Международный союз электросвязи

Правила процедуры,

утвержденные Радиорегламентарным комитетом

для применения Бюро радиосвязи положений Регламента радиосвязи, региональных соглашений, резолюций и рекомендаций всемирных и региональных конференций радиосвязи

Издание 2012 года

(+ Пересм.5)

СЕКТОР РАДИОСВЯЗИ МСЭ

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

Справки по вопросам радиосвязи

Обращайтесь по адресу:

ITU
Radiocommunication Bureau
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Тел.:	+41 22 730 5800
Факс:	+41 22 730 5785
Эл. почта:	brmail@itu.int
Веб-сайт:	www.itu.int/itu-r

Размещение заказов на публикации МСЭ

Обращаем внимание, что заказы не принимаются по телефону. Их следует направлять по факсу или электронной почте.

ITU
Sales and Marketing Division
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Факс:	**+41 22 730 5194**
Эл. почта:	**sales@itu.int**

Электронный магазин МСЭ: **www.itu.int/publications**

© ITU 2012

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

ПРАВИЛА ПРОЦЕДУРЫ

Издание 2012 года

утвержденные Радиорегламентарным комитетом для применения Бюро радиосвязи положений

Регламента радиосвязи, Региональных соглашений, Резолюций и Рекомендаций Всемирных и Региональных конференций радиосвязи

ПРЕАМБУЛА

Правила процедуры применяются Бюро радиосвязи и дополняют Регламент радиосвязи (РР), предоставляя пояснения по применению отдельных регламентарных положений, либо устанавливая необходимые практические процедуры, которые могут отсутствовать в существующих регламентарных положениях. Настоящий документ содержит результаты всестороннего анализа и пересмотра Правил процедуры Радиорегламентарным комитетом (РРК) до ВКР-2012. Таким образом, Правила, содержащиеся в данном документе, заменяют и отменяют все ранее опубликованные Правила процедуры. Эти правила используются администрациями и Бюро радиосвязи при применении Регламента радиосвязи. Правила процедуры представлены в трех частях:

Часть A: Правила, относящиеся к одному или ограниченному числу положений Регламента радиосвязи;

Часть B: Правила, относящиеся к процедурам, например, к технической проверке;

Часть C: внутренние методы работы Комитета.

В соответствии с положением п. 95 Устава Радиорегламентарный комитет утвердил настоящие Правила процедуры, включая приведенные здесь технические критерии.

_____

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ А

Раздел	Правила, касающиеся	Стр.
А1	Статьи **1** РР	СТ1-1/2
	Статьи **4** РР	СТ4-1/2
	Статьи **5** РР	СТ5-1/23
	Статьи **6** РР	СТ6-1
	Приемлемости (форм заявки)	Приемлемость-1/5
	Заявляющая Администрация	Заявляющая Администрация-1
	Статьи **9** РР	СТ9-1/30
	Статьи **11** РР	СТ11-1/23
	Статьи **12** РР	СТ12-1/2
	Статьи **13** РР	СТ13-1
	Статьи **21** РР	СТ21-1/3
	Статьи **22** РР	СТ22-1
	Статьи **23** РР	СТ23-1
	Приложения **4** к РР	ПР4-1/2
	Приложения **5** к РР	ПР5-1
	Приложения **7** к РР	ПР7-1
	Приложения **27** к РР	ПР27-1/2
	Приложения **30** к РР	ПР30-1/22
	Приложения **30А** к РР	ПР30А-1/15
	Приложения **30В** к РР	ПР30В-1/8
	Резолюция **1 (Пересм. ВКР-97)**	РЕЗ1-1/2
А2	Правила, касающиеся Регионального соглашения для Европейской зоны радиовещания относительно использования частот радиовещательной службой в диапазонах ОВЧ и УВЧ (Стокгольм, 1961 г.) (ST61)	ST61-1/2
А3	Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования радиовещательной службой частот в полосах средних частот в Районах 1 и 3 и в полосах низких частот в Районе 1 (Женева, 1975 г.) (GE75)	GE75-1/5
А4	Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования радиовещательной службой полосы частот 535–1605 кГц в Районе 2 (Рио-де-Жанейро, 1981 г.) (RJ81)	RJ81-1/5

Раздел **Стр**.

A5 Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования полосы частот 87,5–108 МГц для звукового ЧМ радиовещания (Женева, 1984 г.) (GE84)..... GE84-1

A6 Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию ОВЧ/УВЧ телевизионного вещания в Африканской зоне радиовещания и соседних странах (Женева, 1989 г.) (GE89) GE89-1/3

A7 Правила, касающиеся Резолюции 1 Конференции RJ88 и Статьи 6 Соглашения RJ88 ..... RJ88-1/2

A8 Правила, касающиеся Регионального соглашения по морской подвижной и воздушной радионавигационной службам в диапазоне СЧ (Район 1) (Женева, 1985 г.) (GE85-MM-R1) GE85-R1-1/4

A9 Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.) (GE85-EMA) GE85-EMA-1/4

A10 Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (Женева, 2006 г.) (GE06)…… GE06-1/10

ЧАСТЬ B

Раздел **Стр**.

B1 (Не используется)

B2 (Не используется)

B3 Правила, касающиеся методики расчета для вычисления вероятности вредных помех между космическими сетями (отношения *C*/*I*)..... B3-1/14

B4 Правила, касающиеся методики расчета и технических стандартов для определения затронутых администраций и для оценки вероятности вредных помех в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц B4-1/25

Раздел **Стр**.

B5 Правила, касающиеся критериев по применению положений п. **9.36** к частотному присвоению в полосах частот, регламентируемых п. **5.92** B5-1/3

B6 Правила, касающиеся критериев по применению положений п. **9.36** к частотному присвоению в службах, распределения которым регламентируются пп. **5.292**, **5.293**, **5.297**, **5.309**, **5.323**, **5.325** и **5.326**..... B6-1/3

B7 Правила, касающиеся значений защитного отношения и минимальных значений напряженности поля, которые должны использоваться в случае систем с излучениями с цифровой модуляцией, при применении положений Статьи 4 Регионального соглашения GE75 ..... B7-1/5

ЧАСТЬ C

Раздел **Стр**.

C Внутренние методы и методы работы Радиорегламентарного комитета C-1/6

ВВЕДЕНИЕ

ЧАСТЬ А

Часть А Правил процедуры относится к конкретным положениям Регламента радиосвязи и Региональных соглашений и содержит следующие разделы:

A1 – PP: Регламент радиосвязи (Статьи, Приложения и Резолюции).

A2 – ST61: Правила, касающиеся Регионального соглашения для Европейской зоны радиовещания относительно использования частот радиовещательной службой в диапазонах ОВЧ и УВЧ (Стокгольм, 1961 г.) (ST61).

A3 – GE75: Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования радиовещательной службой частот в полосах средних частот в Районах 1 и 3 и полосах низких частот в Районе 1 (Женева, 1975 г.) (GE75).

A4 – RJ81: Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования радиовещательной службой полосы частот 535–1605 кГц в Районе 2 (Рио-де-Жанейро, 1981 г.) (RJ81).

A5 – GE84: Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования полосы частот 87,5–108 МГц для звукового ЧМ радиовещания (Женева, 1984 г.) (GE84).

A6 – GE89: Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию ОВЧ/УВЧ телевизионного вещания в Африканской зоне радиовещания и соседних странах (Женева, 1989 г.) (GE89).

A7 – RJ88: Правила, касающиеся Резолюции 1 Конференции RJ88 и Статьи 6 Соглашения RJ88.

A8 – GE85-R1: Правила, касающиеся Регионального соглашения по морской подвижной и воздушной радионавигационной службам в диапазоне СЧ (Район 1) (Женева, 1985 г.) (GE85-MM-R1).

A9 – GE85-EMA: Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне, (Женева, 1985 г.) (GE85-EMA).

A10 – GE06: Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3, в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (Женева, 2006 г.) (GE06).

ЧАСТЬ B

Часть B Правил процедуры содержит правила, применяемые к сложным широкомасштабным техническим процедурам, непосредственно не связанным с каким-либо одним конкретным положением Регламента радиосвязи или Региональных соглашений. В Часть B включены следующие разделы:

B1: (Не используется)

B2: (Не используется)

B3: Правила, касающиеся методики расчета вероятности вредных помех между космическими сетями (отношения *C/I*).

B4: Правила, касающиеся методики расчета и технических стандартов для определения затронутых администраций и для оценки вероятности вредных помех в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц.

B5: Правила, касающиеся критериев по применению положений п. **9.36** к частотному присвоению в полосах частот, регламентируемых п. **5.92**.

B6: Правила, касающиеся критериев по применению положений п. **9.36** к частотному присвоению в службах, распределения которым регламентируются пп. **5.292**, **5.293**, **5.297**, **5.309**, **5.323**, **5.325** и **5.326**.

B7: Правила, касающиеся значений защитного отношения и минимальных значений напряженности поля, которые должны использоваться в случае систем с излучениями с цифровой модуляцией, при применении положений Статьи 4 Регионального соглашения GE75

ЧАСТЬ C

C: Внутренние методы и методы работы Радиорегламентарного комитета.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

1 Настоящие Правила содержат прямые ссылки на конкретные параграфы или номера положений Регламента радиосвязи или Региональных соглашений. Предшествующий тому или иному Правилу справочный номер, заключенный в двойную рамку и расположенный с левой стороны страницы, является номером положения (или параграфа) Регламента радиосвязи или Регионального соглашения, например:

1.23

Это означает, что Правило, следующее за указанным выше номером, касается применения положения п. **1.23** Регламента радиосвязи.

2 Для упрощения чтения по всему тексту настоящих Правил установлена общая система заголовков на каждой странице. Например:

Часть A1	CT11	Стр. 7	Пересм.-

Эта страница относится к части A1 и является страницей 7 Главы, в которой рассматривается Статья **11** Регламента радиосвязи. Отметка "Пересм.-" означает, что данная страница относится к первой версии настоящих Правил. Никакого пересмотра не производилось.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 1 РР

1.23

1 В Статье **1.23** указывается, что функции службы космической эксплуатации (космическое слежение, космическая телеметрия и космическое телеуправление) обычно обеспечиваются в рамках службы, в которой работает космическая станция. Таким образом, возникает вопрос целесообразности рассмотрения заявок на частотные присвоения с классами станций, выполняющих эти функции, которые (присвоения) должны соответствовать Таблице распределения частот в случае, если Таблица не содержит распределений для службы космической эксплуатации.

2 Согласно рассмотрениям по п. **11.31**, заявки, касающиеся функций службы космической эксплуатации, будут считаться соответствующими Таблице распределения частот (благоприятное заключение) в тех случаях, когда присвоенная частота (или присвоенная полоса частот) находится в пределах полосы частот, распределенной:

– службе космической эксплуатации, или

– основной службе, в рамках которой работает космическая станция (например, фиксированная спутниковая служба (ФСС), радиовещательная спутниковая служба (РСС), подвижная спутниковая служба (ПСС)).

3 В случае, когда присвоенная частота для осуществления функций космической эксплуатации находится в пределах полосы частот, распределенной той или иной службе, космические станции в составе которой не имеют функций эксплуатации, заключение согласно п. **11.31** будет неблагоприятным.

1.61

Если расположенные в заданном месте, либо на борту спутника передатчики или приемники используются различными службами радиосвязи, они рассматриваются как несколько станций, каждая из которых соответствует определенной службе радиосвязи. Такой подход важен в космической радиосвязи, когда один космический аппарат используется различными службами. (Условные обозначения различных классов станций, используемые в формах заявок для служб, в составе которых работает та или иная станция, см. в Таблице 3 Предисловия к ИФИК БР.)

1.63

Возимая земная станция: Комитет рассматривает возимую земную станцию фиксированной спутниковой службы (см. п. **1.21**) (или любой другой космической службы) как земную станцию, которая будет использоваться только в фиксированных пунктах. Следовательно, ее форма заявки считается неполной, если не содержит географических координат.

1.112

Согласно этому определению, если спутниковая система состоит только из одного спутника, она является одновременно и спутниковой сетью, а если она состоит из более чем одного спутника, то каждая ее часть, включающая один спутник, является спутниковой сетью. Заголовок Дополнения 2A к Приложению **4** (как и подзаголовки § A и A1 этого Дополнения) показывает, что информация, содержащаяся в данном Приложении, предоставляется по каждой спутниковой сети. Поэтому, для каждой спутниковой сети должна применяться процедура предварительной публикации. В соответствии с § A.4 *b)* 4) Приложения **4** одна заявка может содержать информацию о нескольких спутниках негеостационарной сети, если их характеристики идентичны.

На основании вышеизложенного, в качестве спутниковых сетей рассматриваются следующие части космической системы:

a) геостационарная спутниковая система, использующая один спутник и две или более земные станции;

b) в случае геостационарной спутниковой системы, в которой для радиосвязи между двумя земными станциями используются два или более спутника, взаимодействующих посредством межспутниковых линий, каждый спутник и связанные с ним земные станции рассматривается как отдельная сеть. Межспутниковые линии, связывающие эти спутники, должны быть заявлены для каждого спутника системы;

c) негеостационарная спутниковая система, состоящая из нескольких спутников с идентичными характеристиками, для которой согласно § A.4 *b)* 4) Приложения **4** требуется указание числа спутников;

d) комбинированная система, состоящая из одного геостационарного спутника и ряда негеостационарных спутников.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 4 РР

4.4

1 Использование частоты согласно п. 4.4

1.1 Это положение позволяет администрации использовать любую часть спектра в нарушение Регламента радиосвязи при условии, что станция, использующая эту часть спектра, не создает вредных помех станциям других служб, работающим в соответствии с положениями Устава, Конвенции и Регламента радиосвязи, и не требует защиты от вредных помех со стороны этих станций.

1.2 Из пп. **8.5** и **11.36** следует, что регистрация присвоения со ссылкой на п. **4.4** включает обязательство заявляющей администрации незамедлительно по получении соответствующего уведомления устранить любые вредные помехи, которые действительно создаются другим станциям, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи. Это ограничение на использование присвоения, заявленного со ссылкой на п. **4.4**, действительно только в том случае, если используются обе категории присвоений, детально описанные в п. **8.5**.

1.3 Подобным образом и принимая во внимание п. **4.4**, а также пп. **5.43** и **5.43A**, частоты приема, не соответствующие Регламенту радиосвязи, регистрируются с условным обозначением, указывающим, что заявляющая администрация не может требовать защиты от любых вредных помех, которые могут создаваться при использовании частотных присвоений, задействованных в соответствии с Регламентом радиосвязи.

2 Излучения в полосах частот, использование которых, кроме разрешенных случаев, запрещено

2.1 Приведенные ниже положения, относящиеся либо к частотам или полосам частот, которые должны использоваться для связи в целях безопасности и в случае бедствия, либо к распределенным для пассивного использования, запрещают любое другое использование:

a) Положения, относящиеся к связи в целях безопасности и в случае бедствия:

Приложение **15** (ГМССБ), Таблицы **15-1** и **15-2** (частоты, отмеченные звездочкой (*), показывают, что запрещено любое излучение, создающее вредные помехи для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности).

b) Положения, относящиеся к пассивному использованию:

п. **5.340**.

2.2 Комитет полагает, что, ввиду данного запрета, заявление, касающееся любого другого использования, помимо разрешенного, на рассматриваемых частотах или в полосах частот, неприемлемо даже со ссылкой на п. **4.4**; кроме того, администрациям, представляющим подобную заявку, настоятельно рекомендуется воздержаться от такого использования.

4.5

1 Применение данного положения затрагивает случай соседней полосы частот, не распределенной рассматриваемой службе, а также случай соседней полосы, распределенной рассматриваемой службе с другой категорией распределения.

1.1 В отношении частотного присвоения, присвоенная полоса частот которого имеет перекрытие с полосой, не распределенной рассматриваемой службе, принимается неблагоприятное регламентарное заключение согласно п. **11.31**.

1.2 Частотное присвоение, присвоенная полоса частот которого имеет перекрытие с полосой, распределенной службе более низкой категории, будет рассматриваться, как имеющее более низкую категорию службы, и с этой целью при регистрации получит соответствующее условное обозначение (см. обозначения R и S в графе 13B2, Таблицы 13B Предисловия к МСЧ).

2 Для разрешения случаев вредных помех между службами в соседних полосах частот было принято решение, что, независимо от причины появления помех (внеполосное излучение, составляющие интермодуляции и т. д.), администрация, ответственная за излучение, имеющее перекрытие с нераспределенной полосой частот, принимает соответствующие меры для устранения помех.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 РР

5.33

Это положение иллюстрируется в п. **5.152**. Если и передающая, и приемная станции расположены в пределах одной из стран, перечисленных в данном примечании, то фиксированная служба пользуется равными правами с любительской службой. Та же ситуация наблюдается, если одна станция расположена в одной стране, а другая – в другой, причем обе страны перечислены в п. **5.152**. Если какая-либо из станций не расположена в пределах одной из перечисленных в примечании стран, то соответствующее присвоение оказывается за пределами рассматриваемой полосы.

5.36

Регламент радиосвязи содержит определенную в п. **9.21** процедуру вместе с рядом примечаний к Таблице распределения частот, оговаривающих, что дополнительное или заменяющее распределение осуществляется "при условии получения согласия по процедуре, установленной в п. **9.21**". Комитет должен указать Бюро, под какой категорией распределения должно регистрироваться присвоение службы, в отношении которого была успешно применена процедура п. **9.21**, и когда примечание не определяет категорию распределения. Были приняты следующие решения:

a) Если в примечании полоса частот распределяется службе на вторичной основе или на основе непричинения помех, эта информация рассматривается Комитетом как ограничение, налагаемое на распределение.

b) Пункт **5.37** оговаривает, что "Если на дополнительное распределение накладываются какие-либо ограничения... то это указывается в примечании к Таблице".

c) Таким образом, если примечание не содержит таких ограничений, распределение производится обязательно на первичной основе.

5.40

Трактовка, данная в п. **5.36** для дополнительных распределений, когда требуется получить согласие по п. **9.21**, применяется в данном случае и для заменяющих распределений.

5.43

Это положение определяет работу службы или станции в составе службы на основе непричинения помех в отношении другой службы или другой станции в составе той же службы и на основе отсутствия защиты от помех со стороны этой другой службы или станции. Однако данное положение не устанавливает связи между соответствующими категориями распределений, к которым относится работа службы на основе непричинения помех в отношении другой службы и отсутствия защиты от помех со стороны этой службы. Принимая во внимание рамки применения и степень сложности распределений, содержащихся в различных положениях Статьи **5**, а также обстоятельства, при которых эти распределения производились, Комитет считает, что соответствующий статус каждого распределения, подпадающего под условия непричинения вредных помех другой службе или другой станции в составе той же службы или невозможности требования защиты от помех, создаваемых этой другой службой или другой станцией, должен устанавливаться исходя из условий, определенных в каждом конкретном положении.

Учитывая разнообразие и сложность ситуаций с распределениями, описанных в положениях Статьи **5**, а также обстоятельства, при которых эти распределения производились, Комитет считает, что внимание будущей конференции должно быть сосредоточено на примечаниях, определяющих работу на основе непричинения помех и отсутствия требования защиты от них, которые касаются различных категорий служб, с целью установления конкретной взаимосвязи между соответствующими категориями распределения, к которым относится работа на основе непричинения помех и отсутствия требования защиты от них.

5.43A

См. также замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **5.43**.

5.49

Некоторые положения, в основном те, что связаны с распределениями подвижным службам, ограничивают распределения типом работы или определенными системами. Комитет не располагает возможностями для проверки степени соблюдения этих ограничений. (Данный факт был отмечен ВАРК Подв-87, где такие ограничения были приняты.) В связи с этим Комитет пришел к заключению, что никакие обозначения, относящиеся к таким типам ограничений, не должны включаться в графу 13C Международного справочного регистра частот (МСРЧ или Справочный регистр).

5.73

1 Это положение фактически определяет дополнительное распределение, обеспечивая возможность передачи дополнительной навигационной информации с любой станции морской радионавигационной службы при условии, что не будут создаваться вредные помехи станциям радиомаяков, работающим в радионавигационной службе.

2 *Понятие узкополосности*: на основании информации, приведенной в Рекомендации МСЭ-R M.476-5, Комитет считал, что 500 Гц является обоснованным пределом для узкополосных технологий, и установил это значение в качестве регламентарного предела, который должен проверяться при рассмотрении соответствия заявленной ширины полосы частот в контексте данного положения. Таким образом, если этот предел превышается для заявленных классов излучения F1B или G1D, Бюро формулирует неблагоприятное регламентарное заключение при применении п. **5.73**.

5.132A (ADD RRB13/64)

Данное положение ограничивает применение радиолокационной службы океанографическими радарами, эксплуатируемыми в соответствии с Резолюцией **612 (Пересм. ВКР-12)**. Раздел *решает* данной Резолюции относится к категории "других положений", упомянутых в п. 11.31, и учитывается при рассмотрениях, осуществляемых Бюро.

В пункте 6 раздела *решает* Резолюции **612 (Пересм. ВКР-12)** определяются расстояния разноса, которые должны соблюдаться для океанографических радаров применительно к "сельским" и "тихим сельским" районам для сухопутных трасс, трасс над морем или смешанных трасс, если не были предварительно получены конкретные согласия затронутых администраций. Что касается "сельских" и "тихих сельских" районов, Бюро не располагает возможностями для определения того, каких районов достигают излучения океанографических радаров на границе другой страны – "сельских" или "тихих сельских", поскольку оно не имеет соответствующих топографических данных для определения этих районов.

В связи с тем, что Бюро не располагает возможностями для определения сельских или тихих сельских районов, Комитет принял решение, что для рассмотрения заявленного частотного присвоения станции радиолокационной службы на предмет его соответствия пункту 6 раздела *решает* Резолюции **612 (Пересм. ВКР-12)**, Бюро должно использовать расстояния разноса для трасс, проходящих над тихими сельскими районами, которые указаны, в зависимости от случая, в столбцах 3 и 5 Таблицы пункта 6 раздела *решает*.

5.145A (ADD RRB13/64)

Применяются комментарии и решение в отношении Правила процедуры, касающегося п. **5.132A**.

5.149

Распределения для радиоастрономии отсутствуют в полосах частот 73–74,6 МГц (Районы 1 и 3), 1330–1400 МГц, 3260–3267 МГц, 3332–3339 МГц, 3345,8–3352,5 МГц, 6650–6675,2 МГц, 22,01–22,21 ГГц, 22,81–22,86 ГГц, 23,07–23,12 ГГц, 31,2–31,3 ГГц, 36,43–36,5 ГГц, 168,59–168,93 ГГц, 171,11–171,45 ГГц (за исключением KOR), 172,31–172,65 ГГц (за исключением KOR), 173,52–173,85 ГГц (за исключением KOR) и 195,75–196,15 ГГц. Заявки на частотные присвоения радиоастрономическим станциям в полосах частот 73–74,6 МГц (Районы 1 и 3), 1330–1400 МГц, 3260–3267 МГц, 3332–3339 МГц, 3345,8–3352,5 МГц, 6650–6 675,2 МГц, 22,01–22,21 ГГц, 22,81–22,86 ГГц, 23,07–23,12 ГГц, 31,2–31,3 ГГц, 36,43–36,5 ГГц, 168,59–168,93 ГГц, 171,11–171,45 ГГц (за исключением KOR), 172,31–172,65 ГГц (за исключением KOR), 173,52–173,85 ГГц (за исключением KOR) и 195,75–196,15 ГГц будут рассматриваться Бюро как не соответствующие Таблице распределения частот.

5.161A (ADD RRB13/64)

Применяются комментарии и решение в отношении Правила процедуры, касающегося п. **5.132A**.

5.164

Буквальное толкование этого положения для присвоения сухопутной подвижной станции в странах, перечисленных в примечании, потребует включения:

– условного обозначения, указывающего, что данное присвоение первично по отношению к странам, перечисленным в примечании;

– условного обозначения, указывающего, что данное присвоение вторично по отношению к радиовещательной службе других стран;

– условного обозначения, указывающего, что данное присвоение первично по отношению к фиксированной и подвижной службам в странах, перечисленных в пп. **5.165** и **5.171**;

– условного обозначения, указывающего, что данное присвоение первично по отношению к радиовещательной службе в странах, перечисленных в п. **5.169**;

– и т. п.

Комитет решил, регистрировать данные присвоения с условным обозначением R в графе 13B2 и со ссылкой на примечание в графе 13B1.

5.172

Французскими заморскими департаментами и сообществами в Районе 2 являются следующие географические области:

Гваделупа, Сен-Бартелеми, французская часть Сен-Мартена, Французская Гвиана, Мартиника и Сен-Пьер и Микелон.

5.233

1 Полоса частот, упомянутая в этом положении, распределена в тексте Таблицы для Района 3 трем службам, а именно фиксированной, подвижной и радиовещательной. Комитет понимает данную ситуацию следующим образом:

a) Успешное применение процедуры п. **9.21** к космическим службам предоставит им такой же статус, что и фиксированной и подвижной службам, т. е. первичный.

b) В отношении радиовещательной службы, независимо от результатов применения процедуры п. **9.21**, космические службы могут эксплуатироваться только согласно п. **5.43**.

2 В соответствии с замечаниями по п. **5.164**, если присвоение является первичным по отношению к одной службе (или стране) и вторичным по отношению к другой службе (или стране), оно будет записано с пометкой R в графе 13B2, отображающей эту ситуацию, и со ссылкой на соответствующее примечание в графе 13B1.

5.257

1 Космическая телеметрия ограничивается измерениями на борту космического аппарата, которые могут быть:

– либо выполнены с помощью датчика для обнаружения явлений, происходящих вне космического аппарата;

– либо связаны с функционированием космического аппарата.

Данные первого типа обычно относятся к таким службам, как спутниковая служба исследования Земли или служба космических исследований, тогда как второй тип относится к службе космической эксплуатации. Данное положение не определяет службу, к которой относится дополнительное распределение. Комитет трактует это положение как ограниченное космической телеметрией в рамках службы космической эксплуатации. Следовательно, частотные присвоения для телеметрии (космос-Земля) в службе космической эксплуатации в полосе частот 267–272 МГц могут использоваться на вторичной основе без каких-либо условий. Они могут получить первичный статус в пределах территории заявляющей администрации в результате успешного применения процедуры п. **9.21**.

2 Ограничительное условие "в своих странах" можно легко проверить для случая земной станции, но оно неясно применительно к космической станции. Комитет считает, что это положение применимо к тем космическим станциям, зона обслуживания которых в основном ограничена территорией заявляющей администрации.

5.281

В отношении Французских заморских департаментов и сообществ в Районе 2 см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **5.172**.

