между 10 ГГц и 17 ГГц в Районе 1

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что существующие неплановые полосы частот для фиксированной спутниковой службы (ФСС) в диапазоне 10–15 ГГц широко используются для самых различных применений и что такие применения вызвали стремительный рост спроса на этот диапазон частот;

b) что в Районе 3 МСЭ спектр, распределенный непланируемой ФСС в направлениях Земля-космос и космос-Земля в полосе 10–15 ГГц, составляет 750 МГц и 1,05 ГГц, соответственно;

c) что в Районе 2 МСЭ спектр, распределенный непланируемой ФСС в направлениях Земля-космос и космос-Земля в полосе 10–15 ГГц, составляет 750 МГц и 1,0 ГГц, соответственно;

d) что ВКР-12 приняла Резолюцию **152 (ВКР-12)**, чтобы рассмотреть возможные дополнительные первичные распределения величиной 250 МГц фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) в Районе 2 и 300 МГц в Районе 3;

e) что в Районе 1 МСЭ спектр, распределенный непланируемой ФСС в направлениях Земля-космос и космос-Земля в полосе 10–15 ГГц, составляет 750 МГц и 750 МГц, соответственно;

f) что существующая разница в емкости в Районах 2 и 3 МСЭ и в Районе 1 МСЭ увеличится после выполнения пункта *d)* раздела *учитывая* и нарушит баланс между этими Районами, тем самым не позволив операторам спутниковой связи в разных Районах МСЭ в полной мере и эффективно использовать ограниченный частотный ресурс в целях удовлетворения растущего спроса на спектр, отмеченного в пункте *a)* раздела *учитывая*;

g) что существует необходимость решить проблему нехватки спектра в Районе 1 и Районах 2 и 3, отмеченную в пунктах *b)–e)* раздела *учитывая*, с тем чтобы можно было удовлетворять стремительно растущий спрос на спектр, указанный в пункте *a)* раздела *учитывая*, и эффективно и экономно использовать ограниченные ресурсы спектра в соответствии с принципом, изложенным в Статье 44 Устава МСЭ;

h) что при частотном распределении, когда это возможно, полосы частот следует распределять на всемирной основе (согласованные службы, категории службы и пределы полос частот) с учетом факторов безопасности, а также технических, эксплуатационных, экономических и других соответствующих факторов,

признавая,

a) что потребуются исследования для проведения регламентарных изменений, включая дополнительные распределения фиксированной спутниковой службе, для удовлетворения растущих потребностей в спектре;

b) что важно обеспечить, чтобы системы ФСС не обуславливали чрезмерных ограничений для существующих первичных служб, имеющих распределения в полосе 10–17 ГГц;

c) что 22 страны Африки, Ближнего Востока и Азиатско-Тихоокеанского региона имеют присвоения в Планах для фидерных линий РСС в полосе 14,5–14,8 ГГц в Районах 1 и 3, который содержится в Приложении **30А**;

d) что для Районов 1 и 3 можно было бы добавить в Список присвоений Приложения **30А** новые присвоения после успешного применения Статьи 4 Приложения **30А**;

e) что в Планах и Списках Приложения **30В** в полосе частот 12,75–13,25 ГГц имеются выделения и присвоения ФСС (Земля-космос);

f) что вышеупомянутый Список Приложения **30В** в направлении Земля-космос можно было бы дальше разрабатывать, используя процедуры Статей 6 и 7 Приложения **30В**;

g) что в Планах РСС, который содержится в Приложении **30**, в Районах 1 и 3 имеются присвоения в полосе 11,7–12,5 ГГц;

h) что передающие или приемные земные станции, в зависимости от случая, этих вышеупомянутых выделений или присвоений в Планах или Списках могут располагаться в любой точке в пределах зоны обслуживания связанной с ними спутниковой сети,

признавая далее,

a) что полоса 13,25–13,75 ГГц распределена спутниковой службе исследования Земли (активной) на первичной основе;

b) что в полосе 13,25–13,75 ГГц спутники ССИЗ (активной) с тремя типами активных датчиков, такими как рефлектометры, высотомеры и радары контроля осадков, работают уже в течение многих лет. Системы дистанционного зондирования ССИЗ (активной) используются в режиме обратного рассеивания для мониторинга погодных, водных и климатических изменений и аналогичных чрезвычайных ситуаций с целью предупреждения стихийных бедствий, и эти системы могли бы пострадать от помех, создаваемых ФСС (на линии вверх);

c) что, хотя спутники ССИЗ (активной) эксплуатируются в настоящее время лишь ограниченным количеством стран, измерения осуществляются во всем мире, а данные, получаемые на основе дистанционного зондирования, и соответствующие аналитические материалы распространяются и используются на глобальном уровне и реализуются в интересах всего международного сообщества;

d) что системы ССИЗ (активной) имеют решающее значение для защиты жизни человека и природных ресурсов. Необходимо обеспечить, чтобы системы ССИЗ (активной) были обязательно защищены и чтобы их эксплуатация в полосе 13,25–13,75 ГГц не подвергалась чрезмерным ограничениям;

e) что полоса 15,35–15,4 ГГц, в которой применяется п. **5.340**, распределена спутниковой службе исследования Земли (пассивной), службе космических исследований (пассивной) и радиоастрономической службе;

f) что полоса 13,75–14 ГГц распределена фиксированной спутниковой службе и радиолокационной службе на первичной основе и что спутниковая служба исследования Земли (пассивная), служба космических исследований (пассивная) и спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) имеют распределения на вторичной основе, а также что в данной полосе применяются пп. **5.502** и **5.503** и Резолюция **144 (Пересм. ВКР-07)**,

решает

- 1 провести к ВКР-15:
 - i) исследования возможных полос для нового первичного распределения величинной 250 МГц фиксированной спутниковой службе в обоих направлениях в Районе 1 в полосах 10–17 ГГц, уделяя особое внимание полосе частот, которая является непрерывным (или почти непрерывным) продолжением существующих распределений фиксированной спутниковой службе, учитывая исследования совместного использования частот и совместимости, при защите существующих первичных служб в этой(их) полосе(ах);
 - ii) исследования, которые включают рассмотрение использования существующих распределений фиксированной спутниковой службе в обоих направлениях путем рассмотрения регламентарных положений, за исключением пп. **5.502** и **5.503** и Резолюции **144 (Пересм. ВКР-07)**, принимая во внимание исследования совместного использования частот и совместимости, при защите существующих первичных служб в полосе 10–17 ГГц;
- 2 что, если рассматривается использование полосы 14,5–14,8 ГГц, то необходимо принять соответствующие меры в отношении Плана и Списка Приложения **30А**, в зависимости от случая, для обеспечения целостности и надлежащей защиты этих полос, особенно принимая во внимание:
 - i) требуемые процедуры координации между сетями, соответствующими Приложению **30А**, в зависимости от случая, и новым использованием этих полос фиксированной спутниковой службой;
 - ii) необходимость того, чтобы передающие земные станции в Планах и Списке Приложения **30А** можно было расположить в любом месте в пределах их соответствующих зон обслуживания;
 - iii) необходимость должной защиты присвоений в Планах и Списке Приложения **30А**, в зависимости от случая, от любого нового использования этих полос фиксированной спутниковой службой;
- 3 что полосе 11,7–12,5 ГГц следует исключить из рассмотрения; вместе с тем если рассматривается использование полосы 11,7–12,5 ГГц в Районе 1, то необходимо принять соответствующие меры в отношении Планов и Списка Приложения **30**, в зависимости от случая, для обеспечения целостности и надлежащей защиты этих полос, особенно принимая во внимание:
 - i) требуемые процедуры координации между сетями, соответствующими Приложению **30**, в зависимости от случая, и новым использованием этих полос фиксированной спутниковой службой;
 - ii) необходимость того, чтобы приемные земные станции в Планах и Списке Приложения **30** можно было расположить в любом месте в пределах их соответствующих зон обслуживания;
 - iii) необходимость должной защиты присвоений в Планах и Списке Приложения **30**, в зависимости от случая, от любого нового использования этих полос фиксированной спутниковой службой;
- 4 что полоса 12,75–13,25 ГГц должна быть исключена из исследований, о которых идет речь в настоящей Резолюции;
- 5 что ВКР-15 рассмотрит результаты указанных выше исследований и примет соответствующие меры,

предлагает МСЭ-R

своевременно провести в срочном порядке исследования технических (включая необходимые расчеты и критерии), эксплуатационных и регламентарных вопросов по этой теме, принимая во внимание пункты 1, 2, 3 и 4 раздела *решает*, с тем чтобы ВКР-15 рассмотрела результаты этих исследований и приняла соответствующие меры,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях МСЭ-R, представляя свои вклады.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 152 (ВКР-12)

**Дополнительные первичные распределения фиксированной спутниковой службе
в направлении Земля-космос в полосах частот между 13 и 17 ГГц
в Районе 2 и Районе 3**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что существующие неплановые полосы для фиксированной спутниковой службы (ФСС) в диапазоне 10–15 ГГц широко используются для самых различных применений и что такие применения вызвали стремительный рост спроса на этот диапазон частот;

b) что в Районе 3 МСЭ спектр, распределенный непланируемой ФСС в направлениях Земля-космос и космос-Земля в полосе 10–15 ГГц, составляет 750 МГц и 1,05 ГГц, соответственно;

c) что в Районе 2 МСЭ спектр, распределенный непланируемой ФСС в направлениях Земля-космос и космос-Земля в полосе 10–15 ГГц, составляет 750 МГц и 1,0 ГГц, соответственно;

d) что разница в емкости, указанная в пунктах *b)* и *c)* раздела *учитывая*, приводит к ограничению ширины полосы в направлении Земля-космос и поэтому не позволяет операторам спутниковой связи в полной мере и эффективно использовать ограниченный частотный ресурс в целях удовлетворения растущего спроса на спектр, отмеченного в пункте *a)* раздела *учитывая*;

e) что существует необходимость решить проблему нехватки спектра в направлении Земля-космос, отмеченную в пунктах *b)* и *c)* раздела *учитывая*, с тем чтобы можно было удовлетворять стремительно растущий спрос на спектр, указанный в пункте *a)* раздела *учитывая*, и эффективно и экономно использовать ограниченные ресурсы спектра в соответствии с принципом, изложенным в Статье 44 Устава МСЭ;

f) что дополнительные первичные распределения непланируемой ФСС в направлении Земля-космос, которые являются непрерывным (или почти непрерывным) продолжением существующих распределений, необходимы для решения вопроса нехватки спектра, указанного в пунктах *b)* и *c)* раздела *учитывая*;

g) что при частотном распределении, когда это возможно, полосы частот следует распределять на всемирной основе (согласованные службы, категории службы и пределы полос частот) с учетом факторов безопасности, а также технических, эксплуатационных, экономических и других соответствующих факторов,

признавая,

a) что важно обеспечить, чтобы системы ФСС не обуславливали необоснованных ограничений для существующих первичных служб, имеющих распределения в полосах 13–17 ГГц;

b) что 22 страны Африки, Ближнего Востока и Азиатско-Тихоокеанского региона имеют присвоения в Плате фидерных линий РСС в полосе 14,5–14,8 ГГц в Районах 1 и 3, который содержится в Приложении 30А;

с) что для Районов 1 и 3 можно было бы добавить в Список присвоений Приложения **30А** новые присвоения после успешного применения Статьи 4 Приложения **30А**;

д) что в Плане и Списке Приложения **30В** в полосе частот 12,75–13,25 ГГц имеются выделения и присвоения ФСС (Земля-космос);

е) что вышеупомянутый Список Приложения **30В** в направлении Земля-космос можно было бы дальше разрабатывать, используя процедуры Статей 6 и 7 Приложения **30В**;

ф) что передающие земные станции этих вышеупомянутых выделений или присвоений в Планах или Списках, в зависимости от случая, могут располагаться в любой точке в пределах зоны обслуживания связанной с ними спутниковой сети,

признавая далее,

а) что полоса 13,25–13,75 ГГц распределена спутниковой службе исследования Земли (активной) на первичной основе;

б) что в полосе 13,25–13,75 ГГц спутники ССИЗ (активной) с тремя типами активных датчиков, такими как рефлектометры, высотомеры и радары контроля осадков, работают уже в течение многих лет. Системы дистанционного зондирования ССИЗ (активной) используются в режиме обратного рассеивания для мониторинга погодных, водных и климатических изменений и аналогичных чрезвычайных ситуаций с целью предупреждения стихийных бедствий, и эти системы могли бы пострадать от помех, создаваемых ФСС (на линии вверх);

с) что, хотя спутники ССИЗ (активной) эксплуатируются в настоящее время лишь ограниченным количеством стран, измерения осуществляются во всем мире, а данные, получаемые на основе дистанционного зондирования, и соответствующие аналитические материалы распространяются и используются на глобальном уровне и реализуются в интересах всего международного сообщества;

д) что системы ССИЗ (активной) имеют решающее значение для защиты жизни человека и природных ресурсов. Необходимо обеспечить, чтобы системы ССИЗ (активной) были обязательно защищены и чтобы их эксплуатация в полосе 13,25–13,75 ГГц не подвергалась чрезмерным ограничениям;

е) что полоса 15,35–15,4 ГГц, в которой применяется п. **5.340**, распределена спутниковой службе исследования Земли (пассивной), службе космических исследований (пассивной) и радиоастрономической службе;

ф) что полоса 13,75–14 ГГц распределена фиксированной спутниковой службе и радиолокационной службе на первичной основе и что спутниковая служба исследования Земли (пассивная), служба космических исследований (пассивная) и спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) имеют распределения на вторичной основе, а также что в данной полосе применяются пп. **5.502** и **5.503** и Резолюция **144 (Пересм. ВКР-07)**,

решает

1 провести к ВКР-15:

и) исследования возможных полос для нового первичного распределения фиксированной спутниковой службе в направлении Земля-космос величиной 250 МГц в Районе 2 и 300 МГц в Районе 3 в полосах 13–17 ГГц, уделяя особое внимание диапазону частот, который является непрерывным (или почти непрерывным) продолжением существующих распределений фиксированной спутниковой службе, принимая во внимание исследования совместного использования частот и совместимости, при защите существующих первичных служб в этой(их) полосе(ах);

ii) исследования, которые включают рассмотрение вопроса об использовании существующих распределений фиксированной спутниковой службе в направлении Земля-космос путем рассмотрения регламентарных положений, за исключением пп. **5.502** и **5.503** и Резолюции **144 (Пересм. ВКР-07)**, принимая во внимание исследования совместного использования частот и совместимости, при защите существующих первичных служб в этой(их) полосе(ах);

2 что если рассматривается использование полосы 14,5–14,8 ГГц, то необходимо принять соответствующие меры в отношении Плана и Списка Приложения **30А**, в зависимости от случая, для обеспечения целостности и полной защиты этих полос, особенно принимая во внимание:

i) требуемые процедуры координации между сетями, соответствующими Приложению **30А**, в зависимости от случая, и новым использованием этих полос фиксированной спутниковой службой;

ii) необходимость того, чтобы передающие земные станции в Плане и Списке Приложения **30А** можно было расположить в любом месте в пределах их соответствующих зон обслуживания;

iii) необходимость должной защиты присвоений в Плане и Списке Приложения **30А**, в зависимости от случая, от любого нового использования этих полос фиксированной спутниковой службой;

3 что полоса 13–13,25 ГГц должна быть исключена из исследований, о которых идет речь в настоящей Резолюции;

4 что ВКР-15 рассмотрит результаты указанных выше исследований и примет соответствующие меры,

предлагает МСЭ-Р

1 своевременно провести в срочном порядке исследования технических (включая необходимые расчеты и критерии), эксплуатационных и регламентарных вопросов по этой теме, принимая во внимание пункты 1, 2, 3 и 4 раздела *решиает*, с тем чтобы ВКР-15 рассмотрела результаты этих исследований и приняла соответствующие меры;

2 рассмотреть соответствующие меры, касающиеся использования временных записей в отношении координации между присвоениями в Плане и Списке Приложения **30А** в полосе 14,5–14,8 ГГц и новым использованием фиксированной спутниковой службой,

предлагает администрациям

принять активное участие в этих исследованиях, представляя вклады в МСЭ-Р.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 153 (ВКР-12)

Использование распределенных фиксированной спутниковой службе полос частот, к которым не применяются Приложения 30, 30А и 30В, для управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке, беспилотных авиационных систем в необособленном воздушном пространстве

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что существует большое число применений беспилотных авиационных систем (БАС), для которых требуется доступ в необособленное воздушное пространство;
- b)* что необходимо, чтобы беспилотные воздушные суда (БВС) беспрепятственно эксплуатировались наряду с пилотируемыми воздушными судами в необособленном воздушном пространстве и, насколько это практически возможно, использовали спектр согласованный на глобальном уровне;
- c)* что для безопасного выполнения полетов БАС необходимы надежные линии связи и соответствующий спектр, особенно для дистанционного оператора, выполняющего управление полетом и контроль за ним и ретрансляцию сообщений управления воздушным движением, которые также называются управлением и связью, не относящейся к полезной нагрузке (СНРС);
- d)* что линии СНРС БАС, организованные через спутник, являются частью функционирования БАС, в частности для ретрансляции сообщений за пределы прямой видимости и обеспечения безопасности полетов;
- e)* что БАС уже эксплуатируются в полосах частот фиксированной спутниковой службы (ФСС) для линий СНРС БВС-спутник в соответствии с п. 4.4 Регламента радиосвязи;
- f)* что при использовании ФСС для линий СНРС БАС, включая в том числе линии между геостационарным спутником и мобильными элементами БАС, должна обеспечиваться защита действующих служб;
- g)* что для линий СНРС потребуется возможность оперативного ослабления влияния помех для обеспечения надлежащей общей целостности и готовности линии, соответствующей работе БАС в необособленном воздушном пространстве;
- h)* что допускающая использование нескольких частот архитектура СНРС обеспечивает средство повышения готовности линии связи и обладает способностью ослабления влияния помех;
- i)* что при планировании расширения использования ресурсов ФСС для БАС необходимо учитывать существующие и будущие спутниковые сети;
- j)* что необходим надлежащий, соответствующий Статье 11, статус заявления сети ФСС для использования в применениях, характеризующихся высокой надежностью, таких как линии СНРС БАС,

признавая,

- a) что при внедрении БВС, работающих в необособленном воздушном пространстве, необходимо поддерживать постоянную безопасность других пользователей воздушного пространства, а также безопасность людей и имущества на земле;
- b) что требуются исследования с целью обеспечения основы для рассмотрения регламентарных, технических и эксплуатационных условий, для того чтобы использовать линии ФСС для линий CNPC между геостационарными спутниками и БАС в необособленном воздушном пространстве при обеспечении совместимости с существующими службами в полосах частот ФСС;
- c) что в соответствии с Конвенцией о международной гражданской авиации эксплуатация БАС в необособленном воздушном пространстве должна отвечать стандартам и рекомендуемой практике;
- d) что были утверждены отчеты МСЭ-R, посвященные эксплуатации БАС в необособленном воздушном пространстве, в частности Отчет МСЭ-R М.2171 и Отчет МСЭ-R М.2233;
- e) что согласно п. 4.10 Регламента радиосвязи Государства-Члены признают, что аспекты безопасности радионавигационной службы и других служб безопасности требуют специальных мер по обеспечению ограждения их от вредных помех; необходимо, таким образом, учитывать этот фактор при присвоении и использовании частот,

решает предложить ВКР-15

рассмотреть на основании результатов исследований МСЭ-R, упомянутых в разделе *предлагает МСЭ-R*, ниже, возможные регламентарные меры для обеспечения использования полос частот ФСС для линий CNPC БАС, упомянутых в пунктах раздела *учитывая*, выше, обеспечивая в соответствии с пунктом e) раздела *признавая* безопасную работу линий CNPC БАС,

предлагает МСЭ-R

- 1 провести в период до ВКР-15 необходимые исследования, которые приведут к выработке технических, регламентарных и эксплуатационных рекомендаций для Конференции, позволяющих Конференции принять решение об использовании ФСС для линий CNPC для целей эксплуатации БАС;
- 2 включить в исследования, о которых речь идет в пункте 1 раздела *предлагает МСЭ-R*, исследования совместного использования частот и совместимости со службами, которые уже имеют распределения в этих полосах;
- 3 учитывать информацию, касающуюся операций, о которых речь идет в пункте e) раздела *учитывая*,

далее предлагает

Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Международной ассоциации воздушного транспорта, администрациям и другим заинтересованным организациям принять участие в исследованиях, указанных в разделе *предлагает МСЭ-R*, выше,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 154 (ВКР-12)

Рассмотрение технических и регламентарных действий в целях обеспечения существующей и будущей работы земных станций фиксированной спутниковой службы в полосе 3400–4200 МГц в качестве средства содействия безопасной эксплуатации воздушных судов и надежному распространению метеорологической информации в некоторых странах Района 1

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что в отдаленных и сельских районах зачастую все еще отсутствует наземная инфраструктура связи, отвечающая изменяющимся требованиям современной гражданской авиации;
- b) что затраты на обеспечение и обслуживание такой инфраструктуры могут быть значительными, особенно в отдаленных районах;
- c) что при отсутствии соответствующей инфраструктуры наземной связи земные станции фиксированной спутниковой службы (ФСС) являются единственным возможным вариантом расширения инфраструктуры связи в целях удовлетворения общих потребностей в инфраструктуре Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и обеспечения распространения метеорологической информации под эгидой Всемирной метеорологической организации (ВМО);
- d) что использование земных станций ФСС, развернутых в некоторых странах Района 1 для воздушной связи, обладает потенциалом значительного совершенствования связи между центрами управления воздушным движением, а также с отдаленными станциями воздушной подвижной службы,

отмечая,

- a) что ФСС не является службой безопасности;
- b) что в Резолюции **20 (Пересм. ВКР-03)** ВКР решила поручить Генеральному секретарю "просить ИКАО продолжить оказание помощи развивающимся странам, которые пытаются усовершенствовать свои средства воздушной электросвязи...";
- c) Рекомендацию МСЭ-R SF.1486 по методике совместного использования частот системами фиксированного беспроводного доступа фиксированной службы (ФС) и станциями с очень малой апертурой (VSAT) ФСС в полосе 3400–3700 МГц;
- d) Отчет МСЭ-R S.2199 по исследованиям в области совместимости систем широкополосного беспроводного доступа и сетей ФСС в полосе 3400–4200 МГц;
- e) Отчет МСЭ-R M.2109 по исследованиям в области совместного использования частот системами усовершенствованной международной подвижной электросвязи (ИМТ-Advanced) и геостационарными спутниковыми сетями в фиксированной спутниковой службе в полосах частот 3400–4200 МГц и 4500–4800 МГц,

решает предложить МСЭ-Р

исследовать возможные технические и регламентарные меры в некоторых странах Района 1 для обеспечения работы нынешних и будущих земных станций ФСС в полосе 3400–4200 МГц, используемых для спутниковой связи, относящейся к обеспечению безопасной эксплуатации воздушных судов и надежному распространению метеорологической информации, о которых упомянуто в пункте *с*) раздела *учитывая*,

предлагает

всем Членам Сектора радиосвязи, ИКАО и ВМО содействовать этим исследованиям,

поручает Директору Бюро радиосвязи

включить результаты этих исследований в свой отчет для ВКР-15 в целях рассмотрения надлежащих действий в ответ на раздел *решает предложить МСЭ-Р*, выше,

поручает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения ИКАО и ВМО.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 205 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Защита систем, работающих в подвижной спутниковой службе
в полосе частот 406–406,1 МГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что ВАРК-79 распределила полосу частот 406–406,1 МГц для подвижной спутниковой службы в направлении Земля-космос;
- b) что п. 5.266 ограничивает использование полосы частот 406–406,1 МГц маломощным спутниковым радиомаякам – указателям места бедствия (EPIRB);
- c) что ВАРК Подв-83 предусмотрела в Регламенте радиосвязи внедрение и развитие глобальной системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности;
- d) что использование спутниковых EPIRB является важным элементом этой системы;
- e) что, как и любая другая полоса частот, зарезервированная для системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности, полоса частот 406–406,1 МГц имеет право на полную защиту от всех вредных помех;
- f) что в пп. 5.267, 4.22 и в Приложении 15 (Таблица 15-2) содержится требование о защите подвижной спутниковой службы (ПСС) в полосе частот 406–406,1 МГц от всех излучений систем, в том числе систем, работающих в нижних соседних полосах (390–406 МГц) и верхних соседних полосах (406,1–420 МГц);
- g) что в Рекомендации МСЭ-R М.1478 содержатся требования по защите различных видов приборов, установленных на борту работающих спутников, которые принимают сигналы EPIRB в полосе частот 406–406,1 МГц, от широкополосных внеполосных излучений и узкополосных побочных излучений;
- h) что необходимо провести исследования, с тем чтобы надлежащим образом рассмотреть последствия суммарных излучений от большого числа передатчиков, работающих в соседних полосах, и обусловленную этим угрозу для космических приемников, которые предназначены для обнаружения передач маломощных маяков, передающих сигналы бедствия,

учитывая далее,

- a) что некоторые администрации первоначально разработали и создали действующую спутниковую систему на низковысотной околополярной орбите (Коспас-Сарсат), которая работает в полосе частот 406–406,1 МГц с целью передачи сигналов тревоги и оказания помощи в определении местонахождения терпящих бедствие;
- b) что, благодаря использованию расположенных на борту космических аппаратов приборов для обнаружения маяков, передающих сигналы бедствия, первоначально на частотах 121,5 МГц и 243 МГц, а впоследствии в полосе частот 406–406,1 МГц, были спасены тысячи человеческих жизней;
- c) что передачи сигналов бедствия на частоте 406 МГц ретранслируются многими приборами, установленными на спутниках с геостационарными, низкими околоземными и средними околоземными орбитами;

d) что цифровая обработка этих излучений обеспечивает точные, своевременные и достоверные данные оповещения о бедствии и его местонахождении, для того чтобы содействовать службам поиска и спасания в оказании помощи людям, терпящим бедствие;

e) что Международная морская организация (ИМО) решила, что спутниковые EPIRB, работающие в системе Коспас-Сарсат, являются составной частью Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ);

f) что наблюдения за использованием частот в полосе частот 406–406,1 МГц показывают, что они применяются не теми станциями, которые разрешены согласно п. 5.266 Регламента радиосвязи, и что эти станции создавали вредные помехи подвижной спутниковой службе и, в частности, приему сигналов спутниковых EPIRB в системе Коспас-Сарсат,

признавая,

a) что для защиты человеческой жизни и имущества очень важно, чтобы полосы частот, распределенные исключительно какой-либо службе для целей связи при бедствии и для обеспечения безопасности, оставались свободными от вредных помех;

b) что в настоящее время во многих странах предусматривается развертывание систем подвижной связи вблизи полосы частот 406–406,1 МГц;

c) что такое развертывание вызывает серьезную обеспокоенность в отношении надежности будущей связи при бедствии и для обеспечения безопасности, поскольку глобальный радиоконтроль, осуществляемый системой поиска и спасания на частоте 406 МГц, уже показывает высокий уровень шума, измеренный во многих областях мира в полосе частот 406–406,1 МГц;

d) что важно сохранять полосу ПСС 406–406,1 МГц свободной от внеполосных излучений, которые могут привести к ухудшению работы спутниковых ретрансляторов и приемников на частоте 406 МГц с риском, что сигналы спутниковых EPIRB не будут обнаружены,

отмечая,

a) что система поиска и спасания на частоте 406 МГц будет усовершенствована путем оснащения глобальных навигационных спутниковых систем ретрансляторами, работающими в полосе частот 406–406,1 МГц;

b) что эта усовершенствованная совокупность расположенных на борту космических аппаратов приборов системы поиска и спасания улучшит географическое покрытие и сократит задержку в передаче сигнала тревоги в случае бедствия благодаря расширению зоны обслуживания на линии вверх и увеличению числа спутников;

c) что характеристики этих космических аппаратов с увеличенными зонами обслуживания и низкая мощность передатчиков спутниковых EPIRB означают, что суммарные уровни электромагнитного шума, включая шум от передач в соседних полосах, могут создать опасность того, что передачи спутниковых EPIRB не будут обнаружены или их прием будет задержан, что поставит под угрозу жизни людей,

решает предложить МСЭ-R

1 провести и своевременно завершить к ВКР-15 соответствующие регламентарные, технические и эксплуатационные исследования в целях обеспечения надлежащей защиты систем ПСС в полосе частот 406–406,1 МГц от любых излучений, которые могут причинять вредные помехи (см. п. 5.267), с учетом существующего и будущего развертывания служб в соседних полосах, как отмечено в пункте f) раздела *учитывая;*

2 рассмотреть вопрос о том, имеется ли необходимость в регламентарном действии, исходя из результатов исследований, проведенных в соответствии с пунктом 1 раздела *решает*, с тем чтобы облегчить защиту систем ПСС в полосе частот 406–406,1 МГц, или же достаточно включить результаты указанных выше исследований в надлежащие Рекомендации и/или Отчеты МСЭ-R,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 включить результаты этих исследований в свой Отчет для ВКР-15 в целях рассмотрения вопроса о надлежащих действиях во исполнение раздела *решает предложить МСЭ-R*, выше;

2 организовать программы контроля в полосе частот 406–406,1 МГц, чтобы определить источник любых неразрешенных излучений в этой полосе частот,

настоятельно призывает администрации

1 принять участие в программах контроля по просьбе Бюро в соответствии с п. **16.5** в полосе частот 406–406,1 МГц с целью выявления и определения местоположения станций тех служб, которые не разрешены в данной полосе частот;

2 проследить за тем, чтобы те станции, которые работают не в соответствии с п. **5.266**, воздерживались от использования частот в полосе частот 406–406,1 МГц;

3 принять необходимые меры для устранения вредных помех, создаваемых системе связи при бедствии и для обеспечения безопасности;

4 совместно работать со странами, участвующими в этой системе, и с МСЭ с целью устранения отмеченных случаев помех системе Коспас-Сарсат;

5 принять активное участие в этих исследованиях путем представления вкладов МСЭ-R.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 215 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Процесс координации между подвижными спутниковыми системами и эффективное использование распределений частот для подвижной спутниковой службы в диапазоне 1–3 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что плотность потока мощности передач подвижных спутниковых систем в направлении космос-Земля ограничивается в зонах, где полоса частот используется совместно с наземными системами;

b) что ряд предлагаемых подвижных спутниковых систем может обеспечить хорошее качество обслуживания пользователей в рамках предельных величин плотности потока мощности, приведенных в Дополнении 1 к Приложению 5 к Регламенту радиосвязи;

c) что, когда в системах подвижной спутниковой службы (ПСС) достигается максимальная емкость связи, основная часть помех в каждой из этих систем будет поступать от других подвижных спутниковых систем, совместно использующих ту же полосу частот, и, следовательно, если одна из систем начнет вести передачи при более высоком уровне мощности, то все другие будут вынуждены сделать то же самое для устранения взаимных помех;

d) что МСЭ-Р изучает вопросы эффективного использования радиочастотного спектра и совместного использования частот в ПСС, что Рекомендации МСЭ-Р М.1186 и МСЭ-Р М.1187 являются основой для последующих исследований и что по этому вопросу имеются или могут быть представлены администрациями дополнительные предварительные предложения;

e) что при совместном использовании частот при условии совпадения направления передачи, частоты и зоны покрытия на емкость систем, применяющих методы многостанционного доступа с расширенным спектром, влияют технические и эксплуатационные характеристики других систем ПСС, использующих аналогичные методы многостанционного доступа;

f) что во многих частях мира в определенных полосах частот в диапазоне 1–3 ГГц уже наблюдается значительная перегрузка вследствие их использования другими наземными и космическими службами;

g) что необходимо наиболее эффективно использовать частоты в полосах, распределенных для ПСС,

признавая,

что в качестве средства обеспечения возможности эффективного использования полос частот, распределенных подвижной спутниковой службе, срочно необходимы:

a) критерии, которые должны быть установлены МСЭ-Р, для использования при определении необходимости координации между подвижными спутниковыми системами; и

b) подробные методы расчета помех, которые должны использоваться администрациями в процессе координации;

с) исследования в рамках МСЭ-R, которые не должны препятствовать своевременному развертыванию любых систем ПСС,

решает предложить МСЭ-R

1 продолжить исследования по этой проблеме и срочно разработать критерии для определения необходимости координации и методы расчета для определения уровней помех, а также необходимые величины защитных отношений между сетями подвижной спутниковой службы;

2 исследовать, в качестве срочного вопроса, использование методов, осуществимых технически и при эксплуатации, которые позволили бы повысить эффективность использования частот системами ПСС,

решает далее,

1 что проводимые в МСЭ-R исследования должны быть сосредоточены на технических и эксплуатационных характеристиках систем, использующих методы многостанционного доступа с расширенным спектром, которые могут позволить обеспечить совместимость при совпадении частот, зон покрытия и направлений передачи и в то же время предусматривают сотрудничество между операторами систем с целью обеспечения максимально эффективного использования спектра большим количеством систем ПСС, использующих такие методы доступа;

2 настоятельно предложить администрациям, ответственным за ввод в действие подвижных спутниковых систем, применять, по мере возможности, новейшие имеющиеся технологии для повышения эффективности использования спектра, совместимые с требованием о предоставлении жизнеспособных служб ПСС;

3 рекомендовать, чтобы администрации при подготовке к внедрению своих глобальных систем ПСС в диапазоне 1–3 ГГц поощрялись к использованию наиболее совершенной имеющейся технологии, с тем чтобы они могли работать, если необходимо, в различных полосах частот в разных регионах в соответствии с распределениями полос частот в диапазоне 1–3 ГГц для ПСС, принятыми ВКР-97.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 222 (ПЕРЕЕСМ. ВКР-12)

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

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что до ВКР-97 полосы частот 1530–1544 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1645,5 МГц (Земля-космос) были распределены морской подвижной спутниковой службе, а полосы частот 1545–1555 МГц (космос-Земля) и 1646,5–1656,5 МГц (Земля-космос) – на исключительной основе воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С) в большинстве стран;

b) что ВКР-97 распределила полосы частот 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля-космос) подвижной спутниковой службе (ПСС) для обеспечения гибкого и эффективного присвоения спектра нескольким системам ПСС;

c) что на ВКР-97 были приняты п. **5.353А**, предоставляющий приоритет удовлетворению потребностей в спектре и защите от неприемлемых помех для передач сообщений бедствия, срочности и безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) в полосах частот 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц, и п. **5.357А**, предоставляющий приоритет удовлетворению потребностей в спектре и защите от неприемлемых помех сообщений ВПС(R)С, как определено в категориях приоритетов 1–6 по Статье **44** в полосах частот 1545–1555 МГц и 1646,5–1656,5 МГц;

d) что системы ВПС(R)С являются важнейшим элементом стандартизированной инфраструктуры связи Международной организации гражданской авиации (ИКАО), используемой в организации воздушного движения для обеспечения безопасности и регулярности полетов гражданской авиации;

e) что в настоящее время некоторые системы ПСС обеспечивают передачу сообщений в случаях бедствия, в чрезвычайных ситуациях и для обеспечения безопасности в рамках распределений ПСС в полосах частот 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля-космос);

f) что необходимо обеспечить долгосрочное наличие спектра для ВПС(R)С;

g) что необходимо сохранить неизменным общее распределение для ПСС в полосах частот 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц без наложения чрезмерных ограничений в отношении существующих систем, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи,

учитывая далее,

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

признавая,

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

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

f) что ИКАО обладает знаниями относительно потребностей авиационной связи,

отмечая,

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

решает,

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

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

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

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

предлагает

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

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

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 222 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Процедуры выполнения п. 5.357А и Резолюции 222 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

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

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

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

Затем участники собрания по координации частот совместно оценивают эти потребности.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 223 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Дополнительные полосы частот, определенные для ИМТ

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что Международная подвижная электросвязь (ИМТ), включая ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced, отражает взгляды МСЭ на глобальный подвижный доступ;
- b)* что системы ИМТ предоставляют услуги электросвязи во всемирном масштабе, независимо от местоположения, сети или используемого терминала;
- c)* что ИМТ обеспечивает доступ к широкому кругу услуг электросвязи, обеспечиваемых фиксированными сетями электросвязи (например, КТСОП/ЦСИС, высокоскоростной доступ к интернету), и к другим услугам, которые специфичны для подвижных пользователей;
- d)* что технические характеристики ИМТ указаны в Рекомендациях МСЭ-R и МСЭ-T, включая Рекомендации МСЭ-R М.1457 и МСЭ-R М.2012, в которых содержатся подробные технические требования к наземным радиоинтерфейсам ИМТ;
- e)* что развитие ИМТ в настоящее время исследуется в МСЭ-R;
- f)* что на ВКР-2000 при рассмотрении потребностей ИМТ-2000 в спектре внимание было сконцентрировано на полосах ниже 3 ГГц;
- g)* что на ВАРК-92 в п. **5.388** и согласно положениям Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)** для ИМТ-2000 было определено 230 МГц спектра в полосах 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц, включая полосы 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц для спутникового сегмента ИМТ-2000;
- h)* что со времени проведения ВАРК-92 произошло значительное развитие подвижной связи, включая рост спроса на широкополосные мультимедийные возможности;
- i)* что полосы, определенные для ИМТ, в настоящее время используются системами подвижной связи или применениями других служб радиосвязи;
- j)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1308 рассматриваются вопросы развития существующих систем подвижной связи в направлении ИМТ-2000 и что в Рекомендации МСЭ-R М.1645 рассматривается развитие систем ИМТ и планируется их будущее развитие;
- k)* что желательны согласованные на всемирной основе полосы для ИМТ в целях обеспечения глобального роуминга и экономических преимуществ за счет эффекта масштаба;
- l)* что полосы 1710–1885 МГц и 2500–2690 МГц согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи распределены разным службам;