5.291

Это примечание аналогично примечанию к п. **5.233**; применяется то же самое Правило.

5.327A

1 В Приложении **4** не содержатся элементы данных, которые позволили бы проводить рассмотрение на предмет того, связано ли заявленное частотное присвоение с системой, работающей в соответствии с признанными международными авиационными стандартами, или с системой, работающей в соответствии с другими стандартами. Поскольку у Бюро нет никаких средств, чтобы осуществлять такое различие, Комитет решил, что Бюро не должно проводить никакого рассмотрения заявленного частотного присвоения станции воздушной подвижной (R) службы (ВП(R)С) с точки зрения его соответствия данному положению. (MOD RRB12/60)

2 Что касается требований, содержащихся в пунктах 2 и 3 раздела *решает* Резолюции **417 (Пересм. ВКР-12)**, Комитет принял решение, что Бюро не должно рассматривать заявленное частотное присвоение станции ВП(R)С с точки зрения его соответствия этим положениям, потому что в Приложении **4** не содержатся элементы данных, которые позволяли бы определить, относится ли данное заявление к системе приемопередатчика универсального доступа, или к другой системе ВП(R)С. (ADD RRB12/60)

3 Что касается ограничений по мощности, указанных в пункте 6 раздела *решает* Резолюции **417 (Пересм. ВКР-12)**, Комитет принял решение, что Бюро должно проверять соблюдение ограничений по э.и.и.м. для наземных станций и станций, находящихся на воздушных судах, только в полосе 960–1164 МГц, поскольку частотные присвоения станциям ВП(R)С, заявленные в полосе 960−1164 МГц, не содержат никакой информации относительно внеполосных излучений в полосе частот 1164–1215 МГц. (ADD RRB12/60)

5.329

При регистрации присвоений станциям радионавигационной спутниковой службы необходимо указать, что они не создают вредных помех присвоениям станций радионавигационной службы стран, перечисленных в п. **5.331**, и станция радиолокационной службы (обозначение R в графе 13B2 и ссылка на п. **5.329** в графе 13B1).

5.340

Применяются замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **4.4**.

5.351

1 Данное положение разрешает, в нарушение определений, содержащихся в пп. **1.70**, **1.72**, **1.76** и **1.82**, использование полос частот, распределенных подвижной спутниковой службе, станцией в конкретной фиксированной точке (не являющейся береговой, сухопутной, базовой или земной станцией воздушной службы).

2 Исключительные обстоятельства, на которые ссылается данное положение, не могут оцениваться Бюро.

3 Поэтому Комитет пришел к заключению, что присвоения, заявленные согласно данному положению, получают благоприятное регламентарное заключение.

5.357

Наземные использования, разрешенные данным положением, по-видимому, должны быть жестко связаны с эксплуатационными условиями в рамках комбинированной системы воздушной связи, использующей космическую и наземную радиосвязь. Бюро не располагает возможностями для проверки таких использований и рассматривает данное положение как дополнительное распределение воздушной подвижной (R) службе.

5.364

В данном положении содержатся два различных типа пределов плотности эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.) для передающих подвижных земных станций в полосе частот 1610–1626,5 МГц, а именно:

a) предел пиковой плотности э.и.и.м.; и

b) предел средней плотности э.и.и.м.

Предел пиковой плотности э.и.и.м. получается из максимальной плотности мощности присвоения, представленного ответственной администрацией.

Что касается второго типа, то не ясно, имеется ли в виду спектральное среднее, временное среднее или пространственное среднее. Комитет пришел к заключению, что на временной основе до появления соответствующей Рекомендации МСЭ-R Бюро при применении этого положения будет использовать среднюю спектральную плотность э.и.и.м. Значение средней спектральной э.и.и.м. будет выводиться из средней плотности мощности присвоения, получаемой делением полной мощности на необходимую ширину полосы и умножением на 4 кГц.

5.366

В этом положении рассматривается дополнительное распределение воздушной радионавигационной спутниковой службе. Применяются замечания, сделанные по п. **5.49**. Однако, когда будет опубликована Специальная секция, в ней будет содержаться указание, что это присвоение предназначено для использования на всемирной основе для "электронных средств воздушной навигации, находящихся на борту воздушных судов, и любого непосредственно связанного с ними оборудования, находящегося на земле или на борту спутника".

5.376

Применяются замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **5.357**.

5.399

Комитет поручил Бюро при регистрации присвоений станциям спутниковой службы радиоопределения, работающим в полосе частот 2483,5–2500 МГц, к которым применяется это примечание, помещать условное обозначение R в графе 13B2 и указывать ссылку на примечание 5.399 в графе 13B1. (MOD RRB13/64)

5.415

1 В данном положении распределение "ограничивается национальными и региональными системами". Комитет пришел к выводу, что национальная система – это система с зоной обслуживания, ограниченной территорией заявляющей администрации. Как следствие этого, региональная система, на которую делается ссылка, рассматривается как совокупность двух или более национальных систем; они ограничиваются территориями (которые не обязательно являются граничащими странами) заинтересованных администраций и заявляются одной из этих администраций от имени всех заинтересованных администраций. Если распределение сделано более чем для одного Района, то региональная система может покрывать территории в тех Районах, в которых это распределение существует. Комитет пришел к такому заключению, принимая во внимание п. **5.2.1**, относящийся к толкованию слова "региональный" без заглавной буквы "Р".

2 В соответствии с этим положением, фиксированная спутниковая служба ограничена для использования национальными или региональными системами в полосе 2500–2690 МГц в Районе 2 и в полосах частот 2500–2535 МГц и 2655–2690 МГц в Районе 3. Только те присвоения, которые удовлетворяют нижеследующим условиям, рассматриваются как соответствующие Таблице распределения частот:

a) Зона обслуживания региональной системы находится в пределах соответствующего Района, т. е. в Районе 2 только в полосе частот 2535–2655 МГц или в Районах 2 и 3 в других полосах частот между 2500 и 2690 МГц и:

i) Когда администрация подает заявку на координацию области обслуживания, которая покрывает территорию страны и распространяется за ее пределы, ответственная администрация представляет одновременно список администраций, согласных на создание региональной системы, и соответствующим образом формируется зона обслуживания. Если не получено ни одного согласия, зона обслуживания ограничивается территорией страны;

ii) Когда администрация подает заявку на координацию области обслуживания, которая не охватывает ее территорию, а только территории других администраций, ответственная администрация представляет одновременно список администраций, согласных на создание региональной системы, и соответствующим образом формируется зона обслуживания. Если не получено ни одного согласия, то рассматриваемые присвоения считаются несоответствующими Таблице распределения частот, и заключение должно быть неблагоприятным.

b) В случае национальной системы зона обслуживания ограничивается территорией, находящейся под юрисдикцией заявляющей администрации.

c) Если спутниковая сеть функционирует в структуре международной системы, к которой относятся другие страны, в заявке должно быть указано, что использование присвоения ограничено соответствующим(ими) Районом(ами).

5.416

1) См. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **5.415**, об использовании, ограничивающемся национальными и региональными системами.

2) Принимая во внимание указания, содержащиеся в данном положении, Комитет решил, что ссылка на процедуру координации согласно п. **9.19** в данном положении относится к компетенции администраций. Следовательно, на этапе рассмотрения согласно п. **11.32** Бюро не будет проводить никаких рассмотрений заявленного частотного присвоения передающей станции наземной службы или передающей земной станции ФСС (Земля-космос) на предмет его соответствия п. **9.19**.

5.418C

1 В соответствии с положением п. **5.418C**, измененного на ВКР-03, на использование полосы частот 2630–2655 МГц геостационарными спутниковыми сетями с 3 июня 2000 года. распространяется применение положений п. **9.13** в отношении спутниковых систем НГСО в РСС (звук) согласно пункту **5.418**. В Резолюции **33** (**Пересм. ВКР-03**) принято решение, что для спутниковых сетей, по которым API был получен Бюро до 1 января 1999 года, применяется только процедура Разделов A–C Резолюции **33** (**Пересм. ВКР-03**).

2 Комитет провел углубленное изучение различных процедур и положений, применяемых к спутниковым системам в полосе частот 2630–2655 МГц, и отметил трудности увязывания ссылки п. **5.418C** на "информацию для заявления" систем ГСО РСС и применения п. **22.2**, упомянутого в п. **5.418A**.

3 В контексте сказанного, и, учитывая дискуссию и решения ВКР-03, Комитет понимает применение информации для координации согласно п. **9.13** так, как указано в Таблице, ниже.

Спутниковая сеть ГСО	**Дата получения информации для координации (п. 9.6)**	**Дата получения информации для заявления (п. 11.2)**	**Применимость п. 9.13**
РСС (п. **5.418**)	< 3.6.2000	< 3.6.2000	НЕТ
	< 3.6.2000	≥ 3.6.2000	НЕТ
	≥ 3.6.2000	≥ 3.6.2000	ДА

Полоса 2605–2655 МГц

1 Положения пп. **5.416**, **5.417A**, **5.417B**, **5.417C**, **5.417D**, **5.418**, **5.418A**, **5.418B** и **5.418C** содержат информацию о различных ограничениях и процедурах, применяемых к радиовещательной спутниковой службе (РСС) и фиксированной спутниковой службе (ФСС) в полосе частот 2605–2655 МГц.

2 Комитет провел углубленное изучение различных положений и применимости различных процедур координации (космическая сеть – космическая сеть (пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13**)), которые применяются к спутниковым системам в полосе частот 2605–2655 МГц и отметил возможные трудности в оценке службы (РСС (звук), РСС (телевидение), ФСС) и характера спутниковой сети (ГСО или НГСО), к которой должны применяться пп. **5.417B**, **5.417C**, **5.417D**, **5.418A**, **5.418B** и **5.418C**, уделяя должное внимание датам получения полной информации для координации или для заявления согласно Приложению **4**, в зависимости от случая. Действительно для полосы частот 2630–2655 МГц, в п. **5.418A** дается ссылка на применение положений п. **9.12A** для систем НГСО в РСС (звук) в определенных странах, перечисленных в п. **5.418**, по отношению к системам ГСО; без указания подробностей затронутых служб; в п. **5.418B** делается ссылка на применение положений п. **9.12** для систем НГСО в РСС в соответствии с п. **5.418**, по отношению к другим НГСО системам; и в п. **5.418C** делается ссылка на применение п. **9.13** для сетей ГСО по отношению к системам НГСО в РСС (звук), распределенным согласно п. **5.418**. Те же слова используются в пп. **5.417B**, **5.417C** и **5.417D**, относящихся к системам РСС в полосе 2605–2630 МГц.

3 Принимая во внимание вышеизложенное, и в свете дискуссий и решений ВКР-03, в частности о добавлении конкретной ссылки на п. **5.418** в пп. **5.418B** и **5.418C** и конкретной ссылки на п. **5.417A** в пп. **5.417B**, **5.417C** и **5.417D**, Комитет расценивает пп. **5.418A**, **5.418B** и **5.418C** и пп. **5.417B**, **5.417C**, **5.417D** как предназначенные только для следующих случаев координации: системы НГСО РСС (звук) (пп. **5.418** и **5.417A**) с любыми системами ГСО в соответствии с п. **9.12A**, и с любыми системами НГСО в соответствии с п. **9.12**, и наоборот, т. е. любые системы ГСО с системами НГСО РСС (звук) (пп. **5.418** и **5.417A**) в соответствии с п. **9.13**, и любые системы НГСО с системами НГСО РСС (звук) (пп. **5.418 и 5.417A**) в соответствии с п. **9.12**, как показано в Таблице, ниже. Эта Таблица применяется к запросам на координацию между спутниковыми системами ГСО и НГСО, для которых API получены после 1 января 1999 г. и полная информация для координации/заявления получена после 2 июня 2000 г. в полосе частот 2630–2655 МГц и после 4 июля 2003 г. в полосе частот 2605–2630 МГц.

Запрос на координацию (CR): Столбец – строка (↙) (2 605–2 655 МГц)	НГСО РСС (звук) ↓ (**5.417A**, **5.418**)	ГСО РСС ↓ (**5.416**, **5.417A**, **5.418**) или ФСС ↓ (Район 2)	НГСО РСС ↓ (**5.416**) или ФСС ↓ (Район 2)
НГСО РСС (звук) ↓ (**5.417A**, **5.418**)	**9.12** (**5.417C**, **5.418B**)	**9.13** (**5.417D**, **5.418C**)	**9.12** (**5.417C**, **5.418B**)
ГСО РСС (звук)↓ (**5.416**, **5.417A**, **5.418**) или ФСС ↓ (Район 2)	**9.12A** (**5.417B**, **5.418A**)	**9.7**	Нет CR **22.2**
НГСО РСС ↓ (**5.416**) или ФСС ↓ (Район 2)	**9.12** (**5.417C**, **5.418B**)	Нет CR **22.2**	Нет CR

5.441

1 Статья **5** определяет в полосе частот 10,7–11,7 ГГц двунаправленное распределение для фиксированной спутниковой службы (ФСС) в Районе 1. Три положения (пп. **5.441**, **5.484** и **5.484A**) далее регламентируют использование этих полос. Положение п. **5.484** применяется к распределению для линий вверх (Земля-космос) фидерных линий РСС. Пункты **5.441** и **5.484A** (охватывающие части полосы частот 10,7–11,7 ГГц) применяются к линиям вниз. Были отмечены следующие проблемы:

1.1 Таблица распределения частот определяет двунаправленное распределение всей полосы частот 10,7–11,7 ГГц для ФСС в Районе 1. Пункт **5.484** определяет распределение для линии вверх в Районе 1, тогда как пп. **5.441** и **5.484A** регламентируют использование линий вниз для ГСО и НГСО систем ФСС. Подполосы частот 10,7–10,95 ГГц и 11,2–11,45 ГГц в направлении космос-Земля для применений ГСО охватываются положениями Приложения **30B**. Распределения для линий вверх и линий вниз в целях использования ГСО относятся к одной и той же категории. Применения для НГСО подчиняются ограничениям эквивалентной плотности потока мощности, определяемым Статьей **22**, и следуют определенным условиям, оговоренным в п. **5.484A**. Применение п. **22.2** описано в п. **22.5I**;

1.2 К ФСС применяются следующие процедуры Регламента радиосвязи:

a) Земля-космос (п. **5.484**): 10,7–11,7 ГГц (Район 1): применяются Статьи **9** и **11**;

b) космос-Земля:

10,7–10,95 ГГц и 11,2–11,45 ГГц:

– для использования ГСО применяется Приложение **30B** (и Статья **11**) (п. **5.441**);

– для НГСО применяются Статьи **9**, **11** и **22**.

10,95–11,2 ГГц и 11,45–11,7 ГГц:

– для ГСО применяются Статьи **9** и **11**;

– для НГСО применяются Статьи **9**, **11** и **22**.

2 Процедура Регламента радиосвязи не охватывает регламентарную взаимосвязь между использованиями ГСО ФСС, а именно использование спектра для линий вверх (Район 1) и линий вниз (Приложение **30B**). В связи с этим Комитет рассмотрел данную ситуацию следующим образом. Исходя из общего принципа, устанавливающего, что использование спектра двумя признанными на международном уровне применениями (координируемое использование против планируемого) и с одинаковым статусом должно взаимно учитываться, даже если этот случай не оговаривается конкретными процедурами, а также исходя из существующих аналогов (Статья 7 Приложения **30**, Статья 7 Приложения **30A**), Комитет, учитывая, что:

a) до настоящего момента Бюро имеет только один случай двунаправленного использования ГСО ФСС в полосах частот 10,7–10,95 ГГц и 11,2–11,45 ГГц; и

b) сложность данной проблемы не оправдывает разработку усложненной методики для ее рассмотрения, и поэтому принял решение, что Бюро должно действует следующим образом:

2.1 Применения для линий вверх ФСС в полосах частот 10,7–10,95 ГГц и 11,2–11,45 ГГц (Статья **9**).

Использование для линий вверх ФСС (согласно п. **5.484**) должно защищать существующие права Плана Приложения **30B**, а также записи в Списке Приложения **30B**, по мере их появления. Для этой цели сети линий вверх ФСС применяют процедуры координации (Статья **9**) и заявления (Статья **11**) не только к другим сетям линий вверх ФСС того же направления (Земля-космос), но и к записям в Плане и Списке для противоположного направления (космос-Земля). Для того чтобы проанализировать План Приложения **30B** в рамках процедуры Статьи **9**, этот План рассматривается как скоординированное использование спектра. Администрации, ответственные за линии вверх ФСС, добиваются координационных соглашений с теми другими администрациями, системы которых в Плане или присвоения в Списке могут быть затронуты. Метод и критерии для определения администраций, с которыми требуется координация, как и в случае Приложения **30A** (где существует аналогичная проблема двунаправленной работы между планируемыми фидерными линиями и другими применениями ФСС), приводятся ниже:

a) Если в сценарии помех космос-космос приемная космическая станция линии вверх ФСС подвержена приему помех от передающей космической станции Плана ФСС Приложения **30B**, и поскольку в настоящее время согласованный метод оценки этих помех в распоряжении Бюро отсутствует, присвоения приемным космическим станциям, работающим на линии вверх ФСС, заявленные согласно Статьям **9** или **11**, временно не проходят проверку на совместимость с Приложением **30B**. В связи с этим в соответствующую Специальную секцию включается примечание для отражения данной ситуации, а в Справочный регистр вводится условное обозначение, указывающее, что такие присвоения не требуют защиты от присвоений Приложения **30B**.

b) Для оценки совместимости земных станций (передающих ЗС линий вверх ФСС и приемных ЗС в рамках Плана выделений) используется метод, определенный в Приложении **7**. Зоны обслуживания, определенные в Приложении **30B**, будут расширены на координационное расстояние для сформирования "зоны соглашения", в пределах которой передающая земная станция линий вверх ФСС должна быть скоординирована. Для расчета координационного расстояния будет использоваться последняя версия Рекомендации МСЭ-R.

2.2 Применения линий вниз ФСС в полосах частот 10,7–10,95 ГГц и 11,2–11,45 ГГц (Приложение **30B**, планируемое использование):

a) В отношении помех, которые могут причиняться линии вверх ФСС линией вниз Приложения **30B**, применяются те же условия, что и в 2.1 *a)*, выше, т. е. при рассмотрении записей в Плане и Списке Приложения **30B** присвоения линиям вверх ФСС, включенные в МСРЧ с указанным выше условным обозначением, не учитываются.

b) В отношении помех, которые могут причиняться приемным земным станциям линий вниз Приложения **30B** передающими земными станциями линий вверх ФСС, применяются те же условия, что и в 2.1 *b)*, выше.

5.444B

1 Данным положением ограничивается использование полосы 5091–5150 МГц двумя различными применениями воздушной подвижной службы. Однако в Приложении **4** не содержится элементов данных, которые позволили бы проводить рассмотрение на предмет того, связано ли заявленное частотное присвоение с какими-либо из этих указанных применений или с другими применениями воздушной подвижной службы. Поскольку у Бюро нет никаких средств, чтобы осуществлять такое различие, Комитет решил, что Бюро не должно проводить никакого рассмотрения заявленного частотного присвоения станции воздушной подвижной службы с точки зрения его соответствия данному положению. (MOD RRB12/60)

2 В отношении представлений воздушной подвижной (R) службы, включая представления, упоминаемые в первом абзаце данного положения, и с учетом указаний, содержащихся в пункте 1 раздела *решает* Резолюции **748 (Пересм. ВКР-12)**, регистрация любого такого присвоения в МСРЧ будет обозначаться символом "R" в графе 13B2 ("*замечания по заключению*") и символом "RS748" в графе 13B1 ("*ссылка на заключение*"). Комитет также посчитал, что указания, содержащиеся в пункте 3 раздела *решает* Резолюции **748 (Пересм. ВКР-12)**, включая ссылку на п. **4.10**, предназначены для администраций, и Бюро не должно проводить никакого рассмотрения частотных присвоений с точки зрения их соответствия условиям, установленным в пункте 3 раздела *решает* Резолюции **748 (Пересм. ВКР-12)**. (MOD RRB12/60)

3 В отношении представлений, относящихся к передачам воздушной телеметрии, упомянутым во втором абзаце данного положения, а также в дополнение к соображениям, приведенным в пункте 1 данного Правила процедуры, которые также распространяются на применения воздушной телеметрии, Комитет посчитал, что указания, содержащиеся в пунктах 1 и 2 раздела *решает* Резолюции **418 (Пересм. ВКР-12)**, предназначены для администраций, и Бюро не должно проводить никакого рассмотрения заявленного частотного присвоения станции воздушной подвижной службы с точки зрения его соответствия условиям, установленным в Дополнении 1 к Резолюции **418 (Пересм. ВКР-12)**. (MOD RRB12/60)

5.446A

1 Это положение говорит о том, что использование полос частот 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы соответствует Резолюции **229 (ВКР-12)**. Соответственно Резолюция **229 (ВКР-12)** определяет, что использование этих полос подвижной службой предназначено для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN) (см. п.1 раздела *решает*) и, в добавление к этому, она определяет максимальные уровни э.и.и.м. для станции подвижной службы (см. пп. 2, 4 и 6 раздела *решает*).

В отношении полосы частот 5150–5350 МГц ситуация достаточно проста, учитывая тот факт, что положения Резолюции **229 (ВКР-12)** применимы ко всем станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы, за исключением случаев, указанных в п. **5.447**, который относится к полосе частот 5150–5250 МГц, и где могут быть установлены другие (например, менее строгие) условия в соответствии с применением процедуры п. **9.21**.

С другой стороны, ситуация в полосе частот 5470–5725 МГц более сложная, учитывая, что к станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы применимы другие положения (например, указанные в пп. **5.451**, **5.453** и в Таблице **21-2** Статьи **21**), которые оговаривают другие условия (например, ограничения по мощности), а не те, которые указаны в Резолюции **229 (ВКР-12)**. Следовательно, администрации, названные в п. **5.453** (для полосы частот 5650–5725 МГц) и в п **5.451** (для полосы 5470–5725 МГц) могут внедрять другие положения подвижной службы, за исключением воздушной подвижной, не обязательно WAS, при соблюдении условий, установленных в п. **5.451**, и ограничений по мощности, установленных в Таблице **21-2** Статьи **21**. (MOD RRB12/59)

2 Учитывая тот факт, что при внедрении WAS ожидаются высокие плотности размещения, такие варианты реализации могут быть разумно обработаны при помощи заявления по форме типовых станций. Заявления наземных станций подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы по форме типовых станций, как правило, возможно без каких-либо ограничений в полосах частот 5150–5350 МГц и 5470–5670 МГц во всех странах, и в полосе частот 5670–5725 МГц в странах, не указанных в п. **5.453**. Однако положение п. **11.21A**, совместно с Таблицей **21-2**, не дает возможности заявлять наземные станции подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы в полосе частот 5670–5725 МГц по форме типовых станций для стран, перечисленных в п. **5.453**. Строгое применение этих положений может означать, что страны, перечисленные в п. **5.453**, не имеют права заявлять их приложения WAS по форме типовых станций, даже если они отвечают ограничениям Резолюции **229 (ВКР-12)**. Комитет пришел к заключению, что такая строгая

интерпретация всех соответствующих положений для полосы частот 5670–5725 МГц, для стран, перечисленных в п. **5.453**, может привести к неоправданному бремени как для администраций, перечисленных в п. **5.453**, так и для Бюро. Следовательно, Комитет предписал Бюро принимать заявления от администраций, перечисленных в п. **5.453**, на станции подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы по форме типовых станций, при условии, что максимальная э.и.и.м. не превышает 1 Вт, что подразумевает, что каждое годное к принятию заявление о типовой станции (с э.и.и.м. не более 1 Вт) в полосе частот 5670–5725 МГц касается станции, являющейся частью WAS. (MOD RRB12/59)

5.484

См. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **5.441**.

5.485

1 Формулировка данного положения вызывает следующий основной вопрос: "Распределена ли полоса частот 11,7–12,2 ГГц в Районе 2 радиовещательной спутниковой службе?" Комитет рассмотрел следующее:

a) данное положение не озаглавлено как "дополнительное распределение". Некоторые положения не имеют такого заголовка, тем не менее Комитет рассмотрел их как дополнительные распределения. Однако в данном случае не очевидно, что целью было разрешить дополнительное распределение;

b) данное положение гласит, что "ретрансляторы на космических станциях фиксированной спутниковой службы могут дополнительно использоваться... для радиовещательной спутниковой службы": использование слова "дополнительно" совместно с последним предложением, указывающим, что "эта полоса используется, в основном, для фиксированной спутниковой службы", дает понять, что использование радиовещательной спутниковой службой носит другой характер, чем это было бы при использовании данной полосы службой, которой эта полоса распределена;

c) данное положение относится к ретрансляторам, которые должны рассматриваться как передающие станции. Так как процедуры Статей **9** и **11** и Резолюции **33** (**Пересм. ВКР-03)** применяются к каждому присвоению, каждый ретранслятор рассматривается независимо от других. Следовательно, это положение может интерпретироваться одним из двух следующих способов:

– первая интерпретация предполагает, что некоторые ретрансляторы будут использоваться для ФСС, а остальные – для РСС, что эквивалентно совместному использованию полосы двумя службами и поднимает вопрос о слове "в основном": сколько ретрансляторов может быть разрешено для каждой из этих двух служб?

– вторая интерпретация предполагает, что данный ретранслятор ФСС может использоваться в течение определенного периода времени для радиовещания (что не следует путать с использованием ФСС для переноса видеосигнала между двумя фиксированными точками). Если в таком случае рассматривать это положение как дополнительное распределение, встает вопрос в отношении применяемой процедуры: должна ли это быть процедура Статей **9** и **11**, или же Резолюции **33 (Пересм. ВКР-03)**?

2 Принимая во внимание вышеприведенные замечания, Комитет пришел к заключению, что полоса частот 11,7–12,2 ГГц не распределена в Районе 2 радиовещательной спутниковой службе. Те ретрансляторы фиксированной спутниковой службы, которые используются для целей спутникового радиовещания, будут рассматриваться в соответствии со Статьями **9** и **11** (и Приложением **30** при необходимости определения межрегионального совместного использования полос частот). Если такое использование отмечено в заявке, Бюро будет предполагать, что координация сети проведена на базе того, что в течение периода использования ретранслятора для радиовещания э.и.и.м. не будет превышать э.и.и.м., заявленную для фиксированной спутниковой службы. Полагая, что фиксированная спутниковая служба использует относительно низкую э.и.и.м., Бюро будет считать значение 53 дБВт пределом, который не должен превышаться.