- m)* что полоса 2300–2400 МГц распределена подвижной службе на равной первичной основе в трех Районах МСЭ;
- n)* что полоса 2300–2400 МГц или ее участки широко используются в ряде администраций другими службами, включая воздушную подвижную службу для телеметрии, согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи;
- o)* что ИМТ уже развернута или рассматривается с целью ее развертывания в некоторых странах в полосе 1710–1885 МГц, 2300–2400 МГц и 2500–2690 МГц и соответствующее оборудование легко доступно;
- p)* что полосы или участки полос 1710–1885 МГц, 2300–2400 МГц и 2500–2690 МГц определены для использования администрациями, желающими внедрить ИМТ;
- q)* что технический прогресс и потребности пользователей будут содействовать внедрению инноваций и ускорять предоставление потребителям перспективных применений связи;
- r)* что изменения в технологии могут привести к дальнейшему развитию применений связи, включая ИМТ;
- s)* что своевременная доступность спектра имеет важное значение для поддержки будущих применений;
- t)* что, как предусматривается, системы ИМТ обеспечат повышенные пиковые скорости передачи данных и пропускную способность, для которых, возможно, потребуется большая ширина полосы;
- u)* что в исследованиях МСЭ-R прогнозируется возможная потребность в дополнительном спектре для обеспечения будущих служб ИМТ, а также для удовлетворения будущих потребностей пользователей и для развертывания сетей,

подчеркивая,

- a)* что администрациям должна быть предоставлена гибкость:
- для определения на национальном уровне количества спектра, который следует предоставить ИМТ в рамках определенных для нее полос;
 - для разработки при необходимости собственных переходных планов, предназначенных для обеспечения конкретного развертывания своих существующих систем;
 - для получения возможности использования определенных для ИМТ полос всеми службами, имеющими распределения в этих полосах;
 - для определения времени доступности и использования определенных для ИМТ полос с целью удовлетворения конкретных требований пользователей и других национальных потребностей;
- b)* что должны удовлетворяться конкретные потребности развивающихся стран;
- c)* что в Рекомендации МСЭ-R М.819 содержится описание поставленных перед ИМТ-2000 целей по удовлетворению потребностей развивающихся стран,

отмечая

- a)* Резолюции **224 (Пересм. ВКР-12)** и **225 (Пересм. ВКР-12)**, которые также относятся к ИМТ;
- b)* что последствия совместного использования частот службами, работающими в полосах, определенных для ИМТ в п. **5.384А**, в зависимости от случая, требуют дальнейшего исследования в МСЭ-R;
- c)* что в отношении доступности полосы 2300–2400 МГц для ИМТ в настоящее время во многих странах проводятся исследования, результаты которых могут повлиять на использование данных полос в этих странах;
- d)* что в связи с разными потребностями не всем администрациям могут понадобиться все полосы ИМТ, определенные на ВКР-07, или вследствие использования этих полос существующими службами либо инвестирования в эти службы они не смогут реализовать ИМТ во всех данных полосах;
- e)* что спектр для ИМТ, определенный на ВКР-07, может не в полной мере удовлетворять ожидаемые потребности некоторых администраций;
- f)* что работающие в настоящее время системы подвижной связи могут развиваться в направлении ИМТ в их существующих полосах;
- g)* что такие службы, как фиксированная, подвижная (системы второго поколения), космической эксплуатации, космических исследований и воздушная подвижная, уже действуют или планируются к вводу в действие в полосе 1710–1885 МГц или в некоторых участках этой полосы;
- h)* что в полосе 2300–2400 МГц или участках этой полосы есть службы, такие как фиксированная, подвижная, любительская и радиолокационная, которые уже действуют в настоящее время или планируются к вводу в действие в будущем;
- i)* что такие службы, как радиовещательная спутниковая, радиовещательная спутниковая (звуковая), подвижная спутниковая (в Районе 3) и фиксированная (включая системы распределения по многим пунктам/связи со многими пунктами), уже действуют или планируются к вводу в действие в полосе 2500–2690 МГц или в некоторых участках этой полосы;
- j)* что определение нескольких полос для ИМТ позволяет администрациям выбирать наилучшую полосу или участки полос с учетом своих обстоятельств;
- k)* что в МСЭ-R была определена дополнительная работа по рассмотрению дальнейших разработок в ИМТ;
- l)* что, как ожидается, наземные радиointерфейсы ИМТ, определенные в Рекомендациях МСЭ-R М.1457 и МСЭ-R М.2012, будут разрабатываться в рамках МСЭ-R таким образом, что превзойдут первоначально заданные параметры интерфейсов, с тем чтобы предоставлять усовершенствованные услуги и услуги, превосходящие те из них, которые были предусмотрены в первоначальной реализации;
- m)* что определение какой-либо полосы для ИМТ не означает установления приоритета в Регламенте радиосвязи и не препятствует использованию этой полосы любым применением служб, которым она распределена;
- n)* что положения пп. **5.317А**, **5.384А** и **5.388** не препятствуют возможности выбора администрациями других технологий для реализации в полосах частот, определенных для ИМТ исходя из национальных потребностей,

признавая,

что для некоторых администраций единственным способом внедрения ИМТ была бы реорганизация использования спектра, что требует существенных финансовых инвестиций,

решает

1 предложить администрациям, внедряющим или планирующим внедрить ИМТ, предоставить, исходя из требований пользователей и других национальных аспектов, дополнительные полосы или участки полос выше 1 ГГц, определенные в п. **5.384А**, для наземного сегмента ИМТ; следует надлежащим образом принять во внимание преимущества согласованного использования спектра для наземного сегмента ИМТ с учетом служб, которым эта полоса частот распределена в настоящее время;

2 признать, что различия в текстах пп. **5.384А** и **5.388** не означают различий в регламентарном статусе,

предлагает МСЭ-Р

1 провести исследования последствий совместного использования частот ИМТ и другими применениями и службами в полосе 2300–2400 МГц, а также последствий внедрения, совместного использования частот и размещения частот ИМТ в полосе 2300–2400 МГц;

2 разработать согласованный план размещения частот в полосе 2300–2400 МГц для работы наземного сегмента ИМТ с учетом результатов исследований совместного использования частот;

3 продолжить свои исследования по дальнейшему расширению ИМТ, включая обеспечение применений, базирующихся на протоколе Интернет (IP), для чего могут потребоваться несбалансированные радиоресурсы по отношению к подвижным и базовым станциям;

4 продолжить предоставлять руководящие указания для обеспечения того, чтобы ИМТ могла удовлетворять потребности в электросвязи развивающихся стран и сельских районов в контексте вышеупомянутых исследований;

5 включить указанные планы размещения частот и результаты исследований в одну или несколько Рекомендаций МСЭ-Р.

МОД

РЕЗОЛЮЦИЯ 224 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Полосы частот ниже 1 ГГц для наземного сегмента
Международной подвижной электросвязи**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что Международная подвижная электросвязь (ИМТ) является корневой частью названия и охватывает как ИМТ-2000, так и ИМТ-Advanced (см. Резолюцию МСЭ-Р 56);
- b)* что системы ИМТ предназначены для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе независимо от местоположения, сети или используемого терминала;
- c)* что участки полосы 806–960 МГц широко используются в трех Районах подвижными системами;
- d)* что уже осуществлено развертывание систем ИМТ в полосе 806–960 МГц в ряде стран трех Районов;
- e)* что некоторые администрации планируют использовать полосу 698–862 МГц или ее часть для ИМТ;
- f)* что в результате перехода от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию в некоторых странах планируется предоставить полосу или предоставляется полоса 698–862 МГц или ее части для применений подвижной службы (в том числе для линий вверх);
- g)* что полоса 450–470 МГц распределена подвижной службе на первичной основе в трех Районах и что системы ИМТ уже развернуты в ряде стран трех Районов;
- h)* что результаты исследований совместного использования частот в полосе 450–470 МГц содержатся в Отчете МСЭ-Р М.2110;
- i)* что системы сотовой подвижной связи в трех Районах в полосах ниже 1 ГГц работают с использованием различных планов размещения частот;
- j)* что там, где стоимостные соображения позволяют устанавливать меньше базовых станций, как, например в сельских и/или малонаселенных районах, полосы ниже 1 ГГц в целом пригодны для внедрения систем подвижной связи, включая ИМТ;
- k)* что полосы ниже 1 ГГц имеют большое значение, особенно для некоторых развивающихся стран и стран с большой территорией, для которых необходимы экономичные решения для районов с низкой плотностью населения;
- l)* что в Рекомендации МСЭ-Р М.819 содержится описание поставленных перед ИМТ-2000 целей, направленных на удовлетворение потребностей развивающихся стран и оказание им помощи в "преодолении разрыва" между возможностями связи, которыми они располагают, по сравнению с возможностями развитых стран;
- m)* что в Рекомендации МСЭ-Р М.1645 также описываются задачи ИМТ в отношении покрытия,

признавая,

- a)* что развитие сетей сотовой подвижной связи в направлении ИМТ можно облегчить, разрешив их развитие в имеющихся у них полосах частот;
- b)* что полоса 450–470 МГц и части полос 746–806 МГц и 806–862 МГц широко используются во многих странах различными другими системами и применениями наземной подвижной службы, включая обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях (см. Резолюцию **646 (Пересм. ВКР-12)**);
- c)* что во многих развивающихся странах и странах с большой территорией с низкой плотностью населения необходимо экономически эффективное внедрение ИМТ и что характеристики распространения радиоволн в полосах частот ниже 1 ГГц, определенных в пп. **5.286АА** и **5.317А**, позволяют организацию более крупных сот;
- d)* что полоса 450–470 МГц или части этой полосы распределены также службам, отличным от подвижной службы;
- e)* что полоса 460–470 МГц распределена также метеорологической спутниковой службе в соответствии с п. **5.290**;
- f)* что полоса частот 470–806/862 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе во всех трех Районах и используется преимущественно этой службой, а также что Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, кроме Монголии, и в Исламской Республике Иран в Районе 3;
- g)* что Соглашение GE06 содержит положения для наземной радиовещательной службы и других первичных наземных служб, План для цифрового телевидения и Список станций других первичных наземных служб;
- h)* что переход от аналогового телевидения к цифровому, как ожидается, приведет к ситуациям, когда полоса 470–806/862 МГц будет интенсивно использоваться как для аналоговой, так и для цифровой наземной передачи, а также что спрос на спектр в течение переходного периода может оказаться еще большим, чем при использовании только для аналоговых радиовещательных систем;
- i)* что время и период перехода от аналогового к цифровому телевидению могут быть различными в разных странах;
- j)* что после перехода от аналогового к цифровому телевидению некоторые администрации могут принять решение об использовании всей полосы 698–806/862 МГц или ее частей для других служб, которым эта полоса распределена на первичной основе, в частности для подвижной службы в целях внедрения ИМТ, при этом в других странах в этой полосе будет продолжать работать радиовещательная служба;
- k)* что в полосе 470–862 МГц или в ее частях имеется распределение на первичной основе фиксированной службе;
- l)* что в некоторых странах полоса 698–806/862 МГц распределена подвижной службе на первичной основе;
- m)* что полоса 645–862 МГц распределена на первичной основе воздушной радионавигационной службе в странах, перечисленных в п. **5.312**;
- n)* что необходимо проведение в МСЭ-R дальнейших исследований совместимости подвижной службы с радиовещательной, фиксированной и воздушной радионавигационной службами в полосе, о которой речь идет в пункте *k)* и пункте *m)* раздела *признавая*;
- o)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1036 содержатся планы размещения частот для реализации наземного сегмента ИМТ в полосах частот, определенных для ИМТ в Регламенте радиосвязи;

p) что МСЭ-Р разработал Отчеты МСЭ-Р М.2241, ВТ.2215 и ВТ.2248 и все еще продолжает проводить исследования совместимости, относящиеся к настоящей Резолюции,

подчеркивая,

a) что во всех администрациях наземное радиовещание является весьма важной частью информационно-коммуникационной инфраструктуры;

b) что администрациям должна быть предоставлена гибкость:

- для определения на национальном уровне количества спектра, который следует предоставить ИМТ в рамках определенных для нее полос, принимая во внимание текущее использование спектра и потребности других применений;
- для разработки при необходимости собственных переходных планов, предназначенных для обеспечения конкретного развертывания своих существующих систем;
- для получения возможности использования определенных для ИМТ полос всеми службами, имеющими распределения в этих полосах;
- для определения времени доступности и использования определенных для ИМТ полос с целью удовлетворения конкретных требований рынка и других национальных потребностей;

c) что должны удовлетворяться конкретные потребности и учитываться национальные условия и обстоятельства развивающихся стран, включая наименее развитые страны, бедные страны – крупные должники с переходной экономикой и страны с крупными территориями и территориями с низкой плотностью абонентов;

d) что должное внимание следует уделять преимуществам согласованного использования спектра для наземного сегмента ИМТ с учетом существующего и планируемого использования этих полос всеми службами, которым распределены эти полосы;

e) что использование полос частот ниже 1 ГГц для ИМТ также помогает "сокращению разрыва" между малонаселенными районами и густонаселенными районами в различных странах;

f) что определение полосы для ИМТ не препятствует использованию этой полосы другими службами или применениями, которым она распределена;

g) что использование полосы 470–862 МГц радиовещательной и другими первичными службами также охватывается Соглашением GE06;

h) что необходимо учитывать потребности различных служб, которым распределена эта полоса, включая подвижную и радиовещательную службы,

решает,

1 чтобы администрации, внедряющие или планирующие внедрить ИМТ, рассмотрели вопрос об использовании полос ниже 1 ГГц, определенных для ИМТ, и возможность развития систем сотовой подвижной связи в направлении ИМТ в полосах частот, определенных в пп. **5.286AA** и **5.317A**, исходя из требований пользователей и других аспектов;

2 рекомендовать администрациям учитывать результаты исследований МСЭ-Р, упоминаемых в разделе *предлагает МСЭ-Р*, ниже, и любые рекомендуемые меры при внедрении применений/систем в полосе 790–862 МГц в Районе 1 и Районе 3, в полосе 698–806 МГц в Районе 2 и в тех администрациях, которые упомянуты в п. **5.313A**;

3 что администрациям следует учитывать необходимость защиты существующих и будущих радиовещательных станций, как аналоговых, так и цифровых, в полосе 470–806/862 МГц, а также других первичных наземных служб;

4 что администрации, планирующие внедрение ИМТ в полосах, упомянутых в пункте 2 раздела *решает*, должны перед внедрением провести координацию со всеми соседними администрациями;

5 что в Районе 1 (за исключением Монголии) и в Исламской Республике Иран внедрение станций подвижной службы должно зависеть от применения процедур, содержащихся в Соглашении GE06. При этом:

a) администрации, которые развертывают станции подвижной службы, для которых не требуется проведение координации, или при отсутствии предварительного согласия от тех администраций, которые могут быть затронуты, не должны создавать недопустимые помехи станциям радиовещательной службы администраций, действующих в соответствии с Соглашением GE06, или требовать защиты от этих станций. Это должно включать подписанное обязательство, требуемое в соответствии с § 5.2.6 Соглашения GE06;

b) администрации, которые развертывают станции подвижной службы, для которых не требуется проведение координации, или при отсутствии предварительного согласия от тех администраций, которые могут быть затронуты, не должны возражать против внесения в План GE06 или занесения в МСРЧ дополнительных будущих выделений или присвоений радиовещательной службе любой другой администрации в Плане GE06 в отношении этих станций, или препятствовать этому;

6 что в Районе 2 внедрение ИМТ должно зависеть от решения каждой администрации в отношении перехода от аналогового к цифровому телевидению,

предлагает МСЭ-Р

1 продолжить исследование потенциального использования полосы 790–862 МГц в Районе 1 и Районе 3, полосы 698–806 МГц в Районе 2 и в тех администрациях в Районе 3, которые упомянуты в п. **5.313А**, новыми применениями подвижной и радиовещательной служб, включая влияние на Соглашение GE06, когда это применимо, как это указано в пункте *f*) раздела *признавая*, и разработать Рекомендации МСЭ-Р о методах защиты служб, которым эти полосы распределены, включая радиовещательную службу и, в частности, обновленный План GE06 и его будущие варианты;

2 в полосах частот, упомянутых в пункте 1 раздела *предлагает МСЭ-Р*, провести исследование совместимости между подвижными системами с разными техническими характеристиками и подготовить руководство о любом возможном влиянии новых аспектов на планы размещения спектра;

3 включить результаты исследований, упомянутых в пункте 2 раздела *предлагает МСЭ-Р*, и, в частности, меры по согласованию ИМТ в одну или несколько Рекомендаций МСЭ-Р к 2015 году,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

привлечь внимание Сектора развития электросвязи к настоящей Резолюции.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 225 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Использование дополнительных полос частот
для спутникового сегмента ИМТ**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что полосы 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц определены согласно п. **5.388** и Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)** для использования спутниковым сегментом Международной подвижной электросвязи (ИМТ);
- b)* Резолюции **212 (Пересм. ВКР-07)**, **223 (Пересм. ВКР-12)** и **224 (Пересм. ВКР-12)** о внедрении наземного и спутникового сегментов ИМТ;
- c)* что полосы 1518–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1610–1626,5 МГц, 1626,5–1645,5 МГц, 1646,5–1660,5 МГц, 1668–1675 МГц и 2483,5–2500 МГц распределены на равной первичной основе подвижной спутниковой службе и другим службам согласно Регламенту радиосвязи;
- d)* что полосы 2500–2520 МГц и 2670–2690 МГц в Районе 3 распределены на равной первичной основе подвижной спутниковой службе и другим службам согласно Регламенту радиосвязи;
- e)* что связь в случаях бедствия, срочности и для обеспечения безопасности в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности и в воздушной подвижной спутниковой (R) службе имеет приоритет перед всеми другими видами связи подвижной спутниковой службы согласно пп. **5.353А** и **5.357А**,

признавая,

- a)* что такие службы, как радиовещательная спутниковая, радиовещательная спутниковая (звуковая), подвижная спутниковая, фиксированная (включая системы распределения из пункта по многим пунктам/связи пункта с многими пунктами) и подвижная, уже действуют или планируются к вводу в действие в полосе 2500–2690 МГц или в ее участках;
- b)* что другие службы, такие как подвижная служба, радиоастрономическая служба и спутниковая служба радиоопределения, действуют или планируются к вводу в действие в соответствии с Таблицей распределения частот в полосах 1518–1559/1626,5–1660,5 МГц, 1610–1626,5/2483,5–2500 МГц и 1668–1670 МГц или в участках этих полос и что данные полосы или их участки широко используются в некоторых странах применениями, не относящимися к спутниковому сегменту ИМТ, а исследования совместного использования частот в МСЭ-R не завершены;
- c)* что не завершены исследования возможного совместного использования частот и координации между спутниковым и наземным сегментами ИМТ, применениями подвижной спутниковой службы и иными применениями высокой плотности в других службах, такими как системы связи пункта с многими пунктами/распределения из пункта по многим пунктам, в полосах 2500–2520 МГц и 2670–2690 МГц;

d) что полосы 2520–2535 МГц и 2655–2670 МГц распределены подвижной спутниковой, за исключением воздушной подвижной спутниковой, службе для работы в пределах национальных границ согласно пп. **5.403** и **5.420**;

e) Резолюцию МСЭ-R 47, касающуюся проводимых в настоящее время исследований технологий передачи спутниковых радиосигналов для ИМТ,

решает,

1 что в дополнение к полосам частот, указанным в пункте a) раздела *учитывая* и пункте 2 раздела *решает*, полосы частот 1518–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1610–1626,5 МГц, 1626,5–1645,5 МГц, 1646,5–1660,5 МГц, 1668–1675 МГц и 2483,5–2500 МГц могут использоваться администрациями, желающими внедрить спутниковый сегмент ИМТ, в соответствии с регламентарными положениями, относящимися к подвижной спутниковой службе в данных полосах частот;

2 что полосы 2500–2520 МГц и 2670–2690 МГц, определенные для ИМТ в п. **5.384А** и распределенные подвижной спутниковой службе в Районе 3, могут использоваться администрациями в этом Районе, желающими внедрить спутниковый сегмент ИМТ; однако, в зависимости от потребностей пользователей, в долгосрочном плане может оказаться возможным, что администрации решат использовать эти полосы для наземного сегмента ИМТ (см. Преамбулу к Уставу МСЭ);

3 что такое определение полос частот для спутникового сегмента ИМТ не препятствует использованию данных полос любыми применениями служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи,

предлагает МСЭ-R

1 изучить вопросы совместного использования частот и координации в вышеуказанных полосах в связи с использованием распределений подвижной спутниковой службе для спутникового сегмента ИМТ и использованием данного спектра другими распределенными службами, включая спутниковую службу радиоопределения;

2 сообщить о результатах таких исследований какой-либо будущей всемирной конференции радиосвязи,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

привлечь внимание Сектора развития электросвязи к настоящей Резолюции.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 229 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Использование полос частот 5150–5250 МГц, 5250–5350 МГц и 5470–5725 МГц подвижной службой для внедрения систем беспроводного доступа, включая локальные радиосети

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что ВКР-03 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 ВКР-03 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 ВКР-03 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 ССИЗ (активной), а полоса 5250–5350 МГц – СКИ (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 МГц 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.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 ССИЗ и (активной) СКИ (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,

a) 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 настоящей Резолюции;

b) что в ответ на Резолюцию **229 (ВКР-03)** МСЭ-R разработал Отчет МСЭ-R M.2115, в котором представлены процедуры тестирования для реализации динамического выбора частоты,

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 ССИЗ (активной) приведены в Рекомендации МСЭ-R RS.1166;

e) что методы ослабления помех для обеспечения защиты систем радиоопределения приведены в Рекомендации МСЭ-R M.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 RS.1632 определен соответствующий набор ограничений для WAS, включая RLAN, для защиты ССИЗ (активной) в полосе 5250–5350 МГц;

h) что в Рекомендации МСЭ-R M.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 самой последней версии Рекомендации МСЭ-R M.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;

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 RS.1632;

¹ В контексте настоящей 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 log₁₀ ($h_{SAT}/1414$) дБ(Вт/м² · 1 МГц) или, соответственно, –140 – 20 log₁₀ ($h_{SAT}/1414$) дБ(Вт/м² · 25 кГц) на орбите спутника ФСС, где h_{SAT} – высота (орбиты) спутника (км).

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 систем, 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 М.1652-1,

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,

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.

³ Администрации, у которых уже имелись регламентарные положения до ВКР-03, могут проявить некоторую гибкость при определении предельных уровней мощности передачи.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 232 (ВКР-12)

Использование полосы частот 694–790 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой в Районе 1 и связанные с этим исследования

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что системы ИМТ предназначены для оказания услуг электросвязи во всемирном масштабе независимо от местоположения, сети или используемого терминала;
- b) что некоторые администрации планируют использовать полосу частот 694–862 МГц или часть этой полосы для ИМТ;
- c) что полоса частот 470–806/862 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе во всех трех Районах и используется преимущественно этой службой, а также что Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, за исключением Монголии, и в Исламской Республике Иран в Районе 3;
- d) что полоса 645–862 МГц распределена на первичной основе воздушной радионавигационной службе в странах, перечисленных в п. 5.312;
- e) что сотовые системы подвижной службы в трех Районах в полосах ниже 1 ГГц работают с использованием различных планов размещения каналов;
- f) что там, где стоимостные соображения позволяют устанавливать меньше базовых станций, как, например, в сельских и/или малонаселенных районах, полосы ниже 1 ГГц в целом пригодны для внедрения систем подвижной службы, включая ИМТ;
- g) что полосы ниже 1 ГГц имеют большое значение, особенно для некоторых развивающихся стран и стран с большой территорией, для которых необходимы экономичные решения для районов с низкой плотностью населения,

отмечая,

- a) что в результате перехода от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию в некоторых странах планируется предоставить полосу или предоставляется полоса 694–862 МГц или ее части для применений подвижной службы;
- b) что согласно статье 12.6 Соглашения GE06 переход от аналогового телевидения к цифровому должен завершиться 17 июня 2015 года 0001 UTC;
- c) что переход от аналогового телевидения к цифровому, как ожидается, приведет к ситуациям, когда части полосы или вся полоса 470–806/862 МГц будут интенсивно использоваться для осуществления как аналоговых, так и цифровых наземных передач, и что спрос на спектр в течение переходного периода может оказаться еще большим, чем при использовании только аналоговых радиовещательных систем;
- d) что в Рекомендации МСЭ-R М.819 содержится описание поставленных перед ИМТ целей, направленных на удовлетворение потребностей развивающихся стран и оказание им помощи в "преодолении разрыва" между возможностями связи, которыми они располагают, по сравнению с возможностями развитых стран;

e) что в Рекомендации МСЭ-R М.1645 также описываются задачи ИМТ в отношении покрытия;

f) что ВКР-12 утвердила Резолюцию **233 (ВКР-12)**, предусматривающую исследования, которые должны быть своевременно проведены МСЭ-R к ВКР-15,

признавая,

a) что во многих развивающихся странах и странах с большой территорией с низкой плотностью населения необходимо экономически эффективное внедрение ИМТ и что характеристики распространения радиоволн в полосах частот ниже 1 ГГц, определенных в пп. **5.286АА** и **5.317А**, позволяют организацию более крупных сот;

b) что некоторые страны планируют также использовать полосу 470–862 МГц для ТВЧ и других форматов, обеспечивающих более высокую четкость;

c) что в Районе 1, в соответствии с п. **5.296**, в ряде стран развернуты вспомогательные для радиовещания применения, работающие на вторичной основе, которые обеспечивают средства повседневного производства контента для службы радиовещания;

d) что Соглашение GE06 содержит положения для наземной радиовещательной службы и других первичных наземных служб, План для цифрового телевидения и Список станций других первичных наземных служб;

e) что сроки и период перехода от аналогового к цифровому телевидению могут быть различными в разных странах;

f) что странам необходимо оценить последствия нового распределения подвижной службе ниже 790 МГц, связанные с обеспечением справедливого доступа к спектру Плана GE06,

решает

1 распределить полосу частот 694–790 МГц в Районе 1 подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на равной первичной основе с другими службами, которым эта полоса распределена на первичной основе, и определить ее для ИМТ;

2 что упомянутое в пункте 1 раздела *решает* распределение вступает в силу сразу после ВКР-15;

3 что использование упомянутого в пункте 1 раздела *решает* распределения осуществляется при условии согласия, получаемого в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, перечисленных в п. **5.312**;

4 что нижняя граница этого распределения подлежит уточнению на ВКР-15 с учетом результатов исследований МСЭ-R, упомянутых в разделе *предлагает МСЭ-R*, ниже, и потребностей стран в Районе 1, в частности развивающихся стран;

5 что ВКР-15 определит технические и регламентарные условия, применимые к распределению подвижной службе, упомянутому в пункте 1 раздела *решает*, с учетом результатов исследований МСЭ-R, упомянутых в разделе *предлагает МСЭ-R*, ниже,

предлагает МСЭ-R

1 исследовать потребности в спектре для подвижной службы и для радиовещательной службы в данной полосе частот, с тем чтобы определить в возможно краткие сроки вероятные варианты в отношении нижней границы, о которой речь идет в пункте 4 раздела *решает*;

2 исследовать размещение каналов для подвижной службы, принятое для полосы частот ниже 790 МГц, учитывая:

– существующее размещение в Районе 1 в полосах между 790 и 862 МГц и определенное в последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1036, с тем чтобы обеспечить сосуществование с сетями, работающими в рамках нового распределения, и эксплуатируемыми сетями в полосе 790–862 МГц;

- желательность согласования размещений во всех Районах;
 - совместимость с другими первичными службами, которым распределена эта полоса, в том числе в соседних полосах;
- 3 исследовать сосуществование разных размещений каналов, реализованных в Районе 1 выше 790 МГц, а также возможность их дальнейшего согласования;
 - 4 исследовать совместимость между подвижной службой и другими службами, имеющими в настоящее время распределения в полосе частот 694–790 МГц, и разработать Рекомендации или Отчеты МСЭ-R;
 - 5 исследовать решения по обеспечению внедрения приложений, вспомогательных по отношению к потребностям радиовещания;
 - 6 представить к ВКР-15 отчет о результатах этих исследований,

предлагает Директору Бюро радиосвязи

осуществлять во взаимодействии с Директором Бюро развития электросвязи деятельность по содействию развивающимся странам, желающим реализовать новое распределение подвижной службе, в части оказания помощи этим администрациям в определении изменений к Плану Соглашения GE06, необходимых для сохранения достаточных возможностей для радиовещания,

предлагает администрациям

принять участие в настоящих исследованиях и определить в возможно краткие сроки в процессе подготовки к ВКР-15 потребности в спектре для подвижной службы, радиовещательной службы и других служб, с тем чтобы выявить варианты для полосы частот, которая должна быть распределена подвижной службе, а также соответствующих вариантов размещения каналов.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 233 (ВКР-12)

Исследования связанных с частотами вопросов Международной подвижной электросвязи и других применений наземной подвижной широкополосной связи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что в период после ВКР-07 произошел существенный рост спроса на применения подвижной широкополосной связи с мультимедийными возможностями;
- b) что системы Международной подвижной электросвязи (ИМТ) стали основным методом обеспечения доставки применений подвижной широкополосной связи широкого покрытия;
- c) что системы ИМТ и другие системы подвижной широкополосной связи способствуют глобальному социально-экономическому развитию путем обеспечения широкого диапазона мультимедийных применений, таких как мобильная телемедицина, телеработа, дистанционное обучение и другие применения;
- d) что во всех странах, в которых развернуты системы ИМТ, отмечается непрерывный существенный рост числа пользователей систем ИМТ, а также объема и скорости передачи данных, и последний аспект в значительной степени обусловлен аудиовизуальным контентом;
- e) что системы ИМТ и другие системы подвижной широкополосной связи могли бы способствовать сокращению цифрового разрыва между городскими и сельскими районами, включая недостаточно обслуживаемые сообщества;
- f) что на многих развивающихся рынках главным механизмом доставки, обеспечивающим широкополосный доступ, как ожидается, станут мобильные устройства;
- g) что другие системы радиосвязи, такие как локальные радиосети (RLAN), обеспечивают функционирование широкого круга применений подвижной широкополосной связи;
- h) что надлежащее и своевременное предоставление спектра и обеспечение регламентарных положений имеют существенное значение для обеспечения будущего развития систем ИМТ и других систем подвижной широкополосной связи;
- i) что существует необходимость постоянного использования преимуществ технологических достижений в целях расширения эффективного использования спектра и содействия доступу к спектру;
- j) что весьма желательно согласование на всемирном уровне полос частот и планов размещения частот для систем ИМТ и других систем подвижной широкополосной связи в целях обеспечения глобального роуминга и преимуществ, обусловливаемых экономией за счет роста масштабов производства;
- k) что многие страны еще не обеспечили наличие спектра, уже определенного в Регламенте радиосвязи для ИМТ, по различным причинам, в том числе в связи с использованием этого спектра другими системами и службами;
- l) что близость к полосам, уже определенным для ИМТ, может способствовать снижению уровня сложности при проектировании оборудования;
- m) необходимость обеспечения защиты существующих служб при рассмотрении полос частот для возможных дополнительных распределений какой-либо службе;

n) что связанные с частотами вопросы ИМТ в конкретных полосах частот ниже 6 ГГц изучались при подготовке к ВКР-07 и что ВКР-07 принял решения в отношении технических условий и регламентарных процедур в некоторых из этих полос;

o) Отчет МСЭ-R М.2109 "Исследования совместного использования частот системами ИМТ-Advanced и геостационарными спутниковыми сетями в фиксированной спутниковой службе в полосах частот 3400–4200 МГц и 4500–4800 МГц";

p) Отчет МСЭ-R М.2110 "Исследования совместного использования частот службами радиосвязи и системами ИМТ, работающими в полосе 450–470 МГц";

q) Отчет МСЭ-R М.2111 "Исследования совместного использования частот ИМТ-Advanced и радиолокационной службой в полосах 3400–3700 МГц";

r) Отчет МСЭ-R М.2112 "Совместимость и совместное использование частот между обзорными радарными аэропорта и метеорологическими радарными и системами ИМТ в полосе 2700–2900 МГц";

отмечая,

a) что в утвержденном в 2006 году Отчете МСЭ-R М.2078, касающемся оценки спектра для ИМТ, прогнозируются общие потребности в спектре на 2020 год в объеме 1280 МГц и 1720 МГц для сценариев низкого и высокого пользовательского спроса, соответственно;

b) что в утвержденном в 2011 году Отчете МСЭ-R М.2243 содержится "Оценка развертывания глобальной подвижной широкополосной связи и прогнозы в отношении ИМТ;

c) что ИМТ охватывает одновременно и ИМТ-2000, и ИМТ-Advanced, как определено в Резолюции МСЭ-R 56;

d) что в Резолюции МСЭ-R 57 определяются принципы процесса разработки ИМТ-Advanced, а в Вопросе МСЭ-R 77-7/5 рассматриваются потребности развивающихся стран в области развития и внедрения ИМТ;

e) что в рамках Вопроса МСЭ-R 229-3/5 рассматривается дальнейшее развитие ИМТ;

f) что в Рекомендациях МСЭ-R М.1457 и МСЭ-R М.2012 содержатся подробные спецификации наземных радиointерфейсов ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced, соответственно,

признавая,

a) что между определением полос частот всемирными конференциями радиосвязи и развертыванием систем в этих полосах проходит довольно длительный период времени, и, следовательно, существенное значение для обеспечения функционирования будущих применений ИМТ и других применений наземной подвижной широкополосной связи имеет своевременная доступность спектра;

b) что системы ИМТ находятся в эксплуатации с 2000 года;

c) необходимость рентабельного внедрения ИМТ, особенно во многих развивающихся странах и в странах с обширными географическими территориями, характеризующимися низкой плотностью населения, а также особые преимущества более низких полос частот для этих целей;

d) что преимущества полос частот ниже 1 ГГц для обеспечения широкого покрытия и полос частот выше 1 ГГц для обеспечения более высокой скорости передачи данных при использовании систем ИМТ отмечаются в Резолюциях **224 (Пересм. ВКР-12)** и **223 (Пересм. ВКР-12)**, соответственно;

е) использование соответствующих частей спектра другими службами радиосвязи, многие из которых требуют значительных инвестиций в инфраструктуру или представляют значительную социальную ценность, а также возрастающие потребности этих служб,

решает предложить МСЭ-Р

- 1 исследовать потребности в дополнительном спектре, учитывая следующие аспекты:
 - технические и эксплуатационные характеристики систем ИМТ, включая развитие ИМТ, обусловливаемое достижениями в области технологий и методов эффективного использования спектра, а также развертывание этих систем;
 - полосы, определенные в настоящее время для ИМТ, технические условия их использования и возможность оптимизации использования этих полос с целью повышения эффективности использования спектра;
 - развивающиеся потребности, включая рост пользовательского спроса на ИМТ и другие применения наземной подвижной широкополосной связи;
 - потребности развивающихся стран;
 - сроки, в которые потребуется спектр;
- 2 исследовать возможные кандидатные полосы частот, учитывая результаты исследований, указанных в пункте 1 раздела *решает предложить МСЭ-Р*, защиту существующих служб и необходимость согласования,

далее решает,

- 1 что исследования, указанные в пункте 2 раздела *решает предложить МСЭ-Р*, включают исследования совместного использования частот и исследования совместимости между службами, уже имеющими распределения в возможных кандидатных полосах и в соседних полосах, в зависимости от случая, с учетом современного и планируемого использования этих полос существующими службами, а также соответствующих исследований, уже проведенных в МСЭ-Р;
- 2 предложить ВКР-15 рассмотреть результаты указанных выше исследований и принять соответствующие меры,

настоятельно рекомендует администрациям

представлять в течение исследовательского периода вклады, содержащие собственные оценки воздействия на существующие службы, основываясь на результатах исследований, проводимых во исполнение настоящей Резолюции,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях, представляя свои вклады в МСЭ-Р.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 234 (ВКР-12)

Дополнительные первичные распределения подвижной спутниковой службе в полосах от 22 ГГц до 26 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что МСЭ-R исследовал потребности в спектре для спутникового сегмента Международной подвижной электросвязи (ИМТ) на период 2010–2020 годов и что результаты этих исследований содержатся в Отчете МСЭ-R М.2077;

b) что результаты исследований в Отчете МСЭ-R М.2077 указывают на нехватку спектра для спутникового сегмента ИМТ в направлении Земля-космос величиной от 19 МГц до 90 МГц к 2020 году;

c) что результаты исследований в Отчете МСЭ-R М.2077 указывают на нехватку спектра для спутникового сегмента ИМТ в направлении космос-Земля величиной от 144 МГц до 257 МГц к 2020 году;

d) что системы ПСС, которые не являются частью спутникового сегмента ИМТ, могут также нуждаться в дополнительном спектре,

учитывая далее,

a) что МСЭ-R также исследовал потребности в спектре для широкополосных применений ПСС к 2020 году и что результаты этих исследований содержатся в Отчете МСЭ-R М.2218;

b) что результаты исследований в Отчете МСЭ-R М.2218 указывают на нехватку спектра для широкополосных применений ПСС величиной от 240 МГц до 335 МГц к 2020 году как в направлении космос-Земля, так и в направлении Земля-космос,

признавая,

a) что системы ПСС, реализующие спутниковый сегмент ИМТ и широкополосные применения, нуждаются в дополнительном спектре;

b) что на ВКР-12 не было сделано распределений подвижной спутниковой службе в диапазоне 4–16 ГГц и что в связи с этим необходимость решения вопроса нехватки спектра для спутниковой ИМТ и широкополосных применений все еще сохраняется,

признавая далее,

a) что полосы от 22 ГГц до 26 ГГц включают распределения другим службам;

b) что нежелательные излучения в полосе 23,6–24 ГГц (см. п. **5.340**) необходимо будет ограничить для обеспечения защиты систем ССИЗ (пассивной), СКИ (пассивной) и радиоастрономической службы,

решает предложить МСЭ-R

завершить к ВКР-15 исследования совместного использования частот и совместимости в целях осуществления дополнительных распределений подвижной спутниковой службе в направлениях Земля-космос и космос-Земля в каких-либо частях полос между 22 ГГц и 26 ГГц при одновременном обеспечении защиты существующих служб в этих полосах, а также принимая во внимание пп. **5.340** и **5.149**,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 331 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Эксплуатация Глобальной морской системы для случаев бедствия
и обеспечения безопасности**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 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 Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ),

отмечая далее,

a) что ряд администраций предприняли шаги по внедрению ГМСББ также для классов судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками;

b) что все большее число судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, использует оборудование и частоты ГМСББ, предписываемые в Главе VII;

c) что Глава VII обеспечивает сохранение возможности взаимодействия судов, оборудованных для работы с ГМСББ, с судами, еще не полностью оборудованными для работы с ГМСББ;

d) что Международная морская организация (ИМО) придерживается мнения, что должно требоваться, чтобы суда, подпадающие под действие Конвенции СОЛАС, которые находятся в море, вели наблюдение путем прослушивания на ОВЧ канале 16 и что это требование должно сохраняться в обозримом будущем с целью обеспечения:

– канала для передачи сигналов тревоги в случае бедствия и связи в случае бедствия для судов, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС; и

– связи мостик-мостик;

e) что ИМО настоятельно предлагает администрациям потребовать от всех морских судов, подпадающих под национальное законодательство, и рекомендовать всем судам, установившим ОВЧ радиооборудование на добровольной основе, чтобы они были оснащены средствами передачи и приема сигналов тревоги в случае бедствия с использованием цифрового избирательного вызова (ЦИВ) на ОВЧ канале 70;

f) что в отдельных положениях действующего Регламента радиосвязи разрешается использование ОВЧ канала 16 и частоты 2182 кГц для общего радиотелефонного вызова;

g) что некоторые администрации создали системы Службы движения судов (VTS) и требуют, чтобы их суда вели наблюдение на местных каналах VTS;

h) что суда, на которых в соответствии с Конвенцией СОЛАС требуется наличие радиостанции, в настоящее время оснащаются средствами ЦИВ и что многие суда, к которым применяются обязательные национальные требования, также оснащаются такими средствами, однако большая часть судов, устанавливающих радиостанции на добровольной основе, могут еще не иметь средств ЦИВ;

i) что многие администрации создали службу для случаев бедствия и обеспечения безопасности, основанную на наблюдении на частотах ЦИВ, однако большая часть портовых станций, контрольных станций и других действующих береговых станций могут быть еще не оснащены средствами ЦИВ;

j) что суда, которые по международному соглашению не обязаны нести оборудование ГМСББ, могут делать это для целей безопасности,

признавая,

a) что станции морской подвижной службы все шире используют частоты и оборудование ГМСББ;

b) что может возникнуть необходимость продолжения работы существующих береговых служб для случаев бедствия и обеспечения безопасности для приема вызовов в случае бедствия, срочности и безопасности, осуществляемых голосом на ОВЧ канале 16, в течение нескольких лет после настоящей Конференции, с тем чтобы суда, возможность участия которых в ГМСББ ограничена ОВЧ каналом 16, могли привлекать к себе внимание этих служб и получать от них помощь,

решает

1 настоятельно призвать все администрации оказывать содействие в повышении безопасности на море:

- настоятельно рекомендуя установление, когда это целесообразно, береговых технических средств для ГМСББ либо на индивидуальной основе, либо в сотрудничестве с другими заинтересованными сторонами в данном районе;
- настоятельно рекомендуя внедрение оборудования и частот ГМСББ на судах, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС, включая суда государственного флота;
- настоятельно рекомендуя скорейшее, по возможности, оснащение всех судов, установивших морское ОВЧ оборудование, аппаратурой ЦИВ для передачи на ОВЧ канале 70 с учетом соответствующих решений ИМО;
- настоятельно рекомендуя судам ограничить до необходимого минимума использование ОВЧ канала 16 и частоты 2182 кГц для вызовов с учетом положений п. 52.239;

2 что береговые станции, которые образуют часть береговых средств для приема вызовов в случае бедствия по радиотелефону на ОВЧ канале 16, должны продолжать эффективное наблюдение на ОВЧ канале 16. Такое наблюдение должно быть указано в Списке береговых станций и станций специальных служб;

3 что администрации могут освободить свои береговые станции от обязанностей по наблюдению путем прослушивания на ОВЧ канале 16 в отношении поступления голосовых вызовов в случае бедствия, срочности и безопасности согласно соответствующим решениям ИМО и МСЭ, касающимся требования вести наблюдение путем прослушивания на канале 16 с учетом имеющихся в рассматриваемом районе радиосистем ГМСББ;

поступая таким образом, администрации должны:

- информировать ИМО о своих решениях и представить ей подробную информацию о соответствующем районе;
- сообщить Генеральному секретарю необходимую подробную информацию для включения в Список береговых станций и станций специальных служб,

решает далее,

что Генеральный секретарь должен обеспечить, чтобы такие меры и подробные данные, касающиеся рассматриваемого района, были указаны в соответствующих морских публикациях,

предлагает МСЭ-Р

следить за развитием ГМСББ и изменениями в ней и продолжать разработку оборудования и систем, соответствующих ГМСББ,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО, Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и Международной ассоциации маячных служб и служб навигационного обеспечения (МАМС).