5.488

Применение координационных порогов по плотности потока мощности (п.п.м.) п. 9.14 (Район 2 ГСО ФСС в полосе частот 11,7–12,2 ГГц) к регулируемым лучам

1 Регулируемые лучи применяются все более широко. Для некоторых или всех положений этих лучей значения п.п.м., создаваемые в частотных присвоениях для регулируемых лучей, часто превышают применимые координационные пороги п.п.м. В таких случаях администрации стремятся доказать, что координационные пороги п.п.м. не будут превышены, и иногда приводят соответствующие технические описания того, как это будет выполнено.

2 В целях прозрачности, и для установления верхнего предела допустимого увеличения п.п.м. и во избежание субъективности в оценках метода регулирования п.п.м., Комитет пришел к заключению, что временно, пока не подготовлена соответствующая рекомендация МСЭ-R, будет применяться следующее правило.

3 В тех случаях, когда в частотных присвоениях для регулируемых лучей ГСО ФСС спутниковой сети, работающей в полосе частот 11,7–12,2 ГГц в некоторых позициях этих лучей, по каким либо причинам, превышаются пределы п.п.м. до значений, требующих координации в соответствии с п. **9.14** в отношении станций наземных служб, Бюро установит, что координация не требуется только, если:

a) имеется, как минимум, одно положение регулируемого луча, в котором применяемые координационные пороги п.п.м. не превышаются без какого-либо уменьшения заявленной плотности мощности; и

b) администрация утверждает, что для других положений регулируемого луча применяемые координационные пороги п.п.м. не будут превышены за счет применения метода, описание которого должно быть представлено в Бюро. Один из возможных примеров такого метода описан в приложении к Правилу, относящемуся к п. **21.16**.

5.492

1 Комитет пришел к заключению, что полосы частот, указанные в Приложении **30**, не распределены ФСС в Районах, где РСС подчиняется Плану Приложения **30**. Те ретрансляторы РСС, которые используются также для целей ФСС, будут рассматриваться в соответствии со Статьей 5 Приложения **30**.

2 Земные станции, принимающие передачи ФСС с ретрансляторов РСС, будут рассматриваться как земные станции РСС и не должны заявляться как отдельные земные станции.

5.496

1 Фиксированная и подвижная (за исключением воздушной подвижной) службы в странах, перечисленных в данном положении:

– имеют равные права с ФСС в странах, перечисленных в примечании, и в отношениях между ними, причем координация применяется согласно п. **9.17** и п. **9.18**;

– функционируют согласно п. **5.43** по отношению к ФСС в других странах Района 1, причем координация согласно п. **9.17** не может применяться к земным станциям. К фиксированным и подвижным станциям координация применяется согласно п. **9.18**;

– имеют равные права со службами, которым данная полоса распределена в Районах 2 и 3.

2 Применяются замечания к Правилам процедуры, относящимся к п. **5.164**.

5.502

1 Начиная с июля 2003 г., п. **5.502** определяет минимальный диаметр антенны 1,2 и 4,5 м для земной станции ГСО и НГСО фиксированной спутниковой службы, соответственно, в полосе частот 13,75–14 ГГц. Представление информации о диаметре антенн стало обязательным с 1 января 2004 г., с вступлением в силу Приложения **4**, измененного на ВКР-03. Для рассмотрения заявлений, полученных в период между двумя этими датами, Бюро получило указание использовать следующие значения максимального усиления антенн земных станций, вместо диаметра антенн: максимальное усиление антенны 42,3 дБи для D = 1,2 м и 53,8 дБи для D = 4,5 м (соотношение между коэффициентом усиления и диаметром получено для наименьшей частоты полосы, т. е. f = 13,75 ГГц, и коэффициента полезного действия антенны 57,2%).

2 Пределы плотности потока мощности (п.п.м.), указанные в п. **5.502**, применяются с 5 июля 2003 года. В соответствии с Приложением **4**, измененным на ВКР-03 (элемент данных A.16.b), администрации должны представлять обязательство соблюдения этих пределов при заявлении или координации конкретных земных станций с диаметром антенн ≥ 1,2 м и < 4,5 м. Там, где, для заявлений, полученных после 5 июля 2003 г. и до 1 января 2004 г. (дата вступления в силу измененного Приложения **4**), администрации не предоставили такого обязательства, Бюро выдает благоприятное заключение и требует от ответственной администрации представить обязательство после 1 января 2004 г. Если такое обязательство не представлено в течение 30 дней после получения запроса, то заключение изменяется на неблагоприятное.

5.503

1 В п. **5.503** определена максимальная плотность э.и.и.м. излучений передающей земной станции ФСС в полосе частот 13,77–13,78 ГГц. Несоблюдение этих пределов приводит к неблагоприятному заключению согласно п. **9.35/11.31**. В п. **5.503** также разрешается превышать эти пределы для компенсации ослабления в дожде до тех пор, пока плотность потока мощности космической станции ФСС не превысит значение, которое получается при использовании земной станцией э.и.и.м., соответствующей пределам в условиях ясного неба. Однако в п. **5.503** и Приложении **4** не указывается, какие значения для плотности и мощности и общей мощности излучений должны быть обеспечены (при максимальном усилении антенны они образуют плотность э.и.и.м. и э.и.и.м. в направлении главной оси):

i) те, которые преобладают в условиях ясного неба; или

ii) те, которые преобладают в условиях дождя.

В связи с этим Комитет решил, что в отношении частотных присвоений, к которым применяется п. **5.503**, администрации должны обеспечивать значения максимальной плотности мощности (элементы данных C.8.a.2 или C.8.b.2 Приложения **4**) и максимальной мощности излучений (элементы данных C.8.a.1 или C.8.b.1 Приложения **4**) в условиях ясного неба при направлении запроса о координации или заявлении спутниковых сетей или земных станций. Это применяется в отношении запросов о координации и заявок, полученных с 1 января 2009 года.

2 В п. **5.503** ВКР-03 включила пределы плотности э.и.и.м. для земных станций, как функцию от диаметра антенны. Эти пределы применяются с 5 июля 2003 г. Данные о диаметре антенны не представлялись до 1 января 2004 г. (см. Правило, относящееся к п. **5.502**), Бюро использует следующие пределы плотности э.и.и.м., как функцию от максимального коэффициента усиления антенны земной станции (или диаметра антенны), для рассмотрения заявлений, полученных после 5 июля 2003 г. и до 1 января 2004 года.

	Пределы плотности э.и.и.м. в полосе частот 13,77–13,78 ГГц для земных станций ФСС, работающих с космической станцией ГСО	
Размер антенны земной станции (определяемый диаметром, *D* (м) или максимальным коэффициентом усиления антенны, *G* (дБи))	**Для излучений с необходимой шириной полосы**	
	≥ 40 кГц	**< 40 кГц**
42,3 дБи ≤ *G* < 53,8 дБи (1,2 м ≤ *D* < 4,5 м)	$0{,}04324 \times 10^{G/20}$ + 28 дБ(Вт/40 кГц) (4,7*D* + 28 дБ(Вт/40 кГц))	
53,8 дБи ≤ *G* < 70,8 дБи (4,5 м ≤ *D* < 31,9 м)	*G* – 4,6 дБ(Вт/40 кГц) (49,2 + 20 log(*D*/4,5) дБ(Вт/40 кГц))	56,2 дБ(Вт/4 кГц)
G ≥ 70,8 дБи (*D* ≥ 31,9 м)	66,2 дБ(Вт/40 кГц)	

Преобразование пределов э.и.и.м. из функции от диаметра антенны в функцию от максимального коэффициента усиления антенны произведено для частоты 13,75 ГГц и коэффициента полезного действия антенны 57,2%.

5.504B

Что касается соблюдения обязательных пределов плотности потока мощности и других условий Рекомендации МСЭ-R M.1643, применяемой в соответствии с пп. **5.504B**, **5.504C**, **5.508A** и **5.509A** к земным станциям на воздушных судах, работающим во вторичной воздушной подвижной спутниковой службе, Комитет считает, что это вопрос эксплуатации. Следовательно, гарантировать соблюдение этих ограничений должны администрация, заявляющая спутниковую сеть и администрации, заявляющие земные станции на воздушных судах. В отношении соблюдения этих условий Бюро не будет проводить исследований в соответствии с п. **9.35/11.31**.

5.504C

См. Правила процедуры, относящиеся к п. **5.504B**.

5.506A

Начиная с 5 июля 2003 года требование п. **5.506A** состоит в том, чтобы судовые земные станции, действующие в полосе частот 14–14,5 ГГц с э.и.и.м., превышающей 21 дБВт, работали в соответствии с теми же условиями, что и земные станции, расположенные на борту судов, согласно Резолюции **902 (ВКР-03)**. Несмотря на то что в Дополнении 2 к этой Резолюции задается минимальный диаметр антенны, равный 1,2 м, в Приложение **4** не включен диаметр антенны этих судовых земных станций в качестве необходимого элемента данных. Бюро было поручено использовать значение усиления антенны, равное 42,5 дБи, при проверке совместимости с минимальным диаметром антенны судовой земной станции (соотношение между усилением и диаметром получено для самой низкой частоты полосы, т. е. f = 14 ГГц, и к.п.д. антенны, равного 57,2%).

5.508A

См. Правила процедуры, относящиеся к п. **5.504B**.

5.509A

См. Правила процедуры, относящиеся к п. **5.504B**.

5.510

1 Согласно положениям п. **5.510** использование полосы 14,5–14,8 ГГц фиксированной спутниковой службой (ФСС) (Земля-космос) ограничивается фидерными линиями радиовещательной спутниковой службы (РСС) для стран, находящихся за пределами Европы. Это означает, что такое использование разрешено в Районе 2. Данное распределение было осуществлено на ВАРК-79, для того чтобы обеспечить в трех Районах фидерные линии для радиовещательной спутниковой службы, действующей в диапазоне 12 ГГц. В Статье 2 Приложения **30A** указывается, что положения данного Приложения применяются к фидерным линиям ФСС в полосе 14,5–14,8 ГГц в Районе 1 и в Районе 3, предназначенным для РСС в Районах 1 и 3. Однако в этих положениях отсутствует упоминание об аналогичном применении в Районе 2. В Статьях 4 и 7 Приложения **30A** не содержатся регламентарные процедуры, касающиеся ситуации с возможным совместным использованием частот фидерными линиями сетей ФСС для РСС в Районе 2 и фидерными линиями Плана и Списка РСС в Районах 1 и 3 (за пределами Европы) в полосе 14,5–14,8 ГГц.

2 С учетом изложенной выше ситуации, при которой использование спектра не регламентируется конкретными процедурами, а также того факта, что к службам, имеющим распределения на равной основе, должны применяться одинаковые существующие процедуры, Комитет пришел к следующему выводу:

a) использование полосы 14,5–14,8 ГГц фидерными линиями ФСС (Земля-космос), предназначенными для РСС, в Районе 2 осуществляется в соответствии с Таблицей распределения частот.

b) координация частотного присвоения фидерной линии ФСС (Земля-космос), предназначенной для РСС, в Районе 2 в полосе 14,5–14,8 ГГц с частотными присвоениями фидерным линиям РСС, указанным в плане, должно осуществляться с использованием положений раздела I Стати 7 Приложения **30A**; и

c) координация частотного присвоения, подлежащего включению в список фидерных линий в Районах 1 и 3, с частотными присвоениями фидерным линиям ФСС (Земля-космос), предназначенным для РСС, в Районе 2 в полосе 14,5–14,8 ГГц должно осуществляться с использованием п. 4.1.1d) Приложения **30A**.

5.523A

Положение п. **5.523A** обязывает администрации, которые до 18 ноября 1995 года сообщили Бюро о своих спутниковых системах ГСО в полосах частот 18,8–19,3 ГГц и 28,6–29,1 ГГц, "*в максимально возможной степени сотрудничать* при проведении координации согласно п. **9.11A** с негеостационарными спутниковыми сетями, информация о заявлении которых была получена Бюро до этого срока, с тем чтобы достичь результатов, приемлемых для всех затронутых сторон". Так как не существует базы, на которой Бюро могло бы сформулировать регламентарное заключение в этом отношении, Комитет принял решение о следующем порядке действий:

Администрация(и), ответственная(ые) за спутниковую сеть ГСО, при заявлении присвоений в Бюро, включает(ют) формулировку о том, что обязательство "в максимально возможной степени сотрудничать" согласно данному положению выполнено, и Бюро публикует эту информацию в своем ИФИК БР, соответственно.

Изложенное выше Правило процедуры должно применяться администрациями и Бюро радиосвязи с 14 июля 1998 года.

5.523B, 5.523C, 5.523D, 5.523E

Положения пп. **5.523B**, **5.523C**, **5.523D** и **5.523E** содержат информацию о различных ограничениях и процедурах, применяемых к ФСС в полосе частот 19,3–19,7 ГГц. Комитет изучил взаимосвязь между различными видами использования ФСС, а также в отношении наземных станций. Таблицы, относящиеся к приведенным ниже полосам частот 19,3–19,6 ГГц и 19,6–19,7 ГГц, содержат заключения Комитета по этому вопросу.

Таблица 19,3–19,6 ГГц

Запрос о координации (CR): Столбец-строка (↗)	НГСО ФСС ↑ (фидерная линия ПСС) (п. PP)	НГСО ФСС ↓ (фидерная линия ПСС) (п. PP)	НГСО ФСС ↓ (другая) (п. PP)	ГСО ФСС ↓ (CR < 18.11.95) (п. PP)	ГСО ФСС ↓ (18.11.95 ≤ CR) (п. PP)	Наземная (п. PP)
НГСО ФСС ↑ (фидерная линия ПСС)	**9.12** (**5.523B**)	**9.12** (**5.523B/5.523D**)	Нет CR (**5.523D**)	**22.2** (**5.523C**)	**9.12A** (**5.523B**)	--- (**5.523B**)
Земная станция	---	**9.17A**	**9.17A**	**9.17A**	**9.17A**	**9.15**
НГСО ФСС ↓ (фидерная линия ПСС)	**9.12** (**5.523B/5.523D**)	**9.12** (**5.523D**)	Нет CR (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**9.12A** (**5.523D**)	--- Пределы п.п.м. (**5.523D**)
Земная станция	**9.17A**	---	---	---	---	**9.15**
НГСО ФСС ↓ (другая)	Нет CR (**5.523D**)	Нет CR (**5.523D**)	Нет CR (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	--- Пределы п.п.м. (**5.523D**)
Земная станция	**9.17A**	---	---	---	---	**9.17**
ГСО ФСС ↓ (CR < 18.11.95)	**22.2** (**5.523C**)	**22.2** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**9.7**	---	--- Пределы п.п.м.
Земная станция	**9.17A**	---	---	---	---	**9.17**
ГСО ФСС ↓ (18.11.95 ≤ CR)	**9.13** (**5.523B**)	**9.13** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**9.7**	**9.7**	--- Пределы п.п.м.
Земная станция	**9.17A**	---	---	---	---	**9.17**
Наземная	---	**9.16** (**5.523D**)	**9.18** (**5.523D**)	**9.18**	**9.18**	---

Таблица 19,6–19,7 ГГц

Запрос о координации (CR): Столбец-строка (↗)	НГСО ФСС ↑ (фидерная линия ПСС) (п. PP)	НГСО ФСС ↑ (другая) (п. PP)	НГСО ФСС ↓ (фидерная линия ПСС) (п. PP)	НГСО ФСС ↓ (другая) (п. PP)	ГСО ФСС ↑ (CR < 21.11.97) (п. PP)	ГСО ФСС ↓ (CR < 21.11.97) (п. PP)	ГСО ФСС ↑ (21.11.97 ≤ CR) (п. PP)	ГСО ФСС ↓ (21.11.97 ≤ CR) (п. PP)	Наземная (п. PP)
НГСО ФСС ↑ (фидерная линия ПСС)	**9.12**	**9.12**	**9.12**	Нет CR	**22.2** (**5.523E**)	**22.2** (**5.523E**)	**9.12A** (**5.523D**)	**9.12A** (**5.523D**)	(**5.523D**)
Земная станция	---	---	**9.17A**	**9.17A**	---	**9.17A**	---	**9.17A**	**9.15**
НГСО ФСС ↑ (другая)	**9.12**	**9.12**	**9.12**	Нет CR	**22.2** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**9.12A** (**5.523D**)	**9.12A** (**5.523D**)	(**5.523D**)
Земная станция	---	---	**9.17A**	**9.17A**	---	**9.17A**	---	**9.17A**	**9.15**
НГСО ФСС ↓ (фидерная линия ПСС)	**9.12**	**9.12**	**9.12** (**5.523D**)	Нет CR (**5.523D**)	**22.2** (**5.523E**)	**22.2** (**5.523E**)	**9.12A** (**5.523D**)	**9.12A** (**5.523D**)	Пределы п.п.м. (21/Раздел V) (**5.523D**)
Земная станция	**9.17A**	**9.17A**	---	---	**9.17A**	---	**9.17A**	---	**9.15**
НГСО ФСС ↓ (другая)	Нет CR	Нет CR	Нет CR (**5.523D**)	Нет CR (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	Пределы п.п.м. (21/Раздел V) (**5.523D**)
Земная станция	**9.17A**	**9.17A**	---	---	**9.17A**	---	**9.17A**	---	**9.17**
ГСО ФСС ↑ (CR < 21.11.97)	**22.2** (**5.523E**)	**22.2** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523E**)	**22.2** (**5.523D**)	**9.7**	**9.7**	---	---	---
Земная станция	---	---	**9.17A**	**9.17A**	---	**9.17A**	---	**9.17A**	**9.17**
ГСО ФСС ↓ (CR < 21.11.97)	**22.2** (**5.523E**)	**22.2** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523E**)	**22.2** (**5.523D**)	**9.7**	**9.7**	---	---	Пределы п.п.м. (21/Раздел V)
Земная станция	**9.17A**	**9.17A**	---	---	**9.17A**	---	---	---	**9.17**
ГСО ФСС ↑ (21.11.97 ≤ CR)	**9.13** (**5.523D**)	**9.13** (**5.523D**)	**9.13** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**9.7**	**9.7**	**9.7**	**9.7**	---
Земная станция	---	---	**9.17A**	**9.17A**	---	**9.17A**	---	**9.17A**	**9.17**
ГСО ФСС ↓ (21.11.97 ≤ CR)	**9.13** (**5,523D**)	**9.13** (**5.523D**)	**9.13** (**5.523D**)	**22.2** (**5.523D**)	**9.7**	**9.7**	**9.7**	**9.7**	Пределы п.п.м. (21/Раздел V)
Земная станция	**9.17A**	**9.17A**	---	---	**9.17A**	---	**9.17A**	---	**9.17**
Наземная	---	---	**9.16** (**5.523D**)	**9.18** (**5.523D**)	---	**9.18**	---	**9.18**	---

5.538

Для радиомаяков, предназначенных для управления мощностью на линиях вверх, данное положение устанавливает предел э.и.и.м. "в направлении соседних спутников на геостационарной орбите".

По мнению Комитета, данное положение призвано защитить части дуги ГСО, соседние к рассматриваемому спутнику в направлении "по касательной к ГСО в позиции рассматриваемой сети".

5.543

Комитет пришел к заключению, что это положение является дополнительным распределением спутниковой службе исследования Земли для межспутниковых линий. Использование слов "для телеметрии, слежения и управления" привело Комитет к пониманию, что использование распределения ограничено космической эксплуатацией.

5.554

Данное положение не предоставляет ФСС дополнительного распределения в указанных здесь полосах частот. Оно разрешает работу линий связи, соединяющих находящиеся в определенных фиксированных пунктах сухопутные станции в рамках ПСС или радионавигационной спутниковой службы. Сухопутная станция в контексте двух последних служб означает сухопутную земную станцию, которая, в соответствии с ее определением, является земной станцией фидерной линии. Таким образом, космической или земной станции ФСС (класс станции EC или TC) не разрешено использовать полосы частот, перечисленные в п. **5.554** (за исключением полосы 123–130 ГГц, где существует распределение ФСС), а линии между специальными (в противоположность типовым) земными станциями фидерных линий (например, класс станций VA, TI или аналогичный) разрешены в рамках ПСС или радионавигационной спутниковой службы.

5.556

В полосах, перечисленных в данном положении, не существует распределений для радиоастрономии. Комитет пришел к выводу, что слова "национальные планы" относятся к планам, которые составляются в каждой стране. Не требуется, чтобы эти планы сообщались в Бюро. Заявления частотных присвоений радиоастрономическим станциям в этих полосах будут рассматриваться Бюро как несоответствующие Таблице распределения частот.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 6 РР

6.7

Информация о проведенной координации, о которой говорится в настоящем положении, после передачи ее в Бюро, будет занесена в Справочный регистр со ссылкой на данное положение.

_____

Правила, касающиеся приемлемости форм заявки, обычно используемых для всех заявляемых присвоений, представляемых в Бюро радиосвязи при применении процедур Регламента радиосвязи, относящихся к космическим службам (MOD RRB12/60)

1 Представление информации в электронном формате

1.1 Космические службы (ADD RRB12/60)

Комитет отметил необходимость обязательного представления в электронном виде заявки, замечаний/возражений и запросов о включении или исключении, указанных в разделе *решает* Резолюции **55 (Пересм. ВКР-12)**. Он также отметил, что Бюро предоставило администрациям программное обеспечение по заполнению и проверке, в том числе программное обеспечение для представления информации, которая требуется в Дополнении 2 Резолюции **552 (ВКР-12)**. Таким образом, вся информация, указанная в разделе *решает* Резолюции **55 (Пересм. ВКР-12)** и в Дополнении 2 Резолюции **552 (ВКР-12)**, должна быть представлена в Бюро в электронном формате, совместимом с программным обеспечением БР для заполнения электронной формы заявки (SpaceCap). (MOD RRB12/60)

(ADD RRB12/60)

1.2 Наземные службы

Представление заявок на частотные присвоения/выделения наземным службам применительно к Статьям **9**, **11**, **12** и Приложению **25** Регламента радиосвязи и различным региональным соглашениям должно осуществляться исключительно через веб-интерфейс МСЭ *WISFAT* (Веб-интерфейс для представления частотных присвоений/выделений) по адресу: http://www.itu.int/ITU-R/go/wisfat/en. (ADD RRB12/60)

2 Получение заявок (MOD RRB12/60)

Все администрации обязаны соблюдать предельные сроки, установленные Регламентом радиосвязи, и соответственно принимать во внимание возможные почтовые задержки, выходные или периоды, когда МСЭ может не работать[1].

Принимая во внимание различные способы передачи и доставки заявок и иной сопутствующей корреспонденции, Комитет решил, что:

a) Заявка, полученная по почте[2], регистрируется как полученная в первый рабочий день, когда она доставлена в офисы МСЭ/БР в Женеве. Если почта подчиняется регламентируемому времени работы, приходящемуся на дни, когда МСЭ не функционирует, то почтовая корреспонденция должна быть принята и зарегистрирована как полученная в первый рабочий день после нерабочего периода.

b) Документы, переданные электронной почтой и телефаксом, или представления WIFSAT, регистрируются как полученные непосредственно в день приема, независимо от того, является ли этот день рабочим для БР МСЭ в Женеве. (MOD RRB12/60)

c) В случае использования электронной почты (за исключением тех сообщений, к которым прилагаются электронные формы, созданные с использованием SpaceCom) администрация должна в течение 7 дней с момента получения сообщения по электронной почте выслать подтверждение телефаксом или почтой, которое рассматривается как принятое в тот же день, что и исходное сообщение по электронной почте.

d) Всю почтовую корреспонденцию необходимо направлять по следующему адресу:

Radiocommunication Bureau
International Telecommunication Union
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

e) Все сообщения телефаксом необходимо направлять по телефону:

+41 22 730 57 85 (несколько линий)

f) Все сообщения по электронной почте необходимо направлять по следующему адресу:

brmail@itu.int

g) Получение информации в МСЭ/БР по электронной почте должно незамедлительно подтверждаться МСЭ/БР ответным сообщением по электронной почте.

---

[1] Бюро радиосвязи информирует администрации посредством циркулярного письма в начале каждого года, а также по необходимости, о выходных днях или периодах, в течение которых МСЭ может не работать, для содействия им в выполнении своих обязательств.

[2] Включая доставку курьером, посыльным и иные формы.

3 Установление официальной даты получения информации в соответствии с Дополнением 2 к Приложению 4

3.1 В соответствии с положениями пп. **11.28**[3] и **11.29**, полные заявки рассматриваются в порядке очередности, исходя из даты получения, и Бюро не может работать по заявке, технически связанной с более ранней заявкой, до тех пор, пока не будет закончено рассмотрение этой более ранней заявки. Хотя в каких-либо регламентарных процедурах, определенных Регламентом радиосвязи, подобные положения отсутствуют, тем не менее, некоторые другие положения в неявном виде требуют такого же общего подхода. Комитет решил, что принцип обработки любой заявки в порядке очередности, исходя из даты получения, будет применяться ко всем процедурам, описанным в Статьях **9**, **11**, Приложениях **30**, **30A**, **30B** и Резолюциях, содержащих конкретные процедуры. Когда в один день получено несколько заявлений, все они должны учитываться одновременно.

3.2 Для установления официальной даты получения в целях обработки заявлений (заявки для предварительной публикации, запрос о координации, изменения в Плане для Района 2 или предложенные новые или измененные присвоения в Списках для Районов 1 и 3 согласно Статье 4 Приложений **30** или **30A**, предложение новых или измененных присвоений в защитных полосах частот для обеспечения работы космических приложений в соответствии со Статьей 2A Приложений **30** или **30A**, либо запрос о применении Статей 6 или 7 Приложения **30B**, и заявления на регистрацию в Справочном международном регистре частот (Справочном регистре)), Бюро проверяет, в частности, полноту и правильность представленной администрациями информации. Оно также принимает во внимание требования п. **9.1** при установлении официальной даты получения информации о координации и информации для заявления в отношении даты получения (при применении процедуры координации согласно Разделу II Статьи **9**) и даты публикации (если координация согласно Разделу II Статьи **9** не требуется) предварительной информации, соответственно.

3.3 Учитывая требования по обязательному электронному хранению данных и доступности для администраций программного обеспечения по представлению и проверке информации, в том случае, когда заявление, полученное Бюро, не содержит всей обязательной информации, которая определена в Дополнении 2 к Приложению **4**, или соответствующей причины отсутствия какой-либо информации, Бюро считает заявление неполным. Бюро незамедлительно сообщает об этом администрации и требует недостающую информацию. Дальнейшее рассмотрение этого заявления в Бюро будет приостановлено, и официальная дата получения (см. § 3.1, выше) не будет установлена до тех пор, пока недостающая информация не будет получена. Официальной датой получения будет дата получения недостающей информации (см. также § 3.6–3.10, ниже).

---

[3] Комитет отмечает, что существует несоответствие между английским (и испанским) и французским текстами положения п. **11.28**. Тогда как английский (и испанский) тексты оговаривают, что "они будут обрабатываться в порядке очередности, исходя из даты их получения", французский текст гласит, что "…il les examinera dans l'ordre ou il les recoit". Во французском тексте отсутствует слово "дата". Существующая практика обработки в порядке очередности, исходя из даты получения, будет продолжаться до рассмотрения этого вопроса следующей ВКР.

3.4 При оценке полноты заполнения форм заявлений, соответствующих Приложению **4**, Бюро использует последнюю версию программного обеспечения для проверки информации, доступную для администраций, и рекомендованную Циркулярным письмом. В целях исключения любых трудностей в работе с заявлениями, администрациям настоятельно рекомендуется, до представления заявлений в Бюро, самим проверять информацию с использованием этого программного обеспечения.

3.5 После обработки форм заявлений, соответствующих Приложению **4**, как установлено в § 3.3, если Бюро находит, что необходимы более подробные разъяснения в отношении правильности представленной обязательной информации, оно предлагает администрации, ответственной за станцию или сеть, представить разъяснения в течение 30 дней; в противном случае, оно устанавливает официальную дату получения заявления, как это указано в § 2 и § 3.2, выше.

3.6 Если информация или разъяснения представлены в течение указанного 30-дневного периода (считая со дня отправления сообщения из Бюро), то датой получения заявления для целей каких бы то ни было дальнейших процедур будет считаться дата получения, установленная Бюро в соответствии с § 2 и § 3.2, выше.

3.7 Тем не менее для ответов, полученных в течение указанного выше 30-дневного периода, устанавливается новая официальная дата получения в тех случаях (или для затронутой части станции или сети), когда полученная позже информация выходит за пределы области рассмотрения и не содержит ответа на запрос Бюро в соответствии с § 3.5, выше, если новые или измененные данные повлияют на регламентарное и техническое изучение, вне зависимости от того, возрастает ли из-за новой представленной информации число затронутых администраций или нет. См. также Правила процедуры, касающиеся положения п. **9.27**.

3.8 Если информация или разъяснения в течение указанного выше 30-дневного периода не представлены, заявка считается неполной, и Бюро не будет устанавливать никакой официальной даты получения. Новая официальная дата получения будет установлена по получении полной информации.

3.9 Через год после того, как Бюро получит информацию в соответствии с § 3.3 или 3.5, в зависимости от случая, если в соответствующей процедуре не указано иного, все приостановленные заявки, содержащие неполную информацию, возвращаются заявляющей администрации.

3.10 В случае запроса на исключение присвоения, группы присвоений, излучения, лучей или других характеристик спутниковой сети или спутниковой системы, могут возникнуть две ситуации:

a) Рассматриваемая спутниковая сеть или спутниковая система еще не была рассмотрена и опубликована Бюро. В этом случае для остальной части спутниковой сети или системы, если таковая есть, официальная дата получения остается первоначальной.

b) Рассматриваемая спутниковая сеть или спутниковая система уже была рассмотрена и опубликована Бюро. В этом случае запрос на исключение публикуется в виде изменения предыдущей публикации соответствующей Специальной секции и технические аспекты исключения будут рассматриваться Бюро по мере поступления запроса.

4 Другие случаи неприемлемых заявок

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

4.1 Заявка на предварительную публикацию, направленная в Бюро ранее, чем за 7 лет до планируемого ввода в эксплуатацию спутниковой сети, не может быть принята и возвращается администрации, ответственной за сеть (см. п. **9.1**).

4.2 Заявка, полученная Бюро ранее установленной даты, предписанной положениями п. **11.25** (предельные сроки ввода в эксплуатацию станции или спутниковой сети), не может быть принята и возвращается администрации, ответственной за сеть.

4.3 Одна информация API для спутниковой сети может служить основанием только для одного запроса о координации для спутниковой сети, включая все возможные изменения, и наоборот. В соответствии с Правилом процедуры, касающимся определения спутниковой сети, содержащегося в п. **1.112**, этот запрос о координации, таким образом, будет включать только один набор орбитальных характеристик, т. е. тех, которые определены в Разделе A4 Приложения **4**. В случае получения Бюро для обработки еще одного запроса о координации, ссылающегося на ту же самую API, он может быть принят к рассмотрению, только если набор орбитальных характеристик, включенных в этот запрос, не изменился относительно характеристик для случая более раннего представления запроса о координации, либо предназначен для замены этого более раннего набора орбитальных характеристик. Во всех остальных случаях требуется новая API в качестве заявки, относящейся к новой спутниковой сети.

4.4 В некоторых случаях Регламент радиосвязи предписывает применение к одним и тем же станциям или спутниковым сетям нескольких процедур, в последовательном порядке, одна за другой. Типичным примером такого случая использования нескольких процедур является геостационарная спутниковая сеть, к которой в приведенном порядке применяются обязательные процедуры предварительной публикации, координации (в некоторых случаях более чем по одной категории) и заявления. В таких случаях заявка на определенную процедуру может быть принята только в случае выполнения предыдущих применявшихся процедур. Заявка на запрос о координации не может быть принята, если в Бюро не была представлена информация для предварительной публикации (см. также Правило процедуры для п. **9.5D**). Заявление согласно Статье **11** не может быть принято, если для спутниковой сети не была получена информация для предварительной публикации и, когда это применимо, запрос о координации; такое заявление возвращается заявляющей администрации. Такое же правило применяется к заявлению земной станции, если связанная с ней космическая станция еще не заявлена.

4.5 Заявление, полученное согласно Статье 8 Приложения **30B** и Статье **11** касающееся спутниковой сети/системы, в отношении которой истек регламентарный предельный срок (8 или 7 лет, в зависимости от случая) не может быть принято и возвращается заявляющей администрации.

5 В каждом случае, когда Бюро возвращает форму заявки, заявляющей администрации представляется необходимое обоснование такого действия.

_____

Правила, касающиеся рассмотрения вопроса о замене заявляющей администрации, действующей в качестве заявляющей администрации спутниковой сети от имени группы поименованных администраций

9.1, 9.6.1, 11.15.1, ПР30 (4.1.25, 4.1.3, 4.2.6, 5.1.1), ПР30A (4.2.6, 4.1.25, 4.1.3, 5.1.2), ПР30B (2.6, 6.1)

1 Замена заявляющей администрации

Некоторые положения Регламента радиосвязи (пп. **9.1, 9.6.1, 11.15.1,** Приложение **30** (пп. **4.1.25, 4.1.3, 4.2.6** и **5.1.1),** Приложение **30A** (пп. **4.2.6, 4.1.25, 4.1.3** и **5.1.2),** Приложение **30B** (пп. **2.6** и **6.1**)) предусматривают возможность выступления одной администрации от имени группы поименованных администраций для заявления в Бюро радиосвязи частотных присвоений спутниковым сетям. В этом случае администрация, выступающая от имени группы, назначается в качестве заявляющей администрации от этой группы согласно Регламенту радиосвязи.

В некоторых случаях, положения, перечисленные выше, используются в интересах международной организации (объединения государств, образованного на основе международного договора и обладающего собственными общими органами).

В ряде случаев, межправительственные организации спутниковой связи обращались в Бюро с просьбой о замене своей заявляющей администрации. Чтобы прояснить условия, при которых Бюро может заменить название заявляющей администрации и обновить свои различные базы данных, а также Преамбулу к ИФИК БР (Космические службы) (Таблицы 2 и 12A/B), Комитет решил следующее:

– Когда межправительственная организация спутниковой связи желает назначить новую заявляющую администрацию в МСЭ для своих спутниковых сетей, Бюро должно приступить к осуществлению соответствующих изменений сразу же после получения надлежащего письменного уведомления от законного представителя соответствующей межправительственной организации согласно ее Учредительному акту. Это уведомление должно включать подтверждение согласия от вновь назначенной администрации действовать в качестве заявляющей администрации от имени межправительственной организации.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР[1]

(ADD RRB13/62)

Правила, касающиеся просроченного платежа в счет возмещения затрат и аннулирования заявок на регистрацию спутниковых сетей в связи с неуплатой сборов на возмещение затрат в соответствии с Решением 482 Совета

1 В положениях пп. 9.2B.1 и 9.38.1 Статьи 9, A.11.6 Статьи 11, примечаниях 7 к § 4.1.5, 8 к § 4.1.15, 16 к § 4.2.8, 17 к § 4.2.19, 18 к заголовку Статьи 5 Приложения 30, примечаниях 9 к § 4.1.5, 10 к § 4.1.15, 19 к § 4.2.8, 20 к § 4.2.19, 22 к заголовку Статьи 5 Приложения 30A, примечании 1 к заголовку Статьи 6 и примечании 11 к заголовку Статьи 8 Приложения 30B предусматривается, что если платежи по заявке, представленной в соответствии с указанными выше положениями, не получены в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей, Бюро должно аннулировать публикацию, предварительно уведомив соответствующую администрацию.

2 Решением 482 Совета предусматривается, что платежи должны производиться на основе счета, выставленного Бюро по получении заявки на регистрацию и направленного заявляющей администрации, в течение не более шести месяцев после выставления счета.

3 В связи с административной задержкой, которая связана в основном с подтверждением платежа финансовыми учреждениями и внутренней проверкой, осуществляемой Бюро и Департаментом управления финансовыми ресурсами Генерального секретариата, решение Бюро, касающееся просроченного платежа или неуплаты сбора применительно к заявке на спутниковую сеть, как правило, представляется на рассмотрение и утверждение на собрании по ИФИК БР, проводимом, как правило, не позднее шести недель по истечении предельного срока в шесть месяцев для оплаты сборов в счет возмещения затрат по рассматриваемым заявкам.

4 С учетом изложенного выше Комитет принял решение, что заявки на регистрацию спутниковых сетей, по которым платеж был получен после шестимесячного предельного срока, но перед собранием по ИФИК БР, на котором рассматривается этот просроченный платеж, должны продолжать приниматься во внимание.

5 Любая заявка на регистрацию спутниковой сети, по которой платеж получен после собрания по ИФИК БР, где было принято решение об аннулировании этой заявки за неуплату, не должна более приниматься во внимание, и соответствующая информация должна быть сообщена собранию Радиорегламентарного комитета.

---

[1] Настоящее Правило процедуры относится к Статьям 9 и 11, Статьям 4 и 5 Приложений 30 и 30A и Статьям 6 и 8 Приложения 30B Регламента радиосвязи. (ADD RRB13/62)

Предварительная публикация (Статья 9, Раздел I)

(MOD RRB12/61)

9.2

1 Может возникнуть вопрос в отношении того, является ли изменение орбитальной позиции геостационарной спутниковой сети до ±6° совокупным в течение всего периода регламентарной обработки сети (т. е. предварительная публикация (раздел I Статьи **9**), координация (раздел II Статьи **9**) и заявление (Статья **11**)). Комитет полагает, что совокупное изменение орбитальной позиции геостационарной спутниковой сети в течение всего периода регламентарной обработки сети до ±6° от эталонной орбитальной позиции (т. е. номинальной орбитальной позиции, указанной в первой предварительной публикации сети), не требует новой предварительной публикации.

2 Сети, которые сменили свои орбитальные позиции на величину от 6 до 12° в период между 3 июня 2000 г. и 4 июля 2003 г., могут сохранять эту позицию и могут изменять ее относительно справочной позиции. Если их орбитальная позиция входит в сегмент ±6° от справочной позиции, дальнейшие изменения ограничиваются эти сегментом.

9.3

По вопросу исключения территории см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.50**.

9.5

Это положение касается публикации замечаний администраций после опубликования Бюро информации для предварительной публикации спутниковой сети или спутниковой системы, на которую не распространяется применение процедур координации согласно Разделу II Статьи **9**. Бюро, используя полученную от администраций информацию, публикует обобщение замечаний (если таковые имеются), присланных согласно п. **9.3**, вместе с отчетом, представленным ответственной за сеть администрацией согласно п. **9.4**, таким образом, чтобы ситуация в этом обобщении была отражена правильно.

Когда администрация, ответственная за сеть, или любая другая администрация, приславшая замечания, находит опубликованное обобщение неудовлетворительным, Бюро публикует замечания этой администрации полностью.

9.5B

По вопросу исключения территории см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.50**.

9.5D

1 В соответствии с положениями п. **9.5D**, формы заявки по Приложению **4**, содержащие запрос о координации спутниковой сети, как указано в пп. **9.30** и **9.32**, где это применимо, должны быть получены Бюро в течение 24 месяцев считая с даты получения информации для предварительной публикации спутниковой сети, на которую распространяется применение процедур координации согласно Разделу II Статьи **9**. Бюро направляет ответственной администрации напоминание о требованиях, связанных с этим положением, и просьбу дать пояснения о статусе спутниковой сети по крайней мере за три месяца до окончания 24-месячного периода. Если формы заявки (Приложение **4**), содержащие данные по запросу о координации, не были представлены Бюро в течение 24 месяцев, Бюро аннулирует эту предварительную информацию из своих баз данных. Что касается представления заявок на координацию, применяются общие Правила процедуры о приемлемости этих заявок.

Запросы о координации, полученные после вышеуказанного 24-месячного периода, рассматриваются в качестве информации для предварительной публикации вместе с направляемыми одновременно данными о координации, как это предполагается согласно п. **9.1**. Процедура предварительной публикации должна будет начаться с новой даты получения, а процедура координации будет задействована не ранее чем спустя шесть месяцев после получения заявки.

2 В положении п. **9.23** оговаривается, что запросы о координации обозначаются соответствующей ссылкой на пп. **9.7**–**9.14** и **9.21**, и по возможности они направляются в Бюро и, если целесообразно, публикуются одновременно. Поэтому Комитет решил, что информация для предварительной публикации не должна аннулироваться, если соответствующий запрос о координации, относящийся по крайней мере к одному виду координации, получен Бюро в течение 24 месяцев считая с даты получения соответствующей информации для предварительной публикации.

3 Если информация согласно пп. **9.30** и **9.32**, в зависимости от случая, относящаяся только к одному виду координации (например, п. **9.7**), была получена Бюро в течение вышеуказанного предельного срока, то при наличии потребности задействовать несколько видов координации согласно пп. **9.30** и **9.32**, в зависимости от случая, в интересах администраций, чтобы Бюро незамедлительно установило потребность в этих других видах координации, вместо того чтобы приступать к ним после получения запроса в более поздние сроки. Кроме того, будет эффективнее, быстрее и проще приступать к публикации, требуемой согласно пп. **9.34**/**9.38**, в одно время (одинаковая дата получения) по одной и той же информации.

Учитывая вышесказанное, Комитет решил использовать следующий практический подход. Бюро по возможности определяет любые администрации, координация с которыми может оказаться необходимой в соответствии с пп. **9.7**–**9.14** и **9.21**, где это применимо, и включает их названия в публикацию, даже если запросы на конкретный вид координации в то время Бюро не получены. Если в течение четырех месяцев с даты публикации не получено никаких замечаний от ответственной администрации, считается, что эта публикация осуществляется согласно запросу администрации и надлежащая потребность в координации установлена.

Координация частотных присвоений (Статья 9, Раздел II)

9.6

1 Исходя из анализа Статей **9** и **11** и Приложения **5**, Комитет решил, что в отношении запросов о координации, представленных в Бюро в соответствии с пп. **9.30** или **9.32** (случаи координации космической сети):

a) публикация в соответствии с п. **9.38** запросов о координации осуществляется по мере их поступления (см. также общие Правила процедуры, относящиеся к приемлемости);

b) целью пп. **9.6** (**9.7**–**9.21**), **9.27** и Приложения **5** является определение, каким администрациям должен адресоваться тот или иной запрос о координации, и не заявлять порядок приоритетов в отношении прав на конкретную орбитальную позицию;

c) процесс координации является двусторонним процессом. Такое понимание проблемы было включено в Регламент радиосвязи на ВАРК Орб-88 путем принятия бывшего положения п. 1085A РР, которое было подтверждено ВКР-97 в п. **S9.53**;

d) при применении Статьи **9** ни одна администрация не получает никакого определенного приоритета в результате того, что она начала первой либо этап предварительной публикации (Раздел I Статьи **9**), либо процедуру запроса о координации (Раздел II Статьи **9**).

2 Случаи сохраняющихся разногласий или безуспешной координации (см. п. **9.65**) рассматриваются в Статье **11**, цель процедур которой, т. е. международное признание частот, обеспечивается посредством регистрации частотных присвоений в Справочном регистре (см. также пп. **11.32A**, **11.33**, **11.41** и **11.41A**).

9.11A

1 С учетом предварительной даты (1 января 1999 г.) вступления в силу "упрощенного Регламента радиосвязи", положения п. **9.11A**, относящиеся к пп. **9.12–9.16** и **9.17A**, в зависимости от случая, вместе со связанной с ними частью Приложения **5**, а также соответствующие положения Статьи **11** заменяют Резолюцию **46 (Пересм. ВКР-97)***.

2 Применение п. 9.11A к различным службам/полосам частот

2.1 В этом положении конкретно не определяются службы, к которым применяется процедура координации, необходимая согласно пп. **9.12–9.16**.

2.2 Администрации при применении эквивалентной процедуры, содержащейся в Резолюции **46 (Пересм. ВКР-97)***, обнаружили некоторые затруднения, которые отмечены теперь при использовании Статей **9**, **11** и Приложения **5** в отношении определенных категорий служб. Вопрос заключался в том, применима или нет данная процедура к другим наземным и космическим службам, прямо не упомянутым в соответствующих примечаниях, в дополнение к космическим службам, конкретно указанным в примечаниях (ПСС и спутниковая служба радиоопределения, а также НГСО ПСС фидерные линии и НГСО ФСС).

2.3 Признавая трудности согласования текста примечаний к Статье **5**, введенных ВАРК-92, ВКР-95 и ВКР-97, с одной стороны, и текста положения п. **9.11A** (включая пп. **9.12–9.16**) и **9.17A**, в зависимости от обстоятельств, в отношении служб, к которым применимо данное положение, с другой стороны, Комитет пришел к заключению, что эта процедура применима ко всем другим космическим и наземным службам по отношению к тем спутниковым службам, распределения которым имеют равные права и указаны в конкретных примечаниях, ссылающихся на данное положение. К полосам частот относятся те полосы, в примечании к которым в Таблице распределения частот сделана ссылка на это положение (см. Таблицы 9.11A-1 и 9.11A-2, ниже). В этих таблицах указываются те другие космические

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-03.

службы (в дополнение к ПСС и спутниковой службе радиоопределения, а также НГСО ПСС фидерным линиям и НГСО ФСС, включенным в примечания), к которым также применяется эта процедура координации. Это применение подчиняется тому же условию, какое относится к космическим службам, конкретно указанным в примечаниях, например, координация космических станций других космических служб (космос-Земля) в отношении наземных служб требуется только в случаях превышения пороговых значений, содержащихся в Дополнении 1 к Приложению **5**.

2.4 ВКР-2000 приняла решение исключить Таблицу S5-1A Приложения **S5** при условии, что она будет включена в Правило процедуры с соответствующими изменениями (например, включение наземных служб и т. д.) (см. протокол Пленарного заседания (B.17)). Расширенная версия вышеупомянутой Таблицы содержится в Таблицах 9.11A-1 и 9.11A-2, исходя из следующих соображений:

a) п. **9.15** применяется к конкретной земной станции или типичной земной станции НГСО спутниковой сети в полосе частот, распределенной на равноправной основе космическим и наземным службам, где распределение космической службе (НГСО) включает направление Земля-космос и/или космос-Земля и для которой запрос о координации ссылается на п. **9.11A**, т. е. касается координации передающей земной станции в отношении приемных наземных станций и координации приемной земной станции в отношении передающих наземных станций, если координационная зона земной станции спутниковой сети НГСО захватывает территорию другой страны (см. также Приложение **5**).

b) п. **9.16** применяется к передающей станции наземной службы в полосе частот, распределенной на равноправной основе космическим и наземным службам, где распределения космической службе (НГСО) включают направления космос-Земля и для которой запрос на координацию ссылается на п. **9.11A**, т. е. касается координации передающей наземной станции в пределах координационной зоны приемной земной станции НГСО спутниковой сети.

2.5 Комитет изучил применимость пп. **9.15** и **9.16** в отношении пп. **9.17** и **9.18** и пришел к выводу, что:

a) запросы на координацию в соответствии с пп. **9.15** и **9.16** применяются только к земным станциям негеостационарной спутниковой сети в спутниковой службе, для которой запрос на координацию точно определен в примечании к Таблице частотных распределений, ссылающейся на положения п. **9.11A**; и

b) во всех других случаях п. **9.17** или п. **9.18** применяется в зависимости от ситуации.

3 Вопросы распределения частот

3.1 Комитет изучил взаимосвязь между датой внедрения новой процедуры и датой ввода в действие тех распределений, соответствующее примечание к которым содержит ссылку на п. **9.11A**. Выводы Комитета состоят в следующем.

3.2 ВКР-97, в своей Резолюции **54 (ВКР-97)*** поручила Бюро применять с 22 ноября 1997 г. положения Резолюции **46 (Пересм. ВКР-97)****/п. **S9.11A** к тем полосам, в которых данная Резолюция упоминается, даже если примечания к Таблице распределения частот будут задействованы в более поздние сроки. Комитет считает, что более ранняя дата внедрения этой

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-2000.

** *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-03.

процедуры не окажет влияния на дату ввода в действие соответствующих распределений. В Таблицах 9.11A-1 и 9.11A-2, ниже, содержатся указания на даты ввода в действие распределений, касающихся применения п. **9.11A**.

3.3 В запросе о координации соответствие частотных присвоений Таблице распределения частот рассматривается путем проверок согласно п. **9.35** (в отношении соответствия с п. **11.31**), а заключение Бюро будет отражать статус присвоения по отношению к распределению. Комитет решил, что в зависимости от рассматриваемых дат должны быть сформулированы следующие категории заключений Бюро согласно п. **11.31**:

a) заключение благоприятное, если на дату получения Бюро запроса о координации соответствующее распределение является действующим;

b) заключение неблагоприятное, если на дату получения Бюро запроса о координации соответствующее распределение не является действующим и не вступит в силу до запланированной даты ввода присвоения в действие;

c) заключение "условно благоприятное" (которое станет благоприятным в момент вступления распределения в силу), если на дату получения Бюро запроса о координации соответствующее распределение не является действующим, но вступит в силу до запланированной даты ввода присвоения в действие. Такое заключение позволит рассматриваемой сети скоординировать свои присвоения и должно учитываться при применении п. **9.27**.

4 Применение процедуры для "существующих" сетей

4.1 Комитет отметил, что:

a) С 18 ноября 1995 г. в полосах частот 18,9–19,6 ГГц и 28,7–29,4 ГГц и с 22 ноября 1997 г. в полосах частот 19,6–19,7 ГГц и 29,4–29,5 ГГц, к которым на ВКР-95 и ВКР-97 был отнесен п. **S9.11A**/Резолюция **46***, в зависимости от случая, некоторые спутниковые системы ГСО уже проводили процедуры координации (бывшая Статья 11 РР) или регистрации в Справочном регистре (бывшая Статья 13 РР) (полная информация согласно Приложению **S4**/3 была получена Бюро), а некоторые системы НГСО проводили процедуру регистрации в Справочном регистре (полная информация согласно Приложению **S4**/3 была получена Бюро в соответствии с бывшей Статьей 13 РР). Исходя из решений ВКР-97 (см. пп. **S5.523A**, **S5.523C**, **S5.523D**, **S5.523E**), к этим сетям не должны применяться п. **S9.11A**/§ 2.1 и 2.2 Дополнения 1 к Резолюции **46*** ("проводить" координацию). Это означает, что, когда они рассматриваются согласно процедуре заявления Статьи **S11**, положения п. **S11.32** в отношении применения п. **S9.11A** не будут применяться к ним, и что спутниковые сети ГСО, уже находившиеся в процессе координации на 18 ноября 1995 г. или 22 ноября 1997 г., в соответствующих полосах частот, не будут публиковаться Бюро в Специальной секции при применении п. **S9.11A**. Применяются также Правила процедуры, относящиеся к п. **S5.523A**.

b) С 18 ноября 1995 г. в полосах частот 18,8–18,9 ГГц и 28,6–28,7 ГГц, к которым на ВКР-97 был отнесен п. **S9.11A**/Резолюция **46***, некоторые спутниковые системы ГСО уже проводили процедуры координации (бывшая Статья 11 РР) или регистрации в Справочном регистре (бывшая Статья 13 РР) (полная информация согласно Приложению **S4**/3 была получена Бюро до 18 ноября 1995 г.), а некоторые системы НГСО проводили процедуру

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-03.

регистрации в Справочном регистре (полная информация согласно Приложению **S4**/3 была получена Бюро в соответствии с бывшей Статьей 13 РР до 18 ноября 1995 г.). Исходя из решений ВКР-97 (п. 1 раздела *решает* и раздел *поручает Бюро радиосвязи* Резолюции **132 (ВКР-97)*** и п. **S5.523A**), к этим сетям не должны применяться п. **S9.11A**/§ 2.1 и 2.2 Дополнения 1 к Резолюции **46**** ("проводить" координацию). Это означает, что, когда они рассматриваются согласно процедуре заявления Статьи **S11**, положения п. **S11.32** в отношении применения п. **S9.11A** не будут применяться к ним, и что спутниковые сети ГСО, уже находившиеся в процессе координации на эту дату (18 ноября 1995 г.), в вышеуказанных полосах частот, не будут публиковаться Бюро в Специальной секции при применении п. **S9.11A**. Применяются также Правила процедуры, относящиеся к п. **S5.523A**.

Однако на спутниковые системы ГСО и НГСО в полосах частот 18,8–18,9 ГГц и 28,6–28,7 ГГц, которые находились в процессе координации (бывшая Статья 11 РР) в период между 18 ноября 1995 г. и 17 февраля 1996 г.[1], распространяется применение § 2.1 и 2.2 Дополнения 1 к Резолюции **46 (Пересм. ВКР-95)**** ("проводить" координацию). Это означает, что, когда они рассматриваются согласно процедуре заявления Статьи **S11**, положения п. **S11.32** в отношении применения п. **S9.11A** будут применяться к ним, и эти сети, уже находившиеся в этот период в процессе координации или регистрации в Справочном регистре в вышеуказанных полосах частот, будут опубликованы Бюро в Специальной секции при применении п. **S9.11A**/Резолюции **46****.

c) Спутниковые сети ГСО (находящиеся в процессе координации или скоординированные согласно положениям, отличающимся от положений п. **S9.11A**/Резолюции **46**)**, а также случаи сетей ГСО и НГСО, заявленных Бюро согласно бывшей Статье 13 РР до 18 ноября 1995 г., будут учитываться в процессе координации согласно п. **S9.11A**, инициированном другими администрациями после 18 ноября 1995 г. или 22 ноября 1997 г., в зависимости от случая, при применении п. **S9.27**.