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 343 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Морские дипломы персонала судовых и судовых земных станций на судах, для которых радиоустановка не обязательна

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что ВКР-97 рассмотрела вопрос о дипломах для персонала судовых и судовых земных станций, работающих в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ);

b) что ГМСББ была полностью внедрена 1 февраля 1999 года на судах, подпадающих под действие международного соглашения;

c) что суда, не подпадающие под действие международного соглашения, применяют системы и технические средства ГМСББ;

d) что использование оборудования ГМСББ должно сопровождаться соответствующим обучением и выдачей дипломов;

e) что Регламент радиосвязи устанавливает, что обслуживание каждой судовой радиостанции, работающей на частотах, выделенных для международного использования, должны осуществлять дипломированные операторы;

f) что на ВКР-07 было исключено Приложение 13 к Регламенту радиосвязи, в котором содержалось описание связи при бедствиях и дипломов операторов-радиотелефонистов, и что на ВКР-12 были внесены дальнейшие изменения в Статью 47 с целью включения положений, относящихся к дипломам, не связанным с ГМСББ,

отмечая,

что ряд администраций в настоящее время выдает дипломы радиооператоров, специально предназначенные для той части судов, для которых радиоустановка не является обязательной,

решает,

что администрации, желающие ввести специальные дипломы для операторов судов, на которых радиоустановка не является обязательной, должны применять дипломы, описанные в Дополнении к настоящей Резолюции,

предлагает МСЭ-Р

разработать Рекомендацию, описывающую такие дипломы,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения Международной морской организации (ИМО).

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 343 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Объем экзаменационных требований для получения дипломов радиооператоров, приемлемых для судов, использующих частоты и технические средства Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности на необязательной основе**Введение**

Начало внедрения Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) в феврале 1992 года вызвало необходимость гармонизации экзаменационных требований к дипломам профессиональных радиооператоров. Гармонизированные экзаменационные процедуры для получения общего диплома оператора и ограниченного диплома оператора, основанные на требованиях, описанных в Статье 47, уже были введены для морских радиооператоров, несущих радиовахту на борту судов, подпадающих под действие Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 год, с поправками. Для судов, подпадающих под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, ГМСББ была полностью внедрена 1 февраля 1999 года.

Для судов, которые не подпадают под действие Конвенции СОЛАС, 1974 год, с поправками, и которые устанавливают радиооборудование на добровольной основе, использование ГМСББ также дает существенные преимущества. Однако некоторые администрации предвидели, что такие суда будут использовать некоторые, но не все частоты и технические средства ГМСББ и что для персонала радиослужбы на борту таких судов может не требоваться тот же уровень диплома, как для персонала на борту судов, использующих все частоты и технические средства ГМСББ на обязательной основе. Были разработаны программы, которые обеспечивают гибкость в вопросах глубины изучения, уровня знаний и продолжительности курса, достаточных для удовлетворения требований, предъявляемых к выдаче дипломов персоналу радиослужбы на борту судов, частично использующих частоты и технические средства ГМСББ на необязательной основе. Эти программы предусматривают также выдачу дипломов, учитывающих, при необходимости, использование спутникового оборудования.

В данном Дополнении описываются программы, разработанные в соответствии с описанными выше требованиями к выдаче дипломов, которые введены в ряде стран под названиями "Диплом дальнего плавания" и "Диплом ближнего плавания". Диплом ближнего плавания должен, как минимум, включать те элементы требований, которые относятся к морской зоне А1.

Объем экзаменационных требований

Экзамен должен состоять из проверки теоретических знаний и практических навыков и охватывать как минимум:

- А Общие знания в области радиосвязи в морской подвижной службе**
- A.1 Общие принципы и основные особенности морской подвижной службы.
- В Конкретные практические знания и навыки использования радиооборудования**
- V.1 Радиоустановки ОВЧ. Практическое использование оборудования ОВЧ.
- V.2 Радиоустановки СЧ/ВЧ. Практическое использование оборудования СЧ/ВЧ.
- V.3 Назначение и использование устройств и методов цифрового избирательного вызова.

- С Эксплуатационные процедуры ГМСББ и конкретная практическая работа подсистем и оборудования ГМСББ**
- C.1 Введение в основы процедур ГМСББ.
 - C.2 Процедуры связи в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности в ГМСББ.
 - C.3 Процедуры связи в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности в радиотелефонии для старых систем бедствия и безопасности.
 - C.4 Защита частот бедствия.
 - C.5 Системы морской информации по безопасности (MSI) в ГМСББ.
 - C.6 Сигналы тревоги и местоположения в ГМСББ.
 - C.7 Процедуры по аннулированию непреднамеренной передачи ложных сигналов тревоги.
- D Эксплуатационные процедуры и правила для радиотелефонной связи**
- D.1 Навыки ведения радиообмена применительно к безопасности человеческой жизни на море.
 - D.2 Правила, обязательные процедуры и методы.
 - D.3 Практические и теоретические знания радиотелефонных процедур.
 - D.4 Использование международного фонетического алфавита и, если необходимо, частей стандартной морской фразеологии ИМО.
- E Факультативный экзаменационный раздел по морской подвижной спутниковой службе для судов, не подлежащих обязательному оснащению**
- E.1 Общие принципы и основные особенности морской подвижной спутниковой службы.
 - E.2 Эксплуатационные процедуры и конкретная практическая эксплуатация судовых земных станций в ГМСББ.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 344 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Управление ресурсами нумерации морских опознавателей

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 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 для автоматической системы опознавания (AIS) и связанных с ней систем требуются MMSI или другие морские опознаватели;

f) что для радиостанций, которые имеют функцию цифрового избирательного вызова и предназначены для использования на судах, не подпадающих под действие Конвенции СОЛАС, требуются морские опознаватели;

g) что первые три цифры MMSI судовой станции образуют цифры морского опознавания (MID), которые обозначают администрацию, к которой относится судно,

учитывая,

a) что подача сигнала тревоги в случае бедствия в системе цифрового избирательного вызова требует, чтобы организации, занимающиеся операциями поиска и спасения, располагали достоверными опознавателями для обеспечения своевременного реагирования;

b) что для AIS и связанных с ней систем требуются достоверные опознаватели, которые распознаются другими судами и организациями, для целей безопасности навигации, а также операций поиска и спасения;

c) что Рекомендация МСЭ-R M.585 содержит руководство по присвоению и использованию морских опознавателей, таких как MMSI, и других морских опознавателей,

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 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;

c) что будущее более широкое использование AIS и связанных с ней систем потребует дополнительных ресурсов MMSI и других морских опознавателей,

отмечая далее,

a) что на МСЭ-Р лежит вся 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 форматов нумерации MMSI и других морских опознавателей с учетом:

- разделов II, V и VI Статьи 19;
- региональных изменений в использовании MMSI;
- свободной емкости в рамках ресурсов MID;
- принципов присвоения, управления использованием и сохранения морских опознавателей, содержащихся в самой 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 и других морских опознавателей с целью:

- улучшения управления ресурсами MID, MMSI и других морских опознавателей; и
- определения альтернативных ресурсов при появлении признаков быстрого исчерпания используемых ресурсов,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения Международной морской организации.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 349 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Эксплуатационные процедуры по исключению ложных сигналов тревоги
в случаях бедствия в Глобальной морской системе для
случаев бедствия и обеспечения безопасности**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что в Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), 1974 год, с поправками, предписывается, что суда, подпадающие под действие этой Конвенции, должны быть соответственно оснащены оборудованием Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ);

b) что суда, не подпадающие под действие этой Конвенции, в настоящее время также оснащаются оборудованием ГМСББ;

c) что передача и ретрансляция ложных сигналов тревоги в случаях бедствия представляет серьезную проблему в ГМСББ,

отмечая,

что Международная морская организация (ИМО) разработала аналогичные эксплуатационные процедуры по исключению ложных сигналов тревоги в случаях бедствия,

решает

1 настоятельно призвать администрации принять все необходимые меры по исключению ложных сигналов тревоги в случаях бедствия и по уменьшению тем самым излишней нагрузки на спасательные организации;

2 настоятельно призвать администрации поощрять правильное использование оборудования ГМСББ, уделяя особое внимание надлежащему обучению;

3 настоятельно призвать администрации применять эксплуатационные процедуры, содержащиеся в прилагаемом к настоящей Резолюции Дополнении;

4 администрации должны предпринять все вытекающие из этого необходимые действия,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 349 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Исключение ложных сигналов тревоги в случаях бедствия

Если сигнал тревоги в случае бедствия передан неумышленно, необходимо принять следующие меры для аннулирования этого сигнала.

1 ОВЧ цифровой избирательный вызов

- 1) Немедленно вернуть оборудование в первоначальное состояние;
- 2) Если оборудование ЦИВ способно осуществить аннулирование, аннулировать сигнал тревоги в соответствии с самой последней версией Рекомендации МСЭ-R М.493;
- 3) Настроиться на канал 16; и
- 4) Передать циркулярный сигнал "Всем станциям" с указанием названия судна, позывного сигнала и опознавателя морской подвижной службы (MMSI) и аннулировать ложно переданный сигнал тревоги в случаях бедствия.

2 СЧ цифровой избирательный вызов

- 1) Немедленно вернуть оборудование в первоначальное состояние;
- 2) Если оборудование ЦИВ способно осуществить аннулирование, аннулировать сигнал тревоги в соответствии с самой последней версией Рекомендации МСЭ-R М.493;
- 3) Настроиться на радиотелефонную передачу на частоте 2182 кГц; и
- 4) Передать циркулярный сигнал "Всем станциям" с указанием названия судна, позывного сигнала и MMSI и аннулировать ложно переданный сигнал тревоги в случаях бедствия.

3 ВЧ цифровой избирательный вызов

- 1) Немедленно вернуть оборудование в первоначальное состояние;
- 2) Если оборудование ЦИВ способно осуществить аннулирование, аннулировать сигнал тревоги в соответствии с самой последней версией Рекомендации МСЭ-R М.493;
- 3) Настроиться на радиотелефонную передачу на частоте бедствия и безопасности в каждой из полос частот, в которой был передан ложный сигнал тревоги в случаях бедствия (см. Приложение 15); и
- 4) Передать циркулярный сигнал "Всем станциям" с указанием названия судна, позывного сигнала и MMSI и аннулировать ложно переданный сигнал тревоги на частотах бедствия и безопасности в каждой из полос, в которой он был передан.

4 Судовая земная станция типа Инмарсат

Известить соответствующий центр координации спасательных операций о том, что сигнал тревоги аннулируется, путем передачи приоритетного сообщения бедствия через ту же береговую земную станцию, через которую был передан ложный сигнал тревоги в случаях бедствия. Указать название судна, позывной сигнал и опознаватель Инмарсат вместе с аннулированным сообщением о тревоге.

5 Радиомаяк – указатель места бедствия (EPIRB)

Если по какой-либо причине был неумышленно задействован EPIRB, немедленно прекратить непреднамеренную передачу и через береговую или сухопутную земную станцию связаться с соответствующим центром по координации спасательных операций и аннулировать сигнал тревоги в случае бедствия.

6 Общие положения

Несмотря на сказанное выше, суда могут использовать любые имеющиеся в их распоряжении дополнительные средства для информирования соответствующих организаций о том, что был передан ложный сигнал тревоги в случае бедствия и что он должен быть аннулирован.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 358 (ВКР-12)

Рассмотрение вопросов совершенствования и распространения станций внутрисудовой связи в морской подвижной службе в полосах УВЧ

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что в настоящее время в п. **5.287** для станций внутрисудовой связи определены только шесть частот в полосах между 450 и 470 МГц;

b) что технические характеристики оборудования, используемого для внутрисудовой связи, определены в Рекомендации МСЭ-R М.1174,

признавая,

a) что станции внутрисудовой связи предназначаются для использования для внутренней связи на борту судна, или между судном и его спасательными шлюпками и спасательными плотами во время тренировок спасательных средств или при спасательных операциях, или для связи в группе буксируемых или толкаемых судов, а также для передачи указаний по швартовке и причаливанию;

b) что на борту многих судов существующие каналы перегружены до такой степени, что операции судов и портов испытывают неблагоприятное воздействие перекрестных передач;

c) что важно, чтобы были защищены службы, которым в настоящее время распределена полоса частот,

отмечая,

что в п. **5.286AA** полоса частот 450–470 МГц определена для использования администрациями, которые намереваются внедрять Международную подвижную электросвязь (ИМТ),

решает предложить ВКР-15

рассмотреть на основании результатов исследований МСЭ-R необходимость возможного определения дополнительных УВЧ каналов в полосах, уже распределенных морской подвижной службе для станций внутрисудовой связи,

предлагает МСЭ-R

провести заблаговременно для ВКР-15 исследования по определению потребностей в спектре и потенциальных полос частот для станций внутрисудовой связи, учитывая защиту служб, которым полоса частот распределена в настоящее время,

предлагает Членам МСЭ-Р

вносить вклад в эти исследования,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО, МЭК и МКМР.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 359 (ВКР-12)

**Рассмотрение регламентарных положений, связанных с модернизацией
Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения
безопасности и исследованиями, касающимися
электронной навигации**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что на глобальном уровне ощущается постоянная потребность в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) в целях совершенствования связи и расширения возможностей на море;
- b)* что Международная морская организация (ИМО) приступила к разработке планов работы по модернизации ГМСББ;
- c)* что автоматическая система опознавания (AIS) раскрывает потенциальные более широкие возможности для связи в диапазоне ОВЧ в целях обеспечения безопасности на море;
- d)* что усовершенствованные морские системы передачи данных в диапазонах СЧ/ВЧ/ОВЧ и спутниковые системы связи могут использоваться для передачи информации о безопасности на море (MSI) и других сообщений ГМСББ;
- e)* что в ИМО может рассматриваться вопрос о дополнительных глобальных и региональных поставщиках услуг спутниковой связи для ГМСББ;
- f)* что ИМО разрабатывает стратегию электронной навигации и план реализации стратегии электронной навигации, которая представляет собой согласованный сбор, интеграцию, обмен, представление и анализ морской информации на борту и на берегу с помощью электронных средств, в целях совершенствования навигации причал-причал и связанных с ней служб для обеспечения безопасности и охраны на море и защиты морской среды;
- g)* что развитие электронной навигации может оказать влияние на модернизацию ГМСББ,

отмечая,

что ВКР-12:

- a)* рассмотрела Приложение 17 и Приложение 18 в целях повышения эффективности и внедрения полос для новой цифровой технологии;
- b)* рассмотрела регламентарные положения и распределения спектра для использования морскими системами безопасности для судов и портов,

признавая,

- a)* что усовершенствованные системы морской связи могут обеспечить осуществление модернизации ГМСББ и электронную навигацию;
- b)* что усилия ИМО, направленные на осуществление модернизации ГМСББ и внедрение электронной навигации, могут потребовать пересмотра Регламента радиосвязи для учета усовершенствованных систем морской связи;

с) что в связи с важностью этих линий радиосвязи для обеспечения безопасного функционирования судоходства и торговли, а также охраны на море они должны быть устойчивы к помехам,

решает предложить ВКР-18

1 рассмотреть вопрос о возможных регламентарных мерах, включая распределения спектра, на основе исследований МСЭ-R, в целях обеспечения модернизации ГМСББ;

2 рассмотреть вопрос о возможных регламентарных мерах, включая распределения спектра, на основе исследований МСЭ-R, для морской подвижной службы, поддерживающей электронную навигацию,

предлагает МСЭ-R

провести в срочном порядке исследования, принимая во внимание деятельность ИМО, с тем чтобы определить потребности в спектре, для обеспечения модернизации ГМСББ, внедрения электронной навигации и предложить возможные регламентарные меры,

предлагает

всем Членам Сектора радиосвязи, ИМО, Международной ассоциации служб навигационного обеспечения и маячных служб (МАМС), Международной электротехнической комиссии (МЭК), Международной гидрографической организации (МГО), Международной организации по стандартизации (ИСО) и Всемирной метеорологической организации (ВМО) внести свой вклад в эти исследования,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО и других заинтересованных международных и региональных организаций.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 360 (ВКР-12)

Рассмотрение регламентарных положений и распределений спектра для применений усовершенствованной технологии автоматической системы опознавания и для усовершенствованной морской радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что автоматическая система опознавания (AIS) является испытанной морской системой передачи данных, которой оборудовано большое количество судов и для которой установлена соответствующая наземная и спутниковая инфраструктура;
- b)* что AIS используется в службе движения судов для предотвращения столкновений;
- c)* что AIS обеспечивает возможность опознавания станций, использующих эту систему;
- d)* что AIS обеспечивает возможность получения информации о судне и перевозимом им грузе;
- e)* что AIS является средством обмена данными о судах, включая опознавание, местоположение, курс и скорость движения, с другими находящимися поблизости судами и береговыми станциями;
- f)* что AIS обладает возможностью обмена данными посредством специальных сообщений для целей навигации и безопасности;
- g)* что по причине недостаточной пропускной способности использование специальных сообщений AIS в настоящее время ограничено;
- h)* что использование AIS стремительно расширяется и может возникнуть перегрузка используемых в настоящее время частот AIS 1 и AIS 2 (Приложение 18 к Регламенту радиосвязи);
- i)* что внедрение морских AIS обеспечивает возможности для совершенствования связи в диапазоне ОВЧ, относящейся к безопасности на море;
- j)* что возрастает потребность, на глобальной основе, в морской связи для повышения безопасности на море,

признавая,

- a)* что реализация технологии AIS в глобальном плане обеспечивает возможность для совершенствования операций по поиску и спасанию;
- b)* что передатчик поиска и спасания AIS (SART) определен Международной морской организацией (ИМО) как альтернативное устройство радиолокационному ответчику (РЛО) SART;
- c)* что AIS используется для управления каналами применительно к каналам AIS и будущим цифровым каналам передачи данных в диапазоне ОВЧ и для обмена данными в направлении судно-берег;
- d)* что дополнительные каналы AIS могут потребоваться для радиосвязи, в том числе для передачи предупреждений для районов, передачи метеорологических и гидрографических данных, управления каналами AIS и будущих ОВЧ-каналов цифровых данных и для обмена данными в направлении судно-берег, но не ограничиваясь этим;

- e) что могут потребоваться дополнительные каналы для AIS для целей поиска и спасания;
- f) что в силу важности AIS для обеспечения безопасности международного судоходства и международной торговли они должны быть надлежащим образом защищены от воздействия вредных помех;
- g) что следует провести исследования для определения дополнительного спектра, необходимого для удовлетворения возникающих эксплуатационных потребностей наземных и спутниковых систем AIS;
- h) что для обеспечения безопасного функционирования международного судоходства и международной торговли следует уделять приоритетное внимание дополнительному спектру для применений AIS в морской подвижной и морской спутниковой службах;
- i) что ИМО разрабатывает Полярный кодекс;
- j) что п. 5.353А и п. 5.357А, а также Резолюция 222 (Пересм. ВКР-12) не входят в сферу действия настоящей Резолюции,

решает предложить ВКР-15

- 1 рассмотреть, исходя из результатов исследований МСЭ-Р, изменения к Регламенту радиосвязи, включая возможные распределения спектра, в целях внедрения новых наземных и спутниковых применений AIS, обеспечивая в то же время, чтобы эти применения не ухудшали ведущую в настоящее время работу AIS и других существующих систем;
- 2 рассмотреть, исходя из результатов исследований МСЭ-Р, дополнительные или новые применения для морской радиосвязи в рамках существующих распределений морской подвижной и подвижной спутниковой службам и в случае необходимости принять надлежащие регламентарные меры,

предлагает МСЭ-Р

- 1 провести в срочном порядке исследования для определения потенциальных регламентарных действий, направленных на удовлетворение возникающих потребностей в AIS в морской подвижной службе и подвижной спутниковой службе;
- 2 провести в срочном порядке исследования дополнительных или новых применений для морской радиосвязи в рамках распределений морской подвижной службе и подвижной спутниковой службе, а также определить возможные регламентарные действия, направленные на удовлетворение возникающих потребностей морской радиосвязи;
- 3 своевременно до ВКР-15 завершить исследования, принимая во внимание существующие системы и службы, совместно использующие полосы частот,

предлагает далее

всем членам Сектора радиосвязи, ИМО, Всемирной метеорологической организации (ВМО), Международной гидрографической организации (МГО), Международной ассоциации служб навигационного обеспечения и маячных служб (МАМС), Международной электротехнической комиссии (МЭК) и Международному комитету по морской радиосвязи (МКМР) внести вклад в эти исследования,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО, ВМО, МГО, МЭК, МАМС, МКМР и других заинтересованных международных и региональных организаций.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 413 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Использование полосы 108–117,975 МГц воздушной подвижной (R) службой

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 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 в том, чтобы те, кто связаны с воздушными службами, предоставили дополнительные услуги с помощью усовершенствованных систем навигации по радиоканалам передачи данных;

e) потребность в том, чтобы радиовещательное сообщество предоставило услуги цифрового наземного звукового вещания;

f) что это распределение было произведено ВКР-07 с учетом проводимых исследований в отношении технических характеристик, критериев совместного использования частот и возможности совместно использовать частоты;

g) потребность в том, чтобы те, кто связан с воздушными службами, предоставили дополнительные услуги радиосвязи, относящиеся к безопасности и регулярности полетов, в полосе 112–117,975 МГц;

h) что ВКР-07 изменила распределение полосы 112–117,975 МГц воздушной подвижной (R) службе (ВП(R)С), с тем чтобы сделать эту полосу частот доступной для новых систем ВП(R)С, и тем самым дала возможность дальнейших технических разработок, инвестиций и развертывания;

i) что распределенная в настоящее время ВП(R)С полоса частот 117,975–137 МГц близка к насыщению в некоторых районах мира;

j) что это новое распределение предназначено для поддержки внедрения в организацию воздушного движения применений и принципов, которые предусматривают работу с большими объемами данных и которые могли бы обеспечивать линии передачи данных, по которым передаются данные, имеющие решающее значение для безопасности полетов;

k) что необходима дополнительная информация о новых технологиях, которые будут использоваться, объеме необходимого спектра, характеристиках и возможностях/условиях совместного использования частот и что ввиду этого требуется проведение в срочном порядке исследований того, какие системы ВП(R)С будут использоваться, какой потребуется объем спектра, каковы характеристики и условия совместного использования частот с системами ВРНС,

признавая,

a) что преимущество должна иметь ВРНС, работающая в полосе частот 108–117,975 МГц;

b) что в соответствии с Приложением 10 к Конвенции о международной гражданской авиации все системы воздушной связи должны отвечать требованиям Стандартов и рекомендуемой практики (SARPs);

c) что в рамках МСЭ-R уже существуют критерии совместимости между системами ЧМ радиовещания, работающими в полосе частот 87–108 МГц, и ВРНС, работающей в полосе частот 108–117,975 МГц, как указано в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R SM.1009;

d) что все вопросы совместимости систем ЧМ радиовещания и систем наземного базирования стандарта Международной организации гражданской авиации (ИКАО), предназначенных для передачи спутниковых радионавигационных сигналов дифференциальной коррекции, уже приняты к рассмотрению,

отмечая,

a) что происходит конвергенция систем воздушной связи в направлении среды передачи данных по радиоканалам, поддерживающей функции воздушной навигации и наблюдения, что должно быть обеспечено в текущем распределении спектра;

b) что некоторые администрации планируют внедрение систем цифрового звукового радиовещания в полосе частот около 87–108 МГц;

c) что в настоящее время отсутствуют критерии совместимости систем ЧМ радиовещания, работающих в полосе частот 87–108 МГц, и планируемых дополнительных систем воздушной связи в соседней полосе 108–117,975 МГц, использующих передачу с борта воздушного судна;

d) что в настоящее время отсутствуют критерии совместимости систем цифрового звукового радиовещания, способных работать в полосе частот около 87–108 МГц, и воздушных служб в полосе 108–117,975 МГц,

решает,

1 что любые системы воздушной подвижной (R) службы, работающие в полосе 108–117,975 МГц, не должны причинять вредных помех системам ВРНС, работающим в соответствии с международными авиационными стандартами, или требовать защиты от этих систем;

2 что любые системы ВП(R)С, планируемые для эксплуатации в полосе частот 108–117,975 МГц, должны как минимум отвечать требованиям по устойчивости к воздействию ЧМ радиовещания, изложенным в Приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации для существующих радионавигационных систем воздушной связи, работающих в этой полосе частот;

3 что системы ВП(R)С, работающие в полосе 108–117,975 МГц, не должны налагать дополнительных ограничений на радиовещательную службу или создавать вредные помехи станциям, работающим в распределенных радиовещательной службе полосах, в полосе частот 87–108 МГц, а п. 5.43 не применяется к системам, определенным в пункте d) раздела *признавая*;

4 что частоты ниже 112 МГц не должны использоваться системами ВП(R)С, за исключением систем ИКАО, определенных в пункте d) раздела *признавая*;

5 что любые системы ВП(R)С, работающие в полосе частот 108–117,975 МГц, должны отвечать требованиям SARPs, изложенным в Приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации,

предлагает МСЭ-R

изучить любые вопросы совместимости радиовещательной службы и ВП(R)С в полосе 108–117,975 МГц, которые могут возникнуть в результате внедрения соответствующих систем цифрового звукового радиовещания, описанных в Рекомендации МСЭ-R BS.1114, и разработать новые или пересмотреть существующие Рекомендации МСЭ-R, в зависимости от случая,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 417 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Использование полосы частот 960–1164 МГц
воздушной подвижной (R) службой**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что ВКР-07 распределила полосу частот 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службе (ВП(R)С), с тем чтобы сделать эту полосу частот доступной для систем ВП(R)С, и тем самым дала возможность дальнейших технических разработок, инвестиций и развертывания;
- b) что в настоящее время полоса частот 960–1164 МГц распределена воздушной радионавигационной службе (ВРНС);
- c) что разрабатываются новые технологии для поддержки связи и воздушной навигации, включая применения для воздушного и наземного наблюдения;
- d) что распределение полосы частот 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службе предназначено для поддержки внедрения в организацию воздушного движения применений и принципов, которые предусматривают работу с большими объемами данных и которые могли бы обеспечивать линии передачи данных, по которым передаются данные, имеющие решающее значение для безопасности полетов;
- e) что в Армении, Азербайджане, Беларуси, Болгарии, Китае, Российской Федерации, Казахстане, Монголии, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане и Украине полоса частот 960–1164 МГц используется также системами ВРНС, для которых в Международной организации гражданской авиации (ИКАО) не были разработаны и опубликованы Стандарты и рекомендуемая практика (SARPs);
- f) что наряду с этим полоса частот 960–1164 МГц также используется системой, не относящейся к ИКАО, работающей в ВРНС, которая имеет характеристики, аналогичные характеристикам стандартного оборудования для определения дальности ИКАО,

признавая,

- a) что в Приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации содержатся SARPs для систем воздушной радионавигации и радиосвязи, используемых в международной гражданской авиации;
- b) что были рассмотрены все вопросы совместимости стандартного приемопередатчика универсального доступа (UAT) ИКАО, работающего в рамках распределения ВП(R)С, и других систем, которые работают в том же диапазоне частот, за исключением систем, указанных в пункте e) раздела *учитывая*;
- c) что в полосе частот 1024–1164 МГц условия совместного использования частот являются более сложными, чем в полосе частот 960–1024 МГц,

отмечая,

a) что ИКАО отвечает за разработку критериев совместимости систем ВП(Р)С, предлагаемых для работы в полосе частот 960–1164 МГц, и стандартизированных ИКАО систем воздушной связи в этой полосе;

b) что ИКАО отвечает за разработку критериев совместимости систем ВП(Р)С, работающих в полосе частот 960–1164 МГц, и приемников радионавигационной спутниковой службы (РНСС) на борту того же воздушного судна;

c) что следует разработать практические оперативные меры для содействия координации между системами ВП(Р)С и не относящимися к ИКАО системами ВРНС,

решает,

1 что любая система ВП(Р)С, работающая в полосе частот 960–1164 МГц, должна отвечать требованиям SARPs, опубликованным в Приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации;

2 что, за исключением системы, описанной в пункте *b)* раздела *признавая*, любая эксплуатация систем ВП(Р)С в полосе частот 960–1164 МГц в составе станций на борту воздушных судов, работающих в пределах 934 км, или/и наземных станций, работающих в пределах 465 км от границы территории Армении, Азербайджана, Беларуси, Болгарии, Китая, Российской Федерации, Казахстана, Монголии, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана и Украины, подлежит координации с затронутыми администрациями перечисленных выше стран для защиты воздушных радионавигационных систем (см. пункт *e)* раздела *учитывая*), работающих в той же полосе частот в этих странах. Администрация, не давшая ответа в течение четырехмесячного периода после получения запроса на достижение согласия, должна считаться незатронутой;

3 система, описанная в пункте *b)* раздела *признавая*, не должна причинять вредных помех системам, описанным в пункте *e)* раздела *учитывая*, или требовать защиты от них;

4 что администрации, разрешающие использование систем ВП(Р)С в полосе частот 960–1164 МГц, должны обеспечивать совместимость с системами, указанными в пункте *f)* раздела *учитывая*, характеристики которых описаны в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R М.2013;

5 что вопрос о такой совместимости между любыми системами ВП(Р)С в полосе частот 960–1164 МГц и системами, указанными в пункте *f)* раздела *учитывая*, должен решаться в ИКАО;

6 что администрации, намеревающиеся внедрить ВП(Р)С в полосе частот 960–1164 МГц, должны использовать установленные ниже критерии, с тем чтобы не создавать вредных помех РНСС в полосе 1164–1215 МГц:

– любая наземная станция, работающая в рамках распределения ВП(Р)С в полосе частот 960–1164 МГц, должна ограничивать свою максимальную эквивалентную изотропно излучаемую мощность (э.и.и.м.) значениями, которые представлены в приведенной ниже таблице:

Излучения в полосе частот 960–1 164 МГц (Максимально допустимая э.и.м. в полосе частот 960–1 164 МГц в зависимости от центральной частоты несущей) для неимпульсных передач наземных станций ВП(Р)С				Излучения в полосе частот 1 164–1 215 МГц	
Центральная частота ВП(Р)С < 1 091 МГц	Центральная частота ВП(Р)С 1 091–1 119 МГц	Центральная частота ВП(Р)С 1 119–1 135 МГц	Центральная частота ВП(Р)С 1 135–1 164 МГц	1 164–1 197,6 МГц	1 197,6–1 215 МГц
51,6 дБВт	Линейное снижение с 51,6 до 23,6 дБВт	Линейное снижение с 23,6 до –2,4 дБВт	Линейное снижение с –2,4 до –68,4 дБВт	–90,8 дБВт в пределах любого 1 МГц полосы 1 164–1 197,6 МГц	–90,8 дБВт в пределах любого 1 МГц полосы 1 197,6–1 215 МГц

- любая находящаяся на воздушном судне станция, работающая в рамках распределения ВП(Р)С в полосе частот 960–1164 МГц, должна ограничивать свою максимальную э.и.м. значениями, которые представлены в приведенной ниже таблице:

Излучения в полосе частот 960–1 164 МГц (Максимально допустимая э.и.м. в полосе частот 960–1 164 МГц в зависимости от центральной частоты несущей) для неимпульсных передач станций ВП(Р)С, находящихся на воздушных судах				Излучения в полосе частот 1 164–1 215 МГц	
Центральная частота ВП(Р)С < 1 091 МГц	Центральная частота ВП(Р)С 1 091–1 119 МГц	Центральная частота ВП(Р)С 1 119–1 135 МГц	Центральная частота ВП(Р)С 1 135–1 164 МГц	1 164–1 197,6 МГц	1 197,6–1 215 МГц
55,3 дБВт	Линейное снижение с 55,3 до 27,3 дБВт	Линейное снижение с 27,3 до –1,3 дБВт	Линейное снижение с –1,3 до –64,7 дБВт	–84 дБВт в пределах любого 1 МГц полосы 1 164–1 197,6 МГц	–92,4 дБВт в пределах любого 1 МГц полосы 1 197,6–1 215 МГц

7 что в отношении будущих систем ВП(Р)С с импульсными излучениями, работающих в полосе частот 960–1164 МГц, должно быть показано, что характеристики излучений наземных станций и находящихся на воздушных судах станций ВП(Р)С ограничены в целях обеспечения системам РНСС защиты, эквивалентной защите, которая обеспечивается наземными станциями и находящимися на воздушных судах станциями ВП(Р)С с неимпульсными излучениями, работающими в полосе 960–1164 МГц с максимальными уровнями э.и.м., указанными в пункте 6 раздела *решает*, выше,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 418 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Использование полосы 5091–5250 МГц воздушной подвижной службой для применений телеметрии

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что имеется необходимость в обеспечении глобального спектра подвижной службе для широкополосных систем воздушной телеметрии;
- b)* что работа станций воздушных судов регулируется национальными и международными нормами и регламентарными положениями;
- c)* что полоса частот 5030–5150 МГц распределена воздушной радионавигационной службе на первичной основе;
- d)* что распределение полосы 5091–5250 МГц фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) ограничивается фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы;
- e)* что полоса 5000–5150 МГц распределена также воздушной подвижной спутниковой (R) службе на первичной основе при условии достижения согласия в соответствии с п. **9.21**;
- f)* что ВКР-07 распределила полосу 5091–5150 МГц воздушной подвижной службе на первичной основе с учетом положений п. **5.444B**;
- g)* что полоса 5150–5250 МГц также распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе;
- h)* что ВКР-07 дополнительно распределила полосу 5150–5250 МГц воздушной подвижной службе на первичной основе с учетом п. **5.446C**;
- i)* что в соответствии с п. **1.59** воздушная подвижная телеметрия (ВПТ) в воздушной подвижной службе не рассматривается в качестве применения службы безопасности,

отмечая,

- a)* что результаты исследований, проведенных в соответствии с Резолюцией **230 (Пересм. ВКР-03)**, показывают возможность использования на первичной основе полосы 5091–5250 МГц для воздушной подвижной службы, ограниченной передачами телеметрии для летных испытаний при определенных условиях и в рамках определенных договоренностей;
- b)* что определение МСЭ-R технических и эксплуатационных требований к станциям воздушных судов, работающим в полосе 5091–5250 МГц, должно предотвратить неприемлемые помехи другим службам;
- c)* что полоса 5091–5150 МГц должна использоваться для работы международных стандартных микроволновых систем посадки (MLS) для точного захода и посадки самолетов;

d) что MLS могут быть защищены посредством введения достаточного расстояния разнесения между передатчиком воздушной подвижной службы для поддержки телеметрии и приемниками MLS;

e) что в ходе исследований МСЭ-R были разработаны методы, приведенные в Отчете МСЭ-R М.2118, по обеспечению совместимости и возможности совместного использования частот воздушной подвижной службой и фиксированной спутниковой службой, которые работают в полосе 5091–5250 МГц, в результате чего для помех от передач станций ВПТ воздушных судов приемникам космических аппаратов фиксированной спутниковой службы $\Delta T_{\text{satellite}}/T_{\text{satellite}}$ не превышает 1%;

f) что метод для облегчения совместного использования частот MLS и воздушной подвижной службой содержится в Рекомендации МСЭ-R М.1829;

g) что в Рекомендации МСЭ-R М.1828 содержатся технические и эксплуатационные требования для станций воздушных судов воздушной подвижной службы, ограниченной передачами телеметрии для летных испытаний;

h) что МСЭ-R были проведены исследования совместимости для ВПТ, ограниченной летными испытаниями. Такое применение предназначено для испытания воздушных судов во время некоммерческих полетов для целей разработки, оценки и/или сертификации воздушного судна в воздушном пространстве, определенном администрациями для этой цели,

признавая,

a) что в соответствии с п. 5.444 в полосе частот 5030–5091 МГц приоритет должна иметь MLS;

b) что в МСЭ-R были проведены исследования, касающиеся совместного использования частот и совместимости ВПТ для летных испытаний с другими службами в полосе 5091–5250 МГц;

c) что Резолюция 748 (Пересм. ВКР-12) также содержит руководящие указания по использованию воздушной подвижной службой полосы 5091–5150 МГц,

решает,

1 что администрации, принимающие решение о внедрении ВПТ, должны ограничить применения ВПТ теми применениями, которые определены в пункте h) раздела *отмечая*, в полосе 5091–5250 МГц, и должны использовать критерии, изложенные в Дополнении 1 к настоящей Резолюции;

2 что пределы п.п.м., указанные в пунктах 3 и 4 Дополнения 1 к настоящей Резолюции, для защиты наземных служб могут быть превышены на территории любой страны, администрация которой дала согласие на такое превышение,

предлагает МСЭ-R

продолжить исследование условий и договоренностей, указанных в пункте a) раздела *отмечая*.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 418 (ВКР-12)

1 При внедрении воздушной подвижной телеметрии (ВПТ) администрации должны использовать следующие критерии:

- ограничить передачи только передачами станций воздушных судов (см. п. 1.83);
- работа систем воздушной телеметрии в полосе 5091–5150 МГц должна координироваться с администрациями, которые эксплуатируют микроволновые системы посадки (MLS) и территория которых расположена на расстоянии D от зоны полетов ВПТ, где D определяется следующим уравнением:

$$D = 43 + 10^{(127,55 - 20 \log(f) + E)/20},$$

где:

- D : расстояние разнесения (км), при котором начинается процедура координации;
- f : минимальная частота (МГц), используемая системой ВПТ;
- E : пиковая плотность эквивалентной изотропно излучаемой мощности (дБВт в полосе шириной 150 кГц) передатчика воздушного судна.