4.2 Одной из новых полос частот, распределенных ВКР-95 фидерным линиям ПСС (распределение ФСС, ограниченное этим использованием в направлении космос-Земля), является полоса частот 6700–7075 МГц. Эта полоса уже была распределена ФСС (Земля-космос), а ее часть (6725–7025 МГц) используется посредством применения Плана (выделений) Приложения **S30B**. Исходя из установления максимальных пределов п.п.м., которые должны соблюдаться фидерными линиями НГСО ПСС, на ГСО и в пределах сектора ±5°, включенного в положения § 2.2 Дополнения 1 к Приложению **S5** и п. **S22.5A** (для защиты излучений в направлении Земля-космос, принимаемых космическими станциями ГСО), Комитет полагает, что при применении п. **S9.11A** к фидерным линиям ПСС, записи Приложения **S30B** (выделения в Части A, Части B или присвоения в Списке) в полосе частот 6725–7025 МГц или другие приемные космические станции ГСО (работающие в направлении Земля-космос) в полосах частот 6700–6725 МГц и 7025–7075 МГц, не учитываются согласно п. **S9.27**.

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-07.

** *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-03.

[1] На период между 18 февраля 1996 г. и 22 ноября 1997 г. использование этой частоты было приостановлено ВКР-95.

ТАБЛИЦА 9.11A-1

Применимость положений пп. 9.11A–9.15 к станциям космических служб

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. **9.11A**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. **9.14**	Приме-чания
137–137,025 137,175–137,825	**5.208**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.204**, **5.205**) СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.204**, **5.205**) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.204**, **5.205**) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (**5.204**, **5.206**) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ (**5.207**)	1
137,025–137,175 137,825–138	**5.208**	Подвижная спутниковая (НГСО)	↓	---	↓	**9.12**, **9.14**	Фиксированная (в странах, кроме перечисленных в пп. **5.204** и **5.205)** Сухопутная подвижная (в странах, кроме перечисленных в пп. **5.204** и **5.205)** Морская подвижная (в странах, кроме перечисленных в пп. **5.204** и **5.205)** Воздушная подвижная (OR) (в странах, кроме перечисленных в пп. **5.204** и **5.206)**	
148–149,9	**5.219**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	--- (см. п. **5.219**)		**9.12**	--- (см. п. **5.219**)	
149,9–150,05	**5.220**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)* * Ограничена СПСС до 1.1.2015 г. (см. п. **5.224A**)	↑	--- (см. п. **5.220**)		**9.12**	---	
312–315	**5.255**	Подвижная спутниковая (НГСО)	↑	Подвижная спутниковая (ГСО)	↑	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
312–315	**5.255**	Подвижная спутниковая (НГСО) (**5.254**)	↑	Подвижная спутниковая (НГСО) (**5.254**) Подвижная спутниковая (ГСО) (**5.254**)	↓ ↓↑	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	--- (см. п. **5.254**)	2
387–390	**5.255**	Подвижная спутниковая (НГСО)	↓	Подвижная спутниковая (ГСО)	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
387–390	**5.255**	Подвижная спутниковая (НГСО) (**5.254**)	↓	Подвижная спутниковая (НГСО) (**5.254**) Подвижная спутниковая (ГСО) (**5.254**)	↑ ↓↑	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	--- (см. п. **5.254**)	2
399,9–400,05	**5.220**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)* * Ограничена СПСС до 1.1.2015 г. (см. п. **5.224A**)	↑	--- (см. п. **5.220**)		**9.12**	---	

ТАБЛИЦА 9.11A-1 (*продолжение*)

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. **9.11A**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. **9.14**	Приме-чания
400,15–401	**5.264**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА КОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.262**) ПОДВИЖНАЯ (**5.262**) ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ МЕТЕОРОЛОГИИ	1
454–455	**5.286A**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (**5.286D**, **5.286E**)	↑	---		**9.12**	--- (см. пп. **5.286B** и **5.286C**)	
455–456 459–460	**5.286A**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 2 (**5.286E**))	↑	---		**9.12**	--- (см. пп. **5.286B** и **5.286C**)	
1 164–1 215	**5.328B**	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↓ ↔	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
1 215–1 260	**5.328B**	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↓	--- (см. п. **5.332**)		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	--- (см. п. **5.329**)	
1 215–1 300	**5.328B**	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↔	--- (см. пп. **5.332** и **5.329A**)		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	--- (см. п. **5.329**)	
1 260–1 300	**5.328B**	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↓	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЙ ЗЕМЛИ (активная) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная)		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	--- (см. п. **5.329**)	
1 518–1 525	**5.348**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (кроме США (**5.344**))	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ (кроме территории США в Районе 2, см. п. **21.16**)	
1 525–1 530	**5.354**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (п. **9.14**, только Район 2, см. п. **21.16**)	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ (Район 1, Район 3, см. также п. **5.352A**) СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.349**) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.349**) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.342**, **5.350**)	
1 530–1 535	**5.354**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.342**)	
1 535–1 545	**5.354**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
1 545–1 550	**5.354**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) (**5.357**)	3
1 550–1 555	**5.354**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.359**) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) (**5.357**)	3
1 555–1 559	**5.354**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.359**)	
1 559–1 610	**5.328B**	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
1 559–1 610	**5.328B**	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↔	--- (см. п. **5.329A**)		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	

ТАБЛИЦА 9.11A-1 (*продолжение*) (MOD RRB12/61)

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. **9.11A**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. **9.14**	Приме-чания
1 610–1 626,5	**5.364**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (кроме S (**5.363**)) СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Район 2 (кроме страны в п. **5.370**), страны в п. **5.369**)	↑	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (**5.367**)	↓↑ ↔	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	(1)
1 610–1 626,5	**5.364**	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (**5.371**), Район 3, страна в п. **5.370**)	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
1 613,8–1 626,5	**5.365**	Подвижная спутниковая	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	Фиксированная (**5.355**)	
1 626,5–1 660,5	**5.354**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
1 668–1 668,4	**5.379B**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ		**9.12**, **9.12A**, **9.13**		
1 668,4–1 670	**5.379B**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
1 670–1 675	**5.379B**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	6
1 980–2 010	**5.389A**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
2 010–2 025	**5.389C**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2)	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
2 160–2 170	**5.389C**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2)	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ (Район 2) ПОДВИЖНАЯ (Район 2) (см. также **5.389E**)	
2 170–2 200	**5.389A**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ (см. также **5.389F**)	
2 483,5–2 500	**5.402**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ СПУТНИКОВАЯ РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИООБНАРУЖЕНИЯ (Район 2 и Район 3) (см. также пп. **5.398A** и **5.399**)	
2 483,5–2 500	**5.402**	Спутниковая радиоопределения (Район 1 и Район 3)	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	--- (см. п. **5.399**)	
2 500–2 520	**5.414**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 3)	↓	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2 и Район 3) СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (**5.404**)	↓	**9.12, 9.12A, 9.13, 9.14*** * Применяется только к ПСС в J и IND (см. п. **5.414A**)	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	

ТАБЛИЦА 9.11A-1 (*продолжение*) (MOD RRB12/61)

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. **9.11A**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. **9.14**	Приме-чания
2 520–2 535	**5.403**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (кроме ВОЗДУШНОЙ ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ) (Район 3)	↓	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2 и Район 3) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (страны в **5.415A**)	↓	**9.12, 9.12A, 9.13, 9.14*** * Применяется только к ПСС, включая ВПСС, в J и IND (см. пп. **5.414A** и **5.415A**)	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	
2 605–2 630	**5.417B** **5.417C** **5.417D**	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (звук) (**5.417A**)	↓	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (**5.416**) ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2)	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	4, 5
2 630–2 655	**5.418A** **5.418B** **5.418C**	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (звук) (**5.418**)	↓	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (**5.416**) ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2)	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	4, 5
2 655–2 670	**5.420**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (кроме ВОЗДУШНОЙ ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ) (Район 3)	↑	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2 и Район 3)	↓ ↑ ↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
2 670–2 690	**5.419**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 3)	↑	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2 и Район 3)	↑ ↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
5 010–5 030	**5.328B**	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↓ ↔	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R)	↓ ↑ ↔	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
5 030–5 091	**5.443D**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) СПУТНИКОВАЯ	↓ ↑ ↔	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	
5 091–5 150	**5.444A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↑	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R)	↓ ↑ ↔	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
5 150–5 216	**5.447A** **5.447B**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↓ ↑	СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (НГСО) (**5.446**), с датой ввода в действие до 17.11.1995 г. (см. п. **5.447C**)	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
5 216–5 250	**5.447A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
6 700–7 075	**5.458B**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↓	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) в полосах 6 700–6 725 МГц и 7 025–7 075 МГц (см. также п. **5.458C**)	↑	**9.12**	---	

ТАБЛИЦА 9.11A-1 (*продолжение*)

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (ГГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. **9.11A**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. **9.14**	Приме-чания
10,7–11,7	**5.441** **5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1)	↑	**9.12**	---	
11,7–12,2	**5.488** и Рез. **142** **(ВКР-03)**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ГСО) (Район 2)	↓	---		**9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ (кроме Соединенных Штатов Америки и Мексики (см. п. **5.486**), в полосе частот 11,7–12,1 ГГц ФИКСИРОВАННАЯ (Районы 1 и 3) и в Перу (см. **5.489**), в полосе частот 12,1–12,2 ГГц ПОДВИЖНАЯ, кроме Воздушной подвижной (Районы 1 и 3)	
11,7–12,5	**5.484A** **5.487A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	---		**9.12**	---	
12,5–12,7	**5.484A** **5.487A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 3)	↑ ↓	**9.12**	---	
12,7–12,75	**5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 3)	↓	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 2) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 3)	↑ ↓	**9.12**		
12,75–13,25	**5.441**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	---		**9.12**	---	
13,75–14,5	**5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	---		**9.12**	---	
15,43–15,63	**5.511A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↓ ↑	---		**9.12**	---	
15,63–15,65	**5.511D**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ (см. также п. **5.511D**)	
17,3–17,7	**5.516**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 3)	↑	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 2)	↓	**9.12**	---	
17,7–17,8	**5.516**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 3)	↑	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 3) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 2)	↓	**9.12**	---	
17,8–18,1	**5.516** **5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑ ↓	---		**9.12**	---	
18,1–18,6	**5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	---		**9.12**	---	
18,8–19,3	**5.523A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	

ТАБЛИЦА 9.11A-1 (*окончание*)

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (ГГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. **9.11A**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. **9.14**	Приме-чания
19,3–19,6	**5.523B**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
	5.523D	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ГСО с информацией о координации, полученной с 18.11.1995 г., и фидерные линии НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ) (см. также п. **5.523C**)	↓					
19,6–19,7	**5.523D**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ГСО с информацией о координации, полученной с 22.11.1997 г., и фидерные линии НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ) (см. также п. **5.523E**)	↓	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ГСО с информацией о координации, полученной с 22.11.1997 г. и НГСО) (см. также п. **5.523E**)	↑	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
19,7–20,1	**5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 2)	↓	**9.12**	---	
20,1–20,2	**5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	**9.12**	---	
27,5–28,6	**5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) в полосе частот 27,5–27,501 ГГц (**5.538**)	↓	**9.12**	---	
28,6–29,1	**5.523A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
29,1–29,5	**5.535A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ГСО (см. также пп. **5.523C** и **5.523E**) и фидерные линии НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↑	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
29,5–29,9	**5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 2)	↑	**9.12**	---	
29,9–30	**5.484A**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) в полосе частот 29,999–30 ГГц (**5.538**)	↑ ↓	**9.12**		

Примечания к Таблице 9.11A-1:

1 Пороги координации, указанные в Дополнении 1 к Приложению **5**, применяются только к ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ службе.

2 О статусе дополнительных распределений по отношению к другим службам см. п. **5.254**.

3 См. Правило процедуры, касающееся п. **5.357**.

4 Координация НГСО РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ службы (звуковой) в отношении наземных служб подчиняется положениям Резолюции **539 (Пересм. ВКР-03)**.

5 Что касается применимости видов координации (пп. **9.12**, **9.12A** или **9.13**), которые должны использоваться между службами, упомянутыми в графах 3 и 4, просьба обращаться к Правилам процедуры, касающимся полосы частот 2605–2655 МГц, и к Правилам процедуры, касающимся п. **5.418C**, в зависимости от случая.

6 О взаимоотношениях ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ службы и земных станций МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СПУТНИКОВОЙ службы см. также п. **5.380A**.

ТАБЛИЦА 9.11A-2

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

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Наземные службы, к которым применяется п. **9.16** и в отношении которых применяется п. **9.15**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на п. **9.11A**, к которым применяется п. **9.15** и в отношении которых применяется п. **9.16**		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.15**, **9.16**	Примечания
137–137,025 137,175–137,825	**5.208**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.204**, **5.205**) СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.204**, **5.205**) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.204**, **5.205**) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (**5.204**, **5.206**) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ (**5.207**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО (**5.209**))	↓	**9.15**, **9.16**	1
137,025–137,175 137,825–138	**5.208**	Фиксированная (в странах, кроме перечисленных в пп. **5.204**, **5.205**) Сухопутная подвижная (в странах, кроме перечисленных в пп. **5.204**, **5.205**) Морская подвижная (в странах, кроме перечисленных в пп. **5.204**, **5.205**) Воздушная подвижная (OR) (в странах, кроме перечисленных в пп. **5.204**, **5.206**)	Подвижная спутниковая (НГСО (**5.209**))	↓	**9.15**, **9.16**	1

ТАБЛИЦА 9.11A-2 (*продолжение*)

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Наземные службы, к которым применяется п. **9.16** и в отношении которых применяется п. **9.15**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на п. **9.11A**, к которым применяется п. **9.15** и в отношении которых применяется п. **9.16**		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.15**, **9.16**	Примечания
400,15–401	**5.264**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.262**) ПОДВИЖНАЯ (**5.262**) ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ МЕТЕОРОЛОГИИ	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО (**5.209**))	↓	**9.15**, **9.16**	1
1 518–1 525	**5.348** **5.348A** **5.348B**	СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ (кроме J (п. **5.348A**)) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (кроме J (п. **5.348A**)) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (в Районах 2 и 3, кроме J (п. **5.348A**) и за исключением ВОЗДУШНОЙ ПОДВИЖНОЙ СЛУЖБЫ для телеметрии в США (**5.348B**))	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (кроме США (**5.344**))	↓	**9.15**, **9.16**	1
1 525–1 530	**5.354**	ФИКСИРОВАННАЯ (Район 1, Район 3, см. также п. **5.352A**) СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.349**) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.349**) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.342**, **5.350**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	**9.15**, **9.16**	1
1 530–1 535	**5.354**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.342**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	**9.15**, **9.16**	1
1 545–1 550	**5.354**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) (**5.357**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	**9.15**, **9.16**	1, 2
1 550–1 555	**5.354**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.359**) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) (**5.357**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	**9.15**, **9.16**	1, 2
1 555–1 559	**5.354**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.359**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	**9.15**, **9.16**	1
1 610–1 626,5	**5.364**	Фиксированная (**5.355**)	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (**5.371**), Район 3, страна в п. **5.370**)	↑	**9.15**	1
1 613,8–1 626,5	**5.365**	Фиксированная (**5.355**)	Подвижная спутниковая	↓	**9.15**, **9.16**	1
1 626,5–1 631,5 1 634,5–1 645,5	**5.354**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.359**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	**9.15**	1
1 646,5–1 656,5	**5.354**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.359**) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) (**5.376**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	**9.15**	1
1 668,4–1 670	**5.379B**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ (кроме Воздушной подвижной) ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ МЕТЕОРОЛОГИИ	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	**9.15**	1, 3

ТАБЛИЦА 9.11A-2 (*продолжение*) (MOD RRB12/61)

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Наземные службы, к которым применяется п. **9.16** и в отношении которых применяется п. **9.15**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на п. **9.11A**, к которым применяется п. **9.15** и в отношении которых применяется п. **9.16**		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.15**, **9.16**	Примечания
1 670–1 675	**5.379B**	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ МЕТЕОРОЛОГИИ	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	**9.15**	1, 3, 4
1 980–1 990	**5.389A**	ФИКСИРОВАННАЯ (кроме стран Района 2 в п. **5.389B**) ПОДВИЖНАЯ (кроме стран Района 2 в п. **5.389B**) (см. также п. **5.389F**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	**9.15**	1
1 990–2 010	**5.389A**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ (см. также п. **5.389F**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	**9.15**	1
2 010–2 025	**5.389C**	ФИКСИРОВАННАЯ (Район 2) ПОДВИЖНАЯ (Район 2) (см. также п. **5.389E** и **5.390**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2)	↑	**9.15**	1
2 160–2 170	**5.389C**	ФИКСИРОВАННАЯ (Район 2) ПОДВИЖНАЯ (Район 2) (см. также п. **5.389E** и **5.390**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 2)	↓	**9.15**, **9.16**	1
2 170–2 200	**5.389A**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ (см. также п. **5.389F**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	**9.15**, **9.16**	1
2 483,5–2 500	**5.402**	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ (Район 2 и Район 3) (см. также пп. **5.398A и 5.399**) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ	↓	**9.15**, **9.16**	1
2 500–2 520	**5.414**	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 3)	↓	**9.15**, **9.16**	1
2 520–2 535	**5.403**	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 3) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 3)	↓	**9.15**, **9.16**	1
2 655–2 670	**5.420**	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 3) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 3)	↑	**9.15**	1

ТАБЛИЦА 9.11A-2 (*продолжение*) (MOD RRB12/61)

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц/ГГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Наземные службы, к которым применяется п. **9.16** и в отношении которых применяется п. **9.15**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на п. **9.11A**, к которым применяется п. **9.15** и в отношении которых применяется п. **9.16**		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.15**, **9.16**	Примечания
2 670–2 690	**5.419**	ФИКСИРОВАННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Район 3)	↑	**9.15**	1
5 030–5 091	**5.443D**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R)	↑	**9.15**	1
5 030–5 091	**5.443D**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R)	↓	**9.15**, **9.16**	1
5 091–5 150	**5.444A**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↑	**9.15**	1
5 150–5 216	**5.447B**	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (**5.447**)	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↓	**9.15**, **9.16**	1
5 150–5 250	**5.447A**	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↑	**9.15**	1
6 700–7 075	**5.458B**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↓	**9.15**, **9.16**	1
15,43–15,63	**5.511A**	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ (**5.511A**))	↑	**9.15**	1, 6
15,43–15,63	**5.511A**	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ (**5.511A**))	↓	**9.15**, **9.16**	1, 5
15,63-15,65	**5.511D**	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена НГСО (**5.511D**))	↓	**9.15**, **9.16**	1
18,8–19,3	**5.523A**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	**9.15**, **9.16**	1
19,3–19,6	**5.523B**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (ограничена фидерными линиями НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↑	**9.15**	1
19,3–19,6	**5.523B**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (фидерные линии НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ) (см. также п. **5.523C**)	↓	**9.15**, **9.16**	1

ТАБЛИЦА 9.11A-2 (*окончание*)

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (ГГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Наземные службы, к которым применяется п. **9.16** и в отношении которых применяется п. **9.15**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на п. **9.11A**, к которым применяется п. **9.15** и в отношении которых применяется п. **9.16**		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.15, 9.16**	Примечания
19,6–19,7	**5.523D**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (фидерные линии НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ) (см. также п. **5.523E**)	↓	**9.15**, **9.16**	1
28,6–29,1	**5.523A**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	**9.15**	1
29,1–29,5	**5.535A**	ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (фидерные линии НГСО ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ)	↑	**9.15**	1

[1] См. § 2.4 b), 2.4 c) и 2.5 Правила процедуры, касающегося п. **9.11A** для применения пп. **9.15**, **9.16**, **9.17** и **9.18**.

[2] См. Правило процедуры, касающееся п. **5.357**.

[3] Не подчиняется положениям п. **9.15** в отношении ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ службы МЕТЕОРОЛОГИИ в странах, перечисленных в п. **5.379E**.

[4] Не подчиняется положениям п. **9.15** в отношении ФИКСИРОВАННОЙ и ПОДВИЖНОЙ служб в Канаде и США (п. **5.379D**).

[5] Станции воздушной радионавигационной службы в этой полосе частот подчиняются ограничениям мощности, указанным в Рекомендации МСЭ-R S.1340 (см. п. **5.511C**).

9.15–9.19

1 Подразумевается, что выражение в пп. **9.15**, **9.17** и **9.17A** "полоса частот, распределенная на равной основе" означает равенство прав служб, которым распределена данная полоса. Согласно примечанию 1 к § 1 Приложения **5** условие "равенства прав" распространяется на все виды координации в соответствии с пп. **9.15–9.19**.

2 См. также правила процедуры, касающиеся Приложения **7**.

9.18

Процедура координации согласно п. **9.18** должна применяться только в полосах частот, распределенных космической службе в направлении космос-Земля, т. е. когда передающие наземные станции находятся в пределах координационной зоны приемной земной станции, в отношении которой координация согласно п. **9.17** уже была начата, и в случае, когда обе службы имеют одну и ту же категорию распределения.

Координация между приемными наземными станциями и передающими земными станциями проводится лишь в случаях, когда передающая земная станция координируется в связи с применением п. **9.17**. После начала координации администрация, желающая задействовать наземные станции в пределах координационной зоны передающей земной станции, может оценить уровень помех, который ее станция может принять, и сама решить, продолжать или нет ввод своих наземных станций.

9.19

Это положение относится к требованиям координации передающих наземных станций и передающих земных станций ФСС (Земля-космос) в отношении типовых земных станций РСС. До настоящего времени отсутствует Рекомендация МСЭ-R, определяющая уровень плотности потока мощности, создаваемый наземными станциями и передающими земными станциями ФСС на краю зоны обслуживания непланируемой РСС, который должен использоваться для запуска процедуры координации. До того времени, пока в соответствующие Рекомендации МСЭ-R не будут включены метод расчета и технические критерии, Бюро при применении этого положения для определения затронутых администраций, в дополнение к рассмотрению частотного перекрытия, использует также на временной основе предельные уровни плотности потока мощности в ближайшей полосе(ах) частот, где они доступны.

9.21

1 Заявление согласно Статье 11 до завершения процедуры по п. 9.21

Бюро принимает заявления согласно Статье **11** со ссылкой на п. **4.4** в полосе частот, где должна быть применена процедура координации по п. **9.21**, в любой момент времени до начала процедуры или в ходе применения процедуры по п. **9.21** (см. п. **11.31.1**). Для случаев заявления согласно Статье **11**, когда координация в соответствии с п. **9.21** уже начата, но еще полностью не закончена, см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **11.31.1** и п. **11.37**.

2 Вторичные службы

2.1 Повышение статуса распределения для указанных присвоений

Следующее Правило процедуры было принято Комитетом для использования в случаях, когда применение процедуры координации в соответствии с п. **9.21** повышает статус вторичного распределения, осуществленного в таблице или в примечании (например, п. **5.371**), до первичного для указанных присвоений (например, пп. **5.325** и **5.326**). (MOD RRB12/61)

С целью определения других администраций (Администрация B), которые, вероятно, могут быть затронуты, присвоения станциям вторичных служб, уже занесенные в Справочный регистр и подчиняющиеся положениям пп. **5.28–5.31**, не учитываются в случаях привлечения тех служб запрашивающей администрации (Администрация A), на которые распространяется

применение процедуры координации в соответствии с п. **9.21** и которые будут иметь первичный статус, после того как будет успешно применена эта процедура. Поэтому при разработке критериев для определения затронутых администраций вторичные службы не рассматриваются как имеющие защиту от первичной службы, при условии применения процедуры координации согласно п. **9.21**.

2.2 Координация присвоений в случаях распределения на вторичной основе

Существует несколько положений, в которых распределение осуществлено на вторичной основе при условии применения процедуры, определенной в п. **9.21** (например, **5.181**, **5.197**, **5.259**, **5.371**). Для применения процедуры п. **9.21** в этих случаях потребуется принять во внимание некоторые конкретные элементы.

Следует отметить, что в соответствии с п. **9.52** любая администрация может возражать против планируемого использования, исходя из своих существующих или планируемых станций, и что в п. **9.52C** оговаривается, что "если администрация не отвечает ... она должна рассматриваться как незатронутая". Администрация может посчитать, что применение процедуры п. **9.21** будет означать вторичный статус службы, и предположить, что у нее нет необходимости делать какие-либо замечания, так как вторичная служба не должна создавать вредных помех первичной службе. Следовательно, присвоение, для которого применялась процедура п. **9.21**, должно рассматриваться как вторичное по отношению к администрациям, давшим свое согласие, а также по отношению к администрациям, которые не представили замечания в течение предельного срока, указанного в п. **9.52**. Любая другая договоренность между администрациями в процессе достижения согласия при применении процедуры п. **9.21** касается только отношений между этими администрациями.

3 Координация спутниковой сети

Когда администрация сообщает данные по Приложению **4** (формы заявки AP**4**/II) для спутниковой сети, с тем чтобы начать процедуру координации в соответствии с п. **9.21**, Бюро будет действовать согласно пп. **9.36–9.38** для этой спутниковой сети в отношении других спутниковых сетей и для космической станции этой спутниковой сети в отношении наземных служб, в зависимости от случая.

Если администрация направляет запрос о том, чтобы процедура координации согласно п. **9.21** была начата также для земных станций спутниковой сети, такой запрос должен сопровождаться формами заявки AP**4**/III. Бюро затем определяет зоны координации и/или "согласования", в зависимости от обстоятельств, для конкретных и/или типовых земных станций, расположенных на территории запрашивающей администрации, и публикует информацию согласно п. **9.38**. В случае если не были предоставлены данные по углу места горизонта, а также в случае типовых земных станций, Бюро принимает значение 0°.

9.23

См. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.5D**.

9.27

1 Частотные присвоения, которые должны учитываться в процедуре координации

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

1.1 Период между датой получения Бюро соответствующей информации по пп. **9.1** и **9.2** для спутниковой сети и датой ввода в действие присвоений рассматриваемой спутниковой сети ни в коем случае не превышает семи лет, как отмечено в п. **11.44**. Поэтому частотные присвоения, не соответствующие этим предельным срокам, больше не будут учитываться согласно положениям п. **9.27** и Приложения **5**. (См. также пп. **11.43A**, **11.48**, Резолюцию **49 (Пересм. ВКР-12)** и Резолюцию **552 (ВКР-12)**.) (MOD RRB12/61)

2 Изменение характеристик спутниковой сети во время координации

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

2.2 Руководящими принципами для рассмотрения изменений являются:

– общее обязательство проводить координацию до заявления (п. **9.6**), и

– тот факт, что координация не требуется, когда характер изменения таков, что это не приводит к увеличению помех присвоениям другой администрации или от них, в зависимости от случая, как указано в Приложении **5**.

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

a) сети с датой получения "2D-Date"[2] до D1[3];

---

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

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

b) сети с датой получения "2D-Date" между D1 и D2[4], когда характер изменения таков, что это приводит к увеличению помех присвоениям для тех сетей, которые получены в период между D1 и D2, или от них, в зависимости от случая. В случае сетей ГСО, упоминаемых в п. **9.7**, включая те, в отношении которых был применен подход с использованием координационной дуги (см. п. **9.7** Таблицы 5-1 Приложения **5**), рост помех будет измеряться в виде $\Delta T/T$ или значений п.п.м. при применении Резолюции **553 (ВКР-12)** или Резолюции **554 (ВКР-12)**. (MOD RRB12/61)

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

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

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

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

3 Изменение характеристик земной станции

3.1 Использование другой взаимодействующей космической станции может быть одним из изменений характеристик земной станции. В случае рассмотрения согласно пп. **9.15**, **9.17** и **9.17A**, строится новый координационный контур и сравнивается с предыдущим. После этого требуется координация с любой администрацией, на территории которой координационное расстояние возросло. В случае рассмотрения согласно п. 9.19, вычисляется п.п.м. передающей земной станции с измененными характеристиками на краю зоны обслуживания РСС. Далее требуется координация с любой администрацией, на территории которой уровень п.п.м. на краю зоны обслуживания РСС увеличился в результате изменения характеристик передающей земной станции ФСС и превышает разрешенный уровень. Однако, если первоначальная взаимодействующая космическая станция была аннулирована или если скоординированные частотные присвоения земной станции не охватывают вновь заявленные присвоения, это заявление присвоений земной станции будет рассматриваться как новая заявка (первое заявление).

3.2 Как правило, Бюро использует тот же самый подход, т. е. увеличение координационного расстояния или увеличение п.п.м. на краю зоны обслуживания РСС, в зависимости от случая, с тем чтобы решить, имеет ли место возрастание уровня помех.

---

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

9.28, 9.29 и 9.31

1 Эти положения Регламента радиосвязи устанавливают полную ответственность запрашивающей администрации за проведение координации частотных присвоений станциям наземных служб и земным станциям (конкретным или типовым) спутниковых сетей в отношении других земных станций и станций наземных служб (см. пп. **9.15–9.19**), без какого-либо привлечения Бюро радиосвязи, кроме случаев, указанных в пп. **9.33** и/или **9.52**. Следовательно, Комитет считает данные положения как адресованные администрациям, и Бюро в этом отношении не должно предпринимать никаких действий.

2 См. также Правила процедуры, касающиеся п. **11.32** (§ 4).

9.36

1 В соответствии с этим положением Бюро определяет те администрации, с которыми может потребоваться проведение координации". При применении Приложения **5** в отношении п. **9.21** Бюро использует следующие методы и критерии расчета[5]:

– космическая сеть по отношению к космической сети: Приложение **8**;

– земная станция по отношению к наземным станциям и наоборот, а также земная станция по отношению к другим земным станциям, работающим в противоположном направлении передачи: Приложение **7**;

– передающие наземные станции по отношению к приемным космическим станциям: критерии Статьи **21**;

– передающие космические станции по отношению к наземным службам[6];

  – ограничения плотности потока мощности (п.п.м.), определенные в Статье **21** (когда такие ограничения не применяются в качестве жестких пределов для службы, которая подчиняется п. **9.21**); или

  – координационные пороговые значения п.п.м., применяемые к другим службам в одной и той же полосе частот (например, значения п.п.м. в Таблице 5-2 Дополнения 1 к Приложению **5**);

– приемные космические станции по отношению к передающим наземным станциям: частотное перекрытие в пределах зоны видимости спутниковой сети;

– между станциями наземных служб в некоторых конкретных полосах частот: Правила процедуры B4, B5 и B6, в зависимости от случая.

2 Что касается запросов о координации согласно пп. **9.11–9.14** и **9.21**, то следует отметить, что независимо от определения Бюро по п. **9.36** (см. примечание **9.36.1**), любая администрация, даже та, которая не была определена, может в соответствии с п. **9.52** не согласиться с опубликованным присвоением, и любая администрация, включая ту, которая определена Бюро, не сообщившая в течение регламентарного предельного срока свои замечания по предложенному использованию, считается незатронутой этим использованием в соответствии с п. **9.52C**.

---

[5] Для случаев, не охватываемых этим параграфом, Бюро в сотрудничестве с соответствующими исследовательскими комиссиями по радиосвязи продолжает разрабатывать приемлемые методы и критерии расчета в виде Правил процедуры, которые должны представляться в Комитет для утверждения.

[6] Случаи, относящиеся к этому абзацу, показаны в Дополнении к данному Правилу.

Дополнение к Правилу процедуры, касающемуся п. 9.36

	Случай 1	**Случай 2**	**Случай 3**	**Случай 4**
В полосе частот	F1–F2	F1–F2	F1–F2	F1–F2
Космической службой (A), подчиняющейся п. **9.21** (см. примечание п. **5.xxx**), является	A	A	A	A
Другой космической службой (B), не подчиняющейся п. **9.21**, совместно с которой используется одна и та же полоса частот, является	–	B	B	B
Жесткий предел п.п.м. (см. Статью **21**, примечание или Резолюцию) применим к космической службе	A	B	–	–
Координационное пороговое значение п.п.м. применимо (согласно, например п. **9.14**) к космической службе	–	–	B	–
Согласованное пороговое значение п.п.м., используемое для определения, в соответствии с п. **9.21**, потенциально затронутых администраций в отношении их наземных станций/служб (*Примечание*: В Специальной секции CR/C и в базе данных БР эта взаимосвязь показывается условным обозначением 9.21/C, см. Предисловие к ИФИК БР (космические службы), Таблицу 11A.1, а также Присоединение 1 к CR/172)	*Нет* Отсутствие необходимости соглашения с наземными службами указывается либо в Специальной секции CR/C, либо в базе данных БР. Считается, что жесткий предел п.п.м., применяемый к службе A, должен защитить наземные службы от космической службы A. Если этот предел соблюдается (проверка проводится согласно п. **9.35**), заключение в отношении присвоения космической службы является **благоприятным**, наземные службы защищаются, и нет необходимости в получении согласия по п. **9.21** в отношении наземных служб. Если этот жесткий предел превышается, заключение для данного присвоения является **неблагоприятным** и процедура получения согласия неприменима	*Жесткий предел п.п.м., применяемый к службе B* *(4-й абзац Правила процедуры)* Если такой предел п.п.м. достаточен для защиты наземных служб от службы B, то он достаточен также и для защиты от службы A. Если такой предел не превышается, администрация потенциально не затрагивается в отношении условного обозначения 9.21/C. Если этот предел превышается, то заключение для службы A по-прежнему **благоприятное** (этот предел не является жестким пределом, применяемым к службе A), а администрация, на чьей территории данный предел превышается, считается потенциально затронутой в отношении условного обозначения 9.21/C	*Координационное пороговое значение п.п.м., применяемое к службе B* *(4-й абзац Правила процедуры)* Если такой предел п.п.м. достаточен для того, чтобы показать, потенциально затронуты или нет наземные службы от службы B, то он достаточен также и для аналогичного указания в отношении службы A	*Нет* (отсутствует) Частотное перекрытие с зарегистрированными наземными станциями используется для указания потенциально затронутых администраций в отношении условного обозначения 9.21/C. Любая администрация, видимая со спутника, может в соответствии с п. **9.52** выразить несогласие в связи с воздействием на ее наземные службы

9.41–9.42

1 Комитет тщательно изучил положения пп. **9.36.2**, **9.41** и **9.42** (измененные ВКР-12) и пришел к следующим выводам в отношении применения положений п. **9.41** администрациями, считающими, что название их страны или какой-либо из их спутниковых сетей должно быть указано в п. **9.36** в контексте запроса о координации, возникшего из применения п. **9.7**: (MOD RRB12/61)

2 Администрации имеют право, на основании критерия $\Delta T/T > 6\%$, включать себя или какие-либо из своих сетей в запрос о координации на основании применения пп. **9.41** и **9.42**. Запросы, соответствующие п. **9.41**, должны быть подтверждены расчетами $\Delta T/T > 6\%$. Для минимизации административной нагрузки на Бюро и администрации для администрации, желающей добавить себя в запрос о координации в соответствии с п. **9.41**, достаточно представить расчеты $\Delta T/T > 6\%$ только для одной пары присвоений для каждой спутниковой сети, для того чтобы ее в дальнейшем учитывали в процессе координации (пара, состоящая из одного присвоения опубликованной сети и одного присвоения сети запрашивающей администрации); затем Бюро исследует все присвоения конкретных сетей запрашивающей администрации, после чего определит координационные требования для всех присвоений сети, указанной в публикации относительно запрашивающей администрации в соответствии с п. **9.42** по итогам результатов этого рассмотрения. (MOD RRB12/61)

3 Администрация, полагающая, что какая-либо администрация или спутниковая сеть какой-либо администрации, определенные согласно п. **9.36.2**, не должны быть включены согласно п. **9.36** в запрос о координации ее собственной спутниковой сети, должна представить расчеты, показывающие, что отношения $\Delta T/T$ не превышают 6% для всех групп присвоений рассматриваемых спутниковых сетей. (MOD RRB12/61)

9.48

Комитет пришел к выводу, что данное положение применяется только к тем станциям радиосвязи, которые были учтены, когда запрос о координации был либо направлен другой администрации, как оговорено в п. **9.29**, либо представлен Бюро в случае применения пп. **9.30** и **9.32**. Другие существующие присвоения администрации, к которым это положение не применяется, по-прежнему сохраняют право на защиту. Присвоения тех же самых администраций, которые рассматриваются в более поздние сроки, также имеют право на защиту.

9.49

Применяются замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.48**. Считается, что эта администрация должна взять на себя обязательство не создавать помех тем станциям, в отношении которых запрашивалось согласие.

9.50

Замечания, относящиеся к исключению территории страны из зоны обслуживания космической станции

1 Когда Администрация В направляет в Бюро запрос об исключении ее территории из зоны обслуживания космической станции Администрации А, то возникают следующие вопросы:

– должен ли этот запрос оказывать какое-либо влияние на определение заинтересованной администрации в процессе координации или на оценку уровня вредных помех?

– какие действия должно предпринять Бюро в отношении этого запроса?

2 Проблема запроса, касающегося исключения территории страны из зоны обслуживания космической станции может быть изучена на двух различных уровнях:

– совместимость между службами и станциями и относящийся к ним статус, которые могут быть определены из применения процедур, содержащихся в Регламенте радиосвязи, с одной стороны, и

– принципы, содержащиеся в Преамбуле к Конвенции и к Регламенту радиосвязи, а также в Резолюции **1 (Пересм. ВКР-97)**, в отношении суверенного права каждой страны использовать радиочастотный спектр и геостационарную орбиту, с другой стороны.

3 Вопросы совместимости вполне определены в Регламенте радиосвязи; они включают:

– ограничения плотности потока мощности, которые, как считается, позволят избежать любой проблемы несовместимости без проведения координации с наземными службами;

– координацию между администрациями, использующими или планирующими использовать станции одной и той же службы или различных служб, совместно использующих одну и ту же полосу частот;

– рассмотрение Бюро вероятности причинения вредных помех в случаях, когда по той или иной причине соглашение по координации между заинтересованными администрациями не могло быть достигнуто.

4 Определение Бюро администраций, вовлеченных в процесс координации, и оценка вероятности вредных помех основаны на заявленных администрациями технических характеристиках. Степень, в которой замечание, имеющее целью сократить зону обслуживания космической станции, может повлиять на применение Статей **9** и **11**, следует рассматривать на основе различия, которое следует делать между "зоной покрытия" и "зоной обслуживания". Зона покрытия является следствием ограничений, налагаемых конструкцией космической станции, и определенная степень перекрытия территорий других стран, не планирующих участия в этой системе, может оказаться неизбежной. Комитет полагает, что при проектировании любой космической станции заинтересованная администрация применяет п. **15.5**, который оговаривает, что "излучение в ненужных направлениях и прием с ненужных направлений должны быть сведены к минимуму, если характер службы это позволяет, путем максимального использования свойств направленных антенн". Если Администрация B, не участвующая в данной спутниковой сети, считает, что сеть спроектирована так, что не обеспечивается сведение к минимуму перекрытия, которое приводит к необязательному покрытию ее территории, Бюро может только передать такое замечание Администрации A, не предпринимая каких-либо действий со своей стороны.

5 Что касается суверенитета Администрации B в отношении выдачи разрешений на установку земных станций на своей территории, Бюро полагает, что в соответствии с Резолюцией **1 (Пересм. ВКР-97)** между двумя администрациями существует согласие. Администрации B дается право реагировать и информировать Бюро, что такого согласия не существует; однако Бюро не имеет полномочий изменять ту или иную характеристику, заявленную Администрацией A, без ее согласия. Если последняя отказывается изменить зону обслуживания, Бюро может только обратить внимание на эту ситуацию. (Орган, имеющий право выдачи лицензий, независимо от применения процедур Статьи **9**, остается под ответственностью Администрации B. См. также замечания к Правилам процедуры, касающимся Резолюции **1 (Пересм. ВКР-97)**.)

6 В заключение, когда Администрация B представляет замечания, имеющие целью исключить свою территорию из зоны обслуживания космической станции Администрации A, Бюро:

– считает, что такие замечания приемлемы и что это проблема, которая должна решаться между заинтересованными администрациями;

– информирует Администрацию A о полученных замечаниях, предлагая провести консультации между заинтересованными администрациями (Администрации A и B); оно может изменить зону обслуживания только при согласии Администрации A;

– включает соответствующее примечание при публикации Специальной секции с целью отображения этой ситуации;

– считает, пока не получит более позднего заявления об обратном, что между Администрациями A и B в соответствии с Резолюцией **1 (Пересм. ВКР-97)** нет согласия об использовании территории Администрации B земными станциями, связанными с рассматриваемой спутниковой сетью.

9.50.2

Соглашение, упоминаемое в этом положении, рассматривается как двустороннее соглашение, не включающее Бюро или любую другую администрацию.

9.52

1 В положении п. **9.52** отмечается, что в случае несогласия, связанного с координацией, отвечающая администрация (Администрация B) информирует администрацию, запрашивающую координацию (Администрацию A) о причинах своего несогласия и, в частности, включает в эти причины те "присвоения, на которых основано это несогласие". Далее отмечается, что копия этих замечаний также должна быть направлена в Бюро. Комитет принял к сведению требование обязательности электронной заявки и Правила, касающиеся приемлемости форм заявки, в соответствии с которыми представление в Бюро замечаний необходимо осуществлять в электронном формате, совместимом с программным обеспечением БР сбора данных для форм электронных заявок SpaceCom. Следовательно, при представлении своего несогласия в БР с использованием SpaceCom Администрация B должна также проинформировать Администрацию A в течение четырехмесячного регламентарного периода о своем несогласии, предоставив поэтому обоснования и определяя те "присвоения, на которых основано это несогласие". Кроме того, Администрация B должна также направить копию этих замечаний в Бюро до того момента, пока SpaceCom обеспечивает возможность их включения в электронную заявку.

2 Если данная информация относится к наземным станциям или земным станциям, работающим в противоположном направлении передачи в координационной зоне земной станции, то в качестве заявлений согласно п. **11.2** или п. **11.9** рассматривается только та информация, которая касается действующих станций радиосвязи или станций, вводимых в действие в ближайшие три месяца в случае наземных станций или три года – в случае земных станций. В положении п. **9.52** не указывается, какое действие предпримет Бюро в отношении информации, касающейся другого типа станций, которые не должны рассматриваться как заявления, но по которым отвечающая администрация также выразила свое несогласие. Бюро не будет рассматривать их в качестве заявления согласно п. **11.2** или п. **11.9** и не будет их опубликовывать, полагая, что это двусторонняя проблема, которую нет необходимости доводить до сведения всех администраций.

3 Информация, представленная в Бюро Администрацией B, которая в соответствии с п. **9.52** обрабатывается в качестве заявлений согласно п. **11.2** или п. **11.9**, может так рассматриваться только в случае, если она содержит полные данные, требуемые по Приложению **4**; в противном случае заявка(и) будет возвращена Администрации B как неполная. Предполагается также, что эти заявки должны соответствовать п. **11.31**; в противном случае заявка(и) будет либо возвращена Администрации B, либо должна быть зарегистрирована в Справочном регистре только для информации, если администрация указала, что присвоение(я) будет(ут) эксплуатироваться в соответствии с п. **4.4**. Кроме того, соответствующие частотные присвоения Администрации B будут рассматриваться согласно п. **11.32** (в отношении их соответствия процедурам, касающимся координации) и могут быть в конце концов возвращены администрации согласно п. **11.37**, если Бюро найдет, что процедуры для достижения координации не были успешно применены со всеми заинтересованными администрациями в соответствии с п. **9.27** в отношении их присвоений, зарегистрированных в Справочном регистре. См. также Правила процедуры, относящиеся к п. **9.29**.

4 Это положение требует, чтобы отвечающая Администрация B проинформировала запрашивающую Администрацию A о своем несогласии в течение четырех месяцев. Следует отметить, что если Администрация B не в состоянии по какой-либо причине ответить запрашивающей Администрации A, то Администрация B может направить информацию о своем несогласии непосредственно в Бюро вместе с заявлением, отражающим данную ситуацию. Комитет решил, что сведения о несогласии, адресованные непосредственно Бюро, являются правомерными с точки зрения п. **9.52**, и Бюро сообщает об этом несогласии Администрации A.

5 Случай ответивших администраций

Администрация B может, если она признает предложенный вид использования, оговорить условия использования. Если такие условия принимаются администрацией, добивающейся согласия, то Бюро считает это как согласие.

5.1 Если при применении п. **9.52** Администрация ответила в течение четырех месяцев и запросила помощь Бюро, то последнее будет действовать в соответствии со Статьей **13**.

5.2 Если при применении п. **9.52** Администрация B ответила спустя более четырех месяцев после даты опубликования соответствующей Специальной секции или даты отправки данных о координации согласно п. **9.29**, и Бюро было проинформировано о продолжающихся разногласиях между двумя администрациями, то Бюро должно точно следовать положениям п. **9.52C**; оно будет считать Администрацию B как не ответившую в требуемые сроки. Поэтому, несмотря на замечания, высказанные Администрацией B, Администрация A будет рассматриваться как успешно завершившая процедуру.

5.3 Если при применении п. **9.52** Администрация B ответила спустя более четырех месяцев после даты опубликования Специальной секции согласно п. **9.38** или даты отправки данных о координации согласно п. **9.29**, и между двумя администрациями достигнуто согласие, то Бюро примет во внимание данную ситуацию.

9.52C

1 Случай администраций, не давших ответа

Что касается не ответивших администраций, то администрация, применяющая процедуру этой Статьи, рассматривается как успешно завершившая данную процедуру в отношении присвоений, по которым не получено никакого ответа.

2 Публикация Специальных секций, содержащих статус координационных процедур согласно пп. 9.11–9.14 и 9.21

2.1 Любое замечание, которое явным образом не указывает на возражение относительно запрашиваемой координации, не рассматривается в соответствии с п. **9.52** как несогласие. В случае сомнения в отношении характера присланных замечаний следует проконсультироваться с заинтересованной администрацией.

2.2 Соответствующая Специальная секция включает следующую информацию:

a) названия администраций, несогласие которых в отношении запрашиваемой координации было получено в течение регламентарного предельного срока;

b) Примечание, которое гласит:

"Согласно п. **9.52C** все администрации, отличные от перечисленных выше, считаются как незатронутые, и в случае пп. **9.11–9.14** применяются положения пп. **9.48** и **9.49**".

2.3 См. также § 2.4 *a)* Правил процедуры, относящихся к п. **9.11A**.

9.53

См. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.6** (§ 1 *c)*).

9.58

Это положение касается изменений в характеристиках, по которым было принято решение при проведении процедуры координации в отношении данного присвоения сети. Для обработки этого изменения Бюро применит § 2 Правил, касающихся п. **9.27**. При публикации измененных характеристик с целью внесения изменений в Специальную секцию, содержащую первоначальный запрос о координации, Бюро укажет характер данного изменения, как определено в п. **9.58**.

9.60

При применении положений п. **9.11A**, когда информация о станции фиксированной службы, которая послужила основанием для несогласия администрации, не может быть представлена, как указано в п. **9.52**, то для определения необходимости координации могут использоваться справочные параметры, содержащиеся в Дополнении 1 к Приложению **5**.

9.62

Что касается не ответившей администрации, то администрация, применяющая процедуру этой Статьи, рассматривается как успешно завершившая данную процедуру в отношении присвоений, по которым не получено никакого ответа.

9.63

При отсутствии ответа, который предоставил бы необходимую информацию (для того чтобы дать возможность Бюро провести анализ совместимости), Бюро использует доступную ему информацию.

9.65

См. Правила процедуры, касающиеся п. **9.6** (§ 2), пп. **11.32A** и **11.33**.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 11 РР

(ADD RRB13/62)

Объединение частотных присвоений различных сетей ГСО, заявленных какой-либо администрацией в одной и той же орбитальной позиции, в частотные присвоения одной спутниковой сети

1 Введение

Комитет принял к сведению требование ВКР-12, которое касается подробного описания действий, предпринимаемых Бюро в отношении объединения частотных присвоений различных геостационарных спутниковых (ГСО) сетей, заявленных какой-либо администрацией в одной и той же орбитальной позиции, в частотные присвоения одной спутниковой сети.

В этом отношении Комитет исходит из того, что объединение частотных присвоений спутниковых сетей ГСО должно быть возможным только для представлений, занесенных в МСРЧ и связанных со спутниковыми сетями, находящимися в той же орбитальной позиции, по просьбе соответствующей администрации (или администрации, выступающей от имени группы поименованных администраций), заявившей соответствующие присвоения. Должны применяться следующие принципы.

2 Структура заявки

Объединение зарегистрированных частотных присвоений нескольких спутниковых сетей в одну сеть будет заключаться в объединении всех буквенно-цифровых данных, относящихся к частотным присвоениям рассматриваемых спутниковых сетей ГСО, которые содержатся в базе данных по системам космических сетей (SNS) Бюро радиосвязи, и связанных с ними графических данных, которые содержатся в эталонной базе данных Графическое программное обеспечение для управления помехами (GIMS).

2.1 Идентификатор спутниковой сети (Приложение 4, Дополнение 2, A1)

Требованиям к объединению отвечают только спутниковые сети с одинаковой информацией, относящейся к заявляющей администрации:

– A.1.f.1 Заявляющая администрация;

– A.1.f.2 Группа администраций;

– A.1.f.3 Межправительственная спутниковая организация.

2.2 Информация об орбите (Приложение 4, Дополнение 2, A4)

Подлежащие объединению спутниковые сети должны иметь одинаковые орбитальные позиции (A.4.a.1).

В случае разных значений допустимого отклонения по долготе (A.4.a.2.a.b) и/или отклонения по орбите (A.4.a.2.c) для объединенной сети должны использоваться наименьшие значения. Разумеется, что эксплуатация объединенных спутниковых сетей будет осуществляться в пределах меньшего допустимого отклонения по долготе и/или отклонения по орбите.

2.3 Характеристики луча антенны и группы частотных присвоений (Приложение 4, Дополнение 2, B и C)

В единой заявке из объединенных спутниковых сетей обозначение луча спутниковой антенны и относящиеся к ней отдельные характеристики (уровни усиления и контуры усиления, диаграммы направленности усиления и усиление антенны в направлении тех частей ГСО, которые не затенены Землей, зона обслуживания) будут сохранены без изменения как отдельные лучи, если заявляющая администрация не попросит об ином.

Характеристики каждой группы частотных присвоений, относящиеся к лучу спутниковой антенны, в том числе дата получения полной информации согласно п. 9.34, а также любые примечания в МСРЧ, должны быть оставлены без изменений и должны быть отдельными, вне зависимости от ее характеристик.

В каждом конкретном случае будут проводиться конкретные исследования в отношении объединения заявок на спутниковые сети, которые включают таблицы соединения лучей и наименование лучей, в случае если одно и то же название луча присутствует более чем в одной из объединяемых сетей.

2.4 Идентификатор заявки и группы

Для объединенной заявки должен быть оставлен только один идентификатор (идентификатор заявки); идентификаторы заявок других соответствующих сетей, зарегистрированных в МСРЧ, будут исключены из системы. Уникальный первоначальный идентификатор группы частотных присвоений (идентификатор группы) будет сохранен, включая статус координации.

3 ИФИК БР (Космические службы) и Приложение к ИФИК БР

3.1 Часть I-S

Информация об объединенной сети, включающая ссылки на рассматриваемые спутниковые сети, будет опубликована в Части I-S ИФИК БР (Космические службы) и распространена в соответствующих базах данных (SRS, SPS, AP30B, GIMS и SNL) в ИФИК БР по космическим службам на DVD.

3.2 Специальные секции

Для специальных секций (API/A, CR/C, CR/D, AP30/E, AP30A/E, AP30-30A/E/, AP30B/A6B…) различных спутниковых сетей, которые упоминаются в объединенной спутниковой сети, зарегистрированной в МСРЧ, не потребуется новая публикация. Информация о связанных специальных секциях и Части I-S объединенных спутниковых сетей будет указана в элементе A.13 Приложения 4 (Ссылка на опубликованные специальные секции ИФИК БР).