2 Для защиты фиксированной спутниковой службы (ФСС) станцию телеметрии на воздушном судне в полосе частот 5091–5250 МГц следует эксплуатировать таким образом, чтобы плотность потока мощности одного передатчика станции воздушного судна была ограничена величиной $-198,9$ дБ(Вт/($\text{м}^2 \cdot \text{Гц}$)) на спутниковой орбите ФСС для космического аппарата, использующего приемные антенны с полным покрытием Земли. Такая предельная величина п.п.м. для передатчика воздушного судна была получена исходя из предположения о том, что спутниковая орбита ФСС находится на высоте 1414 км и что общее количество передатчиков ВПТ, которые одновременно работают на одной частоте в пределах видимости спутника ФСС, составляет 21. В случае если на одной частоте одновременно работают менее 21 передатчика ВПТ в пределах видимости спутника, мощность передатчика может корректироваться, с тем чтобы уровень совокупной п.п.м. на спутнике не превышал $-185,7$ дБ(Вт/($\text{м}^2 \cdot \text{Гц}$)), что соответствует $\Delta T_{\text{satellite}}/T_{\text{satellite}}$ в размере 1%;

3 Для защиты подвижной службы в полосе частот 5150–5250 МГц максимальная п.п.м., создаваемая на поверхности Земли излучениями станции воздушного судна системы воздушной подвижной службы, передачи которой ограничены передачами телеметрии для летных испытаний, не должна превышать $-79,4$ дБ(Вт/($\text{м}^2 \cdot 20$ МГц)) – $G_r(\theta)$.

$G_r(\theta)$ представляет собой усиление антенны приемника подвижной службы при угле места θ и определяется следующим образом:

Диаграмма направленности антенны по углу места системы беспроводного доступа

Угол места, θ (градусы)	Усиление $G_r(\theta)$ (дБн)
$45 < \theta \leq 90$	-4
$35 < \theta \leq 45$	-3
$0 < \theta \leq 35$	0
$-15 < \theta \leq 0$	-1
$-30 < \theta \leq -15$	-4
$-60 < \theta \leq -30$	-6
$-90 < \theta \leq -60$	-5

4 Для защиты воздушной подвижной (R) службы (ВП(R)С) в полосе частот 5091–5150 МГц максимальная п.п.м., создаваемая на поверхности Земли, где ВП(R)С может быть развернута в соответствии с п. 5.444В излучениями станции воздушного судна системы воздушной подвижной службы, передачи которой ограничены передачами телеметрии для летных испытаний, не должна превышать $-89,4 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 20 \text{ МГц))} - G_r(\theta)$.

$G_r(\theta)$ представляет собой усиление антенны приемника подвижной службы при угле места θ и определяется следующим образом:

$$G_r(\theta) = \max[G_1(\theta), G_2(\theta)]$$

$$G_1(\theta) = 6 - 12 \left(\frac{\theta}{27} \right)^2$$

$$G_2(\theta) = -6 + 10 \log \left[\left(\max \left\{ \frac{|\theta|}{27}, 1 \right\} \right)^{-1,5} + 0,7 \right],$$

где:

$G(\theta)$: усиление относительно изотропной антенны (дБи);

(θ) : абсолютное значение угла места относительно угла максимального усиления (градусы).

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 422 (ВКР-12)

**Разработка методики расчета потребностей
в спектре воздушной подвижной спутниковой (R) службы
в полосах частот 1545–1555 МГц (космос-Земля)
и 1646,5–1656,5 МГц (Земля-космос)**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что согласно Регламенту радиосвязи требуется координация между спутниковыми сетями на двусторонней основе и что координации в полосах частот 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля-космос) частично содействуют региональные многосторонние собрания;

b) что в данных полосах частот операторы геостационарных подвижных спутниковых систем под руководством и при поддержке своих администраций в настоящее время используют подход на основе планирования емкости на многосторонних координационных собраниях для периодической координации доступа к спектру, необходимому для удовлетворения своих потребностей, включая потребности в спектре воздушной подвижной спутниковой (R) службы (ВПС(R)С);

c) что в МСЭ-R не существует согласованной методики для расчета потребностей в спектре ВПС(R)С по отношению к категориям приоритета 1–6, предусмотренным в Статье 44;

d) что в МСЭ-R ряд администраций выразили желание разработать согласованную методику расчета потребностей в спектре ВПС(R)С на постоянной основе для целей координации подвижной спутниковой службы (ПСС) на двусторонней и многосторонней основе, осуществляемой согласно Статье 9 Регламента радиосвязи;

e) что в силу ограниченности ресурсов спектра необходимо использовать их с максимальной эффективностью в рамках различных сетей ПСС и между ними,

признавая,

a) что ВКР-97 распределила полосы частот 1525–1559 МГц (космос-Земля) и 1626,5–1660,5 МГц (Земля-космос) ПСС для обеспечения гибкого и эффективного присвоения спектра нескольким сетям ПСС;

b) что на ВКР-97 был принят п. 5.357А, предоставляющий приоритет удовлетворению потребностей в спектре и защите от неприемлемых помех службы ВПС(R)С при передаче сообщений с приоритетом категорий 1–6 по Статье 44 в полосах частот 1545–1555 МГц и 1646,5–1656,5 МГц,

отмечая,

что системы ВПС(R)С являются важным элементом стандартизированной инфраструктуры связи Международной гражданской авиации (ИКАО), используемой в организации воздушного движения для обеспечения безопасности и регулярности полетов гражданской авиации,

решает предложить МСЭ-R

провести исследования и разработать одну или более Рекомендаций МСЭ-R, содержащих методику, включая подлежащие использованию четкие определения входных параметров и допущения, для расчета потребностей в спектре в полосах частот 1545–1555 МГц (космос-Земля) и 1646,5–1656,5 МГц (Земля-космос) для сообщений ВПС(R)С, относящихся к категориям приоритета 1–6 по Статье 44 и учета при проведении исследований пункта *b*) раздела *учитывая*,

предлагает

ИКАО, Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА), администрациям и другим заинтересованным организациям принять участие в исследованиях, указанных в разделе *решает*, выше,

порукает Генеральному секретарю

двести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 423 (ВКР-12)

Рассмотрение регуляторных мер, включая распределения для обеспечения работы систем беспроводной бортовой внутренней связи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что в настоящее время проектируются коммерческие воздушные суда будущего поколения, которые должны стать более рентабельными, безопасными и надежными, а также не оказывающими отрицательного воздействия на окружающую среду;
- b) что системы беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC) ограничены радиосвязью между двумя или несколькими точками, встроенными в воздушное судно или помещенными на нем;
- c) что системы WAIC не охватывают связь между воздушным судном и землей, другим воздушным судном или спутником;
- d) что системы WAIC должны обеспечивать безопасность полетов воздушного судна и должны функционировать при надлежащем уровне защиты в целях соответствия безопасности и регулярности полетов;
- e) что системы WAIC будут работать на земле и на всех этапах полета;
- f) что воздушное судно, оборудованное системами WAIC, будет эксплуатироваться на глобальной основе и пересекать национальные границы,

признавая,

- a) что системы WAIC проектируются для безопасной и эффективной работы в одной или нескольких не являющихся соседними полосах радиочастот при особом внимании к тем полосам, которые в настоящее время распределены воздушной подвижной службе и воздушной радионавигационной службе;
- b) что системы WAIC, работающие внутри воздушного судна, получают преимущества, обусловленные ослаблением в фюзеляже и ослаблением в других поверхностях воздушного судна, в целях содействия совместному использованию частот с другими службами;
- c) что в Отчете МСЭ-R М.2197 приводятся технические характеристики и эксплуатационные задачи для систем WAIC,

решает,

что на основе результатов исследований МСЭ-R ВКР-15 рассмотрит возможные регламентарные меры, включая соответствующие распределения воздушной службе, обеспечивающие возможность реализации систем WAIC, принимая при этом во внимание потребности в спектре для WAIC и требования защиты систем, работающих в соответствии с существующими распределениями,

предлагает МСЭ-Р

- 1 провести ко времени ВКР-15 необходимые исследования для определения потребностей в спектре, необходимых для обеспечения работы систем WAIC;
- 2 провести исследования совместного использования частот и совместимости на основе результатов исследований, предусмотренных в пункте 1 раздела *предлагает МСЭ-Р*, для определения соответствующих полос частот и регламентарных мер;
- 3 при проведении исследований, указанных в пункте 2 раздела *предлагает МСЭ-Р*, рассмотреть:
 - i) полосы частот в пределах существующих распределений на всемирной основе воздушной подвижной службе, воздушной подвижной (R) службе и воздушной радионавигационной службе;
 - ii) дополнительные полосы частот выше 15,7 ГГц для воздушных служб, если потребности в спектре не могут быть удовлетворены в полосах частот, изученных в соответствии с пунктом 3i) раздела *предлагает МСЭ-Р*,

предлагает

Международной организации гражданской авиации (ИКАО) внести вклад в эти исследования,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 507 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Относительно заключения соглашений и составления связанных с ними планов для радиовещательной спутниковой службы¹

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 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.

¹ Настоящая Резолюция не применяется к полосе 21,4–22 ГГц.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 526 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Будущее принятие процедур для обеспечения гибкости использования
полосы частот, распределенной радиовещательной спутниковой службе (РСС)
для телевидения высокой четкости (ТВЧ) в широкой
РЧ полосе и для соответствующих фидерных линий**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что ВАРК-92 добавила распределение РСС в полосе частот 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 для ТВЧ в широкой РЧ полосе;
- b)* что в перспективе регламентарные положения для обеспечения гибкого и справедливого использования распределений для РСС (ТВЧ) и соответствующих фидерных линий будут необходимы,

решает предложить МСЭ-R

изучить разработку будущих регламентарных положений, применяемых в отношении РСС (ТВЧ) для обеспечения гибкости использования полосы частот 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 с учетом интересов всех стран и уровня технического развития этой новой службы,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения Совета с целью включения соответствующего пункта в повестку дня какой-либо будущей всемирной конференции радиосвязи.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 548 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Применение концепции группирования в Приложениях 30 и 30А
в Районах 1 и 3¹**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что концепция группирования, как она применяется в Приложениях 30 и 30А в отношении Районов 1 и 3, была рассмотрена на ВКР-03;
- b) что защита присвоений, содержащихся в Планах и в Списках в Приложениях 30 и 30А, основана на критерии эквивалентного запаса по защите;
- 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 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,

решает,

- 1 что группирование сетей с суммарным разносом не более 0,4° 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;

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 ВКР-03.

² При применении настоящей 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, с одним и тем же названием для спутниковой сети и на одной и той же орбитальной позиции.

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 Приложения **30** или **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;
- c) для сетей, заявки на которые были получены Бюро в соответствии с § 4.1.3 Приложения **30** или **30А** 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;
- d) 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;

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 Приложения **30** или **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.

³ Применяя § 4.1.11, надо иметь в виду, что использование новой методики, описанной в этом разделе *решиет* в отношении сетей, заявки на которые были получены до 3 июня 2000 года, не должно привести к дополнительным требованиям по координации для этих сетей.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 552 (ВКР-12)

Доступ к полосе 21,4–22 ГГц и ее освоение на долгосрочную перспективу в Районах 1 и 3

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что ВАРК-92 распределила полосу 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3 радиовещательной спутниковой службе (РСС), внедряемой после 1 апреля 2007 года;

b) что начиная с 1992 года к использованию этой полосы применялась временная процедура в соответствии с Резолюцией **525 (ВАРК-92, Пересм. ВКР-03 и Пересм. ВКР-07)**;

c) что в Резолюции **551 (ВКР-07) МСЭ-R** поручается продолжить технические и регламентарные исследования по согласованию использования спектра, процедур координации или других процедур, а также по технологиям РСС, при подготовке к ВКР-12, в полосе 21,4–22 ГГц и полосах соответствующих фидерных линий в Районах 1 и 3;

d) что Статья 44 Устава МСЭ устанавливает базовые принципы использования радиочастотного спектра и геостационарной спутниковой орбиты и других спутниковых орбит с учетом потребностей развивающихся стран;

e) что процедура надлежащего исполнения впервые была принята на ВКР-97, чтобы как можно раньше предоставлять информацию о промышленном проекте, лежащем в основе спутниковой сети, представляемой в МСЭ;

f) что предоставление информации, требуемой в соответствии с настоящей процедурой надлежащего исполнения, служит предпосылкой для получения права на двухлетнее продление регламентарного периода, чтобы ввести в действие спутниковую сеть в неплановых полосах;

g) что на ВКР-03 было принято решение об отмене двухлетнего продления в связи с установлением регламентарного периода в семь лет для ввода в действие спутниковой сети в неплановых полосах;

h) что данные, касающиеся изготовителя, поставщика услуг запуска и даты запуска спутника, были бы более точными и полезными, если бы они представлялись после запуска спутника,

решает,

1 что настоящая Резолюция применяется к геостационарным спутниковым сетям РСС в полосе 21,4–22 ГГц;

2 что для частотных присвоений спутниковым сетям, о которых говорится в пункте 1 раздела *решает*, по которым подтверждение даты ввода в действие согласно положениям Статьи **11** не было получено Бюро до 18 февраля 2012 года или действие которых было приостановлено в соответствии с п. **11.49** на эту дату, должна применяться процедура, изложенная в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, во время первого ввода в действие или при возобновлении использования после приостановки, в зависимости от случая;

3 что для частотных присвоений спутниковым сетям, о которых говорится в пункте 1 раздела *решает*, по которым подтверждение даты ввода в действие согласно положениям Статьи 11 было получено Бюро до 18 февраля 2012 года, должны применяться положения пп. 5–8 Дополнения 1 к настоящей Резолюции и процедура, изложенная в Дополнении 3 к настоящей Резолюции, в зависимости от случая,

решает далее,

что изложенные в настоящей Резолюции процедуры являются дополнительными по отношению к положениям Статей 9 и 11 Регламента радиосвязи,

порукает Директору Бюро радиосвязи

включать в свой отчет будущим компетентным всемирным конференциям радиосвязи сведения о результатах выполнения настоящей Резолюции.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 552 (ВКР-12)

1 В течение 30 дней после фактического начала или возобновления использования частотных присвоений спутниковой сети, к которой применяются эти процедуры, заявляющая администрация должна направить Бюро информацию, указанную в Дополнении 2 к настоящей Резолюции.

2 Информация, которую надлежит представлять в соответствии с п. 1, выше, должна быть подписана уполномоченным должностным лицом заявляющей администрации.

3 Если космический аппарат впервые используется в соответствии с настоящей Резолюцией, то информация по процедуре надлежащего исполнения, которая представляется в соответствии с п. 1, выше, может быть дополнена копией контракта с поставщиком услуг запуска.

4 По получении информации согласно п. 1, выше, Бюро должно оперативно рассмотреть ее на предмет полноты. Если информация будет признана полной, Бюро должно опубликовать ее в течение двух месяцев в специальной секции ИФИК БР. Если информация будет признана неполной, Бюро должно просить заявляющую администрацию предоставить в течение 30 дней недостающую информацию.

5 Информация, представляемая в соответствии с п. 1, выше, и п. 1 Дополнения 3 к настоящей Резолюции, должна обновляться и повторно предоставляться в Бюро заявляющей администрацией не позднее чем через 30 дней после окончания срока службы или перемещения космического аппарата, связанного с представлением согласно п. 1, выше, и п. 1 Дополнения 3 к настоящей Резолюции. В случае окончания срока службы космического аппарата соответствующий идентификационный номер МСЭ, связанный с таким космическим аппаратом, более не должен использоваться.

6 По получении информации согласно пункту 5, выше, Бюро должно оперативно рассмотреть ее на предмет полноты. Если информация будет признана полной, Бюро должно опубликовать ее в течение двух месяцев в специальной секции ИФИК БР. Если информация будет признана неполной, Бюро должно просить заявляющую администрацию предоставить в течение 30 дней недостающую информацию.

7 Если полная информация, упомянутая в пп. 1 и 5, выше, не будет получена Бюро в сроки, определенные в пунктах 1, 4, 5 и 6, выше, то Бюро должно незамедлительно проинформировать заявляющую администрацию и принять надлежащие меры согласно п. 8, если потребуется.

8 В течение 30 дней по окончании семилетнего периода с даты получения Бюро соответствующей полной информации согласно п. 9.1 или п. 9.2, в зависимости от случая, и по окончании трехгодичного периода после даты приостановки согласно п. 11.49, если полная информация в соответствии с настоящей Резолюцией еще не получена Бюро, соответствующие частотные присвоения аннулируются Бюро, которое затем соответствующим образом уведомляет администрацию.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 552 (ВКР-12)

Информация, которая должна быть представлена

- 1 Идентификатор спутниковой сети:
- a) Идентификатор спутниковой сети;
 - b) Название заявляющей администрации;
 - c) Орбитальные характеристики;
 - d) Ссылка на информацию для предварительной публикации;
 - e) Ссылка на запрос о координации;
 - f) Ссылка на заявку, если имеется;
 - g) Полоса(ы) частот, включенная(ые) в соответствующие специальные секции спутниковой сети;
 - h) Дата первого ввода в действие¹;
 - i) Регламентарный статус:
 - Эксплуатируемая спутниковая сеть (следует предоставить только данные по п. 2); или
 - Приостановленная спутниковая сеть (следует предоставить только данные по п. 3);
- 2 Идентификатор космического аппарата² (если заявленная на ввод в действие спутниковая сеть эксплуатируется):
- a) Идентификационный номер МСЭ; или
 - b) Изготовитель космического аппарата:
 - Название изготовителя космического аппарата;
 - Дата выполнения контракта;
 - Дата поставки;
 - c) Поставщик услуг запуска:
 - Название поставщика ракеты-носителя;
 - Дата выполнения контракта;
 - Название ракеты-носителя;
 - Название и местоположение стартового комплекса;
 - Дата запуска;

¹ Эта информация уже представлена администрацией согласно положениям Статьи 11 и будет включена Бюро.

² Если данные о космическом аппарате впервые представляются согласно настоящей Резолюции, то должны быть заполнены поля "Изготовитель космического аппарата", "Поставщик услуг запуска" и "Полоса(ы) частот, используемая(ые) на борту космического аппарата". В ином случае, если данные космического аппарата уже были представлены согласно настоящей Резолюции, то должен указываться идентификационный номер на основе номера заявки МСЭ, присвоенный Бюро в то время.

- d) Полоса(ы) частот, используемая(ые) на борту космического аппарата (т. е. полосы частот для каждого ретранслятора, в которых может вести передачи ретранслятор, расположенный на борту космического аппарата, в полосе 21,4–22 ГГц);
- 3 Информация о приостановке действия (если заявка на спутниковую сеть приостановлена):
- a) Дата приостановки³;
- b) Причины приостановки:
- Космический аппарат перемещен в другую орбитальную позицию; или
 - Отказ космического аппарата на орбите; или
 - Космический аппарат сошел с орбиты;
 - Другие причины (следует указать).

ДОПОЛНЕНИЕ 3 К РЕЗОЛЮЦИИ 552 (ВКР-12)

Переходные меры

- 1 По частотным присвоениям спутниковым сетям, о которых говорится в пункте 3 раздела *решает* настоящей Резолюции, заявляющая администрация должна представить Бюро не позднее 17 августа 2012 года полную информацию, относящуюся к эксплуатационной ситуации на 18 февраля 2012 года, в соответствии с Дополнением 2 к настоящей Резолюции.
- 2 Информация, которая должна быть представлена в соответствии с п. 1, выше, может дополняться копией контракта с изготовителем космического аппарата и/или поставщиком услуг запуска.
- 3 По получении информации в соответствии с п. 1, выше, Бюро должно оперативно рассмотреть ее на предмет полноты. Если информация будет признана полной, Бюро должно опубликовать полную информацию в течение двух месяцев в Специальной секции ИФИК БР. Если информация будет признана неполной, Бюро должно просить заявляющую администрацию предоставить в течение 30 дней недостающую информацию.
- 4 Если полная информация, упомянутая в п. 1, выше, не будет получена Бюро до истечения срока, указанного в п. 1 или п. 3, выше, в зависимости от случая, частотные присвоения спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22 ГГц должны при необходимости аннулироваться Бюро. Бюро должно опубликовать эту информацию в ИФИК БР.

³ Эта информация уже была представлена соответствующей администрацией согласно положениям Статьи 11 и будет включена Бюро.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 553 (ВКР-12)

Дополнительные регламентарные меры, касающиеся сетей радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3, которые направлены на расширение возможности справедливого доступа к данной полосе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что ВАРК-92 распределила полосу 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3 радиовещательной спутниковой службе (РСС), которая должна быть введена в действие после 1 апреля 2007 года;
- b) что использование этой полосы после 1992 года определялось временной процедурой в соответствии с Резолюцией **525 (ВАРК-92, Пересм. ВКР-03 и Пересм. ВКР-07)**;
- c) что в Резолюции **551 (ВКР-07)** МСЭ-R поручалось продолжить технические и регламентарные исследования по согласованию использования спектра, процедурам координации или другим процедурам, а также по технологиям РСС в полосе 21,4–22 ГГц и в связанных с ней полосах фидерных линий в Районах 1 и 3;
- d) что полоса 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3 для РСС регулировалась Резолюцией **507 (Пересм. ВКР-03)**,

учитывая далее,

- a) что априорное планирование для сетей РСС в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3 не является необходимым и его следует избегать, поскольку оно блокирует доступ в соответствии с технологическими допущениями при планировании и, кроме того, препятствует гибкому использованию с учетом реального спроса в мире и технических разработок;
- b) что ВКР-12 установила окончательные договоренности по использованию полосы 21,4–22 ГГц;
- c) что в Статьях 12 и 44 Устава МСЭ излагаются основные принципы использования радиочастотного спектра, а также орбит геостационарных спутников и других спутниковых орбит с учетом потребностей развивающихся стран;
- d) что эти принципы были включены в Регламент радиосвязи;
- e) что все страны имеют равные права на использование как радиочастот, распределенных различным службам космической радиосвязи, так и геостационарной спутниковой орбиты и других спутниковых орбит для этих служб;
- f) что, таким образом, страна или группа стран, которые имеют частотные присвоения РСС в полосе 21,4–22 ГГц, должны принимать все практические меры для содействия использованию новых космических систем другими странами или группами стран;
- g) что в соответствии с п. **23.13** при определении характеристик космической станции РСС должны использоваться все имеющиеся технические средства, позволяющие максимально уменьшить излучение над территорией других стран, если только с такими странами предварительно не было достигнуто соглашение,

признавая,

- a) что принцип "первым пришел – первым обслужен" может ограничивать доступ, а иногда и препятствует доступу к некоторым полосам частот и орбитальным позициям и их использованию;
- b) относительно невыгодное положение развивающихся стран на переговорах по координации в силу различных причин, таких как недостаток ресурсов и профессионального опыта;
- c) ощутимые различия в согласованности при применении Регламента радиосвязи,

признавая далее,

- a) что ВКР-12 получила предоставленную Бюро информацию по различным представлениям, полученным Бюро, включая присвоения РСС в Районах 1 и 3 в полосе 21,4–22 ГГц до декабря 2011 года, и что в представленной ниже таблице обобщаются данные, предоставленные Бюро, и показаны изменения в количестве сетей на различных этапах;

	Информация для предварительной публикации	Запрос о координации	Представление заявления	Сети в МСРЧ	Резолюция 49	Подтвержденный ввод в действие
Октябрь 2008 г.	605	115	21	2	18	
Сентябрь 2009 г.	599	158	24	9	22	18
Март 2010 г.	558	199	22	11	20	19
Июнь 2010 г.	664	229	22	12	23	19
Январь 2011 г.	703	242	20	7	18	14
Декабрь 2011 г.	890	291	13	8*	16	10*

* Ожидается пояснение для одной из сетей. Действие одной из сетей приостановлено согласно п. 11.49.

- b) что в этой полосе очень много представлений, сделанных рядом администраций и представленных в приведенной выше таблице, что может быть нереалистичным и затруднять их ввод в действие в регламентарные предельные сроки согласно Статье II;

- c) что большое количество представлений, показанных в пункте a) раздела *признавая далее*, выше, затрудняет координацию систем РСС, уже представленных или планируемых к представлению другими администрациями,

решает,

что с 18 февраля 2012 года должна применяться специальная процедура, изложенная в Прилагаемом документе к настоящей Резолюции, для обработки запросов о координации частотных присвоений РСС в Районах 1 и 3 в полосе 21,4–22 ГГц, в отношении представлений администраций, выполняющих требования, содержащиеся в Прилагаемом документе.

ПРИЛАГАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ К РЕЗОЛЮЦИИ 553 (ВКР-12)

Специальная процедура, которая должна применяться к присвоению системе РСС в полосе частот 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3

1 Описанная в настоящем Прилагаемом документе специальная процедура может применяться только единожды (за исключением случая, описанного в пункте 3, ниже) администрацией или администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций, когда ни у одной из таких администраций не имеется сети в МСРЧ, заявленной согласно Статье 11 или успешно рассмотренной согласно п. 9.34 и опубликованной согласно п. 9.38 в полосе 21,4–22 ГГц. В случае стран, отвечающих требованиям пункта 3, ниже, специальная процедура, которая излагается в настоящем Прилагаемом документе, может также применяться¹ администрацией, когда у нее имеются сети в МСРЧ, заявленные согласно Статье 11 или успешно рассмотренные согласно п. 9.34 и опубликованные согласно п. 9.38 в полосе 21,4–22 ГГц, но которые совместно не включают всю ее территорию в зону обслуживания. Каждая из администраций в группе потеряет свое право применять эту специальную процедуру по отдельности или как член другой группы.

2 В случае если администрация, которая уже направила представление согласно этой специальной процедуре самостоятельно или как часть какой-либо группы (за исключением случая, описанного в пункте 3, ниже), на более позднем этапе направит новое представление, к такому новому представлению не может применяться данная специальная процедура.

3 Чтобы снять обеспокоенности некоторых стран с большой территорией или рассредоточенными территориями, которые не могут покрываться из одного орбитального местоположения, согласно этой процедуре требование таких стран с большой территорией удовлетворялись бы с помощью разрешения им применять данную специальную процедуру для представлений, предназначенных для покрытия их территорий из абсолютно минимального количества орбитальных местоположений², которое дает им возможность покрывать всю территорию, о которой идет речь.

4 Администрации, которые желают применять эту специальную процедуру, должны представлять в Бюро свои запросы, включающие следующую информацию:

- a) географические координаты не более 20 точек для определения минимального эллипса³ для покрытия ее/их национальной(ых) территории(й)⁴;
- b) высота над уровнем моря каждой из таких точек;
- c) любые специальные требования, которые следует учитывать, насколько это практически возможно.

5 При представлении своего запроса согласно пункту 4, выше, администрации могут обратиться за помощью к Бюро, чтобы оно предложило возможные орбитальные местоположения для представления.

¹ Количество представлений не должно превышать количества орбитальных местоположений для национальных присвоений в Плане Приложения 30, за минусом числа орбитальных местоположений этой администрации для сетей в МСРЧ, представлений, заявленных согласно Статье 11, и представлений, успешно рассмотренных согласно п. 9.34 и опубликованных согласно п. 9.38.

² Количество орбитальных местоположений не должно превышать количества орбитальных местоположений для национальных присвоений в Плане Приложения 30.

³ В некоторых случаях использование составных лучей может быть необходимым для обеспечения требуемого покрытия при сокращении нежелательного покрытия соседних географических районов.

⁴ Страны, которым требуется более одного орбитального местоположения для покрытия своей национальной территории (см. пункт 3, выше), должны представлять точки для различных орбитальных местоположений, так чтобы построенные между ними многоугольники не перекрывались с многоугольниками, построенными для других орбитальных местоположений той же администрации.

6 По получении полной информации (упомянутой в пункте 4, выше) от администрации, обращающейся за помощью Бюро согласно пункту 5, Бюро должно незамедлительно сформировать эллипс минимального покрытия и определить возможные орбитальные местоположения (если об этом просит администрация) для будущего представления. Бюро должно направить эту информацию запрашивающей администрации.

7 Прежде чем администрация заявит в Бюро или введет в действие частотное присвоение, к которому применяется данная специальная процедура, она должна осуществить координацию с другими администрациями, как это требуется в пункте 10, ниже.

8 После получения информации согласно пункту 6, выше, администрации, обращающиеся за помощью при применении этой специальной процедуры, должны представить информацию для предварительной публикации и запрос о координации вместе с соответствующей информацией, перечисленной в Приложении 4 к Регламенту радиосвязи⁵.

9 Администрации, которые не обращаются за помощью Бюро, могут представить информацию для предварительной публикации и запрос о координации вместе с соответствующей информацией, перечисленной в Приложении 4 к Регламенту радиосвязи⁵ во время представления информации согласно пункту 4.

10 По получении полной информации, направленной согласно пункту 8 или пункту 9, выше, Бюро должно безотлагательно, пока не рассмотрены представления согласно п. **9.34**:

- a) изучить информацию на предмет соответствия Дополнению 1 и пунктам 1–3;
- b) изучить информацию на предмет ее соответствия п. **11.31**;
- c) определить, в соответствии с Дополнением 2 к настоящему Прилагаемому документу, любую администрацию, с которой может потребоваться осуществить координацию⁶;
- d) включить названия таких администраций в публикацию согласно пункту e), ниже;
- e) опубликовать⁷, в соответствующих случаях, полную информацию в ИФИК БР в течение четырех месяцев. Когда Бюро не в состоянии соблюсти указанный выше предельный срок, оно должно систематически информировать об этом администрации, приводя причины этого;
- f) информировать заинтересованные администрации о своих действиях и сообщить им результаты своих расчетов, привлекая внимание к соответствующему выпуску ИФИК БР.

11 Если сочтено, что информация не является полной, Бюро незамедлительно запрашивает у заинтересованной администрации любые необходимые пояснения и непредставленную информацию.

12 Положения настоящей Резолюции дополняют положения Статьей 9 и 11 Регламента радиосвязи.

⁵ Для представлений согласно этой специальной процедуре информация для координации считается полученной с той же датой, что и информация для предварительной публикации.

⁶ Бюро также должно определить конкретные спутниковые сети, с которыми может потребоваться осуществить координацию.

⁷ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета об осуществлении возмещения затрат на обработку заявок на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро должно аннулировать публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро должно уведомить все администрации о такой мере и о том, что сеть, указанная в публикации, о которой идет речь, более не должна приниматься во внимание Бюро и другими администрациями. Бюро также должно направить заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. (ВКР-12)

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К ПРИЛАГАЕМОМУ ДОКУМЕНТУ
К РЕЗОЛЮЦИИ 553 (ВКР-12)

**Технические параметры, которые должны использоваться для представлений
сетей РСС в Районах 1 и 3 согласно специальной процедуре
настоящей Резолюции**

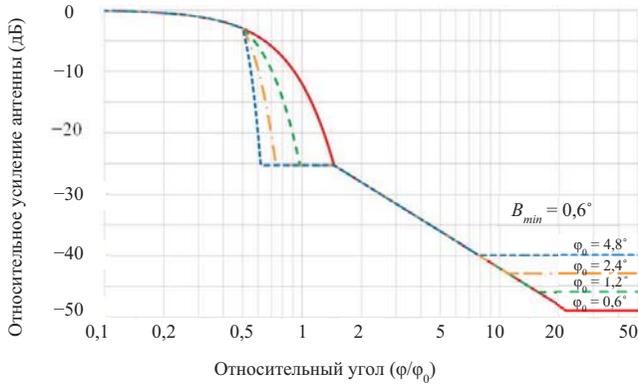
- a) Следует, чтобы диаметр антенны приемной земной станции находился в пределах 45–120 см. Следует, чтобы диаграмма направленности антенны приемного терминала соответствовала Рекомендации МСЭ-R ВО.1900.
- b) Следует, чтобы шумовая температура приемной земной станции находилась в пределах 145–200 К.
- c) Значение передаваемой э.и.и.м. космической станции должно находиться в пределах 43,2 дБВт/МГц – 58,2 дБВт/МГц⁸.
- d) Зона обслуживания должна ограничиваться национальными границами страны и эллипсом минимального покрытия, сформированным Бюро.
- e) В случае администрации с большой территорией или рассредоточенными территориями, которой требуется более одного орбитального местоположения для покрытия территории ее страны, многоугольники, построенные между точками, представленными согласно пункту 4, выше, для каждого представляемого орбитального местоположения, не должны перекрываться между собой и не должны перекрываться другими зонами обслуживания сетей этой администрации, которые успешно рассмотрены согласно п. 9.34 и опубликованы согласно п. 9.38.
- f) Эллипс минимального покрытия, сформированный на основе не более 20 точек с соответствующими географическими координатами⁹.
- g) Эталонная диаграмма направленности передающей космической станции должна соответствовать представленному ниже Рисунку 1.
- h) Максимальная ошибка наведения антенны передающей космической станции должна составлять 0,1° в любом направлении.
- i) Максимальная ошибка поворота антенны передающей космической станции должна составлять ±1°.

⁸ Максимальная п.п.м., создаваемая при больших углах места на поверхности Земли в условиях распространения в свободном пространстве, не должна превышать –105 дБ(Вт/(м² · МГц)).

⁹ В некоторых случаях использование составных лучей может быть необходимым для обеспечения требуемого покрытия при сокращении нежелательного покрытия соседних географических районов.

РИСУНОК 1* (ВКР-12)

Эталонные диаграммы направленности спутниковых антенн
с крутым спадом главного луча



$$G_{max} = 44,45 - 10 \log (\varphi_{01} \cdot \varphi_{02}) \quad \text{дБ} \quad (\text{ВКР-12})$$

Кривая А: дБ относительно усиления в главном луче

$$-12 (\varphi/\varphi_0)^2$$

$$\text{при } 0 \leq (\varphi/\varphi_0) \leq 0,5$$

$$-12 \left[\frac{(\varphi/\varphi_0) - x}{B_{min}/\varphi_0} \right]^2$$

$$\text{при } 0,5 < (\varphi/\varphi_0) \leq \left(\frac{1,45B_{min}}{\varphi_0} + x \right)$$

$$-25,23$$

$$\text{при } \left(\frac{1,45B_{min}}{\varphi_0} + x \right) < (\varphi/\varphi_0) \leq 1,45$$

$$-(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0))$$

$$\text{при } (\varphi/\varphi_0) > 1,45$$

после пересечения с кривой В продолжается по кривой В.

Кривая В: Величина усиления в направлении главной оси со знаком минус (кривая В представляет собой примеры для четырех антенн, имеющих разные значения φ_0 , отмеченные на Рисунке 1. Величины усиления в направлении главной оси для этих антенн составляют приблизительно 39,9, 42,9, 45,9 и 48,9 дБ, соответственно), (ВКР-12)

где:

φ : внеосевой угол (в градусах);

φ_0 : ширина луча в поперечном сечении по половинной мощности в рассматриваемом направлении (в градусах);

$\varphi_{01}, \varphi_{02}$: ширина эллиптического луча по половинной мощности по большой и малой оси, соответственно (в градусах) (ВКР-12)

$$x = 0,5 \left(1 - \frac{B_{min}}{\varphi_0} \right),$$

где:

$$B_{min} = 0,6^\circ.$$

* На Рисунке 1 показаны диаграммы направленности для некоторых значений φ_0 . (ВКР-12)

**ДОПОЛНЕНИЕ 2 К ПРИЛАГАЕМОМУ ДОКУМЕНТУ
К РЕЗОЛЮЦИИ 553 (ВКР-12)**

Технические критерии для определения требований к координации для представлений согласно специальной процедуре, которую следует применять к присвоению системе радиовещательной спутниковой службы в полосе частот 21,4-22 ГГц в Районах 1 и 3

Координация присвоений для космической станции РСС в отношении других сетей РСС не требуется, если значение п.п.м., производимой при предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве, не превышает пороговых значений, представленных ниже, в любой точке зоны обслуживания потенциально затрагиваемого присвоения:

- a) эта маска должна применяться для частотного присвоения, к которому применяется настоящая Резолюция, в отношении частотных присвоений, к которым не применяется настоящая Резолюция и для которых:
- не представлено заявление согласно Статье 11; и
 - не получена Бюро полная информация согласно Резолюции 552 (ВКР-12), на дату получения полной информации согласно пунктам 8 и 9 Прилагаемого документа к настоящей Резолюции,
- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|-------------------|
| -146,88 | дБ(Вт/(м ² · МГц)) | при | 0° ≤ θ < 0,6° |
| -150,2 + 9,3 θ ² | дБ(Вт/(м ² · МГц)) | при | 0,6° ≤ θ < 1,05° |
| -140,5 + 27,2 log θ | дБ(Вт/(м ² · МГц)) | при | 1,05° ≤ θ < 2,65° |
| -138,1 + 1,3 θ ² | дБ(Вт/(м ² · МГц)) | при | 2,65° ≤ θ < 4,35° |
| -130,2 + 26,1 log θ | дБ(Вт/(м ² · МГц)) | при | 4,35° ≤ θ < 9,1° |
| -105 | дБ(Вт/(м ² · МГц)) | при | 9,1° ≤ θ, |

где θ соответствует минимальному номинальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток–запад;

- b) эта маска должна применяться для частотного присвоения, к которому применяется настоящая Резолюция, в отношении:
- частотных присвоений, к которым применяется настоящая Резолюция; или
 - частотных присвоений, к которым не применяется настоящая Резолюция и для которых:
 - заявление представлено согласно Статье 11; или
 - Бюро получена полная информация согласно Резолюции 552 (ВКР-12),

на дату получения полной информации согласно пунктам 8 и 9 Прилагаемого документа к настоящей Резолюции,

-149,88	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$0^\circ \leq \theta < 0,6^\circ$
-153,2 + 9,3 θ^2	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$0,6^\circ \leq \theta < 1,05^\circ$
-143,5 + 27,2 log θ	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$1,05^\circ \leq \theta < 2,65^\circ$
-141,1 + 1,3 θ^2	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$2,65^\circ \leq \theta < 4,35^\circ$
-133,2 + 26,1 log θ	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$4,35^\circ \leq \theta < 12^\circ$
-105	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$12^\circ \leq \theta$,

где θ соответствует минимальному номинальному геоцентрическому орбитальному разному в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 554 (ВКР-12)

**Применение масок п.п.м. к координации в соответствии с п. 9.7
для сетей радиовещательной спутниковой службы
в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что более точные критерии при применении п. 9.7 создают возможность уменьшения чрезмерных требований по защите присвоений в отношении поступающих присвоений вблизи от них;

b) что уменьшение чрезмерных требований по защите будет способствовать координации представлений новых сетей;

c) что использование пороговых значений п.п.м. для определения требований к координации будет стимулировать использование более однородных технических параметров и поддерживать эффективное использование спектра,

решает,

1 что координация присвоений для космической станции радиовещательной спутниковой службы (РСС) в Районах 1 и 3 в полосе 21,4–22 ГГц в отношении других сетей РСС не требуется, если п.п.м., создаваемая в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве, не превышает пороговых значений, приведенных ниже, в любой точке зоны обслуживания потенциально затронутого присвоения:

–149,88	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$0^\circ \leq \theta < 0,6^\circ$
–153,2 + 9,3 θ^2	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$0,6^\circ \leq \theta < 1,05^\circ$
–143,5 + 27,2 log θ	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$1,05^\circ \leq \theta < 2,65^\circ$
–141,1 + 1,3 θ^2	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$2,65^\circ \leq \theta < 4,35^\circ$
–133,2 + 26,1 log θ	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$4,35^\circ \leq \theta < 12^\circ$
–105	дБ(Вт/(м ² · МГц))	при	$12^\circ \leq \theta$,

где θ соответствует минимальному номинальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток–запад;

2 что Бюро при проведении согласно п. 11.32 рассмотрения заявлений спутниковых сетей в отношении соблюдения процедур координации должно основывать свои заключения на требованиях к координации, установленных п. 9.7 в Таблице 5-1 Приложения 5, пересмотренной ВКР-12 в отношении сетей, полученных в соответствии с п. 9.30 до 18 февраля 2012 года.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 555 (ВКР-12)

Дополнительные регламентарные положения, касающиеся сетей радиовещательной спутниковой службы в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3, которые направлены на расширение возможности справедливого доступа к данной полосе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что ВАРК-92 осуществила распределение полосы 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3 радиовещательной спутниковой службе (РСС), которая должна быть введена в действие после 1 апреля 2007 года;

b) что использование этой полосы после 1992 года определялось временной процедурой в соответствии с Резолюцией **525 (ВАРК-92, Пересм. ВКР-03 и Пересм. ВКР-07)**;

c) что в Статье 44 Устава МСЭ устанавливаются основные принципы использования радиочастотного спектра, а также геостационарной спутниковой орбиты и других спутниковых орбит с учетом потребностей развивающихся стран,

учитывая далее,

a) что априорное планирование для сетей РСС в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3 не является необходимым и его следует избегать, поскольку оно блокирует доступ в соответствии с технологическими допущениями в период планирования и, кроме того, препятствует гибкому использованию с учетом реального спроса в мире и технических разработок;

b) что временные договоренности относительно использования полос основывались на принципе "первым пришел, первым обслужен",

признавая,

a) что число заявок, представленных некоторыми администрациями в данной полосе частот, чрезвычайно велико, что может быть нереалистичным и затруднять их ввод в действие в регламентарные предельные сроки согласно Статье **11**;

b) что число заявок (291 запрос о координации, полученный Бюро по состоянию на декабрь 2011 г.), в том числе заявки, упомянутые в пункте a) раздела *признавая*, выше, ограничивает возможность успешной координации систем РСС, уже представленных или планируемых к представлению другими администрациями,

решает,

1 чтобы администрации с учетом Статьи 44 Устава рассмотрели свои представления в полосе 21,4–22 ГГц, представленные до 18 февраля 2012 года, с целью сокращения числа своих представлений до необходимого абсолютного минимума, и до 30 июня 2012 года указали Бюро сети, которые Бюро и администрациям более не требуется рассматривать и обрабатывать согласно Статьям **9** и **11**;

2 настоятельно призвать администрации сделать все возможное для учета представлений, полученных от других администраций с небольшим числом заявок, в особенности охватывающих их собственные территории;

3 что в отношении представлений, полученных до 18 февраля 2012 года, но не обработанных Бюро, заявляющая администрация может изменить характеристики представлений, без изменения исходной даты их получения, и представить новые значения в пределах, указанных в Дополнении 1 к Прилагаемому документу к Резолюции **553 (ВКР-12)** или в Отчете МСЭ-R ВО.2071;

4 что в отношении представлений, полученных до 18 февраля 2012 года и обработанных Бюро, заявляющая администрация может изменить, без изменения исходной даты их получения, характеристики в пределах, указанных в Дополнении 1 к Прилагаемому документу к Резолюции **553 (ВКР-12)** или в Отчете МСЭ-R ВО.2071, при условии что такие изменения не причиняют больших помех, чем представленные в настоящее время параметры,

порукает Директору Бюро радиосвязи

представлять будущим компетентным всемирным конференциям радиосвязи отчеты о результатах выполнения настоящей Резолюции,

предлагает Совету МСЭ

рассмотреть вопрос об изменении Решения 482 (измененного, 2008 г.) для освобождения представлений в соответствии с указанными выше пп. 3 и 4 раздела *решает* от оплаты в счет возмещения затрат.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 612 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Использование частот между 3 МГц и 50 МГц радиолокационной службой для обеспечения работы океанографических радаров

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что на глобальном уровне возрастает интерес к работе океанографических радаров в целях измерения состояния поверхности моря в прибрежных районах для поддержки экологических, океанографических, метеорологических, климатологических, мореходных операций и смягчения последствий бедствий;

b) что океанографические радары в некоторых частях мира известны также как ВЧ океанические радары, ВЧ зондирующие радары высоты волны или ВЧ радары поверхностной волны;

c) что океанографические радары работают с использованием земных волн, распространяемых над поверхностью моря;

d) что технология океанографических радаров имеет применения в глобальной системе обозначенных морских районов, позволяя обнаруживать надводные суда на большом расстоянии, что способствует глобальной безопасности и охране морского судоходства и портов;

e) что работа океанографических радаров представляет интерес для всего общества, обеспечивая охрану окружающей среды, готовность к бедствиям, общественное здравоохранение, совершенствование метеорологических операций, повышение безопасности в прибрежных районах и на море, а также укрепление национальной экономики;

f) что океанографические радары эксплуатируются на экспериментальной основе во всем мире, обеспечивая понимание потребностей в спектре и аспектов совместного использования спектра, а также выгоды, обусловливаемой этими системами;

g) что требования к эксплуатационным характеристикам и данным определяют области спектра, которые могут быть использованы океанографическими радарными системами для наблюдений за океаном;

h) что в диапазоне ниже примерно 30 МГц, при наличии надлежащих условий для распространения, может произойти непреднамеренное распространение ионосферной радиоволны океанографическим радаром,

признавая,

a) что океанографические радары эксплуатируются несколькими администрациями с 1970-х годов в соответствии с п. 4.4;

b) что разработчики систем, упомянутых в пункте *a)* раздела *признавая*, внедряют методы, направленные на обеспечение наиболее эффективного использования спектра и смягчение влияния помех для других радиослужб;

с) что защита станций существующих служб от помех, создаваемых океанографическими радарными, могла бы быть обеспечена при условии, что сигнал помехи в местоположении приемной антенны, при характеристиках промышленного и естественного шума в сельских и тихих сельских районах в соответствии с определением, содержащимся в Рекомендации МСЭ-Р Р.372-10, не создает отношение I/N , превышающее -6 дБ, и что эта величина использовалась для расчета минимальных расстояний разноса в целях координации между океанографическим радаром и потенциально затронутой страной;

д) что для целей защиты существующих служб от вредных помех воздействие океанографических радаров через распространение земной волны может быть проверено в соответствии с Отчетом МСЭ-Р М.2234 на основе Рекомендации МСЭ-Р Р.368-9,

решает,

1 что когда океанографические радары вводятся в действие после 17 февраля 2012 года и заявляются в Бюро, заявление должно соответствовать п. 11.2 Регламента радиосвязи и должно содержать идентификацию станции (позывной сигнал);

2 что пиковая э.и.и.м. океанографического радара не должна превышать 25 дБВт;

3 что каждая океанографическая радиолокационная станция должна передавать идентификацию станция (позывной сигнал) на присвоенной частоте, используя международный код Морзе с ручной скоростью, в конце каждого цикла сбора данных, однако с интервалом, не превышающим 20 минут;

4 что в океанографических радарх следует, когда это применимо, использовать методы, которые дают возможность нескольким таким радарам работать на одной и той же частоте, в максимальной степени уменьшая занятость спектра радарными, разворачиваемыми на региональном или глобальном уровнях;

5 что в океанографических радарх следует использовать направленные антенны, когда это применимо и по мере необходимости, с тем чтобы способствовать совместному использованию частот, уменьшая таким образом э.и.и.м. в направлении заднего лепестка передающей антенны;

6 что расстояния разноса между океанографическим радаром и границей других стран должны быть больше расстояний, определенных в следующей таблице, если не были предварительно получены конкретные согласия затронутых администраций:

Частота (МГц)	Сухопутная трасса (км)		Трасса над морем или смешанная трасса (км)	
	Сельские районы	Тихие сельские районы	Сельские районы	Тихие сельские районы
5 (± 1 МГц)	120	170	790	920
9 (± 1 МГц)	100	130	590	670
13 (± 1 МГц)	100	110	480	520
16 (± 1 МГц)	80	100	390	450
25 (± 3 МГц)	80	100	280	320
42 (± 3 МГц)	80	100	200	230

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 644 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Использование ресурсов радиосвязи для раннего предупреждения,
смягчения последствий бедствий и для операций
по оказанию помощи при бедствиях**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры по содействию быстрому развертыванию и эффективному использованию ресурсов электросвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и операций по оказанию помощи при бедствиях путем ограничения и, когда это возможно, устранения регуляторных барьеров и укрепления глобального, регионального и трансграничного сотрудничества между государствами;
- b) что современные технологии электросвязи являются важным инструментом для смягчения последствий бедствий и проведения операций по оказанию помощи, а также жизненно важную роль электросвязи и ИКТ для обеспечения безопасности и защиты сотрудников спасательных служб, работающих на месте бедствия;
- c) конкретные потребности развивающихся стран и особые потребности людей, проживающих в районах с высокой степенью подверженности рискам бедствий, а также в отдаленных районах;
- d) работу, проделанную Сектором стандартизации электросвязи по стандартизации протокола общего оповещения (САР), посредством утверждения соответствующей Рекомендации по САР;
- e) что согласно Стратегическому плану Союза на 2012–2015 годы "потребность в эффективном использовании электросвязи/ИКТ и современных технологий во время серьезных чрезвычайных ситуаций в качестве важнейшего компонента стратегий прогнозирования, обнаружения бедствий, раннего оповещения о бедствиях, смягчения последствий бедствий, управления операциями и оказания помощи в случае бедствий" рассматривается в качестве приоритетной для МСЭ в этот период;
- f) что во время последних бедствий большинство наземных сетей в затронутых районах были повреждены,

признавая

- a) Статью 40 Устава – Приоритет сообщений электросвязи, относящихся к безопасности человеческой жизни;
- b) Статью 46 Устава – Вызовы и сообщения о бедствии;
- c) пункт 91 Тунисской программы для информационного общества, принятой во время второго этапа Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, и, в частности, положение с): "оперативную деятельность по созданию стандартизированных систем мониторинга и раннего оповещения по всему миру, увязанных с национальными и региональными сетями, а также содействие реагированию в чрезвычайных ситуациях во всем мире, в частности в регионах с высокой степенью риска";
- d) Резолюцию 34 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о роли электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в обеспечении готовности к бедствиям, при раннем предупреждении, спасении, смягчении последствий бедствий, а также при оказании помощи и принятии мер реагирования и Вопрос МСЭ-D 22-1/2

"Использование электросвязи/ИКТ для обеспечения готовности, смягчения последствий бедствий и реагирования";

e) Резолюцию 36 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий на службе гуманитарной помощи;

f) Резолюцию 136 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в целях контроля и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи;

g) Резолюцию МСЭ-R 53 об использовании радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях;

h) Резолюцию МСЭ-R 55 об исследованиях МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях,

отмечая

тесную связь настоящей Резолюции с Резолюцией **646 (Пересм. ВКР-12)** об обеспечении общественной безопасности и оказании помощи при бедствиях и Резолюцией **647 (Пересм. ВКР-12)** о руководящих принципах управления использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и при оказании помощи при бедствиях, а также необходимость координации деятельности в соответствии с этими Резолюциями в целях предотвращения любого возможного дублирования этой деятельности,

решает,

1 чтобы Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в срочном порядке продолжил исследование аспектов радиосвязи/ИКТ, связанных с ранним предупреждением, смягчением последствий бедствий и проведением операций по оказанию помощи при бедствиях, таких как децентрализованные средства электросвязи, которые пригодны для данной цели и общедоступны, включая средства любительской наземной и спутниковой радиосвязи, подвижные и переносимые спутниковые терминалы, а также использование пассивных систем зондирования космического базирования;

2 настоятельно призвать исследовательские комиссии МСЭ-R, учитывая масштабы проводимых исследований/видов деятельности, о которых говорится в Приложении к Резолюции МСЭ-R 55, ускорить свою работу, в частности, в областях, связанных с прогнозированием, обнаружением, смягчением последствий бедствий и оказанием помощи при бедствиях,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 оказывать поддержку администрациям в их усилиях по осуществлению Резолюций 36 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) и 136 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.), а также Конвенции Тампере;

2 сотрудничать, в соответствующих случаях, с Рабочей группой Организации Объединенных Наций по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (WGET);

3 принять участие в работе Партнерской группы по координации в области электросвязи для оказания помощи при бедствиях и смягчения последствий бедствий (PCT-TDR) и внести вклад в ее работу;

4 координировать деятельность по осуществлению настоящей Резолюции, Резолюции **646 (Пересм. ВКР-12)** и Резолюции **647 (Пересм. ВКР-12)** в целях предотвращения возможного дублирования усилий.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 646 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Обеспечение общественной безопасности
и оказание помощи при бедствиях**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 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 сложных и длительных процессов;

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 применения, 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 применения станут 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 применений с расширенной полосой и широкополосных применений, предназначенных для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, уже разрабатываются в различных организациях по стандартизации¹;

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 (ЕТСИ) и Ассоциации промышленности электросвязи (ТИА), известная как Проект МЕСА (Мобильность для применений безопасности и чрезвычайных ситуаций). Кроме того, Рабочая группа по связи при чрезвычайных ситуациях (WGЕТ), организованная Управлением по координации гуманитарной деятельности (УКГД) 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 сектора и научных кругов. Еще одной платформой для координации и стимулирования разработки согласованных на глобальном уровне стандартов электросвязи для оказания помощи при бедствиях (ТДР) является Координационная группа по партнерству в области ТДР, 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.

h) что продолжающаяся разработка новых технологий, таких как Международная подвижная электросвязь (ИМТ), а также интеллектуальные транспортные системы (ИТС), может привести к появлению усовершенствованных применений, 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 применений и коммерческих сетей в спектре;

j) что в Резолюции 36 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции содержится настоятельный призыв к Государствам-Членам, являющимся сторонами Конвенции Тампере, предпринять все практически возможные шаги по применению Конвенции Тампере и работать в тесном сотрудничестве с координатором операций, как это в ней предусмотрено;

k) что в Рекомендации МСЭ-Р 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 применений 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,

признавая

a) преимущества согласования спектра, такие как:

- 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 согласования 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 протоколах Интернет;
- 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 M.2033³;
- h) что решению проблем, связанных с будущими потребностями в спектре, могут способствовать некоторые новые технологические разработки, такие как радио с программируемыми параметрами, улучшенное сжатие и сетевые технологии, которые могут снизить потребности в новых объемах спектра для некоторых применений для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;
- i) что во время бедствий, если большая 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;
- j) что объем спектра, необходимый ежедневно для обеспечения общественной безопасности, может значительно различаться в разных странах, что некоторый объем спектра уже используется в различных странах узкополосными применениями и что в случае бедствия может потребоваться доступ к дополнительному объему спектра на временной основе;
- k) что для обеспечения согласования спектра может использоваться решение, базирующееся на региональных частотных диапазонах⁴, которое позволяет администрациям воспользоваться преимуществами согласования 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 вкуче 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 применений, предназначенных для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, полосы частот ниже 1 ГГц;
- b) что применения, требующие больших зон покрытия и обеспечивающие высокую доступность сигнала, будут, как правило, размещаться в диапазоне низких частот, а применения, требующие более широких полос частот, – в диапазонах более высоких частот;

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).

⁴ В контексте настоящей 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.

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 согласование может быть одним методом реализации желаемых преимуществ, в некоторых странах использование нескольких полос частот может способствовать удовлетворению потребностей в связи в случаях бедствий;

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 настоящей 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 объема спектра в полосах частот, указанных в настоящей Резолюции, который следует сделать доступным для служб общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, в целях соблюдения конкретных национальных требований;
- обеспечении возможности использования полос частот, указанных в настоящей Резолюции, всеми службами, имеющими распределения в этих полосах согласно положениям Регламента радиосвязи, принимая во внимание существующие применения и их развитие;
- определении необходимости и времени доступности, а также условий использования полос частот, указанных в настоящей 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 согласованные 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 достижения регионального согласования частотных полос/диапазонов для усовершенствованных решений в области обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях при осуществлении планирования на национальном уровне настоятельно 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 согласованной 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;

⁵ Венесуэла определила полосу 380–400 МГц для применений в целях обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях.

– 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 любым применением 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 настоятельно 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 настоятельно рекомендовать администрациям содействовать 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 настоятельно рекомендовать органам и организациям по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях использовать соответствующие Рекомендации МСЭ-Р при планировании использования спектра и внедрении технологий и систем, поддерживающих функции общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;

9 настоятельно 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 настоятельно рекомендовать производителям оборудования учитывать настоящую Резолюцию при дальнейшей разработке оборудования, включая потребности администраций в работе в различных частях определенных полос,

предлагает МСЭ-Р

1 продолжить технические исследования и разработать рекомендации, касающиеся реализации технических и эксплуатационных требований, по мере необходимости, для усовершенствованных решений, отвечающих потребностям применений 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.

⁶ Некоторые страны в Районе 3 также определили полосы 380–400 МГц и 746–806 МГц для применений в целях обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 647 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Руководящие указания по управлению использованием спектра
для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях
и для оказания помощи при бедствиях¹**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что стихийные бедствия подчеркивают важность использования эффективных мер для смягчения их последствий, включая прогнозирование, обнаружение и оповещение посредством координируемого и эффективного использования радиочастотного спектра;
- b)* всеобъемлющую роль МСЭ в области связи в чрезвычайных ситуациях, причем не только в области радиосвязи, но и в сфере технических стандартов, направленных на содействие присоединению и функциональной совместимости сетей для обеспечения мониторинга и управления в начале и в ходе чрезвычайных ситуаций и в случаях бедствий, а также в качестве неотъемлемой части программы развития электросвязи посредством Хайдарабадского плана действий;
- c)* что Резолюция **644 (Пересм. ВКР-12)** об использовании ресурсов радиосвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и для операций по оказанию помощи при бедствиях решает, чтобы МСЭ-Р в срочном порядке продолжил исследования аспектов радиосвязи/ИКТ, связанных с ранним предупреждением, смягчением последствий бедствий и проведением операций по оказанию помощи при бедствиях;
- d)* что Резолюция **646 (Пересм. ВКР-12)** касается более широкой категории обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR) и настоятельно рекомендует администрациям рассматривать определенные частотные полосы/диапазоны или их части при осуществлении планирования на национальном уровне в целях достижения согласования на региональном уровне частотных полос/диапазонов для усовершенствованных решений в области обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;
- e)* что Резолюция 36 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) затрагивает роль электросвязи/ИКТ на службе гуманитарной помощи, Резолюция 136 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) затрагивает вопрос об использовании ИКТ в целях мониторинга и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи и Резолюция 34 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) затрагивает роль электросвязи/ИКТ в обеспечении готовности к бедствиям, при раннем предупреждении, спасании, смягчении последствий бедствий, а также при оказании помощи и принятии мер реагирования,

¹ Под термином "радиосвязь в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях" понимается радиосвязь, используемая органами и организациями, ответственными за борьбу с серьезными нарушениями функционирования общества, представляющими значительную и широкую по масштабам угрозу для жизни и здоровья людей, для имущества или окружающей среды, независимо от того, вызваны ли они аварией, природными явлениями или деятельностью человека, а также произошли они внезапно или в результате сложных и длительных процессов.

признавая,

- a) что в Конвенции Тампере о предоставлении телекоммуникационных ресурсов для смягчения последствий бедствий и осуществления операций по оказанию помощи (Тампере, 1998 г.)² – международном договоре, депозитарием которого является Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций, содержатся призывы к государствам-участникам по мере возможности и в соответствии со своим национальным законодательством разрабатывать и внедрять меры, направленные на содействие доступности ресурсов электросвязи для таких операций;
- b) что у некоторых администраций, в зависимости от обстоятельств, могут иметься различные эксплуатационные потребности и потребности в спектре для применений в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях;
- c) что для успешного обеспечения электросвязи на самых ранних этапах действий по оказанию гуманитарной помощи при бедствиях большое значение имеет незамедлительная доступность спектра для обеспечения функционирования оборудования радиосвязи в чрезвычайных ситуациях,

отдавая себе отчет

о прогрессе, достигнутом региональными организациями всего мира и, в частности, региональными организациями электросвязи, по вопросам, касающимся планирования связи и реагирования в чрезвычайных ситуациях,

признавая далее

- a) Резолюцию МСЭ-R 55, в которой исследовательским комиссиям МСЭ-R предлагается принять во внимание сферу охвата текущих исследований/виды деятельности, о которых говорится в Приложении к данной Резолюции, и разработать руководящие указания, касающиеся управления радиосвязью при прогнозировании, обнаружении бедствий, смягчении последствий бедствий и оказании помощи при бедствиях на совместной основе и в сотрудничестве с подразделениями МСЭ и с организациями, являющимися внешними по отношению к Союзу, во избежание дублирования усилий;
- b) Резолюцию МСЭ-R 53, в которой Директору Бюро радиосвязи поручается оказывать содействие Государствам-Членам в их деятельности по обеспечению готовности радиосвязи на случай чрезвычайных ситуаций, например в составлении списка доступных в настоящее время частот для использования в чрезвычайных ситуациях с целью их включения в базу данных, которая ведется Бюро,

отмечая,

- a) что в случае бедствия первыми на месте происшествия появляются, как правило, представители органов по оказанию помощи при бедствиях, которые используют свои повседневные системы связи, но в большинстве случаев в операциях по оказанию помощи при бедствиях могут также участвовать другие органы и организации;
- b) что существует острая потребность в немедленном принятии мер по управлению использованием спектра в районах бедствий, включая координацию частот, совместное использование частот и повторное использование спектра;
- c) что при национальном планировании спектра для случаев чрезвычайных ситуаций и оказания помощи при бедствиях следует учитывать необходимость сотрудничества и двусторонних консультаций с другими заинтересованными администрациями, чему может способствовать согласование спектра, а также согласованные руководящие указания по управлению использованием спектра, касающиеся оказания помощи при бедствиях и планирования в чрезвычайных ситуациях;

² Однако ряд стран не ратифицировали Конвенцию Тампере.

d) что во время бедствий средства радиосвязи могут быть разрушены или серьезно повреждены и национальные регуляторные органы могут оказаться не в состоянии предоставить необходимые услуги по управлению использованием спектра для развертывания систем радиосвязи для операций по оказанию помощи;

e) что определение в отдельных администрациях наличия частот, в пределах которых могло бы работать оборудование, может упростить функциональную совместимость и/или межсетевое взаимодействие, при наличии взаимного сотрудничества и консультаций, в особенности в чрезвычайных ситуациях на национальном, региональном и трансграничном уровнях и при оказании помощи при бедствиях,

отмечая далее,

a) что органам и организациям по оказанию помощи при бедствиях должна быть предоставлена гибкость в использовании имеющейся и будущей радиосвязи с целью содействия их гуманитарным операциям;

b) что администрации, а также органы и организации по оказанию помощи при бедствиях заинтересованы в том, чтобы иметь доступ к обновленной информации по национальному планированию спектра для случаев чрезвычайных ситуаций и оказания помощи при бедствиях,

принимая во внимание

a) Циркулярные письма БР CR/281 (13 марта 2008 г.), CR/283 (6 мая 2008 г.) и Исправление 1 к нему (13 мая 2008 г.), CR/288 (17 июля 2008 г.) и CR/291 (9 октября 2008 г.) о подготовительных этапах по созданию базы данных о доступных частотах/полосах частот для использования наземными и космическими службами в чрезвычайных ситуациях, а также о форматах данных для их представления;

b) что в соответствии с Циркулярным письмом БР CR/323 (31 марта 2011 г.) Бюро проинформировало все администрации, что получен лишь ограниченный объем информации в отношении наземной и космической служб,

решает

1 настоятельно рекомендовать администрациям сообщать БР, как можно скорее, информацию о доступных частотах для использования в случае чрезвычайных ситуаций и оказания помощи при бедствиях;

2 вновь подтвердить для администраций важность наличия частот, доступных для использования на самых ранних этапах действий по оказанию гуманитарной помощи при бедствиях,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 продолжать оказывать помощь Государствам-Членам в их деятельности по обеспечению готовности связи в чрезвычайных ситуациях путем ведения базы³ данных о доступных в настоящее время частотах для использования в чрезвычайных ситуациях, которые не ограничиваются частотами, перечисленными в Резолюции 646 (Пересм. ВКР-12), и путем издания соответствующего списка, с учетом Резолюции МСЭ-R 53;

³ База данных доступна по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/res647>.

2 вести базу данных и содействовать онлайн-доступу к ней администраций, национальных регуляторных органов, органов и организаций по оказанию помощи при бедствиях, в частности Координатору Организации Объединенных Наций по оказанию чрезвычайной помощи, в соответствии с оперативными процедурами, разработанными для случаев бедствий;

3 сотрудничать, в соответствующих случаях, с Управлением Организации Объединенных Наций по координации гуманитарных вопросов и другими организациями в разработке и распространении стандартного порядка действий и соответствующих правил управления использованием спектра для их использования в случае бедствия;

4 принимать во внимание все соответствующие виды деятельности, осуществляемые двумя другими Секторами МСЭ и Генеральным секретариатом;

5 представлять отчет о ходе выполнения настоящей Резолюции последующим всемирным конференциям радиосвязи,

предлагает МСЭ-Р

провести в срочном порядке необходимые исследования в поддержку разработки соответствующих руководящих указаний по управлению использованием спектра для применения в чрезвычайных ситуациях и операциях по оказанию помощи при бедствиях,

предлагает Директору Бюро стандартизации электросвязи и Директору Бюро развития электросвязи

тесно сотрудничать с Директором Бюро радиосвязи с целью обеспечения принятия последовательного и согласованного подхода к разработке стратегий реагирования на чрезвычайные ситуации и в случаях бедствий,

настоятельно призывает администрации

1 участвовать в описанной выше деятельности по обеспечению готовности связи в чрезвычайных ситуациях и предоставлять Бюро соответствующую информацию, касающуюся их национальных распределений частот и правил управления использованием спектра для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях, с учетом Резолюции МСЭ-Р 53;

2 содействовать актуализации баз данных, на постоянной основе информируя Бюро о любых изменениях в информации, которая запрашивается выше.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 648 (ВКР-12)

Исследования, направленные на содействие обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях с использованием широкополосной связи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что в Резолюции **646 (Пересм. ВКР-12)** администрациям рекомендуется в целях обеспечения регионального согласования полос частот рассматривать некоторые определенные на региональной основе полосы частот применительно к решениям в области обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR);
- b)* что сценарии эксплуатационных требований в отношении деятельности PPDR с 2003 года претерпели определенные изменения;
- c)* что после 2003 года наблюдается существенное увеличение спроса на глобальное развитие и усовершенствование применений PPDR для удовлетворения требований общественной безопасности, с тем чтобы обеспечить более действенное и эффективное реагирование на стихийные и антропогенные бедствия, а также реагирование на обычные ежедневные события;
- d)* что происходит заметный рост спроса на трафик данных для применений подвижной широкополосной связи, включая применения подвижной видеосвязи в реальном времени, предназначенные для обеспечения общественной безопасности, а также для применений безопасности, и что данная тенденция получит дальнейшее распространение во всем мире;
- e)* что этот спрос ведет к развитию широкополосных технологий и применений PPDR;
- f)* что преимущества, связанные с согласованием полос частот на региональном или международном уровне для PPDR, включают:
 - i)* экономию за счет масштаба и снижения затрат, связанных с внедрением специализированных систем для PPDR;
 - ii)* функциональную совместимость систем на региональной и всемирной основе;
 - iii)* содействие деятельности, направленной на планирование и координацию использования спектра на местном, региональном и всемирном уровнях;
- g)* что, как известно, принятие согласованных полос частот обеспечивает существенные экономические преимущества и преимущества в аспекте функциональной совместимости служб;
- h)* что расширяются возможности для сотрудничества органов общественной безопасности разных стран во время происшествий, которые обусловлены преступной деятельностью, охватывающей много стран;
- i)* что дальнейшее развитие различных широкополосных технологий, включая ИМТ, может способствовать поддержке или дополнению передовых применений, требуемых для PPDR,

отмечая

- a) Отчет МСЭ-R М.2033 "Задачи и требования к радиосвязи для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях";
- b) Рекомендацию МСЭ-R М.1826 "Согласованный план частотных каналов для операций по обеспечению общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, проводимых с использованием широкополосной связи в полосе частот 4940–4990 МГц в Районах 2 и 3";
- c) проект новой Рекомендации МСЭ-R М.2015 "Планы размещения частот для систем радиосвязи в области обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR) в полосах УВЧ в соответствии с Резолюцией **646 (Пересм. ВКР-12)**";
- d) проект новой Рекомендации МСЭ-R М.2009 "Стандарты радиointерфейсов для использования в целях обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях в некоторых частях диапазона УВЧ в соответствии с Резолюцией **646 (Пересм. ВКР-12)**";
- e) изменения, которые произошли в требованиях к применениям PPDR, а также появляющийся спрос на широкополосные применения PPDR, включая высокоскоростную передачу данных, видеоизображений и мультимедийной информации,

признавая,

- a) что на ВКР-03 не были предусмотрены многие новые применения и сценарии PPDR, в частности потребность в подвижной видеосвязи со стороны организаций PPDR;
- b) своевременность рассмотрения Резолюции **646 (Пересм. ВКР-12)**, с тем чтобы учесть будущее развитие потребностей в спектре учреждений общественной безопасности и управления операциями в случае бедствий,

решает предложить ВКР-15

рассмотреть результаты предусмотренных ниже в разделе *предлагает МСЭ-R* исследований, которые касаются PPDR с использованием широкополосной связи, и принять надлежащие меры в отношении пересмотра Резолюции **646 (Пересм. ВКР-12)**,

предлагает МСЭ-R

исследовать технические и эксплуатационные вопросы, касающиеся PPDR с использованием широкополосной связи и его будущего развития, и разработать требуемые рекомендации относительно:

- технических требований к службам и применениям PPDR;
- развития в области PPDR с использованием широкополосной связи вследствие совершенствования технологий;
- потребностей развивающихся стран,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях путем представления вкладов в МСЭ-R.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 649 (ВКР-12)

**Возможное распределение любительской службе на вторичной основе
в диапазоне около 5300 кГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что любительские станции регулярно используются для радиосвязи в чрезвычайных ситуациях в случае ураганов, тайфунов, наводнений, пожаров, извержений вулканов, землетрясений и в других случаях бедствий;

b) что в Рекомендации МСЭ-Р М.1042-3 по связи в случае бедствий в любительской и любительской спутниковой службах содержится призыв к развитию таких служб, способных обеспечивать радиосвязь в случае стихийных бедствий, и рекомендуется, чтобы такие сети были надежными в эксплуатации, гибкими и независимыми от других служб электросвязи и могли работать от аварийных источников питания;

c) что связь в полосах ВЧ, распределенных любительской службе, играет важную роль в работе по смягчению последствий катастроф и в предоставлении связи в поддержку операций по оказанию помощи в зонах, где инфраструктура электросвязи недостаточно развита или разрушена;

d) что различные полосы частот, распределенные любительской службе, содержатся в Таблице распределения частот Статьи 5 Регламента радиосвязи,

признавая,

a) что радиосвязь в полосах ВЧ зависит от факторов распространения радиоволн, в результате чего для поддержания стабильной связи в течение относительно продолжительного периода времени должны использоваться частоты в различных полосах, с изменениями частоты в случае связи с различными корреспондентами, находящимися на разных расстояниях;

b) что важно, чтобы во всех случаях максимальная применимая частота (MUF) была расположена не слишком далеко от следующей полосы, распределенной любительской службе, с тем чтобы была возможность установить связь в этой полосе с использованием типовых антенн и уровней мощности любительской службы;

c) что, в соответствии с имеющимися распределениями любительской службе в полосах ВЧ, в случаях, когда значение MUF оказывается ниже 7 МГц, а значение наименьшей применимой частоты (LUF) оказывается выше 4 МГц, происходит существенный скачок, который причиняет многие проблемы со связью, что приводит к тому, что любительским станциям потребовалась бы возможность доступа к спектру в диапазоне около 5 МГц для выполнения своих функций в области связи, в особенности когда они осуществляют аварийную связь при бедствиях,

отмечая,

a) что полоса 5250–5450 кГц распределена на первичной основе фиксированной и подвижной службам, за исключением воздушной подвижной службы;

b) что распределение соответствующего объема спектра, не обязательно непрерывного, любительской службе в диапазоне около 5300 кГц позволило бы полнее удовлетворить ее потребности, связанные с ее использованием для обеспечения связи при бедствиях и в ходе операций по оказанию помощи;

c) что полоса 10 100–10 150 кГц уже распределена фиксированной службе на первичной основе и любительской службе на вторичной основе и что возможно эффективное использование обеих служб,

решает предложить ВКР-15

рассмотреть на основании результатов исследований МСЭ-R, упомянутых в разделе *предлагает МСЭ-R*, ниже, возможность осуществления распределения соответствующего объема спектра, не обязательно непрерывного, любительской службе на вторичной основе в полосе 5250–5450 кГц,

предлагает МСЭ-R

1 исследовать потребности в спектре для вторичного распределения любительской службе в полосе 5250–5450 кГц;

2 провести исследования по вопросам совместного использования частот в отношении воздействия на другие службы, имеющие в настоящее время распределения в полосе, упомянутой в пункте 1 раздела *предлагает МСЭ-R*, и в соседних полосах;

3 своевременно завершить исследования к ВКР-15.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 650 (ВКР-12)

**Распределение спутниковой службе исследования Земли (Земля-космос)
в диапазоне 7–8 ГГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что в полосах 2025–2110 МГц и 2200–2290 МГц имеется ограниченная ширина полосы для осуществляемых с помощью спутников спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) слежения, телеметрии и управления (ТТ&С) ввиду того факта, что эти полосы используются сотнями спутников;

b) что распределение ССИЗ (Земля-космос) в диапазоне 7–8 ГГц позволило бы использовать его для ТТ&С в сочетании с существующим распределением ССИЗ (космос-Земля) в полосе 8025–8400 МГц, тем самым смягчая проблему, упомянутую в пункте *a)* раздела *учитывая*;

c) что предварительный анализ совместного использования частот показывает, что диапазон частот 7145–7235 МГц может обеспечивать благоприятный сценарий совместного использования частот с существующими службами;

d) что распределение ССИЗ (Земля-космос) в диапазоне 7–8 ГГц обеспечивало бы работу линий вверх и линий вниз на одном и том же ретрансляторе, повышая эффективность и уменьшая сложность спутников,