11.13

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

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

– частоты ГМСББ для вызова в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием технологий цифрового избирательного вызова (2187,5 кГц; 4207,5 кГц, 6312 кГц; 8414,5 кГц; 12 577 кГц; 16 804,5 кГц и 156,525 МГц);

– частоты ГМСББ для обмена сообщениями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием узкополосной буквопечатающей телеграфии (2174,5; 4177,5; 6268; 8376,5; 12 520 и 16 695 кГц);

– частоты ГМСББ для обмена сообщениями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием радиотелефонии (2182 кГц, 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц, 16 420 кГц и 156,8 МГц);

– международные частоты для поисково-спасательных операций (2182 кГц; 3023 кГц; 5680 кГц; 8364 кГц; 10 003 кГц; 14 993 кГц; 19 993 кГц; 121,5 МГц; 123,1 МГц; 156,3 МГц; 156,8 МГц; 161,975 МГц; 162,025 МГц и 243 МГц);

– международные частоты для цифрового избирательного вызова для целей, не связанных со случаями бедствия и обеспечением безопасности (455,5; 458,5; 2177; 2189,5; 4208; 4208,5; 4209; 4219,5; 4220; 4220,5; 6 312,5; 6313; 6313,5; 6331; 6331,5; 6332; 8415; 8415,5; 8416; 8436,5; 8437; 8437,5; 12 577,5; 12 578; 12 578,5; 12 657; 12 657,5; 12 658; 16 805; 16 805,5; 16 806; 16 903; 16 903,5; 16 904; 18 898,5; 18 899; 18 899,5; 19 703,5; 19 704; 19 704,5; 22 374,5; 22 375; 22 375,5; 22 444; 22 444,5; 22 445; 25 208,5; 25 209; 25 209,5; 26 121; 26 121,5 и 26 122 кГц);

– международные частоты для избирательного вызова с использованием системы последовательного одночастотного кодирования (2170,5; 4125; 4417; 6516; 8779; 13 137; 17 302; 19 770; 22 756 и 26 172 кГц);

– международные частоты для радиотелефонных вызовов (4125; 4417; 6215; 6516; 8255; 8779; 12 290; 12 359; 13 137; 16 420; 16 537; 17 302; 18 795; 19 770; 22 060; 22 756; 25 097 и 26 172 кГц);

– международные частоты для связи судно–берег или для связи между судами (2045, 2048, 2635 и 2638 кГц);

– 410 кГц, всемирная частота для радиопеленгации в морской радионавигационной службе;

– 75 МГц, всемирная частота, присвоенная воздушным маркерным маякам.

3 Если эти частоты используются другими службами и/или для целей, отличных от определенных Регламентом радиосвязи, они должны быть заявлены согласно соответствующим положениям Статьи **11** и, в отдельных случаях, согласно положениям п. **4.4**.

11.14

1 Данное положение оговаривает, помимо прочего, что частотные присвоения судовым станциям и подвижным станциям других служб не заявляются в соответствии со Статьей **11**. С другой стороны, положения п. **11.2** оговаривают условия, согласно которым приемные станции должны быть заявлены в Бюро. Таким же образом, положения п. **11.9** оговаривают условия, согласно которым сухопутная станция для приема сообщений подвижных станций должна быть заявлена в Бюро. Объединяя условия всех этих положений, Комитет пришел к заключению, что в Бюро не должны заявляться следующие категории:

– всемирные частоты для использования судовыми и береговыми ОБП радиотелефонными станциями в симплексном (одночастотном) режиме и для двусторонней межсудовой (двухчастотной) связи с частотным разнесением (частоты указаны в Подразделе B Раздела I Части B Приложения **17**);

– всемирные рабочие частоты для судовых станций, оборудованных системами широкополосной телеграфии, факсимильной связи и специальными системами передачи (частоты указаны в Части A Приложения **17**);

– всемирные рабочие частоты для судовых станций, оборудованных системами узкополосной буквопечатающей телеграфии и передачи данных на основе непарных частот (частоты указаны в Разделе III Части B Приложения **17**);

– судовые частоты вызова, использующие телеграфию Морзе A1A (частоты указаны в Разделе IV Части B Приложения **17**);

– судовые рабочие частоты, использующие телеграфию Морзе A1A (частоты указаны в Разделе V Части B Приложения **17**).

2 Если частоты, указанные в § 1, выше, используются другими службами и/или для целей, отличных от определенных Регламентом радиосвязи, они должны быть заявлены согласно соответствующим положениям Статьи **11** и, в отдельных случаях, согласно положениям п. **4.4**.

3 Принимая во внимание, что все передачи в воздушной подвижной (R) и (OR) службах в ВЧ полосах частот исключительного пользования осуществляются в одночастотном симплексном режиме работы, использование соответствующей частоты надлежащим образом обеспечивается посредством заявления передающей воздушной станции, и при этом нет необходимости в заявлении соответствующей приемной станции (для приема передач от станций на борту воздушных судов). В связи с этим Комитет поручил Бюро не принимать никаких заявок на частотные присвоения, связанные с приемными воздушными станциями в полосах, регламентируемых Приложениями **26** и **27**.

11.17

Данное положение и положения пп. **11.18–11.21B** определяют присвоения наземным станциям, которые должны заявляться по отдельности. Все другие присвоения[1, 2, 3] могут заявляться в виде характеристик либо типовой станции, либо отдельных станций, как сочтет нужным заинтересованная администрация. По отдельности, согласно процедуре Статьи **11**, заявляются следующие частотные присвоения:

1 присвоения станциям, охватываемым Планами выделений Приложений **25**, **26** и **27** (п. **11.18**) и любым Планом частотных присвоений;

2 присвоения станциям радиовещательной службы в любой полосе (п. **11.19**);

3 присвоения станциям всех наземных служб, расположенным в пределах координационной зоны земной станции (п. **11.20**), если заявленная ширина полосы наземной станции частично или полностью попадает в пределы полосы частот, распределенной на равных правах наземной и космической службам, в связи с чем требуется координация согласно Таблице 5-1 Приложения **5**.

Согласно п. **11.20**, никакие заявления, относящиеся к типовой наземной станции, не принимаются, если наземная станция расположена в пределах координационной зоны земной станции. Ввиду существующих трудностей, с которыми сталкивается Бюро для того, чтобы определить в момент приема заявки, располагается ли наземная станция в пределах координационной зоны существующей земной станции, или станции, в отношении которой проводился или инициирован процесс координации, Комитет поручил Бюро рекомендовать администрациям представлять отдельные заявки на наземные станции во всех случаях, когда заявленная ширина полосы наземной станции попадает целиком или частично в любую из полос, используемую совместно на равной основе наземными и космическими службами, и если распределение космической службе включает направление космос–Земля. Бюро может также принять заявление на типовую станцию в этих полосах, если так пожелает заявляющая администрация, предполагая при этом, что данная форма заявки может быть возвращена заявляющей администрации на более позднем этапе, если рассмотрение Бюро подтвердит, что заявленная географическая зона действия типовой наземной станции имеет перекрытие с координационной зоной земной станции. Такая заявка при публикации в Части I ИФИК БР имеет специальное условное обозначение, ссылающееся на данное Правило процедуры.

4 Присвоения любым наземным станциям в полосах частот, используемых совместно на равной основе с космическими службами, при превышении предельных значений параметров наземных станций, определенных в Таблицах 8a, 8b, 8c и 8d Приложения **7** и в п. **21.3** (п. **11.21**).

---

[1] Частоты для общего использования, перечисленные в Разделе VI Предисловия к МСЧ, не заявляются.

[2] Частотные присвоения станциям любительской службы не заявляются (п. **11.14**).

[3] Частотные присвоения радиовещательным станциям в полосах высоких частот, распределенных радиовещательной службе между 5900 кГц и 26 100 кГц, которые подчиняются процедуре Статьи **12**, не заявляются согласно Статье **11** (см. п. **11.14**).

Комитет пришел к заключению, что первая часть данного положения призвана обеспечить соответствующую защиту приемным земным станциям при использовании наземными станциями, когда используются высокие уровни э.и.и.м. Учитывая разнообразие условий, определенных в указанных таблицах Приложения **7**, Комитет решил, что администрации представляют отдельные заявки в случаях, если э.и.и.м. превышает следующие пределы:

50 дБВт (для аналоговой модуляции) и 37 дБВт (для цифровой модуляции) в любой из полос частот ниже 3 ГГц и, которые указаны в Таблицах 8a и 8b;

55 дБВт (для аналоговой модуляции)[4] и 42 дБВт (для цифровой модуляции) в любой из полос частот между 3 ГГц и 15 ГГц, которые указаны в Таблицах 8b и 8c;

55 дБВт (для аналоговой модуляции)[4] и 40 дБВт (для цифровой модуляции) в любой из полос частот выше 15 ГГц, которые указаны в Таблицах 8c и 8d.

5 Присвоения наземным станциям в полосах частот, указанных в Таблице **21-2** (п. **11.21A**).

Комитет пришел к заключению, что это положение призвано защищать ГСО. Оно должно применяться ко всем наземным службам в указанных выше полосах частот, независимо от их категории распределения.

6 Присвоения наземным станциям, которые делаются в соответствии с процедурами соглашения согласно п. **9.21** (п.**11.21B**).

11.28

Сравнение данных с данными, представленными согласно Статье 9

В п. **11.28** не оговаривается необходимость сравнения заявленных характеристик с теми, которые опубликованы в Специальных секциях для предварительной публикации, координации и результата/состояния координации. Заявка на частоту, представленная согласно п. **11.2** или **11.9**, в которой характеристики отличаются от характеристик, опубликованных в Специальных секциях, требует обязательного рассмотрения Бюро для определения соответствующих действий. Предпринимаются следующие действия:

1) Дата ввода в эксплуатацию космической станции сравнивается с датой получения информации для предварительной публикации. В случае, если этот период превышает семь лет, заявка возвращается заявляющей администрации с рекомендацией заново начать процедуру по Статье **9**.

2) Если заявленные характеристики находятся в пределах характеристик, опубликованных в Специальной секции, относящейся к предварительной публикации, но отличаются от характеристик, опубликованных в Специальной секции, относящейся к координации, это различие рассматривается как результат координации.

---

[4] Значения э.и.и.м., приведенные в Таблицах 8c и 8d Приложения **7**, получены из полной э.и.и.м. 55 дБВт.

3) По практическим соображениям Бюро не в состоянии систематически сравнивать информацию о координации, содержащуюся в форме заявки, представленной согласно пп. **11.2** или **11.9**, и в обширной корреспонденции на этапе координации. Поэтому Комитет решил, что рассмотрение Бюро по п. **11.32** основывается на информации о координации, содержащейся в формах заявки (ячейки A5/A6). Эта информация является наиболее свежей для рассматриваемого случая, и Бюро будет считать заявленные данные сети, представленные в форме заявки, как скоординированные со странами, указанными в ячейках A5/A6.

4) Если заявленные характеристики выходят за пределы характеристик, опубликованных в Специальной секции, относящейся к предварительной публикации, применяются замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.2**.

11.31

1 Положение п. **11.31.2** требует, чтобы "другие положения", упомянутые в п. **11.31**, были определены и включены в Правила процедуры. Данная глава предназначена для решения этой проблемы.

Регламентарное рассмотрение согласно п. **11.31** включает следующее[5]:

– соответствие Таблице распределения частот, включая ее примечания и любые Резолюции и Рекомендации, на которые ссылаются эти примечания;

– успешное применение п. **9.21**, если это положение указано в примечании (см. также Правила процедуры, касающиеся пп. **9.21** и **11.37**);

– все "другие" обязательные положения, содержащиеся в Статьях **21**–**57**, в Приложениях к Регламенту радиосвязи и/или в Резолюциях, которые относятся к данной службе в полосе частот, в которой функционирует станция этой службы.

2 Список этих "других положений", упомянутых в п. **11.31.2**, в отношении которых рассматриваются заявки на станции наземных (§ 2.1–2.5.2) или космических служб (§ 2.6–2.6.6), приводится ниже:

2.1 *Радиовещательная служба*: Положения п. **23.7**, касающиеся предельной мощности (50 кВт) радиовещательных передатчиков, работающих в Тропической зоне в полосах частот, перечисленных в п. **23.6**.

2.2 *Фиксированная служба*: Положения п. **24.2**, оговаривающие запрет на использование излучений F3E и G3E в фиксированной службе ниже 30 МГц.

---

[5] В отношении применения этого положения к присвоениям РСС, представленным согласно Резолюции **33** (**Пересм. ВКР-03**), см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **23.13**.

2.3 *Воздушная подвижная служба*: Существуют обязательные положения только для полос частот, распределенных исключительно воздушной подвижной службе. Эти положения (соглашения об обязательном разделении каналов, разрешенные классы излучения, ограничения мощности) содержатся в Приложениях **26** и **27**. Положения п. **43.4** также попадают в категорию обязательных регламентарных положений, т. е. запрещение использования полос частот, распределенных исключительно воздушной подвижной службе, для любых видов общественной корреспонденции.

2.4 *Морская подвижная служба*: Большинство положений относится к полосам частот, распределенным исключительно морской подвижной службе (соглашения об обязательном разделении каналов, разрешенные классы излучения, ограничения мощности и т. д.); однако многие из них могут применяться также к распределениям морской подвижной службе не исключительного пользования. Сводка положений, применимых к частотным присвоениям, которые подлежат процедуре заявления, приведена в таблице ниже:

(MOD RRB13/62)

	Положение пункта
Ограничения мощности	**52.104** **52.117**, **52.127** (только Район 1), **52.143**, **52.144**, **52.172** **52.184–52.186**, **52.188**, **52.202** (только Район 1) **52.219**, **52.220**, **52.227**, **52.265**, **52.266**
Класс излучения	**52.2**, **52.3** **52.101**, **52.177**, **52.183**, **52.188**, **52.198**, **52.217**
Обязательное подразделение	**52.10** (только Район 1), **52.13** Приложение **17**

2.5 Список этих "других положений", упомянутых в п. **11.31.2**, в отношении которых рассматриваются заявки на станции наземных служб[6] в полосах, используемых совместно и на равной основе с космическими службами, приведен ниже:

2.5.1 соответствие ограничениям, касающимся максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.), в контексте служб и полос частот, указанных в Таблице **21-2** (пп. **21.3**, **21.4**, **21.5A** и **21.6**);

2.5.2 соответствие ограничениям, касающимся подаваемой к антенне мощности передатчика станции фиксированной или подвижной служб (13 дБВт в полосах частот между 1 ГГц и 10 ГГц, 10 дБВт в полосах частот выше 10 ГГц), в контексте служб и полос частот, указанных в Таблице **21-2** (пп. **21.5** и **21.6**).

---

[6] В полосах частот, совместно используемых наземными и космическими службами радиосвязи, администрация может использовать в фиксированной службе пассивные ретрансляторы (радиорелейные системы). В связи с тем, что в общем случае пассивный ретранслятор располагается близко к передающей или приемной станции, он обычно вносит существенные изменения в направление максимального уровня излучения, что может в дальнейшем повлиять на использование орбиты; поэтому Комитет решил, что необходимо предложить администрациям заявлять обе части линии связи как отдельные станции (т. е. передающие станции до пассивного ретранслятора и пассивный ретранслятор до приемных станций), и что каждая заявка, содержащая информацию согласно Приложению **4**, рассматривается как отдельное присвоение для отдельной станции.

2.6 Список этих "других положений", на которые делается ссылка в п. **11.31.2**, применимых к космическим службам, приведен ниже в той степени, в какой это касается Статей **21** и **22**:

2.6.1 соответствие ограничениям мощности земных станций, оговоренным положениями пп. **21.8**, **21.10** и **21.12**, **21.13**, **21.13A** с учетом пп. **21.9** и **21.11**[7], а также положениями **22.26**–**22.28** или **22.32** (в зависимости от случая), согласно условиям, определенным в пп. **22.30**, **22.31** и **22.34**–**22.39**, если на земные станции распространяются эти ограничения мощности (см. также § A.16 Приложения **4**);

2.6.2 соответствие минимальному углу места земных станций, оговоренному положениями пп. **21.14**[8] и **21.15**;

2.6.3 соответствие указанным в Таблице **21-4** (п. **21.16**) пределам плотности потока мощности, создаваемой у поверхности Земли космическими станциями, а также пределам э.п.п.м.↓ в Таблицах **22-1A**–**22-1E** (п. **22.5C**), принимая во внимание, если это уместно, положения пп. **21.17** и **22.5CA**;

2.6.4 соответствие указанным в пп. **22.5** и **22.5A** пределам плотности потока мощности, создаваемой на геостационарной орбите космическими станциями, а также пределам э.п.п.м.$_{мс}$ в Таблице **22-3** (п. **22.5F**);

2.6.5 соответствие указанным в Таблице **22-2** (п. **22.5D**) пределам эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), создаваемой на геостационарной орбите земными станциями (э.п.п.м.↑);

2.6.6 соответствие пределам, указанным в пп. **22.8**, **22.13**, **22.17** и **22.19**.

3 Другие положения Статей **21** и **22** не будут учитываться при регламентарном рассмотрении согласно п. **11.31**, и Комитет полагает, что эти положения должны применяться между администрациями.

4 (Не используется)

5 Соответствие Таблице распределения частот

Проверка соответствия Таблице распределения частот заключается в определении, находится ли присвоенная частота и/или необходимая ширина полосы излучения в пределах полосы частот, распределенной службе, в которой функционирует рассматриваемая станция. Другим элементом является определение категории службы согласно Таблице распределения частот. В этой связи применяются следующие правила:

---

[7] См. Правила процедуры, касающиеся п. **21.11**.

[8] См. Правила процедуры, касающиеся п. **21.14**.

5.1 *Внеполосные излучения*: В случае, если присвоенная частота расположена в полосе, не распределенной службе, в которой функционирует станция, заявка получает неблагоприятное регламентарное заключение. Если присвоенная частота расположена на границе полосы, не распределенной данной службе, заключение также будет неблагоприятным.

5.2 *Перекрывающиеся излучения*: В случае, если присвоенная частота находится в полосе, распределенной данной службе, но необходимая ширина полосы имеет перекрытие с непосредственно прилегающей полосой, не распределенной данной службе, заявка получает неблагоприятное регламентарное заключение.

5.3 *Пункт приема наземной службы расположен в регионе, где данное распределение службе отсутствует*: В случае линии связи, пункт передачи которой расположен в стране, Подрайоне или Районе, где данная частота распределена соответствующей службе, а пункт приема – нет, принимается неблагоприятное регламентарное заключение.

5.4 Взаимосвязь между заявляющей администрацией и территорией, на которой расположена станция, определяется Резолюцией **1** (**Пересм. ВКР-97**) (см. также замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.3**, и Резолюцию **1** (**Пересм. ВКР-97**)). В связи с заявлениями частотных присвоений космическим станциям возникают следующие вопросы:

– должна ли существовать какая-либо взаимосвязь между территорией заявляющей администрации и орбитальной позицией космической станции в случае всемирных распределений?

– должна ли существовать такая взаимосвязь в случае региональных распределений, распределений группам стран или отдельным странам?

Отвечая на эти вопросы, Комитет пришел к следующим выводам:

a) В случае всемирных распределений без каких-либо конкретных ограничений в примечаниях, любая администрация может заявить любую орбитальную позицию и любую зону обслуживания в любой части Земли, видимой с космической станции.

b) Если распределение имеет территориальное ограничение, как, например, для национального использования, зона обслуживания должна быть ограничена этой территорией.

c) В случае регионального распределения, так как границы, разделяющие три Района, не связаны с геостационарной орбитой, орбитальная позиция не принимается во внимание при проверке соблюдения регионального распределения; при формулировании заключения рассматривается только зона обслуживания; это заключение благоприятно, если зона обслуживания полностью расположена в пределах Района, для которого предназначено распределение, и неблагоприятно в противном случае. Если в примечании не содержится особых ограничений, то любая администрация, относящаяся или нет к Району, для которого предназначено распределение, может заявить любую орбитальную позицию и любую зону обслуживания в пределах Района, к которому относится данное распределение.

d) Пункт *c)*, выше, применяется на равной основе к распределению Подрайона или страны.

e) Как показано в пунктах *c)* и *d)*, выше, зона обслуживания, заявляемая администрацией, не обязательно должна быть территорией заявляющей администрации. Если заявленная зона обслуживания покрывает целиком или частично территорию другой администрации, считается (если только администрацией, не принимающей такую практику, не заявлено обратное), что существует соглашение между заинтересованными администрациями. Если после публикации присвоения в ИФИК БР, какая-либо администрация возражает против заявленной зоны

обслуживания, Бюро информирует заявляющую администрацию о полученных замечаниях и изменяет зону обслуживания только при соответствующем запросе заявляющей администрации.

f) Космическая станция имеет "зону покрытия", которая в общем случае включает "зону обслуживания". Статья **1** не содержит определений этих терминов; однако, можно использовать определения, данные в Дополнении 5 к Приложению **30**. В общем случае зона покрытия ассоциируется с неизбежной передачей над территорией других стран, и к такому неизбежному перекрытию не применяются замечания в пункте *e)*, выше.

5.5 *Категории распределения*: В случае, когда присвоенная ширина полосы имеет перекрытие с двумя полосами частот, причем обе они распределены рассматриваемой службе, но с различными категориями распределения, благоприятное регламентарное заключение сопровождается указанием статуса, соответствующего низшей из двух категорий распределения.

5.6 *Полосы для радиовещания в Тропической зоне*: Полосы частот, перечисленные в п. **23.6**, распределены на основе совместного использования радиовещанию в Тропической зоне, фиксированной и подвижной службам (см. также п. **5.113**). В Тропической зоне (пп. **5.16**–**5.21**) радиовещательная служба в этих полосах частот имеет приоритет перед всеми остальными службами, и частотные присвоения службам, отличным от радиовещательной, указываются как имеющие более низкий статус по отношению к частотным присвоениям станциям радиовещательной службы, при сохранении их статуса по отношению к присвоениям не радиовещательным службам как в пределах, так и за пределами Тропической зоны (Обозначение V в графе 13B2).

6 Рассмотрение по п. **11.31** относительно успешного применения п. **9.21** производится на основании информации о статусе координационного соглашения, доступного Бюро в виде формы заявки.

7 Рассмотрение согласно Статьям **21** и **22** может приводить к случаям, когда превышаются оговоренные в этих Статьях пределы. Если предполагается получить согласие других администраций, Бюро формулирует благоприятное заключение по п. **11.31**, только если оно проинформировано о том, что такое согласие существует. Это соглашение рассматривается Бюро отдельно от координационного соглашения.

11.32

1 Рассмотрение частотного присвоения космической станции

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

a) Расчеты в отношении сетей администрации, указанной в заявке как давшей свое согласие на координацию по пп. **9.7** или **9.7B**, не производятся, так как предполагается, что любые возможные различия между заявленными характеристиками и характеристиками, опубликованными в соответствующей Специальной секции согласно пп. **9.7** или **9.7B**, скоординированы и приняты этой администрацией.

b) Если все администрации, указанные в упомянутых выше соответствующих Специальных секциях, не включены в ячейки A5/A6 без какой-либо ссылки на § 6 Приложения **5** или п. **11.32A**, заявка должна быть возвращена администрации с неблагоприятным заключением по п. **11.32**. Из практических соображений, если неблагоприятное заключение по п. **11.32** выносится на этом этапе, рассмотрение по п. **11.31** не должно производиться.

(См. Циркулярное письмо № 104 от 10 августа 1998 г. и Правила процедуры, касающиеся п. **9.52C**.)

c) Для определения других администраций, которые могут быть затронуты, заявленные характеристики сравниваются с характеристиками, опубликованными в указанной выше Специальной секции, и, если они идентичны или же охватываются характеристиками, опубликованными в соответствующих Специальных секциях, то используется результат расчетов/рассмотрения, уже выполненных для этих Специальных секций.

d) Если заявленные характеристики отличаются от опубликованных характеристик, проводятся расчеты на основе данных Приложения **5** и, если будут определены дополнительные администрации (не вошедшие в списки соответствующих Специальных секций в ячейках A5/A6), которые или будут испытывать или создавать более сильные помехи вследствие измененных характеристик, чем помехи, принимавшиеся или создававшиеся ранее, то выносится неблагоприятное заключение, и форма заявки возвращается заявляющей администрации. Заявляющей администрации будет направлена просьба опубликовать изменения в рассматриваемой Специальной секции и начать координацию с администрациями, определенными в этой измененной Специальной секции. Если не окажется дополнительных администраций, которые будут испытывать или создавать более сильные помехи вследствие измененных характеристик, чем помехи, принимавшиеся или создававшиеся ранее, то выносится благоприятное заключение. См. также Правила процедуры, касающиеся п. **9.27**.

2 Рассмотрение частотного присвоения земной станции в отношении применения пп. 9.7, 9.12, 9.12A и 9.13

a) Данное рассмотрение обычно включает применение Таблицы 5-1 Приложения **5** в отношении координации между космическими сетями для каждого частотного присвоения каждой земной станции, сравнение полученных результатов со значениями, соответствующими уже опубликованным или заявленным земным станциям, и определение затронутых администраций.

b) Было отмечено, что на практике, при координации своих спутниковых сетей, администрации обычно учитывают земные станции, независимо от того, были опубликованы их характеристики или нет. ВАРК Орб-88 приняла во внимание сложность процедур бывших Статей 11 (теперь **9**) и 13 (теперь **11**), особенно в отношении их применения к земным станциям, и решила принять подход с координацией сети. В свете вышеизложенного Комитет решил, что должна применяться следующая упрощенная процедура.

2.1 Рассмотрение первоначально полученного присвоения земной станции

Рассмотрение частотных присвоений земным станциям в отношении применения пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13** осуществляется посредством проверки статуса соответствующих присвоений связанной с ними космической станции (т. е. спутниковой сети).

2.1.1 Случай, когда присвоения космической станции занесены в Справочный регистр

a) В случае, когда космическая станция зарегистрирована с благоприятным заключением согласно п. **11.32** (успешно скоординирована или не требует координации), присвоение соответствующей земной станции рассматривается как скоординированное и получает благоприятное заключение согласно п. **11.32** с приведенными ниже обозначениями в ячейках A5/A6 Части II-S ИФИК БР:

– Z/**9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13** в зависимости от обстоятельств/--- (см. Предисловие), за которыми следуют названия администраций, приведенные в ячейках A5/A6 в виде номеров пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13**, в зависимости от обстоятельств/---, соответствующей космической станции (если администрации в списке отсутствуют ввиду применения § 6 Приложения **5**, то могут быть указаны только пп. Z/**9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13**, в зависимости от обстоятельств); а также

– пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13**, в зависимости от обстоятельств/---, за которыми следуют названия администраций, перечисленных в форме заявки на земную станцию, если это целесообразно.

b) Если после публикации такого присвоения земной станции в Части II ИФИК БР какая-либо администрация возражает против действий Бюро, описанных в пункте *a)*, выше, Бюро рассматривает уже зарегистрированное присвоение земной станции в отношении пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13** посредством применения критериев и методов, предписанных Приложением **5**. По результатам этого рассмотрения Бюро либо пересмотрит, либо сохранит первоначальное заключение по данному присвоению и в любом случае сообщит о своих заключениях администрации, возражавшей против регистрации.

c) Подход, указанный в пунктах *a)* и *b)*, выше, был распространен на случай космической станции, зарегистрированной с благоприятным заключением согласно п. **11.32A** (рассмотрение возможности вредных помех). Присвоение соответствующей земной станции получает благоприятное заключение согласно п. **11.32** в отношении применения пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13** с надлежащими обозначениями в ячейках A5/A6, как описано в пункте *a)*, выше.

d) Подход, указанный в пунктах *a)* и *b)*, выше, был также распространен на случай космической станции, зарегистрированной в соответствии с положениями п. **11.41** (с неблагоприятным заключением согласно п. **11.32A**). Присвоение земной станции осуществляется с благоприятным заключением согласно п. **11.32** в отношении применения пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13** с соответствующими обозначениями в ячейках A5/A6, как описано в пункте *a)*, выше, и Z/**11.41**, за которыми следуют названия соответствующих администраций, приведенные в ячейках A5/A6 взаимодействующей космической станции под условным обозначением согласно **11.41**.

e) В случае взаимодействующей космической станции, зарегистрированной с неблагоприятным заключением согласно п. **11.36** (работающей в соответствии с п. **4.4**), земная станция получит регламентарное (п. **11.31**) заключение и, если возможно, заключение о координационном соответствии независимо от неблагоприятного регламентарного заключения по космической станции. Тем не менее, заключение о координационном соответствии затрагивает только соответствие координационной процедуре согласно пп. **9.15**, **9.17**, **9.17A** и **9.19**. При регистрации присвоению также будет добавлено условное обозначение для описания данной ситуации, которое показывает, что земная станция имеет этот статус только в отношении координации с наземными службами; и в отношении земных станций, работающих в противоположном направлении передачи; и не имеет признанного статуса в контексте координации космической сети (пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13**).