признавая,

что перегруженность в полосах 2025–2110 МГц и 2220–2290 МГц повышает вероятность вредных помех, что может способствовать вредному воздействию на чрезвычайно важные данные об окружающей среде, получаемые только с помощью спутниковых ресурсов ССИЗ,

признавая далее,

a) что количество приемников земных станций ССИЗ в полосе 8025–8400 МГц невелико и что они обычно располагаются в высоких широтах;

b) что линии вверх телеуправления ССИЗ и соответствующие приемники земных станций ССИЗ, как правило, совместно используют те же местоположения земных станций;

c) что передатчики службы космических исследований (Земля-космос) (дальний космос) работают в полосе 7145–7190 МГц в нескольких местоположениях по всему миру,

решает предложить МСЭ-Р

1 изучить потребности в спектре в диапазоне 7–8 ГГц для осуществления телеуправления в ССИЗ (Земля-космос) в целях дополнения эксплуатации телеметрии ССИЗ (космос-Земля) в полосе 8025–8400 МГц;

2 провести исследования совместимости между системами ССИЗ (Земля-космос) и существующими службами, в первую очередь в полосе 7145–7235 МГц, а затем в других частях диапазона 7–8 ГГц, только если полоса 7145–7235 МГц окажется неподходящей;

3 завершить исследования в срочном порядке, принимая во внимание существующее использование распределенной полосы, с целью представления в надлежащие сроки технической основы для работы ВКР-15,

решает предложить ВКР-15

рассмотреть результаты этих исследований с целью обеспечения первичного распределения на всемирной основе ССИЗ (Земля-космос) в диапазоне 7–8 ГГц при приоритете полосы 7145–7235 МГц,

предлагает администрациям

активно участвовать в исследованиях, представляя вклады в МСЭ-R,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения Всемирной метеорологической организации (ВМО) и других заинтересованных международных и региональных организаций.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 651 (ВКР-12)

Возможное расширение имеющегося распределения на всемирной основе спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц на величину до 600 МГц в пределах полос частот 8700–9300 МГц и/или 9900–10 500 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что возрастает спрос на получаемые с помощью радаров изображения более высокого разрешения для обеспечения глобального мониторинга окружающей среды, что может быть достигнуто только благодаря использованию большей ширины полосы передачи;

b) что требуется обеспечить дополнительный частотный спектр вокруг существующего распределения спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц, с тем чтобы увеличить имеющуюся ширину полосы на 600 МГц для удовлетворения спроса, о котором речь идет в пункте *a)* раздела *учитывая*;

c) что радары ССИЗ (активной) работают во всем мире в полосе 9300–9800 МГц на первичной основе при ограничениях, установленных в п. **5.476А**, и в полосе частот 9800–9900 МГц – на вторичной основе по отношению к радионавигационной и фиксированной службам, у обеих из которых имеются распределения в полосе частот 9300–9900 МГц;

d) что в Рекомендации МСЭ-R М.1796 содержатся технические характеристики и критерии защиты для радаров в диапазоне частот 8500–10 500 МГц;

e) что в Отчете МСЭ-R RS.2094 содержатся результаты исследований, касающихся совместимости между ССИЗ (активной) и службой радиоопределения в полосах частот 9300–9500 МГц и 9800–10 000 МГц, а также между ССИЗ (активной) и фиксированной службой в полосе частот 9800–10 000 МГц,

признавая,

a) что ССИЗ (активная) имеет огромное значение для глобального сообщества, как это определено в Части А Отчета МСЭ-R RS.2178 и Рекомендации МСЭ-R RS.1859;

b) что предусматриваемые показатели разрешения радаров космического базирования в ССИЗ (активной) в диапазоне 9 ГГц требуют дополнительной ширины полосы передачи 600 МГц, поскольку показатели разрешения радара напрямую связаны с шириной полосы его передачи;

c) что воздушная радионавигационная служба, работающая в полосе частот 9000–9200 МГц, и морская радионавигационная служба, работающая в полосе частот 9200–9500 МГц, используются системами службы безопасности в соответствии с пп. **1.59** и **4.10**;

d) что важно обеспечить защиту существующих первичных служб, в том числе фиксированной и подвижной служб, имеющих распределения в полосах частот 8700–9300 МГц и 9900–10 500 МГц;

e) что важно обеспечить защиту эксплуатации существующей первичной службы космических исследований в полосах частот 8400–8500 МГц и 10,6–10,7 ГГц;

f) что важно обеспечить защиту существующей первичной радиоастрономической службы и ССИЗ (пассивной) в полосе частот 10,6–10,7 ГГц,

отмечая,

что в Резолюции 174 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции подчеркивается значение ИКТ, в особенности для развивающихся стран, для осуществления мониторинга и наблюдения за изменением климата, управления природными ресурсами и сокращения риска стихийных бедствий,

решает,

что, принимая во внимание результаты исследований МСЭ-Р, ВКР-15 рассмотрит возможное расширение имеющегося распределения на всемирной основе ССИЗ (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц на величину до 600 МГц на первичной и/или вторичной основе, в зависимости от случая, в диапазоне частот 8700–9300 МГц и/или 9900–10 500 ГГц при обеспечении защиты существующих служб и должным образом учитывая службы безопасности, которым распределена полоса частот 9000–9300 МГц,

предлагает МСЭ-Р

провести и завершить своевременно к ВКР-15 исследования совместимости относительно:

- ССИЗ (активной) и существующих служб в полосах частот 8700–9300 МГц и 9900–10 500 МГц, с тем чтобы обеспечить защиту существующих служб, учитывая ограничения, установленные в п. **5.476А**;
- нежелательных излучений от станций, работающих в ССИЗ (активной) в полосе частот 8700–9300 МГц, станциям службы космических исследований, работающим в полосе частот 8400–8500 МГц;
- нежелательных излучений от станций, работающих в ССИЗ (активной) в полосе частот 9900–10 500 МГц, станциям радиоастрономической службы, службы космических исследований (пассивной) и ССИЗ (пассивной), работающим в полосе частот 10,6–10,7 ГГц,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и Международной морской организации (ИМО).

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 652 (ВКР-12)

**Использование полосы 410–420 МГц службой космических исследований
(космос-космос)**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что полоса 410–420 МГц распределена фиксированной службой, подвижной (за исключением воздушной подвижной) службе и службе космических исследований (космос-космос) на первичной основе при условии выполнения положений п. **5.268**;

b) что п. **5.268** ограничивает работу службы космических исследований (СКИ) (космос-космос) связью в пределах 5 км от пилотируемого космического аппарата, расположенного на орбите;

c) что п. **5.268** далее определяет использование полосы 410–420 МГц СКИ (космос-космос) для работы вне космических аппаратов (EVA),

признавая,

a) что использование полосы 410–420 МГц для операций сближения космическими аппаратами, приближающимися к расположенным на орбите пилотируемым космическим аппаратам, таким как Международная космическая станция (МКС), было бы целесообразным, поскольку распространение волн в этом диапазоне частот и его физические свойства обеспечивают сопоставимые характеристики покрытия в среде МКС, которая характеризуется высоким уровнем многолучевости;

b) что космические аппараты, работающие как в пилотируемом, так и в автоматическом режиме, вблизи от МКС или приближающиеся к ней или к другим расположенным на орбите пилотируемым космическим аппаратам, должны осуществлять связь на расстояниях, превышающих 5 км, чтобы обеспечить безопасность операций и маневров, связанных со стыковкой;

c) что пределы плотности потока мощности (п.п.м.), содержащиеся в п. **5.268**, обеспечивают защиту наземных станций, работающих в фиксированной службе и подвижной службе, независимо от расстояния от источника связи в направлении космос-космос в СКИ, или от самого источника,

далее признавая,

a) что администрации, эксплуатирующие расположенные на орбите пилотируемые космические аппараты, тщательно координируют использование частот пилотируемыми космическими аппаратами или в непосредственной близости от этих аппаратов, чтобы обеспечить безопасность их работы;

b) что работы вне космических аппаратов не будут проводиться одновременно с маневрами по сближению и стыковке кораблей посещения,

решает предложить МСЭ-R

1 провести исследования совместного использования частот системами СКИ (космос-космос), осуществляющими связь вблизи от расположенных на орбите пилотируемых космических аппаратов, и системами, работающими в фиксированной службе и подвижной (за исключением воздушной подвижной) службе в полосе 410–420 МГц;

2 завершить эти исследования в срочном порядке, принимая во внимание нынешнее использование распределенной полосы, чтобы представить в надлежащее время техническую основу для работы ВКР-15,

решает предложить ВКР-15

1 рассмотреть п. **5.268**, принимая во внимание результаты исследований МСЭ-R, включая возможное удаление или увеличение предельного расстояния в 5 км, не меняя существующие пределы п.п.м.;

2 рассмотреть п. **5.268**, с тем чтобы сделать возможным более широкое использование полосы 410–420 МГц системами службы космических исследований (космос-космос) помимо работы вне космических аппаратов,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях, представляя свои вклады в МСЭ-R,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения Группы координации космических частот (ГККЧ) и других заинтересованных международных и региональных организаций.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 653 (ВКР-12)

Будущее шкалы времени Всемирного координированного времени

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что процедуры поддержания шкалы времени всемирного координированного времени (UTC) описаны в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6;
- b) что UTC является правовой основой для хранения времени в большинстве стран мира и фактически является шкалой времени в большинстве остальных стран;
- c) что в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6 указывается, что все излучения стандартных частот и сигналов времени должны возможно точнее соответствовать UTC;
- d) что в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6 описывается процедура эпизодического добавления дополнительных секунд в UTC для обеспечения того, чтобы оно не отличалось от времени, определяемого вращением Земли (UT1), более чем на 0,9 секунды;
- e) что эпизодическое добавление дополнительных секунд в UTC может создавать трудности для систем и применений, зависящих от точности отсчета времени,

признавая,

- a) что некоторым организациям, занимающимся космической деятельностью, глобальными навигационными спутниковыми системами, метрологией, электросвязью, синхронизацией сетей и распределением электроэнергии, необходима непрерывная шкала времени;
- b) что для систем с местным временем суток и для других специализированных систем существует необходимость в шкале времени, исчисляемого с учетом вращения Земли, такого как среднее солнечное время начального меридиана (ранее известное как GMT);
- c) что какое-либо изменение в эталонной шкале времени может иметь эксплуатационные и, следовательно, экономические последствия,

отмечая,

- a) что в п. 1.14 UTC определяется как шкала времени, основанная на секунде (СИ), как определено в Рекомендации МСЭ-R TF.460-6;
- b) что изменение определения UTC может иметь следствием необходимость изменения пп. 1.14, 2.5, 2.6 и ряда других положений,

решает предложить ВКР-15

рассмотреть возможность получения непрерывной эталонной шкалы времени либо путем изменения UTC, либо каким-либо другим методом и принять соответствующие меры, учитывая исследования МСЭ-R,

предлагает МСЭ-R

1 провести необходимые исследования возможности получения непрерывной эталонной шкалы времени для распространения системами радиосвязи;

2 изучить вопросы, связанные с возможным внедрением непрерывной эталонной шкалы времени (включая технические и эксплуатационные факторы),

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях, представляя вклады в МСЭ-R,

порукает Директору Бюро радиосвязи

довести настоящую Резолюцию до сведения МСЭ-T,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения соответствующих организаций, таких как Международная морская организация (ИМО), Международная организация гражданской авиации (ИКАО), Генеральная конференция по мерам и весам (ГКМВ), Консультативный комитет по времени и частоте (ССТФ), Международное бюро мер и весов (МБМВ), Международная служба вращения Земли и систем отсчета (IERS), Международный геодезический и геофизический союз (МГТС), Международный научный радиосоюз (URSI), Международная организация по стандартизации (ИСО), Всемирная метеорологическая организация (ВМО) и Международный астрономический союз (МАС).

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 654 (WCP-12)

**Распределение полосы 77,5–78 ГГц радиолокационной службе
для поддержки работы автомобильных радаров малого радиуса действия
с высокой разрешающей способностью**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в интеллектуальных транспортных системах (ИТС), таких как автомобильные радары малого радиуса действия с высокой разрешающей способностью (SRR), может существенно повысить уровень безопасности дорожного движения;
- b)* что наличие спектра для компонентов ИТС, таких как SRR, способствовало бы достижению цели повышения уровня безопасности дорожного движения, в том числе внимания водителя во время вождения, эффективности работы транспорта и качества окружающей среды;
- c)* что МСЭ-R занимался изучением автомобильных радаров малого радиуса действия;
- d)* что совместимость распределения спектра на всемирной основе обеспечила бы преимущества в отношении эффективного использования спектра и экономии за счет масштабов, что способствовало бы формированию у автомобильной промышленности и отрасли, выпускающей комплектующие изделия, доверия, необходимого для осуществления крупных вложений в технологию SRR;
- e)* что полосы частот 76–77,5 ГГц и 78–81 ГГц уже распределены радиолокационной службе на первичной основе во всех трех Районах МСЭ;
- f)* что полоса частот 77–81 ГГц является, по-видимому, наиболее подходящей полосой для SRR, поскольку полоса 76–77 ГГц во многих странах предназначена для автомобильных радаров дальнего радиуса действия, а исследования совместного использования частот показали, что совместное использование частот автомобильными радарными малого и дальнего радиуса действия недостижимо;
- g)* что полоса частот 77–81 ГГц уже предназначена для SRR во многих странах по всему миру;
- h)* что полоса частот 77,5–78 ГГц распределена любительской и любительской спутниковой службам на первичной основе и радиоастрономической службе (РАС) и службе космических исследований (космос-Земля) на вторичной основе;
- i)* что должен быть учтен суммарный эффект автомобильных SRR;
- j)* что полосы 76–77,5 ГГц и 79–81 ГГц распределены РАС на первичной основе, а полоса 77,5–79 ГГц распределена РАС на вторичной основе;
- k)* что полосы 76–77,5 ГГц и 78–81 ГГц распределены любительской и любительской спутниковой службам и службе космических исследований (космос-Земля) на вторичной основе;
- l)* что в некоторых странах были проведены исследования совместного использования частот с радиоастрономической службой, в результате которых был сделан вывод, согласно которому SRR, работающие вблизи радиоастрономических станций, могут создавать помехи этим станциям, однако могут быть определены регламентарные меры, обеспечивающие возможность совместной работы SRR и радиоастрономической службы в полосе частот 77–81 ГГц, что зависит от суммарного воздействия устройств SRR, ведущих передачу в направлении какой-либо радиоастрономической станции;

m) что Резолюция МСЭ-R 54-1 предусматривает проведение исследований для достижения согласования для SRD,

признавая

Резолюцию 1318 Совета МСЭ (Совет 2010 г.) – Роль МСЭ в сфере ИКТ и повышение безопасности дорожного движения,

отмечая,

a) что в Рекомендации МСЭ-R M.1890 "Интеллектуальные транспортные системы (ИТС) – Руководящие указания и задачи" содержатся общие руководящие указания для систем радиосвязи ИТС, охватывающие также SRR;

b) что в Рекомендации МСЭ-R M.1452 содержится руководство, касающееся использования оборудования автомобильных радаров диапазона миллиметровых волн и технических характеристик систем радиосвязи диапазона миллиметровых волн для передачи данных, которые должны использоваться в ИТС;

c) что, хотя ожидается, что автомобильные SRR будут в значительной степени способствовать повышению безопасности дорожного движения, такие применения не определены в качестве службы безопасности согласно п. 1.59 или в соответствии с п. 4.10,

решает предложить ВКР-15

рассмотреть первичное распределение радиолокационной службе в полосе частот 77,5–78 ГГц с учетом результатов исследований МСЭ-R,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке и заблаговременно для рассмотрения на ВКР-15 провести надлежащие технические, эксплуатационные и регламентарные исследования, включающие:

- i)* исследования совместного использования частот и регламентарные решения для рассмотрения вопроса о распределении радиолокационной службе в полосе 77,5–78 ГГц на первичной основе с учетом действующих служб и существующих видов использования этой полосы;
- ii)* исследования совместимости в полосе 77,5–78 ГГц со службами, работающими в соседних полосах 76–77,5 ГГц и 78–81 ГГц;
- iii)* потребности в спектре, эксплуатационные характеристики и оценку применений ИТС, связанных с обеспечением безопасности, которые выиграют от согласования частот на глобальном или региональном уровнях,

предлагает администрациям

активно содействовать исследованиям МСЭ-R по этому вопросу,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций, включая Сотрудничество ИСО и МСЭ по стандартам связи для ИТС.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 673 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Важность применений радиосвязи для наблюдения Земли

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что сбор данных наблюдения Земли и обмен ими имеют важнейшее значение для поддержания и повышения точности прогнозов погоды, что способствует защите человеческой жизни и сохранению имущества во всем мире;

b) что данные наблюдения Земли также имеют важнейшее значение для мониторинга и прогнозирования изменения климата, для прогнозирования, мониторинга и ослабления последствий бедствий, для обеспечения более глубокого понимания, моделирования и проверки всех аспектов изменения климата, а также для связанного с этим формирования политики;

c) что наблюдения Земли используются также для получения соответствующих данных, касающихся природных ресурсов, имеющих особо важное значение для развивающихся стран;

d) что наблюдения поверхности Земли используются также для самых различных других применений (например, градостроительство, развертывание услуг общего пользования, сельское хозяйство, безопасность);

e) что многие наблюдения осуществляются во всем мире, что требует рассмотрения вопросов, связанных со спектром, на всемирной основе;

f) что важность применений радиосвязи для наблюдения Земли подчеркивалось рядом международных органов, таких как Всемирная метеорологическая организация (ВМО), Межправительственная группа по климатическим изменениям (МГКИ) и Группа по наблюдению за планетой Земля (GEO), и что сотрудничество МСЭ-R с этими органами имеет особо важное значение;

g) что, хотя метеорологические спутники и спутники наблюдения Земли в настоящее время эксплуатируются лишь ограниченным числом стран, данные и/или соответствующие результаты анализа, получаемые в результате их эксплуатации, распространяются и используются повсюду в мире, в частности национальными службами прогноза погоды развитых и развивающихся стран и организациями, занимающимися вопросами, которые связаны с изменением климата;

h) что наблюдения Земли проводятся на благо всего международного сообщества и их результаты, как правило, предоставляются бесплатно,

напоминая

a) План действий Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (Женева, 2003 г.) относительно электронной охраны окружающей среды, в котором содержится призыв к созданию систем контроля на базе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду стихийных и антропогенных катастроф, в особенности в развивающихся странах, наименее развитых странах и малых странах;

b) Резолюцию 136 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции МСЭ "Использование электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в целях мониторинга и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи";

с) Резолюцию 182 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции МСЭ "Роль электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в изменении климата и защите окружающей среды",

признавая

а) Рекомендации МСЭ-Р RS.1859 "Использование систем дистанционного зондирования для сбора данных, подлежащих применению в случае стихийных бедствий и в аналогичных чрезвычайных ситуациях" и МСЭ-Р RS.1883 "Использование систем дистанционного зондирования при изучении изменения климата и его последствий";

б) Отчет по Вопросу МСЭ-Д 22/2 "Использование ИКТ в области управления операциями в случае бедствий, ресурсов и активных и пассивных систем зондирования космического базирования применительно к оказанию помощи в случае бедствий и чрезвычайных ситуаций";

с) Совместный справочник МСЭ/ВМО "Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды" и Справочник МСЭ-Р "Спутниковая служба исследования Земли",

признавая далее

Отчет МСЭ-Р RS.2178 "Важная роль и общемировое значение использования радиочастотного спектра для наблюдения Земли и связанных с ним применений",

отмечая,

а) что возможности наблюдения на местах и дистанционного наблюдения Земли зависят от наличия радиочастот в ряде радиослужб, допускающих широкий диапазон пассивных и активных применений на спутниковых платформах или платформах наземного базирования (см. Отчет МСЭ-Р RS.2178);

б) что согласно Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКООНИК) более 90 процентов стихийных бедствий связаны с климатом или погодными условиями;

с) что для некоторых применений наблюдения Земли особое значение имеют постоянные измерения, проводимые в течение длительного периода времени (например, изменения климата);

д) что некоторые полосы частот, используемые применениями наблюдения Земли, обладают особыми физическими характеристиками (например, спектральные линии), поэтому переход на альтернативные полосы частот не является возможным;

е) что некоторые важнейшие полосы частот для пассивных применений охвачены п. 5.340 РР;

ф) что некоторые важнейшие пассивные датчики наблюдения Земли могли бы испытывать помехи, приводящие к получению недостоверных данных или даже к их полной потере,

решает

1 по-прежнему признавать, что использование спектра применениями наблюдения Земли имеет существенную социально-экономическую значимость;

2 настоятельно призвать администрации принимать во внимание потребности в радиочастотном спектре для наблюдения Земли и, в частности, защиту систем наблюдения Земли в соответствующих полосах частот;

3 настоятельно рекомендовать администрациям учитывать важность использования и наличия спектра для применений наблюдения Земли до принятия решений, которые могли бы оказать негативное влияние на работу этих применений.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 716 (ПЕРЕЕСМ. ВКР-12)

**Использование полос частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц
во всех трех Районах и 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц в Районе 2
фиксированной и подвижной спутниковой службами
и соответствующие переходные мероприятия**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что ВАРК-92 распределила полосы частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц подвижной спутниковой службе (ПСС) с датой вступления в силу с 1 января 2005 года и что эти распределения имеют равную первичную основу с распределениями для фиксированной и подвижной служб;
- b)* что использование полос частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц во всех трех Районах, а также 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц в Районе 2 ПСС начнется с 1 января 2000 года, 1 января 2002 года (для Района 2) или 1 января 2005 года в соответствии с положениями пп. **5.389А** и **5.389С** Регламента радиосвязи, принятыми ВКР-95 и ВКР-97;
- c)* что эти полосы частот используются совместно с фиксированной и подвижной¹ службами на первичной основе и что они широко используются фиксированной службой во многих странах;
- d)* что, как показали проведенные исследования, совместное использование частот ПСС и фиксированной службой в краткосрочной и среднесрочной перспективе в общем возможно, а в долгосрочной перспективе совместное использование будет сложным и трудным в обеих полосах, так что было бы желательно перевести станции фиксированной службы, работающие в данных полосах, в другие участки спектра;
- e)* что использование диапазона 2 ГГц предоставляет существенные преимущества для сетей радиосвязи многих развивающихся стран и что перевод этих систем в более высокие полосы частот непривлекателен для вышеупомянутых стран из-за вытекающих экономических последствий;
- f)* что МСЭ-R разработал новый частотный план для фиксированной службы в диапазоне 2 ГГц, приведенный в Рекомендации МСЭ-R F.1098, который облегчит ввод новых систем фиксированной службы в участках диапазона, не перекрывающихся с вышеуказанными распределениями ПСС в диапазоне 2 ГГц;
- g)* что совместное использование одних и тех же участков полос частот тропосферными системами фиксированной службы и линиями Земля-космос ПСС, как правило, невозможно;
- h)* что некоторые страны используют эти полосы в соответствии со статьей 48 Устава (Женева, 1992 г.),

¹ Данная Резолюция не применяется к подвижной службе. В этом отношении использование указанных диапазонов подвижной спутниковой службой подлежит координации с подвижной службой согласно положениям п. **9.11А**, когда это применимо.

признавая,

a) что полосы частот 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц были определены для использования системами Международной подвижной электросвязи (ИМТ) на всемирной основе, причем спутниковый сегмент ограничен частотами 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц, и что развертывание ИМТ может предоставить значительные возможности развивающимся странам для более быстрого развития их инфраструктуры электросвязи;

b) что ВАРК-92 решила обратиться к Бюро развития электросвязи с просьбой о том, чтобы при составлении срочных планов помощи развивающимся странам оно рассматривало введение конкретных изменений в сети радиосвязи развивающихся стран, и что будущая конференция по развитию должна рассмотреть потребности этих стран и помочь им необходимыми ресурсами для введения требуемых изменений в их сети радиосвязи,

отмечая,

что во исполнение Резолюции **716 (ВКР-95)** в МСЭ-R разработана Рекомендация МСЭ-R F.1335, в которой представлены необходимые средства планирования в помощь тем администрациям, которые рассматривают перепланирование своих наземных сетей для обеспечения ПСС в полосах диапазона 2 ГГц,

решает

1 просить администрации заявить в Бюро радиосвязи основные характеристики частотных присвоений существующих или планируемых фиксированных станций, требующих защиты, или типовые² характеристики существующих или планируемых фиксированных станций, введенных в действие до 1 января 2000 года в полосах частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц во всех трех Районах и 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц в Районе 2;

2 что администрации, предполагающие ввести в действие систему ПСС, при координации своей системы с администрациями, имеющими наземные службы, должны учитывать тот факт, что у этих администраций могут быть действующие или планируемые установки, подпадающие под статью 48 Устава;

3 что в отношении станций фиксированной службы, учитываемых при применении п. **9.11А**, администрации, ответственные за сети ПСС, работающие в полосах частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц во всех трех районах, а также 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц в Районе 2, должны обеспечить, чтобы станциям фиксированной службы, заявленным и введенным в действие до 1 января 2000 года, не создавались неприемлемые помехи;

4 что для обеспечения ввода и последующего использования системами ПСС полос частот в диапазоне 2 ГГц:

4.1 администрациям настоятельно рекомендуется обеспечить, чтобы частотные присвоения новым системам фиксированной службы, которые должны быть введены в действие после 1 января 2000 года, не перекрывались с распределениями для ПСС в полосах частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц во всех трех Районах и 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц в Районе 2, например, используя планы размещения каналов, содержащиеся в Рекомендации МСЭ-R F.1098;

² В отношении заявления частотных присвоений станциям фиксированной и подвижной служб до 1 января 2000 года можно было заявить характеристики типовых станций в соответствии с п. **11.17** без ограничений.

4.2 администрациям настоятельно рекомендуется принять все практически возможные меры по выводу из эксплуатации к 1 января 2000 года тропосферных систем, работающих в полосе 1980–2010 МГц во всех трех Районах и 2010–2025 МГц в Районе 2. Новые тропосферные системы не должны вводиться в действие в этих полосах;

4.3 администрациям предлагается, когда это осуществимо, составлять планы по постепенному переводу частотных присвоений станциям фиксированной службы из полос частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц во всех трех Районах и 2010–2025 МГц и 2160–2170 МГц в Районе 2 в неперекрывающиеся полосы частот, предоставляя приоритет переводу частотных присвоений из полос частот 1980–2010 МГц во всех трех Районах и 2010–2025 МГц в Районе 2 с учетом технических, эксплуатационных и экономических аспектов;

5 что администрации, ответственные за ввод подвижных спутниковых систем, должны принимать во внимание и учитывать интересы затронутых стран, особенно развивающихся стран, в целях уменьшения возможного экономического воздействия переходных мер на существующие системы;

6 предложить Бюро развития электросвязи оказывать помощь развивающимся странам по их запросу при введении конкретных изменений в их сети радиосвязи, которые облегчат их доступ к новым технологиям, разрабатываемым в диапазоне 2 ГГц, а также во всех видах координационной деятельности;

7 что администрации, ответственные за ввод подвижных спутниковых систем, должны настоятельно просить своих операторов подвижных спутниковых систем участвовать в защите наземных фиксированных служб, особенно в наименее развитых странах,

предлагает МСЭ-R

в срочном порядке провести совместно с Бюро радиосвязи дальнейшие исследования с целью разработки и своевременного предоставления администрациям необходимых средств оценки воздействия помех при детальной координации подвижных спутниковых систем,

предлагает МСЭ-D

в срочном порядке оценить финансовое и экономическое влияние на развивающиеся страны перевода фиксированных служб и представить результаты оценки будущей компетентной всемирной конференции радиосвязи и/или всемирной конференции по развитию электросвязи,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

выполнять раздел *предлагает МСЭ-D*, поощряя совместную деятельность соответствующих исследовательских комиссий Секторов МСЭ-R и МСЭ-D,

порукает Директору Бюро радиосвязи

представить отчет о выполнении настоящей Резолюции будущим всемирным конференциям радиосвязи.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 731 (ПЕРЕЕСМ. ВКР-12)

**Рассмотрение совместного использования частот
и совместимости при работе в соседних полосах между пассивными
и активными службами в диапазоне выше 71 ГГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что изменения, внесенные на Всемирной конференции радиосвязи (Стамбул, 2000 г.) в Таблицу распределения частот в полосах выше 71 ГГц, основаны на потребностях, о которых было известно на момент проведения этой Конференции;
- b)* что потребности пассивных служб в спектре выше 71 ГГц основаны на физических явлениях и поэтому хорошо известны и что они отражены в изменениях, внесенных в Таблицу распределения частот на этой Конференции;
- c)* что несколько полос выше 71 ГГц уже используются спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и службой космической эксплуатации (пассивной), поскольку они являются уникальными полосами для измерения конкретных параметров атмосферы;
- d)* что в настоящее время имеется лишь ограниченная информация о потребностях и планах реализации в отношении активных служб, которые будут работать в полосах выше 71 ГГц;
- e)* что в прошлом технические разработки приводили к созданию устойчивых систем связи, работавших на все более высоких частотах, и что можно ожидать продолжения разработок, которые в будущем обеспечат доступность технологий связи в полосах частот выше 71 ГГц;
- f)* что в будущем, когда эти новые технологии станут доступными, должны удовлетворяться альтернативные потребности в спектре для активных и пассивных служб;
- g)* что после пересмотра Таблицы распределения частот на Всемирной конференции радиосвязи (Стамбул, 2000 г.) все еще могут потребоваться исследования совместного использования частот для служб в некоторых полосах выше 71 ГГц;
- h)* что уже разработаны и приведены в Рекомендации МСЭ-R RS.1029 критерии помех для пассивных датчиков;
- i)* что уже разработаны и приведены в Рекомендации МСЭ-R RA.769 критерии защиты для радиоастрономии;
- j)* что уже произведено несколько распределений спутниковым линиям вниз в полосах, соседних с полосами, распределенными радиоастрономической службе;
- k)* что критерии совместного использования частот активными и пассивными службами в полосах выше 71 ГГц пока еще не полностью разработаны МСЭ-R;
- l)* что для обеспечения защиты пассивных служб выше 71 ГГц на Всемирной конференции радиосвязи (Стамбул, 2000 г.) не производились распределения как активным, так и пассивным службам в некоторых полосах, например 100–102 ГГц, 148,5–151,5 ГГц и 226–231,5 ГГц, с тем чтобы избежать потенциальных проблем совместного использования частот,

признавая,

что нагрузку по совместному использованию частот активными и пассивными службами следует по возможности равномерно распределять между службами, которым произведены распределения,

решает

предложить будущей компетентной всемирной конференции радиосвязи рассмотреть результаты исследований МСЭ-R, упомянутых в разделе *предлагает МСЭ-R*, ниже, с целью принятия необходимых мер, в надлежащих случаях, для удовлетворения новых потребностей активных служб в спектре в полосах выше 71 ГГц с учетом потребностей пассивных служб,

настоятельно призывает администрации

принять к сведению возможность внесения изменений в Статью 5 с целью удовлетворения новых потребностей активных служб, как указано в настоящей Резолюции, и учесть это при разработке национальной политики и регламентарных положений,

предлагает МСЭ-R

1 продолжить исследования по определению возможности и условий возможного совместного использования частот активными и пассивными службами в полосах выше 71 ГГц, в том числе 100–102 ГГц, 116–122,25 ГГц, 148,5–151,5 ГГц, 174,8–191,8 ГГц, 226–231,5 ГГц и 235–238 ГГц;

2 изучить средства исключения помех в соседних полосах, создаваемых космическими службами (линии вниз) в полосах радиоастрономической службы выше 71 ГГц;

3 учитывать в своих исследованиях принципы распределения в практически достижимой степени нагрузки по совместному использованию частот;

4 завершить необходимые исследования для случаев, когда известны технические характеристики активных служб в данных полосах;

5 разработать Рекомендации, определяющие критерии совместного использования частот для тех полос, где оно возможно,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 732 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Рассмотрение совместного использования частот
активными службами в диапазоне выше 71 ГГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что по результатам рассмотрения вопросов, касающихся научных служб, на Всемирной конференции радиосвязи (Стамбул, 2000 г.) были внесены изменения в Таблицу распределения частот в полосах выше 71 ГГц;

b) что в Таблице распределения частот, пересмотренной на Всемирной конференции радиосвязи (Стамбул, 2000 г.), имеются распределения нескольким активным службам на равной первичной основе в некоторых полосах частот выше 71 ГГц;

c) что все еще не имеется достаточно сведений о характеристиках активных служб, которые могут быть созданы для работы в полосах частот выше 71 ГГц;

d) что критерии совместного использования частот активными службами в полосах выше 71 ГГц еще не полностью разработаны МСЭ-R;

e) что совместное использование частот несколькими активными службами, работающими на равной первичной основе, может воспрепятствовать развитию каждой такой активной службы в отдельности в полосах выше 71 ГГц;

f) что технология для некоторых активных служб может появиться на рынке раньше, чем для других активных служб;

g) что для тех активных служб, технологии для которых появятся позднее, должен иметься соответствующий спектр,

отмечая,

что должны быть разработаны и включены в Рекомендации МСЭ-R критерии совместного использования частот, которые могут применяться будущей компетентной конференцией с целью определения, до какой степени возможно совместное использование частот несколькими активными службами, работающими на равной первичной основе, в каждой из полос частот,

решает,

1 что для удовлетворения потребностей в спектре для тех активных служб, технологии для которых появятся на рынке позднее, следует принять соответствующие меры;

2 что для активных служб, работающих на равной первичной основе в полосах частот выше 71 ГГц, должны быть разработаны критерии совместного использования частот;

3 что разработанные критерии совместного использования частот послужат основой для пересмотра распределений активным службам в полосе частот выше 71 ГГц на будущей компетентной конференции, если в этом будет необходимость,

настоятельно призывает администрации

принять к сведению возможность внесения изменений в Статью 5 с целью удовлетворения новых потребностей активных служб, как указано в настоящей Резолюции, и учесть это при разработке национальной политики и регламентарных положений,

предлагает МСЭ-Р

завершить необходимые исследования и разработать Рекомендацию(и) МСЭ-Р с целью представления в надлежащее время технической информации, которая, вероятно, потребуется в качестве основы для работы будущей компетентной конференции,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 741 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Защита радиоастрономической службы в полосе частот 4990–5000 МГц от нежелательных излучений радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающей в полосе частот 5010–5030 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 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-Р провести исследования с целью рассмотрения этих пределов;

c) что требования по защите РАС даны в Рекомендациях МСЭ-Р RA.769 и МСЭ-Р RA.1513 и эти требования различны для геостационарных (ГСО) и негеостационарных (НГСО) спутниковых систем,

отмечая,

a) что в Рекомендации МСЭ-Р 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 службы или РНСС радиоастрономическим станциям;

b) что в Рекомендации МСЭ-Р 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-Р 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%;

d) что после окончания ВКР-03 Бюро радиосвязи рассмотрело все системы РНСС, полная информация для координации или заявления которых, в зависимости от обстоятельств, была получена для полосы частот 5010–5030 МГц, и пересмотрело свои заключения, касающиеся соответствия п. **5.443В**, с учетом дополнительной информации, полученной согласно пункту 4 раздела *решает*,

решает,

1 что, для того чтобы не создавать вредных помех РАС 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 РАС 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.1583-1 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*.

¹ До принятия МСЭ-R определения угла θ_{min} и публикации заявленных данных о радиоастрономической обсерватории в соответствующих расчетах следует использовать значение 5° .

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 748 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Совместимость воздушной подвижной (R) службы и фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе 5091–5150 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что распределение фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос) полосы 5091–5150 МГц ограничено фидерными линиями негеостационарных спутниковых (НГСО) систем в подвижной спутниковой службе (ПСС);
- b) что полоса частот 5000–5150 МГц в настоящее время распределена воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С), при условии получения согласия по п. **9.21**, и воздушной радионавигационной службе (ВРНС);
- c) что ВКР-07 распределила полосу 5091–5150 МГц воздушной подвижной службе (ВПС) на первичной основе с учетом п. **5.444В**;
- d) что Международная организация гражданской авиации (ИКАО) находится в процессе определения технических и эксплуатационных характеристик новых систем, работающих в ВП(R)С в полосе 5091–5150 МГц;
- e) что совместимость одной системы ВП(R)С, которая должна использоваться воздушным судном на территории аэропорта, с ФСС была продемонстрирована в полосе 5091–5150 МГц;
- f) что в исследованиях МСЭ-R было рассмотрено потенциальное совместное использование частот применениями ВПС и показано, что для суммарных помех со стороны систем воздушной телеметрии и ВП(R)С в совокупности $\Delta T_s/T_s$ не должно превышать 3%;
- g) что полоса частот 117,975–137 МГц, распределенная в настоящее время ВП(R)С, приближается к насыщению в ряде районов мира, ввиду чего эта полоса возможно не будет доступной для поддержки дополнительных наземных применений в аэропортах;
- h) что это новое распределение предназначено для поддержки внедрения в организацию воздушного движения применений и принципов, которые предусматривают работу с большими объемами данных и которые будут обеспечивать линии передачи данных, по которым передаются данные, имеющие решающее значение для безопасности полетов,

признавая,

- a) что в соответствии с п. **5.444** в полосе частот 5030–5091 МГц приоритет должна иметь микроволновая система посадки (MLS);
- b) что ИКАО публикует признанные международные авиационные стандарты для систем ВП(R)С;
- c) что Резолюция **114 (Пересм. ВКР-12)** применяется к условиям совместного использования частот ФСС и ВРНС в полосе 5091–5150 МГц,

отмечая,

- a) что требуемое число передающих станций ФСС может быть ограниченным;

b) что для использования полосы 5091–5150 МГц ВП(Р)С необходимо обеспечить защиту действующего или планируемого использования данной полосы ФСС (Земля-космос);

c) что в исследованиях МСЭ-R описываются методы обеспечения совместимости ВП(Р)С и ФСС, работающих в полосе 5091–5150 МГц, и продемонстрирована совместимость для системы ВП(Р)С, упомянутой в пункте e) раздела *учитывая*,

решает,

1 что любая система ВП(Р)С, работающая в полосе 5091–5150 МГц, не должна причинять вредных помех системам, работающим в ВРНС, или требовать защиты от них;

2 что любая система ВП(Р)С, работающая в полосе 5091–5150 МГц, должна соблюдать требования SARPS, опубликованных в Приложении 10 к Конвенции ИКАО о международной гражданской авиации, и требования Рекомендации МСЭ-R М.1827, для обеспечения совместимости с системами ФСС, работающими в этой полосе;

3 что отчасти для соблюдения положений п. 4.10 координационное расстояние по отношению к станциям ФСС, работающим в полосе 5091–5150 МГц, должно быть основано на обеспечении того, чтобы сигнал, принимаемый на станции ВП(Р)С от передатчика ФСС, не превышал –143 дБ(Вт/МГц), где требуемый базовый уровень потерь при передаче должен определяться с использованием методов, описанных в Рекомендациях МСЭ-R P.525-2 и МСЭ-R P.526-11,

предлагает

1 администрациям предоставить технические и эксплуатационные критерии, необходимые для проведения исследований совместного использования частот для ВП(Р)С, и активно участвовать в таких исследованиях;

2 ИКАО и другим организациям активно участвовать в таких исследованиях,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 749 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

**Использование полосы 790–862 МГц в странах Района 1
и в Исламской Республике Иран применениями подвижной службы
и другими службами**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что благоприятные характеристики распространения радиоволн в полосе 470–862 МГц могут обеспечить экономически эффективные решения для покрытия, в том числе крупных зон с низкой плотностью населения;

b) что работа радиовещательных станций и базовых станций подвижной службы в той же географической зоне может создавать проблемы несовместимости;

c) что во многих сообществах недостаток обслуживания особенно заметен по сравнению с городскими районами;

d) что применения, вспомогательные для радиовещания, совместно используют полосу 470–862 МГц с радиовещательной службой во всех трех Районах и, как ожидается, продолжают свою работу в этой полосе;

e) что необходимо обеспечить надлежащую защиту, в частности, наземных телевизионных радиовещательных и других систем в этой полосе,

признавая,

a) что в Статье 5 Регламента радиосвязи полоса 790–862 МГц или части этой полосы распределены и используются на первичной основе для различных служб, включая радиовещательную;

b) что Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, за исключением Монголии, и в Исламской Республике Иран в полосах частот 174–230/470–862 МГц;

c) что переход от аналогового телевидения к цифровому, как ожидается, приведет к ситуациям, когда полоса 790–862 МГц будет использоваться как для аналоговой, так и для цифровой наземной передачи, а также что спрос на спектр в течение переходного периода может оказаться еще большим, чем при использовании только для аналоговых радиовещательных систем;

d) что переход на цифровое радиовещание, возможно, создаст благоприятные перспективы в отношении спектра для новых применений;

e) что время перехода на цифровое радиовещание, по-видимому, будет различным в разных странах;

f) что при использовании спектра для разных служб следует учитывать необходимость в проведении исследований совместного использования частот;

g) что в Регламенте радиосвязи предусматривается, что определение конкретной полосы для ИМТ не препятствует использованию этой полосы любым применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи;

h) что Соглашение GE06 содержит положения для наземной радиовещательной службы и других наземных служб, План для цифрового ТВ и Список других первичных наземных служб;

i) что в Соглашении GE06 16 июня 2015 года установлено применительно к полосе 470–862 МГц в качестве даты окончания переходного периода, что означает, что присвоения в аналоговом Плате не должны больше защищаться и не должны создавать неприемлемых помех в странах, которые являются участниками Соглашения;

j) что исследования, проведенные МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **749 (ВКР-07)**, показали, что потенциальное воздействие суммарного влияния помех от базовых станций, для каждой из которых в отдельности нет необходимости проводить координацию с радиовещательной службой, может быть значительным; с другой стороны, на практике потенциальное воздействие суммарных помех может быть менее существенным;

k) что МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **224 (Пересм. ВКР-07)** приступил к исследованиям с целью разработки и завершения всесторонних Рекомендаций и Отчетов, которые потребуются для учета суммарного влияния помех,

признавая далее,

a) что полоса частот 790–862 МГц как часть более широкой полосы частот была распределена подвижной службе в Районе 3 (включая Исламскую Республику Иран) с 1971 года (до ВКР-07);

b) что в Соглашении GE06 и соответствующих Приложениях к нему устанавливается взаимосвязь между службой цифрового наземного радиовещания, с одной стороны, и другими первичными наземными службами, включая воздушную радионавигационную службу, в странах, упомянутых в п. **5.312**, с другой стороны;

c) что ВКР-07 в соответствии с п. **5.316В** распределила на первичной основе полосу частот 790–862 МГц в Районе 1 подвижной службе, за исключением воздушной подвижной службы, и что это распределение должно вступить в силу с 17 июня 2015 года, и для него согласно п. **9.21** должно быть получено согласие в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312**;

d) что полоса 790–862 МГц в Районе 1 и полоса 790–806 МГц в Районе 3 были определены ВКР-07 для использования администрациями, желающими внедрить международную подвижную электросвязь (ИМТ), тогда как полоса 806–960 МГц в Районе 3 была определена для ИМТ на ВКР-2000;

e) что для участников Соглашения GE06 использование станций подвижной службы по отношению к радиовещательной службе также осуществляется при условии успешного применения процедур Соглашения GE06;

f) что в Резолюции **749 (ВКР-07)** было решено предложить МСЭ-R провести исследования совместного использования частот в Районах 1 и 3 в полосе 790–862 МГц подвижной службой и другими службами с целью защиты служб, которым в настоящее время распределена эта полоса частот, а также представить отчет о результатах исследований для рассмотрения на ВКР-12 и принятия необходимых мер;

g) что вопрос координации между наземными службами (фиксированной, подвижной и радиовещательной) в полосе частот 790–862 МГц между Исламской Республикой Иран, с одной стороны, и другими странами Района 3, с другой стороны, должен быть оставлен на рассмотрение заинтересованных администраций на основе двусторонних или многосторонних переговоров, если это будет взаимно согласовано этими администрациями,

отмечая,

a) что в Резолюции МСЭ-R 57 изложены принципы процесса разработки ИМТ-Advanced и этот процесс уже начался после ВКР-07;

b) что в полосе 790–862 МГц применяется Резолюция **224 (Пересм. ВКР-12)**,

подчеркивая,

a) что использование полосы 470–862 МГц радиовещательной и другими первичными службами также охватывается Соглашением GE06;

b) что должны быть учтены потребности разных служб, которым распределена эта полоса, включая подвижную, воздушную радионавигационную (в соответствии с п. **5.312**), фиксированную и радиовещательную службы,

принимая во внимание,

что результаты исследований, проведенных МСЭ-R согласно Резолюции **749 (ВКР-07)**, показывают, что существует необходимость в защите других первичных наземных служб от подвижной службы в Районе 1,

решает,

1 что в Районе 1:

в соответствии с пп. **5.316А** и **5.316В** и на основе критериев, содержащихся в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, администрации, внедряющие подвижную службу в Районе 1, должны добиваться согласия по п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312** Регламента радиосвязи;

2 что для Района 1 и Исламской Республики Иран:

2.1 когда осуществляется координация между администрациями, защитные отношения, применимые к общему случаю NB, которые содержатся в Соглашении GE06 для защиты радиовещательной службы, должны использоваться только для подвижных систем с шириной полосы 25 кГц. Если используется другая ширина полосы, то соответствующие защитные отношения содержатся в Рекомендации МСЭ-R ВТ.1368;

2.2 предложить администрациям принять во внимание, среди прочего, результаты исследований совместного использования частот, проведенных МСЭ-R в ответ на Резолюцию **749 (ВКР-07)**;

3 что в отношении помех по соседнему каналу в полосе 790–862 МГц:

3.1 помехи по соседнему каналу в рамках конкретной страны являются национальным вопросом и их следует рассматривать каждой администрации как национальный вопрос;

3.2 заинтересованным администрациям следует, в соответствующих случаях, рассматривать помехи по соседним каналам с использованием взаимно согласованных критериев или критериев, содержащихся в соответствующих Рекомендациях МСЭ-R (см. также самые последние версии Рекомендаций МСЭ-R ВТ.1368 и МСЭ-R ВТ.1895, когда речь идет о совместном использовании частот с радиовещательной службой),

решает далее

предложить администрациям продолжать участвовать в исследованиях, проводимых МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **224 (Пересм. ВКР-12)** и пунктом *k*) раздела *признавая*, выше,

порукает Директору Бюро радиосвязи

выполнить настоящую Резолюцию и принять соответствующие меры.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 749 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Критерии определения потенциально затрагиваемых администраций в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, перечисленных в п. 5.312

Для определения потенциально затрагиваемых администраций при применении процедуры достижения согласия в соответствии с п. **9.21** со стороны подвижной службы в отношении воздушной радионавигационной службы (ВРНС), работающей в странах, указанных в п. **5.312**, как предусмотрено в пп. **5.316А** и **5.316В**, следует использовать приведенные ниже координационные расстояния (между базовой станцией в подвижной службе и потенциально затрагиваемой станцией ВРНС).

При применении пп. **5.316А** и **5.316В** заявляющие администрации могут указать в заявке, направляемой в БР, список администраций, с которыми двусторонние соглашения уже достигнуты. БР должно принять это во внимание при определении администраций, с которыми необходимо провести координацию согласно п. **9.21**.

1 Случай эксплуатации подвижной службы в соответствии с планами распределения частот, при которых базовые станции ведут передачу только в полосе 791–821 МГц и ведут прием только в полосе 832–862 МГц

Станция ВРНС	Код типа системы	Координационные расстояния для приемных базовых станций ПС (км)	Координационные расстояния для передающих базовых станций ПС (км)
РСБН (наземный приемник)	AA8	–	70/125/175**
РЛС 2 (тип 2) (приемник воздушного судна)	BC	70/150*	–
РЛС 1 (типы 1 и 2) (наземный приемник)	AB	70/125/175**	–

* Первое значение следует использовать, когда заявляющая администрация указывает в форме заявки, что суммарное значение э.и.м. всего пользовательского оборудования, работающего одновременно с заявляемой базовой станцией, принимается не превышающим 21 дБм в 1 МГц. В других случаях следует использовать второе значение.

** 90% ≤ сухопутная трасса ≤ 100% / 50% ≤ сухопутная трасса < 90% / 0% ≤ сухопутная трасса < 50%.

2 Другие случаи

Станция ВРНС	Код типа системы	Координационные расстояния для приемных базовых станций ПС (км)	Координационные расстояния для передающих базовых станций ПС (км)
РСБН	AA8	50	125/175*
РЛС 2 (тип 1) (приемник воздушного судна)	BD	410	432
РЛС 2 (тип 1) (наземный приемник)	BA	50	250/275*
РЛС 2 (тип 2) (приемник воздушного судна)	BC	150	432
РЛС 2 (тип 2) (наземный приемник)	AA2	50/75*	300/325*
РЛС 1 (типы 1 и 2) (наземный приемник)	AB	125/175*	400/450*
Другие типы наземных станций ВРНС	Неприменимо	125/175*	400/450*
Другие типы станций ВРНС на борту воздушных судов	Неприменимо	410	432

* $50\% \leq$ сухопутная трасса $\leq 100\%$ / $0\% \leq$ сухопутная трасса $< 50\%$.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 750 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Совместимость между спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и соответствующими активными службами

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что различным космическим службам, таким как фиксированная спутниковая служба (Земля-космос), служба космической эксплуатации (Земля-космос), межспутниковая служба, и/или наземным службам, таким как фиксированная служба, подвижная служба и радиолокационная служба, далее именуемым "активные службы", были произведены первичные распределения в полосах, соседних или близлежащих к полосам, распределенным спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной), при условии соблюдения п. **5.340**;

b) что нежелательные излучения активных служб могут создавать неприемлемые помехи для датчиков ССИЗ (пассивной);

c) что по техническим или эксплуатационным причинам общие пределы, приведенные в Приложении 3, могут оказаться недостаточными для защиты ССИЗ (пассивной) в конкретных полосах;

d) что во многих случаях частоты, используемые датчиками ССИЗ (пассивной), выбираются для изучения природных явлений, создающих радиоизлучения на частотах, определенных законами природы, и, следовательно, смещение частот для недопущения помех или ослабления их влияния является невозможным;

e) что полоса 1400–1427 МГц используется для измерения влажности почвы, а также для измерения содержания соли на поверхности моря и растительной биомассы;

f) что долгосрочная защита ССИЗ в полосах 23,6–24 ГГц, 31,3–31,5 ГГц, 50,2–50,4 ГГц, 52,6–54,25 ГГц и 86–92 ГГц имеет жизненно важное значение для составления прогнозов погоды и управления операциями в случае бедствий, а измерения на нескольких частотах должны осуществляться одновременно, чтобы отделить и извлечь индивидуальный вклад каждого элемента;

g) что во многих случаях полосы, являющиеся соседними или близлежащими по отношению к полосам пассивной службы, используются и будут продолжать использоваться для различных применений активной службы;

h) что необходимо обеспечить справедливое распределение нагрузки для достижения совместимости между активной и пассивной службами, работающими в соседних или близлежащих полосах,

отмечая,

a) что в Отчете МСЭ-R SM.2092 приведены результаты исследований совместимости соответствующих активных и пассивных служб, работающих в соседних и близлежащих полосах;

b) что в Отчете МСЭ-R F.2239 представлены результаты исследований, охватывающих различные сценарии для фиксированной службы, работающей в полосах частот 81–86 ГГц и/или 92–94 ГГц, и спутниковой службы исследования Земли (пассивной), работающей в полосе 86–92 ГГц;

c) что в Рекомендации МСЭ-R RS.1029 приведены критерии помех для спутникового пассивного дистанционного зондирования,

отмечая далее,

что в целях настоящей Резолюции:

- связь пункта с пунктом определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линии, например радиорелейной линии, между двумя станциями, расположенными в указанных фиксированных пунктах;
- связь пункта со многими пунктами определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линий между одной станцией, расположенной в указанном фиксированном пункте (называемой также "станцией-концентратором"), и рядом станций, расположенных в указанных фиксированных пунктах (называемых также "абонентскими станциями"),

признавая,

что в исследованиях, отображенных в Отчете МСЭ-R SM.2092, не рассматриваются линии связи пункта со многими пунктами в фиксированной службе в полосах 1350–1400 МГц и 1427–1452 МГц,

решает,

1 что нежелательные излучения станций, введенных в действие в полосах и службах, перечисленных в Таблице 1-1, ниже, не должны превышать соответствующие предельные значения, указанные в этой таблице, при соблюдении определенных условий;

2 настоятельно призвать администрации предпринять все целесообразные меры для обеспечения того, чтобы нежелательные излучения станций активных служб в полосах и службах, перечисленных в Таблице 1-2, ниже, не превышали рекомендуемых максимальных уровней, приведенных в этой таблице, принимая во внимание, что датчики ССИЗ (пассивной) обеспечивают глобальные измерения, пользу от которых получают все страны, даже если эти датчики не эксплуатируются своей страной;

3 что Бюро радиосвязи не должно проводить рассмотрение или давать заключение в отношении соблюдения настоящей Резолюции в соответствии со Статьей 9 или 11.

ТАБЛИЦА 1-1

Полоса ССИЗ (пассивной)	Полоса активной службы	Активная служба	Предельные значения мощности нежелательного излучения от станций активной службы в указанной ширине полосы в полосе ССИЗ (пассивной) ¹
23,6–24,0 ГГц	22,55–23,55 ГГц	Межспутниковая	–36 дБВт в любом участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для негеостационарных (НГСО) систем межспутниковой службы (МСС), по которым полная информация для предварительной публикации получена Бюро до 1 января 2020 года, и –46 дБВт в любом участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для систем НГСО МСС, по которым полная информация для предварительной публикации получена Бюро 1 января 2020 года или после этой даты
31,3–31,5 ГГц	31–31,3 ГГц	Фиксированная (за исключением HAPS)	Для станций, введенных в действие после 1 января 2012 года: –38 дБВт в любом участке шириной 100 МГц полосы ССИЗ (пассивной). Это предельное значение не применяется к станциям, разрешенным до 1 января 2012 года
50,2–50,4 ГГц	49,7–50,2 ГГц	Фиксированная спутниковая (Земля-космос) ²	Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07: –10 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны, большим или равным 57 дБи; –20 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны меньше 57 дБи
50,2–50,4 ГГц	50,4–50,9 ГГц	Фиксированная спутниковая (Земля-космос) ²	Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07: –10 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны, большим или равным 57 дБи; –20 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны меньше 57 дБи
52,6–54,25 ГГц	51,4–52,6 ГГц	Фиксированная	Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР-07: –33 дБВт в любом участке шириной 100 МГц полосы ССИЗ (пассивной)

¹ Под уровнем мощности нежелательного излучения здесь должен пониматься уровень, измеряемый на входе антенны.

² Предельные значения применяются в условиях ясного неба. В условиях замирания предельные значения могут превышать земными станциями при использовании регулировки мощности на линии вверх.

ТАБЛИЦА 1-2

Полоса ССИЗ (пассивной)	Полоса активной службы	Активная служба	Рекомендуемый максимальный уровень мощности нежелательного излучения от станций активной службы в указанной ширине полосы в полосе ССИЗ (пассивной) ¹
1 400–1 427 МГц	1 350–1 400 МГц	Радиолокационная ²	-29 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной)
		Фиксированная	-45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом
		Подвижная	-60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций -45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций
	1 427–1 429 МГц	Служба космической эксплуатации (Земля-космос)	-36 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной)
	1 427–1 429 МГц	Подвижная, за исключением воздушной подвижной	-60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций ³ -45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций
		Фиксированная	-45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом
	1 429–1 452 МГц	Подвижная	-60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций ³ -45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций -28 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций воздушной телеметрии ⁴
		Фиксированная	-45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом
31,3–31,5 ГГц	30,0–31,0 ГГц	Фиксированная спутниковая (Земля-космос) ⁵	-9 дБВт на участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земной станции с усилением антенны, большим или равным 56 дБи -20 дБВт на участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земной станции с усилением антенны меньше 56 дБи
86–92 ГГц ⁶	81–86 ГГц	Фиксированная	-41 – 14(f – 86) дБВт/100 МГц для $86,05 \leq f \leq 87$ ГГц -55 дБВт/100 МГц для $87 \leq f \leq 91,95$ ГГц, где f – центральная частота эталонной ширины полосы 100 МГц, выраженная в ГГц
	92–94 ГГц	Фиксированная	-41 – 14(92 – f) дБВт/100 МГц для $91 \leq f \leq 91,95$ ГГц -55 дБВт/100 МГц для $86,05 \leq f \leq 91$ ГГц, где f – центральная частота эталонной ширины полосы 100 МГц, выраженная в ГГц

- ¹ Под уровнем мощности нежелательного излучения здесь должен пониматься уровень, измеряемый на входе антенны.
- ² Здесь под средней мощностью понимается общая мощность, измеряемая на входе антенны (или ее эквивалент) в полосе 1400–1427 МГц, с усреднением за период порядка 5 с.
- ³ Станции подвижной службы для сотовых систем, в том числе систем, которые соответствуют Рекомендации МСЭ-R М.1457 или стандартам ИМТ, вероятно, будут соблюдать данный уровень мощности нежелательного излучения.
- ⁴ Полоса 1429–1435 МГц также распределена воздушной подвижной службе в восьми администрациях Района 1 на первичной основе исключительно для целей воздушной телеметрии в пределах их национальных территорий (п. 5.342).
- ⁵ Рекомендуемые максимальные уровни применяются в условиях ясного неба. В условиях замирания эти уровни могут превышать земными станциями при использовании регулировки мощности на линии вверх.
- ⁶ Могут быть разработаны другие максимальные уровни нежелательных излучений, которые основаны на различных сценариях, представленных в Отчете МСЭ-R F.2239 для полосы 86–92 ГГц.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 755 (ВКР-12)

**Ограничения плотности потока мощности для передающих станций
в полосе 21,4–22 ГГц**

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что полоса 21,4–22 ГГц распределена на первичной основе радиовещательной спутниковой службе в Районах 1 и 3, а также фиксированной и подвижной службам во всех трех Районах;

b) что до 18 февраля 2012 года использование полосы 21,4–22 ГГц спутниковыми сетями радиовещательной спутниковой службы в Районах 1 и 3 осуществлялось в соответствии с положениями Резолюции **525 (ВАРК-92, Пересм. ВКР-03 и Пересм. ВКР-07)**;

c) что с 18 февраля 2012 года к передающим станциям фиксированной и подвижной служб во всех трех Районах МСЭ-R применяются пределы плотности потока мощности (п.п.м.), указанные в п. **5.530А**;

d) что с 18 февраля 2012 года к передающим космическим станциям радиовещательной спутниковой службы МСЭ-R в Районах 1 и 3 применяются пределы п.п.м., указанные в п. **21.16**,

признавая,

a) что на 18 февраля 2012 года имеются присвоения передающим станциям фиксированной и подвижной служб, которые уже зарегистрированы в МСРЧ;

b) что на 18 февраля 2012 года имеются представления для передающих космических станций радиовещательной спутниковой службы, которые уже получены Бюро,

решает,

1 что частотные присвоения станций фиксированной и подвижной служб, зарегистрированные в МСРЧ или заявленные согласно положениям Статьи **11** до 18 февраля 2012 года, должны соответствовать пределам, указанным в п. **5.530А**, к 31 декабря 2015 года или к первому дню следующей всемирной конференции радиосвязи, в зависимости от того, какой срок наступит раньше;

2 что частотные присвоения космических станций радиовещательной спутниковой службы в Районах 1и 3:

- зарегистрированные в МСРЧ согласно положениям Статьи **11** до 18 февраля 2012 года; или
- скоординированные согласно положениям Статьи **9** до 18 февраля 2012 года; или
- для которых полная заявка в соответствии с п. **9.30** была получена Бюро до 18 февраля 2012 года;

должны соответствовать пределам, указанным в Таблице 21-4 Статьи **21** на 18 февраля 2012 года,

порукает Директору Бюро радиосвязи

направить всем администрациям МСЭ циркулярное письмо, обращая их внимание на эти новые пределы п.п.м. и требования в отношении передающих станций, представленных до 18 февраля 2012 года.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 756 (ВКР-12)

Исследования, касающиеся возможного уменьшения координационной дуги и технических критериев, которые используются при применении п. 9.41 в отношении координации согласно п. 9.7

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что методика координационной дуги была введена как средство упорядочить рассмотрение заявок на координацию и тем самым уменьшить нагрузку Бюро;
- b) что желательно обеспечить более эффективный процесс координации;
- c) что желательно обеспечить дальнейшее уменьшение координационной дуги наряду с использованием надлежащих критериев для определения затронутых администраций;
- d) что в настоящее время для определения затронутых администраций используется критерий $\Delta T/T$,

признавая,

- a) что настоящая Конференция уменьшила значение координационной дуги, подлежащее использованию для определения потребностей в координации в диапазонах частот 6/4 ГГц и 14/10/11/12 ГГц*;
- b) что, возможно, дальнейшее уменьшение координационной дуги в этих диапазонах является оправданным;
- c) что, возможно, целесообразно также уменьшить координационную дугу в диапазонах частот 30/20 ГГц**, используемых ФСС;
- d) что совершенствование процесса координации в диапазонах частот 6/4 ГГц и 14/10/11/12 ГГц зависит также от технических критериев, используемых при применении п. 9.41;
- e) что полосы частот, где используется действующий в настоящее время критерий $\Delta T/T$ при применении п. 9.41 для координации, запрашиваемой в соответствии с п. 9.7, перечислены в Таблице 5-1 Приложения 5 к Регламенту радиосвязи;
- f) что, возможно, имеются и другие критерии (например, C/I и п.п.м.), которые могли бы использоваться для определения затронутых администраций и в процессе координации,

* 3400–4200 МГц (космос-Земля), 5725–5850 МГц (Земля-космос) в Районе 1, 5850–6725 МГц (Земля-космос), 7025–7075 МГц (космос-Земля) и (Земля-космос). 10,95–11,2 ГГц (космос-Земля), 11,45–11,7 ГГц (космос-Земля), 11,7–12,2 ГГц (космос-Земля) в Районе 2, 12,2–12,5 ГГц (космос-Земля) в Районе 3, 12,5–12,75 ГГц (космос-Земля) в Районах 1 и 3, 12,7–12,75 ГГц (Земля-космос) в Районе 2 и 13,75–14,5 ГГц (Земля-космос).

** 27,5–30 ГГц (Земля-космос), 17,7–20,2 ГГц (космос-Земля).

решает предложить МСЭ-R

1 провести исследования для изучения эффективности и адекватности критерия ($\Delta T/T > 6\%$), используемого в настоящее время при применении п. 9.41, и рассмотреть любые другие возможные альтернативы (в том числе альтернативы, изложенные в Дополнениях 1 и 2 к настоящей Резолюции), в зависимости от случая, для полос частот, упомянутых в пункте е) раздела *признавая*;

2 изучить вопрос о том, целесообразны ли дополнительные уменьшения координационных дуг, упомянутых в Приложении 5 (Пересм. ВКР-12) к РР, в отношении диапазонов частот 6/4 ГГц и 14/10/11/12 ГГц, а также целесообразно ли уменьшение координационной дуги в диапазоне 30/20 ГГц,

порукает Директору Бюро радиосвязи

включить в свой отчет для рассмотрения ВКР-15:

- результаты исследований МСЭ-R, упомянутых в пунктах 1 и 2 раздела *решает*, выше;
- статистические данные по использованию п. 9.41 в отношении координации согласно п. 9.7 для диапазонов, определенных в пункте d) раздела *признавая*.

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Возможный пример применения п. 11.32А для координации согласно п. 9.7 в определенных службах радиосвязи и полосах частот

Одной из возможных альтернатив критерию $\Delta T/T > 6\%$ для установления порога координации ГСО-ГСО является использование более точных критериев, с тем чтобы сократить чрезмерные требования к защите, обуславливаемые присвоениями, которые зарегистрированы в МСРЧ и которые препятствуют успешному завершению координации входящих присвоений, находящихся поблизости от них. Данный метод заключается в более точной количественной оценке вероятности вредных помех, о которых говорится в п. 11.32А, и должен сократить применение п. 11.41.

Этот метод мог бы использоваться, по крайней мере вначале, при применении п. 11.32А для координации согласно п. 9.7 между частотными присвоениями геостационарным спутниковым сетям фиксированной спутниковой службы, радиовещательной спутниковой службы и подвижной спутниковой службы в следующих полосах:

- 3400–4200 МГц (космос-Земля), 5725–6725 МГц (Земля-космос), 7025–7075 МГц (Земля-космос);
- 10,95–11,2 ГГц (космос-Земля), 11,45–11,7 ГГц (космос-Земля), 11,7–12,2 ГГц (космос-Земля, Район 2), 12,2–12,5 ГГц (космос-Земля, Район 3), 12,5–12,75 ГГц (космос-Земля, Районы 1 и 3), 13,75–14,5 ГГц (Земля-космос).

В рамках данного метода Бюро, выполняя рассмотрение в соответствии с п. 11.32А, считало бы вероятность вредных помех пренебрежимо малой и выдавало бы благоприятное заключение, если плотность потока мощности (п.п.м.) меньше или не превышает заданного предела.

Если вышеупомянутые пределы п.п.м. не соблюдаются, Бюро могло бы применять соответствующие Правила процедуры для определения того, считается ли вероятность создания вредных помех пренебрежимо малой.

ДОПОЛНЕНИЕ 2

Возможное применение другого критерия помех для координации согласно п. 9.7 в определенных службах радиосвязи и полосах частот

Второй возможной альтернативой критерию $\Delta T/T > 6\%$ для установления порога координации ГСО-ГСО является использование более точных критериев, с тем чтобы сократить чрезмерные требования к защите, обусловливаемые присвоениями, которые зарегистрированы в МСРЧ и которые препятствуют успешному завершению координации входящих присвоений, находящихся в близости от них. Этот метод заключается в использовании критерия C/I взамен критерия $\Delta T/T$ при обосновании включения дополнительных затронутых администраций за пределами координационной дуги в случае применения п. 9.41 РР. В рамках данного метода уровень C/I рассчитывался бы в соответствии, например, с методом, определенным в Рекомендации МСЭ-R S.741. Сети за пределами координационной дуги, где уровень C/I ниже установленного порогового уровня, включались бы как сети, с которыми требуется проведение координации.

В рамках исследований можно было бы определить пригодность как метода, предусматривающего замену критерия $\Delta T/T > 6\%$, так и включения в Регламент радиосвязи (например, в Приложение 8) методики расчета помех между спутниковыми сетями с применением критерия C/I , установленного в разделе В3 Части В Правил процедуры, а также определить, требуется ли внесение соответствующих изменений в Приложение 5 к РР.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 757 (ВКР-12)

Регламентарные аспекты для нано- и пикоспутников

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что нано- и пикоспутники, обычно определяемые как имеющие массу от 0,1 до 10 кг и размер менее 0,5 м в любом линейном измерении, имеют физические характеристики, отличающиеся от характеристик спутников большего размера;

b) что нано- и пикоспутники представляют собой спутники с коротким (1–2 года) сроком разработки и низкой стоимостью, в которых часто используются серийно выпускаемые компоненты;

c) что эксплуатационный срок службы этих спутников составляет от нескольких недель до нескольких (< 5) лет, в зависимости от их задачи;

d) что нано- и пикоспутники используются для широкого спектра задач и применений, включая дистанционное зондирование, исследование космической погоды, исследование верхних слоев атмосферы, астрономию, связь, демонстрацию технологий и образование, а также для коммерческих применений, и поэтому могут работать в различных службах радиосвязи;

e) что эти спутники обычно запускаются в качестве вторичной полезной нагрузки;

f) что некоторые осуществляемые этими спутниками задачи требуют одновременного запуска и работы нескольких таких спутников;

g) что в настоящее время многие нано- и пикоспутники используют спектр, распределенный любительской спутниковой службе и метеорологической спутниковой службе в диапазоне частот 30–3000 МГц, хотя их задачи потенциально несовместимы с этими службами;

h) что нано- и пикоспутники могут иметь ограниченную способность управления орбитой и ввиду этого обладать уникальными орбитальными характеристиками;

i) что до настоящего времени постоянный пункт 7 повестки дня ВКР не привел к рассмотрению регламентарных процедур для заявления нано- и пикоспутников,

учитывая далее,

a) что успешная и своевременная разработка и эксплуатация пико- и наноспутников может потребовать регламентарных процедур, учитывающих короткий цикл разработки, короткий срок службы и типовые задачи таких спутников;

b) что существующие положения Регламента радиосвязи в отношении координации и заявления спутников в соответствии со Статьями 9 и 11, возможно, потребуется адаптировать, с тем чтобы принять во внимание характерные особенности этих спутников,

решает предложить ВКР-18

рассмотреть вопрос о том, требуются ли изменения к регламентарным процедурам заявления спутниковых сетей, чтобы содействовать развертыванию и эксплуатации нано- и пикоспутников, и принять соответствующие меры,

предлагает МСЭ-R

изучить процедуры заявления космических сетей и рассмотреть возможные изменения, чтобы дать возможность развертывать и эксплуатировать нано- и пикоспутники, принимая во внимание короткий цикл разработки, короткий срок службы и уникальные орбитальные характеристики,

поручает Директору Бюро радиосвязи

представить ВКР-15 отчет по результатам этих исследований,

предлагает администрациям и Членам Сектора

принять активное участие в исследованиях, представляя вклады в МСЭ-R.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 758 (ВКР-12)

Распределение фиксированной спутниковой службе и морской подвижной спутниковой службе в диапазоне 7/8 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что полосы частот 7250–7750 МГц (космос-Земля) и 7900–8400 МГц (Земля-космос) распределены на всемирной основе фиксированной спутниковой службе (ФСС);
- b) что эти полосы или их части распределены также на всемирной основе другим службам, таким как фиксированной и подвижной службам, метеорологической спутниковой службе и спутниковой службе исследования Земли (космос-Земля);
- c) что полосы 7250–7375 МГц (космос-Земля) и 7900–8025 МГц (Земля-космос) распределены также подвижной спутниковой службе на первичной основе при условии согласия, полученного в соответствии с п. 9.21, посредством п. 5.461;
- d) что ряд администраций сообщали о недостаточном объеме спектра, предоставленного для их существующих и будущих применений в этих полосах;
- e) что дополнительные потребности в ширине полосы для передачи данных через эти спутники нового поколения оцениваются как не превышающие 100 МГц;
- f) что соседние полосы 7150–7250 МГц и 8400–8500 МГц распределены в настоящее время фиксированной и подвижной службам, а также службе космических исследований (СКИ);
- g) что в СКИ использование полос частот 7145–7190 МГц (Земля-космос) и 8400–8450 МГц (космос-Земля) ограничено применением в дальнем космосе, а в настоящее время в Регламенте радиосвязи отсутствуют космические службы с совместным с СКИ (дальний космос) распределением;
- h) что повсеместное развертывание малых земных станций ФСС типа терминалов с очень малой апертурой антенны (VSAT), как правило, несовместимо с защитой СКИ;
- i) что потребности в спектре, рассмотренные в связи с морской подвижной спутниковой службой, относятся к работе за пределами территориальных вод,

отмечая

конкретные положения пп. 5.458, 5.459, 5.460, 5.465 и 5.466,

решает предложить МСЭ-Р

- 1 провести технические и регламентарные исследования в отношении возможных новых распределений ФСС в полосах частот 7150–7250 МГц (космос-Земля) и 8400–8500 МГц (Земля-космос) для обеспечения совместимости с существующими службами, с целью расширения существующего распределения на всемирной основе ФСС в полосах 7250–7750 МГц (космос-Земля) и 7900–8400 МГц (Земля-космос);

2 провести соответствующие регламентарные исследования для обеспечения того, чтобы любое новое распределение ФСС, о котором речь идет в пункте 1 раздела *решает*, выше, ограничивалось системами ФСС, работающими в известных фиксированных местоположениях, с тем чтобы обеспечить совместимость с системами других служб, принимая во внимание, что эксплуатационные требования в полосах частот 7150–7250 МГц (космос-Земля) и 8400–8500 МГц (Земля-космос) не охватывают малые земные станции ФСС типа VSAT;

3 провести технические и регламентарные исследования в отношении возможности распределения полос частот 7375–7750 МГц (космос-Земля) и 8025–8400 МГц (Земля-космос) или их частей морской подвижной спутниковой службе при обеспечении совместимости с существующими службами;

4 своевременно завершить эти исследования к ВКР-15,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях МСЭ-R.

МОД

РЕЗОЛЮЦИЯ 804 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Принципы разработки повесток дня всемирных конференций радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повесток дня всемирных конференций радиосвязи (ВКР) следует устанавливать заблаговременно за четыре–шесть лет;

b) Статью 13 Устава МСЭ относительно компетенции и графика проведения ВКР и Статью 7 Конвенции относительно повесток дня конференций;

c) что в п. 92 Устава и пп. 488 и 489 Конвенции требуется, чтобы конференции были ответственными в финансовом отношении;

d) что в Резолюции 71 (Пересм. Марракеш, 2002 г.), касающейся стратегического плана Союза, Полномочная конференция отметила, что повестки дня всемирных конференций радиосвязи становятся более сложными и объемными;

e) что в Резолюции 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции и Резолюции **72 (Пересм. ВКР-07)** признается положительный вклад региональных и неофициальных групп и необходимость повышения эффективности и благоразумия в финансовых вопросах;

f) соответствующие резолюции предыдущих ВКР,

отмечая,

a) что число включаемых в повестки дня всемирных конференций радиосвязи вопросов растет и что некоторые вопросы не могут быть решены должным образом за время, отведенное для конференции, в том числе на подготовку к ней;

b) что некоторые пункты повестки дня могут оказать более значительное влияние на будущее радиосвязи, чем другие пункты;

c) что людские и финансовые ресурсы МСЭ ограничены;

d) что существует необходимость в ограничении повесток дня конференций, принимая во внимание потребности развивающихся стран, таким образом, чтобы иметь возможность рассмотреть справедливо и эффективно основные вопросы;

e) что в соответствии с п. 90 Устава интервал между ВКР должен обычно составлять три–четыре года для обеспечения того, чтобы изменения в технологиях и потребностях Государств-Членов находили адекватное отражение в повестках дня конференций,

решает,

что изложенные в Дополнении 1 принципы следует использовать при разработке повесток дня будущих ВКР,

решает предложить администрациям

- 1 при предложении пунктов повесток дня ВКР использовать приведенный в Дополнении 2 шаблон;
- 2 принимать на региональном уровне участие в работе по подготовке повесток дня будущих ВКР.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 804 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Принципы разработки повесток дня ВКР

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 одной из администраций, если выполнены все нижеследующие условия:

- 1) пункт относится к вопросам всемирного или регионального характера;
- 2) ожидается, что может оказаться необходимым внести изменения в Регламент радиосвязи, включая Резолюции и Рекомендации ВКР;
- 3) ожидается, что до предстоящей конференции могут быть завершены необходимые исследования (например, будут утверждены соответствующие Рекомендации МСЭ-R);
- 4) связанные с данным вопросом ресурсы находятся в пределах компетенции Государств-Членов и Членов Сектора, Бюро радиосвязи и исследовательских комиссий МСЭ-R, Подготовительного собрания к Конференции (ПСК) и Специального комитета.

В той степени, в какой это возможно, не следует рассматривать пункты повестки дня, являющиеся результатом предыдущих конференций и обычно отражаемые в резолюциях, которые рассматривались двумя последовательными конференциями, если только это не является оправданным.

Кроме того, могут существовать вопросы, которые могут быть решены путем мер, принятых Ассамблеей радиосвязи, в частности вопросы, не связанные с внесением поправок в Регламент радиосвязи.

При разработке повестки дня конференции следует предпринять меры по:

- a) поощрению региональной и межрегиональной координации по вопросам, которые должны рассматриваться в ходе подготовительной работы к ВКР, в соответствии с Резолюцией 72 (Пересм. ВКР-07) и Резолюцией 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции с целью решения потенциально трудных вопросов заблаговременно до начала работы ВКР;
- b) включению, насколько это возможно, пунктов повестки дня, подготовленных в рамках региональных групп, с учетом равенства прав отдельных администраций на представление предложений по пунктам повестки дня;

- c)* обеспечению того, чтобы предложения представлялись с указанием приоритетности;
- d)* включению в предложения оценки их финансовых последствий и последствий для других привлекаемых ресурсов (с помощью Бюро радиосвязи), чтобы гарантировать, что предложения находятся в рамках согласованных бюджетных пределов МСЭ-R;
- e)* обеспечению того, что цели и сфера охвата в предложенных пунктах повестки дня сформулированы полно и однозначно;
- f)* учету состояния исследований МСЭ-R, относящихся к потенциальным пунктам повестки дня, перед рассмотрением возможности их включения в будущие повестки дня;
- g)* проведению различий между пунктами, которые могут привести к внесению изменений в Регламент радиосвязи, и теми пунктами, которые связаны исключительно с ходом исследований;
- h)* распределению пунктов в повестке дня по темам, насколько это возможно.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 804 (ВКР-07)

Шаблон для представления предложений
по пунктам повестки дня

Предмет:

Источник:

Предложение:

Основание/причина:

Затрагиваемые службы радиосвязи:

Указание возможных трудностей:

Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу:

Кем будут проводиться исследования:

с участием:

Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R:

Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. К126):

Общее региональное предложение: Да/нет

Предложение группы стран: Да/нет

Количество стран:

Примечания

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 807 (ВКР-12)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2015 года

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня всемирной конференции радиосвязи следует устанавливать заблаговременно за четыре-шесть лет, а окончательная повестка дня должна быть установлена Советом за два года до начала конференции;

b) Статью 13 Устава МСЭ относительно компетенции и графика проведения всемирных конференций радиосвязи и Статью 7 Конвенции относительно их повесток дня;

c) соответствующие резолюции и рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и всемирных конференций радиосвязи (ВКР),

признавая,

a) что ВКР-12 определила ряд срочных вопросов, требующих дальнейшего рассмотрения на ВКР-15;

b) что при подготовке данной повестки дня некоторые 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 2015 году в течение четырех недель максимум со следующей повесткой дня:

1 на основе предложений администраций, с учетом результатов ВКР-12 и Отчета Подготовительного собрания к конференции и должным учетом потребностей существующих и будущих служб в рассматриваемых полосах частот, рассмотреть следующие пункты и предпринять соответствующие действия:

1.1 рассмотреть дополнительные распределения спектра подвижной службе на первичной основе и определение дополнительных полос частот для Международной подвижной электросвязи (ИМТ), а также соответствующие регламентарные положения в целях содействия развитию применений наземной подвижной широкополосной связи в соответствии с Резолюцией **233 (ВКР-12)**;

1.2 рассмотреть результаты исследований МСЭ-R, касающихся использования полосы частот 694–790 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой в Районе 1, в соответствии с Резолюцией **232 (ВКР-12)**, и принять надлежащие меры;

1.3 рассмотреть и пересмотреть Резолюцию **646 (Пересм. ВКР-12)** применительно к общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях (PPDR) с использованием широкополосной связи в соответствии с Резолюцией **648 (ВКР-12)**;

1.4 рассмотреть возможное новое распределение любительской службе на вторичной основе в пределах полосы 5250–5450 кГц в соответствии с Резолюцией **649 (ВКР-12)**;

1.5 рассмотреть использование распределенных фиксированной спутниковой службе полос частот, к которым не применяются Приложения **30**, **30А** и **30В**, для управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке, беспилотных авиационных систем (БАС) в необособленном воздушном пространстве согласно Резолюции **153 (ВКР-12)**;

1.6 рассмотреть возможные дополнительные первичные распределения:

1.6.1 250 МГц фиксированной спутниковой службе (Земля-космос и космос-Земля) в диапазоне между 10 ГГц и 17 ГГц в Районе 1;

1.6.2 250 МГц в Районе 2 и 300 МГц в Районе 3 фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) в диапазоне 13–17 ГГц;

и рассмотреть регламентарные положения в отношении существующих распределений фиксированной спутниковой службе в каждом из диапазонов, учитывая результаты исследований МСЭ-R, в соответствии с Резолюциями **151 (ВКР-12)** и **152 (ВКР-12)**, соответственно;

1.7 рассмотреть использование полосы частот 5091–5150 МГц фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) (ограниченной фидерными линиями негеостационарных подвижных спутниковых систем подвижной спутниковой службы) в соответствии с Резолюцией **114 (Пересм. ВКР-12)**;

1.8 рассмотреть положения, относящиеся к земным станциям, которые размещаются на борту судов (ESV), на основе исследований, проведенных в соответствии с Резолюцией **909 (ВКР-12)**;

1.9 рассмотреть в соответствии с Резолюцией **758 (ВКР-12)**:

1.9.1 возможные новые распределения фиксированной спутниковой службе в полосах частот 7150–7250 МГц (космос-Земля) и 8400–8500 МГц (Земля-космос) в зависимости от соответствующих условий совместного использования частот;

1.9.2 возможность распределения полос 7375–7750 МГц и 8025–8400 МГц морской подвижной спутниковой службе и дополнительные регламентарные меры в зависимости от результатов соответствующих исследований;

1.10 рассмотреть потребности в спектре и возможные дополнительные распределения спектра подвижной спутниковой службе в направлениях Земля-космос и космос-Земля, включая спутниковый сегмент широкополосных применений, в том числе Международную подвижную электросвязь (ИМТ), в диапазоне частот от 22 ГГц до 26 ГГц в соответствии с Резолюцией **234 (ВКР-12)**;

1.11 рассмотреть вопрос о распределении на первичной основе спутниковой службе исследования Земли (Земля-космос) в диапазоне 7–8 ГГц в соответствии с Резолюцией **650 (ВКР-12)**;

1.12 рассмотреть расширение имеющегося распределения на всемирной основе спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 9300–9900 МГц на величину до 600 МГц в пределах полос частот 8700–9300 МГц и/или 9900–10 500 МГц в соответствии с Резолюцией **651 (ВКР-12)**;

1.13 рассмотреть п. **5.268** с целью изучения возможности увеличения предельного расстояния в 5 км и разрешения использовать службу космических исследований (космос-космос) для операций сближения космическими аппаратами, осуществляющими связь с расположенным на орбите пилотируемым космическим аппаратом, в соответствии с Резолюцией **652 (ВКР-12)**;

- 1.14 рассмотреть возможность получения непрерывной эталонной шкалы времени либо путем изменения всемирного координированного времени (UTC), либо каким-либо другим методом и принять соответствующие меры в соответствии с Резолюцией **653 (ВКР-12)**;
- 1.15 рассмотреть потребности в спектре для станций внутрисудовой связи морской подвижной службы в соответствии с Резолюцией **358 (ВКР-12)**;
- 1.16 рассмотреть регламентарные положения и распределения спектра, которые позволяли бы внедрять возможные новые применения технологии автоматических систем опознавания (AIS) и возможные новые применения для совершенствования морской радиосвязи в соответствии с Резолюцией **360 (ВКР-12)**;
- 1.17 рассмотреть возможные потребности в спектре и регламентарные меры, включая соответствующие распределения воздушной службе, для обеспечения работы систем беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC) в соответствии с Резолюцией **423 (ВКР-12)**;
- 1.18 рассмотреть распределение на первичной основе радиолокационной службе в полосе частот 77,5–78,0 ГГц для автомобильных применений в соответствии с Резолюцией **654 (ВКР-12)**;
- 2 в соответствии с Резолюцией **28 (Пересм. ВКР-03)** рассмотреть пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Дополнении 1 к Резолюции **27 (Пересм. ВКР-12)**;
- 3 рассмотреть логически вытекающие изменения и поправки к Регламенту радиосвязи, которые могут потребоваться в связи с решениями Конференции;
- 4 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-07)** рассмотреть резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;
- 5 рассмотреть Отчет Ассамблеи радиосвязи, представленный в соответствии с пп. 135 и 136 Конвенции, и принять надлежащие меры;
- 6 определить пункты, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи при подготовке к следующей всемирной конференции радиосвязи;
- 7 рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;
- 8 рассмотреть просьбы от администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из примечаний, если в этом более нет необходимости, принимая во внимание Резолюцию **26 (Пересм. ВКР-07)**, и принять по ним надлежащие меры;
- 9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции:
- 9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-12;
- 9.2 о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи; и
- 9.3 о мерах, принятых во исполнение Резолюции **80 (Пересм. ВКР-07)**;

10 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, в соответствии со Статьей 7 Конвенции,

решает далее

активизировать работу Подготовительного собрания к конференции,

предлагает Совету

окончательно сформулировать повестку дня и провести мероприятия по созыву ВКР-15, а также как можно скорее начать необходимые консультации с Государствами-Членами,

порукает Директору Бюро радиосвязи

принять необходимые меры по организации заседаний Подготовительного собрания к конференции и подготовить отчет для ВКР-15,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 808 (ВКР-12)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2018 года

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня ВКР-18 следует установить заблаговременно за четыре года – шесть лет;

b) Статью 13 Устава МСЭ относительно компетенции и графика проведения всемирных конференций радиосвязи и Статью 7 Конвенции относительно их повесток дня;

c) соответствующие резолюции и рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и всемирных конференций радиосвязи (ВКР),

решает выразить мнение,

что в предварительную повестку дня ВКР-18 должны быть включены следующие пункты:

1 предпринять соответствующие действия в отношении срочных вопросов, конкретно поставленных ВКР-15;

2 на основе предложений администраций и Отчета Подготовительного собрания к Конференции, с учетом результатов ВКР-15, рассмотреть следующие вопросы и предпринять соответствующие действия:

2.1 рассмотреть регламентарные меры, включая распределения спектра, для содействия модернизации ГМСББ и реализации электронной навигации в соответствии с Резолюцией **359 (ВКР-12)**;

2.2 рассмотреть соответствующие регламентарные процедуры для заявления спутниковых сетей, необходимые для обеспечения возможности развертывания и эксплуатации нано- и пикоспутников, в соответствии с Резолюцией **757 (ВКР-12)**;

3 рассмотреть в соответствии с Резолюцией **28 (Пересм. ВКР-03)** пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Дополнении 1 к Резолюции **27 (Пересм. ВКР-12)**;

4 рассмотреть логически вытекающие изменения и поправки к Регламенту радиосвязи, которые могут потребоваться в связи с решениями Конференции;

5 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-07)** рассмотреть резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;

6 рассмотреть Отчет Ассамблеи радиосвязи, представленный в соответствии с пп. 135 и 136 Конвенции, и принять соответствующие меры;

7 определить пункты, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи;

8 рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

9 рассмотреть просьбы от администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из некоторых примечаний, если в этом более нет необходимости, принимая во внимание Резолюцию **26 (Пересм. ВКР-07)**, и принять по ним надлежащие меры;

10 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции:

10.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15;

10.2 о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи; и

10.3 о действиях согласно Резолюции **80 (Пересм. ВКР-07)**;

11 рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР в соответствии со Статьей 7 Конвенции,

предлагает Совету

рассмотреть мнения, приведенные в настоящей Резолюции,

порукает Директору Бюро радиосвязи

принять необходимые меры для созыва Подготовительного собрания к конференции и подготовить отчет для ВКР-18,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 906 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Электронное представление в Бюро радиосвязи форм заявок на наземные службы и обмен данными между администрациями

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что электронный формат для представления заявлений на наземные службы в соответствии со Статьей **11** и Планами, прилагаемыми к Региональным соглашениям, используется Бюро радиосвязи с сентября 1994 года;
- b)* что с 8 декабря 1998 года представление потребностей в расписании для радиовещания на высоких частотах в соответствии со Статьей **12** производится только в электронном формате;
- c)* что с 3 июня 2001 года для космических служб все формы заявок и относящаяся к ним информация, представляемые в Бюро радиосвязи в соответствии со Статьями **9** и **11**, представляются только в электронном формате;
- d)* что с января 2009 года представление форм заявок на наземные службы выполняется только в электронном формате с использованием защищенного веб-интерфейса МСЭ WISFAT (веб-интерфейс для представления частотных присвоений/выделений наземным службам) в соответствии с Циркулярным письмом CR/297;
- e)* что на РКР-06 было решено, что все представления в соответствии со Статьями 4 и 5 Регионального соглашения GE06 должны осуществляться только в электронном формате;
- f)* что подготовка форм заявок на наземные службы в электронном формате позволяет администрациям проверять данные до их представления с помощью программных инструментов Бюро радиосвязи;
- g)* что представление форм заявок на наземные службы в электронном формате устраняет необходимость для Бюро радиосвязи в переписывании данных, исключает вероятность внесения ошибок и сокращает объем работ по обработке данных, которые должно выполнять Бюро радиосвязи;
- h)* что представление форм заявок на наземные службы только в электронном формате может потребовать соответствующей профессиональной подготовки по использованию программных инструментов Бюро радиосвязи, особенно в развивающихся и наименее развитых странах;
- i)* что для некоторых администраций представление форм заявок на наземные службы только в электронном формате может потребовать адаптации применяемых ими на национальном уровне процедур и разработки соответствующих электронных средств;
- j)* что информация в электронном формате может использоваться для выполнения требований в отношении баз данных администраций и упрощения обмена информацией между администрациями и с Бюро радиосвязи;

k) что администрации обладают суверенным правом заключать двусторонние соглашения, касающиеся вопросов приграничной координации, в том числе определения формата для взаимного обмена информацией;

l) что администрации признают важность и необходимость электронного представления в Бюро радиосвязи форм заявок на наземные службы,

учитывая далее,

a) что использование электронного формата представления форм заявок на наземные службы в Бюро радиосвязи способствует сокращению его затрат и позволяет совершенствовать публикацию данных;

b) что Бюро радиосвязи на безвозмездной основе предоставляет администрациям программное обеспечение для заявления наземных систем (TerRaNotices) посредством распространения Международного информационного циркуляра БР по частотам (ИФИК БР) для наземных служб;

c) что в Резолюции 9 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) об участии стран, в особенности развивающихся стран, в управлении использованием спектра, ВКРЭ признает важность содействия доступу к относящейся к радиосвязи документации с целью упрощения задачи, стоящей перед теми, кто управляет использованием радиочастотного спектра;

d) что в Решении 12 (Гвадалахара, 2010 г.) о бесплатном онлайн доступе к публикациям МСЭ Полномочная конференция поручает Генеральному секретарю МСЭ готовить на постоянной основе отчет о продажах программного обеспечения и баз данных МСЭ и представлять этот отчет Совету, который будет принимать решение в отношении проведения дальнейшей политики в области совершенствования доступа к публикациям, программному обеспечению и базам данных МСЭ;

e) что автоматизированная система управления использованием спектра способствовала бы, в том числе, управлению использованием спектра и его мониторингу на национальном уровне, координации между администрациями и заявлению в Бюро радиосвязи;

f) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1370 содержится руководство по проектированию автоматизированных систем управления использованием спектра на национальном уровне;

g) что элементы данных, используемые в процессе управления использованием спектра на национальном уровне для целей международной координации и заявления, отражены в Приложении 4 к Регламенту радиосвязи и в Рекомендации МСЭ-R SM.1413;

h) что Консультативная группа по радиосвязи учредила целевую группу для анализа информационных систем Бюро радиосвязи, используемых для представления форм заявок на наземные и космические службы и их рассмотрения;

i) трудности, с которыми сталкиваются многие страны, в частности развивающиеся и наименее развитые страны, при участии в деятельности всемирных семинаров по радиосвязи и собраниях исследовательских комиссий МСЭ-R по наземным службам,

решает,

1 что администрациям настоятельно рекомендуется ускорить переход к использованию электронного формата и электронных средств для представления форм заявок в Бюро и для обмена данными по координации между администрациями;

2 чтобы для обмена информацией между администрациями учитывался формат, установленный МСЭ-R для электронных форм заявок,

порукает Директору Бюро радиосвязи

1 доработать, по мере необходимости, спецификацию электронного формата и относящегося к нему программного обеспечения, подлежащего использованию для представления форм заявок для наземных служб;

2 предоставлять любой администрации, если это потребует, помощь в использовании электронного формата представления форм заявок для наземных служб;

3 поддерживать развивающиеся и наименее развитые страны во внедрении электронных средств для представления электронных форм заявок в Бюро и для обмена данными по координации между администрациями;

4 предусматривать в семинарах по радиосвязи и региональных семинарах-практикумах соответствующую профессиональную подготовку по использованию электронного формата и соответствующего программного обеспечения для представления заявок на наземные службы.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 907 (ВКР-12)

Использование современных электронных средств связи в административной корреспонденции, связанной с предварительной публикацией, координацией и заявлением спутниковых сетей, в том числе корреспонденции в отношении Приложений 30, 30А, 30В, земных станций и радиоастрономических станций

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

что использование электронных средств связи в административной корреспонденции, связанной с предварительной публикацией, координацией и заявлением спутниковых сетей, земных станций и радиоастрономических станций, упростит задачи Бюро радиосвязи и администраций и обладает потенциалом совершенствования процесса координации и заявления, сокращая объем дублирующейся корреспонденции,

отмечая,

что в пункте 20 Приложения 2 к Решению 5 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) предлагается "перейти, насколько это осуществимо практически, от нынешней практики связи по факсу между Союзом и Государствами-Членами к современным методам электронной связи",

признавая,

что администрации могли бы использовать время, высвобождаемое благодаря сокращению административной корреспонденции, для осуществления координации,

решает,

1 что современные электронные средства связи должны использоваться, насколько это возможно, в административной корреспонденции между администрациями и Бюро радиосвязи, связанной с предварительной публикацией, координацией и заявлением, в том числе корреспонденции в отношении Приложений **30, 30А, 30В**, и, когда это применимо, процедуры надлежащего исполнения для спутниковых сетей, земных станций и радиоастрономических станций;

2 что, если не доступны современные электронные средства, могут и далее использоваться другие, традиционные средства связи,

порукает Бюро радиосвязи

1 снабдить администрации необходимыми техническими средствами для обеспечения защищенности современной электронной корреспонденции между администрациями и Бюро радиосвязи;

2 информировать администрации о наличии таких средств и о соответствующем графике их внедрения;

3 автоматически подтверждать получение всей электронной корреспонденции;

4 представить следующей всемирной конференции радиосвязи отчет об опыте, полученном при применении настоящей Резолюции, с тем чтобы внести соответствующие необходимые поправки в Регламент радиосвязи,

настоятельно призывает администрации

использовать по мере возможности современные электронные средства связи в административной корреспонденции между собой, связанной с предварительной публикацией, координацией и заявлением спутниковых сетей, в том числе корреспонденции в отношении Приложений **30**, **30А**, **30В**, земных станций и радиоастрономических станций, признавая, что при необходимости могут по-прежнему использоваться и другие средства связи (см. также п. 2 раздела *решает*).

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 908 (ВКР-12)

Представление и публикация в электронном формате информации для предварительной публикации

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что объем информации для предварительной публикации (API) по спутниковым сетям или системам, подлежащим процедуре координации согласно разделу II Статьи 9 Регламента радиосвязи, за последние годы постоянно увеличивается;

b) что эта растущая тенденция может частично обуславливаться тем, что для таких API отсутствует сбор на возмещение затрат;

c) что Бюро также отмечало, что за многими из API не следуют запросы на координацию в течение периода 24 месяца, установленного в п. 9.5D;

d) что вследствие этого для обновления соответствующих баз данных с полным или частичным исключением устаревших API требуются значительные усилия,

учитывая далее,

a) что безбумажный электронный подход к представлению API на спутниковые сети сделал бы эту информацию API доступной для всех и снизил бы рабочую нагрузку для администраций и Бюро при обработке API для спутниковых сетей или систем, подлежащих координации;

b) что по истечении периода 24 месяца, установленного в п. 9.5D, записи будут автоматически удалены из этого списка;

c) что запросы на координацию, представляемые в течение этого периода 24 месяца вместе с соответствующей информацией API (дата получения, номинальная орбитальная позиция), будут затем обработаны в обычном порядке и внесены в базу данных SNS,

отмечая,

a) что информация API, требуемая согласно разделу IV Статьи 9 Регламента радиосвязи, содержит только ограниченное количество данных, в числе которых наиболее важные – дата получения полной информации, полосы частот и орбитальная позиция для ГСО сетей;

b) что действующая публикация API будет и далее применяться к предварительной публикации информации по спутниковым сетям или системам, не подлежащим процедурам координации согласно разделу II Статьи 9,

решает,

что администрации должны представлять API, используя защищенный безбумажный электронный подход, после получения уведомления о том, что средства для электронного представления API по спутниковым сетям или системам, подлежащим координации, внедрены, и после заверения, что такие средства действительно защищены,

порукает Директору Бюро радиосвязи

внедрить защищенный безбумажный электронный подход для электронного представления и публикации API для спутниковых сетей или систем, подлежащих координации, принимая во внимание условия, упомянутые в разделе *решает* настоящей Резолюции.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 909 (ВКР-12)

Положения, относящиеся к земным станциям, которые размещаются на борту судов и работают в сетях фиксированной спутниковой службы в полосах линий вверх 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что на ВКР-03 были введены положения, касающиеся использования земных станций на борту судов (ESV) в некоторых полосах, распределенных фиксированной спутниковой службой (ФСС);

b) что используемые станциями ESV технологии со времени своего внедрения существенно продвинулись вперед, включая использование модуляции с расширением спектра и других методов, которые могут улучшить совместимость с наземными службами, работающими на одной частоте;

c) что применения ESV могут обеспечивать возможность установления соединений с большой шириной полосы частот в зонах, где не имеется других альтернатив;

d) что ESV потенциально могут создавать неприемлемые помехи наземным службам, работающим в этих же полосах;

e) что исследования, проведенные ранее МСЭ-R с использованием технических критериев, подходящих для того времени, привели к введению ряда ограничений на работу ESV, которые содержатся в Резолюции **902 (ВКР-03)**, в целях защиты наземных служб, работающих в тех же полосах;

f) что такие ограничения и запреты необходимо рассмотреть в свете новых внедряемых технологий;

g) что существуют ситуации, при которых отсутствует возможность неприемлемых помех, но действующие в настоящее время правила все еще требуют получения согласия от заинтересованных администраций,

признавая,

a) что имеется ряд других служб, отличных от ФСС, которым распределены полосы частот 5925–6425 МГц и 14–14,5 МГц;

b) что этим другим службам требуется обеспечить защиту,

решает предложить МСЭ-R

1 изучить положения, относящиеся к ESV, которые работают в ФСС в полосах линий вверх 5925–6425 МГц и 14–14,5 ГГц, и рассмотреть возможные изменения к Резолюции **902 (ВКР-03)** с целью отразить существующие технологии и технические характеристики ESV, которые используются или планируются к использованию, обеспечивая при этом защиту других служб, упомянутых в пунктах *a)* и *b)* раздела *признавая*, выше;

2 своевременно завершить указанные исследования к ВКР-15.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 957 (ВКР-12)

Исследования, направленные на рассмотрение определений терминов фиксированная служба, фиксированная станция и подвижная станция

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что современная технологическая среда некоторых применений значительно отличается от той среды, которая существовала, когда разрабатывались используемые в настоящее время определения;

b) что в исследовательском периоде перед ВКР-12 проводились исследования вопроса конвергенции фиксированных и подвижных служб и что один из методов, предложенных для решения этого вопроса, состоял в пересмотре определений *фиксированной службы, фиксированной станции и подвижной станции*;

c) что следует постоянно оценивать регламентарные процедуры, для того чтобы удовлетворять потребности администраций;

d) что рассмотрение определений, указанных в пункте b) раздела *учитывая*, должно быть направлено на содействие внедрению эффективных видов практики управления использованием спектра и эффективного использования спектра,

признавая,

a) что в п. 1003 Конвенции содержится определение *подвижной службы*;

b) что в Статье 1 Регламента радиосвязи содержатся определения *фиксированной службы, фиксированной станции и подвижной станции*,

решает

1 рассмотреть определения *фиксированной службы, фиксированной станции и подвижной станции*, которые содержатся в Статье 1, на предмет их возможного изменения;

2 исследовать потенциальное воздействие на регламентарные процедуры, содержащиеся в Регламенте радиосвязи (координация, заявление и регистрация), и воздействие на существующие частотные присвоения и другие службы в результате возможных изменений в определениях, упоминаемых в пункте 1 раздела *решает*,

предлагает МСЭ-R

своевременно провести необходимые исследования, описанные в пунктах 1 и 2 раздела *решает*, для рассмотрения их результатов на ВКР-15, как это указано в разделе *порукает Директору Бюро радиосвязи*, ниже,

предлагает администрациям

активно участвовать в проводимых МСЭ-R исследованиях,

порукает Директору Бюро радиосвязи

представить результаты этих исследований в своем отчете ВКР-15 для рассмотрения в соответствии с пунктом 9.1 повестки дня (см. Резолюцию **807 (ВКР-12)**) и принятия необходимых мер.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ADD

РЕКОМЕНДАЦИЯ 16 (ВКР-12)

Управление помеховой ситуацией для станций, которые могут работать более чем в одной из наземных служб радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что целями служб радиосвязи и распределения спектра является достижение международного единообразия в использовании спектра для упрощения правил управления помеховой ситуацией и содействия справедливому доступу к спектру;
- b)* что принципы, на которых основаны службы радиосвязи и распределение спектра, были приняты после первой Конференции по радиотелеграфии в Берлине в 1906 году, на которой полосы частот были распределены морской службе;
- c)* что технологические, рыночные и регламентарные улучшения привели к существенным изменениям среды радиосвязи, особенно в полосах частот ниже 6 ГГц;
- d)* что эти изменения в среде радиосвязи и, в частности, конвергенция служб значительно затруднят классификацию некоторых радиостанций в рамках существующих служб радиосвязи;
- e)* что вопросы, вызываемые конвергенцией служб, не всегда могут рассматриваться путем изменения определений служб радиосвязи;
- f)* что предыдущие всемирные конференции радиосвязи (ВКР) рассмотрели возможность совершенствования международной системы регулирования спектра в свете изменяющейся среды радиосвязи;
- g)* что исследования МСЭ-R по совершенствованию международной системы управления использованием спектра до настоящего времени проводились в рамках традиционной системы, касающейся только служб радиосвязи и распределения спектра;
- h)* что администрации приняли или находятся в процессе принятия подходов к управлению использованием спектра на национальной основе, которые не базируются на указанной выше традиционной системе, с целью повышения гибкости и обеспечения соответствия изменяющейся среде радиосвязи;
- i)* что для получения требуемой степени гибкости на национальном уровне, не создавая при этом вредных помех на международном уровне, эти администрации могут использовать п. 4.4 Регламента радиосвязи;
- j)* что путем использования п. 4.4 администрации, принявшие подходы к управлению использованием спектра на национальной основе, которые не основываются на указанной выше традиционной системе и которые не соответствуют Таблице распределения частот и положениям Регламента радиосвязи, не могут требовать защиты для своих радиостанций от трансграничных вредных помех или создавать вредные помехи станциям, эксплуатируемым другими администрациями в соответствии с Регламентом радиосвязи,

признавая,

a) что совершенствование международной системы управления использованием спектра является непрерывным процессом;

b) что в Вопросе МСЭ-R 224/1 предлагается провести исследования воздействия технической конвергенции на национальную и международную регуляторную среду радиосвязи;

c) что в Статье 42 Устава предусматривается, что администрации сохраняют за собой право заключать особые соглашения по вопросам электросвязи, которые не затрагивают Государства-Члены в целом, в той мере, в какой они не противоречат положениям Устава, Конвенции или Административных регламентов, в том что касается вредных помех, которые их работа могла бы причинять работе служб радиосвязи других Государств-Членов,

рекомендует,

чтобы МСЭ-R исследовал все аспекты, относящиеся к управлению помеховой ситуацией, которые возникают вследствие воздействия технической конвергенции на регламентарную среду радиосвязи, включая станции, которые могут работать в рамках более чем одной наземной службы радиосвязи, в частности случаи трансграничных помех (см. также пункт *b)* раздела *признавая*, выше), в целях обеспечения того, чтобы не создавались вредные помехи станциям других Государств-Членов,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях, представляя вклады в МСЭ-R по Вопросу МСЭ-R 224/1.

MOD

РЕКОМЕНДАЦИЯ 34 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Принципы распределения полос частот

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a)* что Регламент радиосвязи содержит международную Таблицу распределения частот, охватывающую радиочастотный спектр;
- b)* что в некоторых случаях может оказаться желательным распределять полосы частот наиболее широко определенным в Статье 1 службам в целях повышения гибкости их использования, но без ущерба для других служб;
- c)* что для улучшения и согласования использования радиочастотного спектра желательна разработка общих распределений на всемирной основе;
- d)* что следование этим принципам распределения спектра позволит сделать упор в Таблице распределения частот на вопросах регламентарной важности, обеспечивая в то же время большую гибкость в использовании спектра на национальном уровне;
- e)* что технологические достижения появляются стремительными темпами, и администрации хотят использовать преимущества этих достижений в целях увеличения эффективности использования спектра и содействия доступу к спектру;
- f)* что необходимо учитывать нужды развивающихся стран;
- g)* что в Рекомендации МСЭ-R SM.1133 содержится руководство по использованию широко определенных служб;
- h)* что радиосвязь играет значительную роль в обеспечении национальных, а также региональных и глобальных приоритетов, в том числе тех, которые указаны в соответствующих резолюциях полномочных конференций МСЭ и ВКР,

признавая,

что в Резолюции **26 (Пересм. ВКР-07)** содержатся руководящие указания, касающиеся использования примечаний, включая добавления, изменения или исключения,

рекомендует, чтобы будущие всемирные конференции радиосвязи

- 1 по возможности распределяли полосы частот наиболее широко определенным службам для предоставления администрациям максимальной гибкости в использовании спектра, учитывая вопросы безопасности, технические, эксплуатационные, экономические и другие соответствующие факторы;
- 2 по возможности распределяли полосы частот на всемирной основе (согласованные службы, категории служб и границы полос частот), учитывая вопросы безопасности, технические, эксплуатационные, экономические и другие соответствующие факторы;
- 3 по возможности использовали минимальное количество примечаний в Статье 5 при распределении полос частот посредством примечаний в соответствии с Резолюцией **26 (Пересм. ВКР-07)**;

4 учитывать соответствующие исследования Сектора радиосвязи и отчет(ы) соответствующего(их) Подготовительного(ых) собрания(й) к конференции(ям) (ПСК), в зависимости от случая, рассматривая также вклады членов Союза, включая технические и эксплуатационные достижения, прогнозы и использования в соответствии с повесткой дня ВКР,

рекомендует администрациям

при подготовке предложений ко всемирным конференциям радиосвязи учитывать положения пунктов 1–4 раздела *рекомендует* и пунктов *a)–g)* раздела *учитывая*,

предлагает администрациям

принимать активное участие в исследованиях МСЭ-Р, предоставляя свои технические и эксплуатационные достижения, прогнозы и использования,

порукает Директору Бюро радиосвязи и просит исследовательские комиссии МСЭ-Р

1 при проведении технических исследований, касающихся какой-либо полосы частот, изучать вопрос совместимости широко определенных служб с существующими использованиями, а также возможность унификации распределений на всемирной основе с учетом пунктов *a)–g)* раздела *учитывая* и пунктов 1–4 раздела *рекомендует*, выше;

2 провести данные исследования при участии Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Международной морской организации (ИМО), Всемирной метеорологической организации (ВМО) и других заинтересованных международных организаций, в зависимости от случая;

3 представить будущим всемирным конференциям радиосвязи отчет, содержащий результаты этих исследований,

предлагает МСЭ-Р

определить области исследований и провести необходимые исследования в целях определения влияния на существующие службы тех пунктов повесток дня будущих конференций радиосвязи, которые касаются расширения сферы распределений существующим службам,

порукает Генеральному секретарю

доставить настоящую Рекомендацию до сведения ИКАО, ИМО, ВМО и других заинтересованных международных организаций, в зависимости от случая,

предлагает Директору Бюро радиосвязи

доставить настоящую Рекомендацию до сведения МСЭ-Т и МСЭ-Д.

ADD

РЕКОМЕНДАЦИЯ 76 (ВКР-12)

Развертывание и использование систем когнитивного радио

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

a) что система когнитивного радио (CRS) определена как *радиосистема, использующая технологию, позволяющую этой системе получать знания о своей среде эксплуатации и географической среде, об установившихся правилах и о своем внутреннем состоянии; динамически и автономно корректировать свои эксплуатационные параметры и протоколы согласно полученным знаниям для достижения заранее поставленных целей; и учиться на основе полученных результатов* (Отчет МСЭ-R SM.2152);

b) что метод управления использованием спектра, который должен использоваться для содействия при присвоении частот наземным службам в приграничных районах, изложен в Рекомендации МСЭ-R SM.1049;

c) что МСЭ-R изучает вопросы внедрения и использования CRS в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 58;

d) что исследования по регламентарным мерам, касающимся внедрения CRS, выходят за рамки Резолюции МСЭ-R 58;

e) что существуют планы по развертыванию CRS в некоторых службах радиосвязи,

признавая,

a) что любая радиосистема, реализующая технологию CRS, должна функционировать в соответствии с положениями Регламента радиосвязи;

b) что использование CRS не освобождает администрации от их обязательств в отношении защиты станций других администраций, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи;

c) что системы CRS, как ожидается, обеспечат гибкость и повышенную эффективность общего использования спектра,

рекомендует

чтобы администрации приняли активное участие в исследованиях МСЭ-R, проводимых в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 58, принимая во внимание пункты *a)* и *b)* раздела *признавая*.

MOD

РЕКОМЕНДАЦИЯ 206 (ПЕРЕСМ. ВКР-12)

Исследования возможного использования интегрированных систем подвижной спутниковой службы и наземного сегмента в полосах 1525–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1626,5–1645,5 МГц и 1646,5–1660,5 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2012 г.),

учитывая,

- a) что системы подвижной спутниковой службы (ПСС) могут обслуживать широкую зону;
- b) что в интегрированных системах ПСС используются спутниковый сегмент и наземный сегмент, причем наземный сегмент является дополнительным по отношению к спутниковому сегменту, работает в качестве составной части системы ПСС и является ее составной частью. В таких системах наземный сегмент контролируется системами управления спутниковыми ресурсами и сетью. Кроме того, наземный сегмент использует те же участки полосы частот ПСС, что и связанная с ним работающая подвижная спутниковая система;
- c) что системы ПСС обладают ограниченной способностью предоставлять услуги надежной радиосвязи в городских районах по причине естественных или искусственных препятствий и что наземный сегмент интегрированной системы ПСС может ослаблять влияние блокирования в зонах, а также позволить осуществлять обслуживание внутри помещений;
- d) что системы ПСС могут расширить охват сельских районов, являясь, таким образом, одним из элементов, способствующих преодолению "цифрового разрыва" в географическом аспекте;
- e) что системы ПСС пригодны для связи в целях обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, как указывается в Резолюции **646 (Пересм. ВКР-12)**;
- f) что полосы 1525–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1626,5–1645,5 МГц и 1646,5–1660,5 МГц распределены на первичной основе подвижной спутниковой службе и другим службам, но ни одна из этих полос не распределена подвижной службе на первичной основе, за исключением распределения посредством примечания с указанием стран;
- g) что в пределах своих территорий в некоторых полосах, определенных согласно пункту f) раздела *учитывая*, некоторые администрации разрешили или планируют разрешить интегрированные системы ПСС;
- h) что МСЭ-R провел исследования совместного использования частот и установил, что совместная работа независимых систем ПСС и систем подвижных служб в одном участке спектра без причинения вредных помех невозможна в одной и той же или соседней географической зоне,

признавая,

- a) что МСЭ-R не проводил исследований совместного использования частот, технических или регламентарных вопросов, касающихся интегрированных систем ПСС, но что некоторые администрации провели такие исследования;

b) что радионавигационная спутниковая служба в полосе 1559–1610 МГц и радиоастрономическая служба в полосах 1610,6–1613,8 МГц и 1660–1670 МГц нуждаются в защите от вредных помех;

c) что ПСС в полосах 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц нуждается в защите от вредных помех, которые могут быть вызваны работой в совмещенном и/или соседнем канале наземного сегмента интегрированных систем ПСС;

d) что пп. 5.353А и 5.357А применимы к системам ПСС в различных участках полос 1525–1559 МГц и 1626,5–1660,5 МГц в отношении потребности в спектре и приоритетности связи для Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности и воздушной подвижной спутниковой (R) службы;

e) что при условии принятия удовлетворительных мер по защите систем РНСС, интегрированные системы ПСС могут развертываться в полосах 1980–2010 МГц, 2170–2200 МГц, 2483,5–2500 МГц во всех трех Районах и в полосе 2010–2025 МГц в Районе 2, которые распределены как ПСС, так и ПС, без необходимости проведения исследований МСЭ-R,

отмечая,

a) что сочетание возможностей покрытия широкой территории и охвата городских районов, которыми обладают интегрированные системы ПСС, может способствовать удовлетворению особых потребностей развивающихся стран так, как отмечено в Резолюции 212 (Пересм. ВКР-07);

b) что некоторые администрации, которые планируют внедрить или внедряют интегрированные системы в пределах своих национальных территорий, ввели ограничения, закрепленные в нормативных актах и процедурах выдачи разрешений, на плотность э.и.и.м, которую наземный сегмент таких систем может создать в полосах, распределенных радионавигационной спутниковой службе;

c) что существует ограниченное число полос частот, распределенных ПСС, что эти полосы уже перегружены и что внедрение интегрированных наземных сегментов может в некоторых случаях затруднить доступ к спектру для других систем ПСС;

d) что администрации, внедряющие интегрированные системы ПСС, могут предоставить в ходе двусторонних консультаций между администрациями информацию о системных характеристиках наземного сегмента,

рекомендует

предложить МСЭ-R провести исследования возможного использования интегрированных систем ПСС в полосах 1525–1544 МГц, 1545–1559 МГц, 1626,5–1645,5 МГц и 1646,5–1660,5 МГц, в зависимости от случая, принимая во внимание необходимость защиты существующих и планируемых систем, а также разделы *учитывая, признавая и отмечая*, выше, и, в частности, пункты a), b) и c) раздела *признавая*,

предлагает администрациям

принять участие, по мере необходимости, в исследованиях МСЭ-R с учетом пункта a) раздела *признавая*.



Отпечатано в Швейцарии
Женева, 2012 г.
ISBN 978-92-61-14144-8