2.1.2 Случай, когда присвоения космической станции не занесены в Справочный регистр

Эта категория может включать следующие случаи:

a) космическая станция, в отношении которой применима процедура Раздела II Статьи **9** и информация о которой еще не передана в Бюро согласно пп. **9.30** и **9.32**;

b) космическая станция в процессе координации (процедура координации еще не завершена и космическая станция еще не заявлена согласно п. **11.15**);

c) космическая станция успешно завершила процедуру Статьи **9**, но еще не заявлена в Бюро согласно п. **11.15**;

d) космическая станция заявлена (п. **11.15**), но возвращена администрации с неблагоприятным заключением в отношении пп. **11.31** или **11.32** и **11.32A**; а также

e) космическая станция уже заявлена (п. **11.15**), но еще не зарегистрирована (заявка обрабатывается Бюро).

2.1.2.1 Исходя из принципа, что основным элементом космической сети является космическая станция и что было бы неверным вносить в Справочный регистр земные станции, если соответствующая космическая станция (сеть) не зарегистрирована, Комитет решил, что земная станция не может быть зарегистрирована в Справочном регистре раньше соответствующей космической станции. Следовательно, земные станции категорий § 2.1.2 *a)–d)*, выше, получат неблагоприятное заключение по п. **11.32**.

2.1.2.2 Заявки на земные станции категории § 2.1.2 *e)*, выше, обрабатываются Бюро вместе с соответствующей космической станцией, и заключение по п. **11.32** в отношении применения пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13** будет дано в соответствии с заключением по космической станции либо при применении § 2.1.1 *a)* (благоприятное заключение), либо 2.1.2.1 (неблагоприятное заключение).

2.1.3 Земные станции за пределами зоны обслуживания соответствующей космической станции

Земным станциям за пределами зоны обслуживания соответствующей космической станции будет вынесено неблагоприятное заключение по п. **11.32** в отношении применения пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13**, в зависимости от ситуации, в предположении, что координация соответствующей космической станции могла не учитывать земные станции за пределами зоны обслуживания.

2.2 Рассмотрение изменения зарегистрированного присвоения земной станции

Изменение присвоения земной станции может касаться:

– изменения орбитальной позиции соответствующей космической станции; либо

– замены соответствующей космической станции на другую; либо

– изменения любой другой характеристики (характеристик).

2.2.1 Изменение орбитальной позиции взаимодействующей космической станции

Изменение орбитальной позиции взаимодействующей космической станции может затронуть другие спутниковые сети и вынудить администрацию, ответственную за космическую станцию, повторно применить процедуру координации. Комитет полагает, что заинтересованные земные станции были учтены при координации изменения соответствующей космической станции, и поэтому будет применять Правила, указанные в § 2.1, выше.

2.2.2 Замена взаимодействующей космической станции

Комитет считает, что замена взаимодействующей космической станции приводит к включению земной станции в другую сеть. Поэтому заявление об изменении будет рассматриваться как первичное заявление, заявка будет изменена, а администрация соответствующим образом проинформирована. Будет произведено рассмотрение согласно п. **11.32** в отношении применения пп. **9.7**, **9.12**, **9.12A** и **9.13**, в зависимости от ситуации, как указано в § 2.1, выше.

2.2.3 Изменение других характеристик

Комитет полагает, что измененные характеристики заинтересованных земных станций были учтены при координации соответствующей космической станции, и поэтому будет применять Правила, указанные в § 2.1, выше.

2.3 Аннулирование присвоения космической станции

Если присвоение космической станции аннулировано заявляющей администрацией, Бюро рассматривает земную(ые) станцию(и), связанную(ые) с этой космической станцией, и в соответствии с п. **13.13** предлагает заявляющей администрации либо аннулировать, либо надлежащим образом изменить основные характеристики соответствующей записи.

3 Рассмотрение частотного присвоения земной станции в отношении применения пп. 9.15, 9.17, 9.17A и 9.19

См. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.27** (§ 3.1 и 3.2).

4 Рассмотрение заявок на частотные присвоения станциям наземных служб в полосах, используемых совместно и на равной основе с космическими службами

4.1 При рассмотрении заявки на частотное присвоение станции наземной службы в полосах, используемых совместно и на равной основе с космическими службами, с точки зрения ее соответствия процедурам, касающимся координации в отношении земных станций других администраций, Бюро учитывает те земные станции, которые зарегистрированы в Справочном регистре. С этой целью Бюро использует координационный контур, связанный с соответствующей земной станцией, и производит вычисления согласно методу и параметрам расчета, действующими в момент заявления земной станции.

Если в течение трех лет после даты заявления наземной станции Бюро получит замечания от другой администрации, показывающие, что рассматриваемое присвоение было включено в координационную процедуру, инициированную этой последней администрацией согласно п. **9.29** в отношении координации ее земной(ых) станции(й) в соответствии с пп. **9.15** или **9.17**, и не было согласовано, или было согласовано с другими техническими характеристиками, Бюро пересмотрит ситуацию в соответствии с надлежащими положениями Статьи **14** и будет действовать соответствующим образом.

5 Рассмотрение заявок на частотные присвоения земным станциям, работающим в противоположном направлении передачи

5.1 При рассмотрении заявки на частотное присвоение земной станции, работающей в противоположном направлении передачи, с точки зрения ее соответствия процедурам, касающимся координации в отношении земных станций других администраций, Бюро учитывает те земные станции, которые зарегистрированы в Справочном регистре.

Если в течение трех лет после даты заявления[9] земной станции, работающей в противоположном направлении передачи, Бюро получает замечания от другой администрации, показывающие, что рассматриваемое присвоение было включено в координационную процедуру, инициированную этой последней администрацией согласно п. **9.29** в отношении координации ее земной(ых) станции(й) в соответствии с п. **9.17A**, и не было согласовано, или было согласовано с другими техническими характеристиками, Бюро пересмотрит ситуацию в соответствии с надлежащими положениями Статьи **14** и будет действовать соответствующим образом.

---

[9] В случаях, когда Бюро не может опубликовать данные о заявлении согласно п. **11.28** в течение трех лет после даты заявления, оно учитывает замечания, полученные через три месяца после даты публикации.

6 Рассмотрение частотных присвоений межспутниковой линии геостационарной космической станции, взаимодействующей с негеостационарной космической станцией

6.1 Комитет отметил особую природу линий межспутниковой связи в случае, когда одним концом линии является геостационарная космическая станция, а другим – негеостационарная космическая станция. В соответствии со Статьей **9** (п. **9.7**) существует требование проведения координации для частотных присвоений ГСО сетей, но не существует аналогичного требования для НГСО сетей. Непонятно, применима ли координация в соответствии с Разделом II Статьи **9**:

a) к обоим концам межспутниковой линии т. п. и к ГСО, и к НГСО станции линии, делая, таким образом всю линию скоординированной (как в случае других форм координации); или

b) только к ГСО станции межспутниковой линии, оставляя другой ее конец нескоординированным; или

c) ни к одной из станций межспутниковой линии, оставляя всю линию нескоординированной (как в случае, когда координация не применяется, например, для НГСО сетей).

6.2 Принимая во внимание вышесказанное, Комитет решил, что до тех пор, пока ВКР не прояснит данный вопрос, присвоения межспутниковым линиям между ГСО и НГСО космическими станциями обрабатываются следующим образом:

6.2.1 Общее описание межспутниковой линии представляется в Бюро для предварительной публикации в соответствии с подразделом IA Статьи **9**.

6.2.2 Предварительно, эти присвоения не рассматриваются как подлежащие процедуре координации в соответствии с Разделом II Статьи **9**.

6.2.3 На этапе заявления, никакие заключения не выдаются в соответствии с п. **11.32** (столбец 13A2) и в столбец 13B2 будет вставлено обозначение "K" со следующим значением:

"K": это частотное присвоение межспутниковой линии геостационарной космической станции, взаимодействующей с негеостационарной космической станцией, не учитывается Бюро в ходе его рассмотрения согласно п. **11.32**.

6.3 В случаях, когда API уже опубликовано в соответствии с подразделом IB Статьи **9**, ответственная администрация может:

a) представить соответствующие данные по Приложению **4** и запросить новую публикацию API в подразделе IA Статьи **9**; или

b) запросить публикацию подробных сведений относительно межспутниковой линии в Специальной секции CR/C, в таком случае Бюро не выдает заключения по п. **9.35**, и не определяет координационные требования по п. **9.36**,

далее следует этап заявления, как описано в § 6.2.3, выше.

6.4 Те случаи, что уже занесены Бюро в Справочный Регистр, в соответствии с данным Правилом не рассматриваются.

6.5 Данное правило применяется к линиям между ГСО и НГСО спутниками во всех полосах частот, распределенных межспутниковой службе, а также другим космическим службам в направлении космос-космос, за исключением тех случаев, когда необходимость координации явно оговорена в Регламенте радиосвязи. В частности, это правило не применимо к случаям, для которых необходимость координации указана в пп. **9.11A**, **9.12A** или **9.13**, либо такой случай может быть отмечен в примечании к Таблице распределения частот (см. также Правило процедуры, относящееся к п. **9.11A**).

11.32A

Метод расчета для оценки вероятности вредных помех и критерии для формулирования заключений Бюро по координации согласно п. **9.7** содержатся в Правилах процедуры B3.

11.34

1 Полосы частот, регламентируемые Приложением 25

1.1 В отношении этих проверок совместимости с Планом выделения частот Приложения **25** Комитет принимает во внимание следующие элементы:

1.1.1 "Первоначальный" План, разработанный на ВМАРК-74, содержит только указание зон выделений для данного канала. Соответствие надлежащих присвоений выделениям проверялось с использованием этой информации и других общих обязательных положений Регламента радиосвязи, касающихся соглашений о разделении каналов, класса излучений и мощности передатчика.

1.1.2 Обновления Плана, произведенные путем применения процедуры бывшей Статьи 16 Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотр 1994 г.) и Раздела I Приложения **25**, содержат дополнительные данные, в особенности информацию о мощности передатчика, характеристиках антенны, часах работы и зоне обслуживания, как результат координации с заинтересованными администрациями. Следовательно, характеристики заявляемых присвоений должны соответствовать характеристикам, полученным при координации.

1.1.3 С целью выполнения Резолюции **325** (**Подв-87**)*, бывший МКРЧ запросил (и получил) более точные данные, касающиеся планируемого использования новых каналов, которые были предоставлены ВАРК Подв-87. Однако, многие администрации отметили, что информация по этому вопросу должна рассматриваться как рабочее допущение, так как окончательные характеристики будут зависеть от установленных соглашений по выделениям (число выделений на канал, характеристики других выделений и фактическое использование выделений другими администрациями). Поэтому характеристики выделений, включенные в новые каналы Плана Приложения **25**, как показано в Циркулярном письме бывшего МКРЧ № 860 от 22 марта 1991 г., рассматриваются только как рабочие допущения, а не как обязательные условия.

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-95.

1.1.4 Однако по настоянию заинтересованных администраций было произведено включение новых выделений в старые каналы Плана Приложения **25** в соответствии с Резолюцией **325** (**Подв-87**)*, и был осуществлен поиск наименее затронутого канала на базе четко определенных характеристик соответствующей заявки (мощность, часы работы, часы наибольшей нагрузки, зона обслуживания, информация о трафике). Если характеристики отличаются от вышеуказанных, наименее затронутый канал будет другим.

1.2 Учитывая вышеизложенное, Комитет решил принять следующие правила, касающиеся рассмотрения заявок на частотные присвоения согласно п. **11.34**, с точки зрения их соответствия надлежащим выделениям Плана Приложения **25**:

1.2.1 Характеристики заявок на частотные присвоения, соответствующие выделениям "первоначального" Плана Приложения **25** (принятого ВМАРК-74), либо выделениям, включенным в новые каналы Плана Приложения **25** согласно Резолюции **325** (**Подв-87**)*, предоставленные ВАРК Подв-87, будут проверяться только в отношении общих условий, касающихся использования каналов для дуплексной радиотелефонии (соответствие соглашениям о разделении каналов Подраздела A Раздела I Части B Приложения **17**: соответствие положениям пп. **52.177**, **52.217**, **52.219** и **52.220**) и, где применимо, в отношении условий, содержащихся в Плане Приложения **25**, касающихся местоположения передающей береговой станции;

1.2.2 Характеристики заявок на частотные присвоения, соответствующие выделениям, включенным в План Приложения **25** путем применения процедур бывшей Статьи 16 Регламента радиосвязи, или процедуры Раздела I Приложения **25**, а также выделениям, включенным в старые каналы Плана Приложения **25** в соответствии с § 5 Дополнения к Резолюции **325** (**Подв-87**)* (определение наименее затронутого канала согласно настоянию администрации), будут проверяться в отношении их соответствия всем условиям, оговоренным для соответствующего выделения Плана Приложения **25** (т. е. местоположение передающей береговой станции относительно зоны выделения, предел мощности, часы работы).

1.2.3 Несоответствие надлежащим характеристикам Плана Приложения **25** приведет к неблагоприятному заключению в отношении п. **11.34**, а изменение этих характеристик будет подпадать под применение процедуры Раздела I Приложения **25** к Регламенту радиосвязи.

2 Полосы, регламентируемые Региональными планами частотных выделений или присвоений

2.1 Если рассмотрение заявки показало, что она не соответствует Плану, приложенному к Региональному соглашению, Бюро предпринимает следующие действия:

2.1.1 Частотные присвоения в полосах, регламентируемых Региональными соглашениями, на которые имеется прямая ссылка в Таблице распределения частот, обрабатываются следующим образом:

2.1.1.1 заявки на частотное присвоение, представленные без ссылки на п. **4.4**, возвращаются заявляющей администрации;

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-95.

2.1.1.2 заявки на частотное присвоение, представленные согласно положениям п. **4.4**, регистрируются с неблагоприятным заключением в отношении п. **11.31** и на условиях п. **4.4**.

2.2 Частотные присвоения в полосах, регламентируемых Региональными соглашениями, на которые отсутствует прямая ссылка в Таблице распределения частот, обрабатываются следующим образом:

2.2.1 Для Соглашений, предоставляющих возможность ввода в действие присвоений, не соответствующих подходящему Плану (т. е. GE75, RJ81, GE85-MM-R1, GE85-EMA и GE06): присвоение рассматривается на соответствие условиям, определенным в Соглашениях, и если эти условия выполнены, присвоение соответствующим образом регистрируется. Если условия не выполнены, присвоение рассматривается в соответствии с § 2.2.2, ниже, за исключением представлений, регламентируемых Соглашением GE06.

2.2.2 Для Соглашений, которые не содержат никаких указаний на ввод в действие присвоений, которые не соответствуют подходящему Плану (т. е. в полосах, регламентируемых Региональными соглашениями ST61, GE84 и GE89), заявка возвращается администрации с предложением применения необходимой процедуры или внесения необходимых изменений в заявку для достижения соответствия Плану. Однако, если администрация настаивает на повторном рассмотрении заявки, присвоение регистрируется с благоприятным заключением в отношении п. **11.31** вместе с названием администрации(й), чье (чьи) присвоение(я) в рамках Плана может (могут) быть затронуто (затронуты), и с указанием, что в отношении этой(этих) администрации(й) зарегистрированное присвоение будет эксплуатироваться, не создавая вредных помех станции, работающей в соответствии с Планом, и не требуя защиты от вредных помех со стороны этой станции.

2.2.3 Представления, регламентируемые Соглашением GE06, которые не соответствуют радиовещательным Планам или Списку присвоений другим первичным наземным службам, должны рассматриваться в соответствии с применяемыми процедурами, предусмотренными в Статье 5 Соглашения GE06.

11.36

См. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **4.4** в отношении полос частот, которые запрещено использовать иначе, чем указано в Регламенте радиосвязи.

11.37

Присвоение может быть зарегистрировано в Справочном регистре со ссылкой на п. **4.4** только в случае неблагоприятного заключения в отношении п. **11.31**, например несоответствия Таблице распределения частот (см. п. **11.36**). Это подразумевает, что п. 4.4 также применим к несоответствию требованиям по координации согласно п. **9.21**, если на это положение есть ссылка в примечании к Таблице (см. п. **11.31.1**). Следствием вышеизложенного является то, что присвоение, соответствующее Таблице распределения частот, для которого соответствующая

процедура координации (например, пп. **9.7–9.19**) не завершена, не может быть зарегистрировано согласно п. **4.4**. Существуют другие положения (например, пп. **11.32A**, **11.33** и **11.41**), которые допускают, при определенных обстоятельствах, регистрацию без успешного завершения процедуры координации.

11.41 и 11.41.2 (ADD RRB13/64)

В положениях п. **11.41.2** требуется, чтобы при представлении заявок согласно п. **11.41**, заявляющая администрация указала Бюро, что были предприняты усилия для осуществления координации с теми администрациями, присвоения которых послужили основной для неблагоприятных заключений в соответствии с п. **11.38**, но безрезультатно. При отсутствии такого указания повторное представление согласно п. **11.41** после возврата заявки согласно п. **11.38** должно считаться неприемлемым и возвращается администрации.

11.43A

1 Изменение характеристик космической сети может иметь место в течение процесса координации; этот случай охватывается замечаниями к Правилам процедуры, касающимся пп. **9.27** (§ 3), **9.58**, **11.28** и **11.32**.

2 Что касается применяемых процедур для случаев внесения изменений в присвоения спутниковым сетям, зарегистрированным в Справочном регистре, ВАРК Орб-88 решила, что в случае геостационарных спутниковых сетей на любые изменения базовых характеристик присвоения при применении п. **11.43A** (бывшего п. **1548** РР) должна распространяться только процедура координации (Раздел II Статьи **9**). На основании этого решения Бюро не требует от администрации возобновления процедуры предварительной публикации для изменения частотного присвоения, зарегистрированного в Справочном регистре, если только изменение не касается смены орбитального положения более чем на ± 6° (См. также Правило в п. **9.2**). Если изменение касается заявления присвоения(й) в полосе(полосах) частот, не охваченных другим(и) присвоением(ями), уже записанным(и) в Справочный Регистр, то п. **11.43A** не применяется и это изменение обрабатывается в соответствии с п. **11.2** или **11.9**, в зависимости от случая.

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

3 Ссылка в пп. **11.44**, **11.44.1**, **11.47** и **11.48** на семилетний регламентарный период должна рассматриваться как пять лет с даты получения Бюро заявления об изменении, указанного в п. **11.43A**. (См. также примечания к Правилам процедуры, касающимся п. **11.44B**.) (ADD RRB12/61)

4 Изменение характеристик земной станции посредством изменения характеристик соответствующей космической станции или связанного с ней луча в той степени, в какой это касается п. **11.32**, охватывается замечаниями к Правилам процедуры, касающимся п. **11.32** в § 2.2.2 и 2.2.3. (MOD RRB12/61)

5 Когда изменение частотного присвоения земной станции рассматривается с применением пп. **9.15**, **9.17** и **9.17A**, координационное расстояние рассчитывается по каждому азимуту, и координация согласно пп. **9.15**, **9.17** и **9.17A** требуется только с теми странами, на чьей территории координационное расстояние увеличивается вследствие внесения изменений (см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.27** (§ 3.1 и 3.2)). (MOD RRB12/61)

6 Когда изменение частотного присвоения рассматривается в применении п. **9.19**, рассчитывается плотность потока мощности передающей станции (наземной станции или земной станции ФСС) с измененными характеристиками на границе зоны обслуживания РСС, и координация согласно п. **9.19** требуется только с теми странами, где предельное значение плотности потока мощности на краю зоны обслуживания РСС увеличивается в результате изменения характеристик передающей станции и превышает допустимый уровень (см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.27** (§ 3.1 и 3.2)). (MOD RRB12/61)

11.43B

1 Данное положение оговаривает, что изменение характеристик рассматривается согласно пп. **11.32**–**11.34**, в зависимости от случая.

1.1 В случае рассмотрения космических сетей согласно пп. **11.32** или **11.32A**, замечания к п. **11.43A** отображают случаи, которые должны рассматриваться не как изменения, а как первичные заявления (с новой датой получения). Такие рассмотрения должны выполняться путем проверки применения § 6 *a)*–6 *c)* Приложения **5**. В тех случаях, когда отсутствует метод расчета и/или критерии для проверки применения этих положений (например, потребность в координации по пп. **9.12** и **9.13**), Бюро рассматривает эти изменения как новые заявления присвоений. В п. **11.43B** делается ссылка на повышение вероятности вредных помех. Вероятность вредных помех (*C*/*I*) рассчитывается только при рассмотрении по пп. **11.32A** и **11.33**. Рассмотрение по п. **11.32** осуществляется с использованием пороговых уровней/условий, определенных в Приложении **5**.

1.2 Необходимо отметить, что при рассмотрении согласно п. **11.32A** также учитываются присвоения, опубликованные согласно п. **9.38** или п. **9.58**, но еще не заявленные. Поэтому, из практических соображений, при применении данного положения такие присвоения также принимаются во внимание в дополнение к присвоениям, уже зарегистрированным в Справочном регистре.

2 Данное положение ссылается на "первоначальную дату внесения в Справочный регистр". Комитет считает этой датой дату получения первичной заявки. Однако, в отношении заявок, полученных до 1 января 1999 г., Комитет считает эту дату эквивалентной дате, записанной в графе 2A, 2B, или 2D, в зависимости от случая.

11.43C

Комитет пришел к выводу, что повторно представленные присвоения будут регистрироваться только в том случае, если заключение в отношении п. **11.31** остается благоприятным.

11.44 (MOD RRB12/61)

1 Информация, касающаяся даты ввода в действие, обычно предоставляется в следующих случаях:

– в формах заявки AP4, предоставляемых согласно п. **11.15**; и

– при подтверждении даты ввода в действие согласно пп. **11.44.2**, **11.47** и **11.44B**.

Необходимо отметить, что информация, касающаяся даты ввода в действие, предоставляется по каждому присвоению или по группе присвоений. (См. также Правила процедуры, касающиеся п. **11.44B**.)

2 Комитет рассмотрел возможные средства обеспечения того, чтобы информация о вводе в действие частотных присвоений спутниковой сети согласно пп. **11.44**/**11.44B** соответствовала развернутой космической станции геостационарной спутниковой орбиты, имеющей возможность осуществлять передачу или прием на присвоенных частотах. Комитет пришел к выводу, что всякий раз, когда на основании имеющейся надежной информации становится известно, что какое-либо присвоение не было введено в действие в соответствии с пп. **11.44**/**11.44B**, должны применяться положения п. **13.6**. (ADD RRB13/64)

11.44B (ADD RRB12/61)

1 Настоящее положение касается ввода в действие частотного присвоения космической станции на геостационарной спутниковой орбите. Для того чтобы частотное присвоение считалось введенным в действие, заявляющая администрация должна информировать Бюро в течение тридцати дней с даты окончания периода в девяносто дней, во время которого космическая станция на геостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данных частотных присвоений, развернута и удерживается в заявленной орбитальной позиции непрерывно.

2 Комитет тщательно изучил взаимосвязь между различными положениями, относящимися к вводу в действие частотных присвоений спутниковой сети ГСО согласно положениям пп. **11.43A**, **11.44**, **11.44.2**, **11.44B** и **11.47**, и пришел к заключению, что Бюро должно применять следующую процедуру.

3 В п. **11.44** устанавливается семилетний предельный срок ввода в действие частотных присвоений космической станции и указывается, что Бюро должно аннулировать частотные присвоения, не введенные в действие в требуемый семилетний регламентарный период. Частотное присвоение космической станции на геостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как введенное в действие согласно п. **11.44B** только если заявляющая администрация проинформирует об этом Бюро в течение тридцати дней с даты окончания периода в девяносто дней, определенного в этом положении. Бюро зарегистрирует дату начала срока в девяносто дней, определенного в п. **11.44B**, как заявленную дату ввода в действие (см. п. **11.44.2**). Подтверждение о вводе в действие присвоения, которое еще не зарегистрировано в МСРЧ, будет опубликовано в Части II-S ИФИК БР и/или на веб-странице БР, которая ведется с этой целью, в зависимости от случая. При отсутствии подтверждающей информации согласно п. **11.44B** по истечении периода в сто двадцать дней, который следует после окончания периода, предусмотренного согласно п. **11.44** (т. е. девяносто дней после предельного срока в семь лет плюс тридцать дней), Бюро должно аннулировать предварительно зарегистрированные в МСРЧ присвоения согласно п. **11.44** и/или удалить соответствующие специальные секции согласно п. **11.48**, в зависимости от случая.

4 Частотные присвоения, в отношении которых администрация представила информацию о заявлении для регистрации в МСРЧ и не представила обязательную информацию, требуемую согласно положению п. **11.44B**, будет зарегистрировано в МСРЧ на временной основе. После этого по истечении периода, предусмотренного согласно п. **11.44**, Бюро должно действовать в соответствии с положениями п. **11.47** и/или п. **11.44B**.

11.47

1 Ссылка в п. **11.47** на п. **11.44** и указанный в нем регламентарный период должна рассматриваться как пять лет с даты получения заявления об изменении, указанного в п. **11.43A**. (См. также примечания к Правилам процедуры, относящимся к пп. **11.43A** и **11.44B**.) (MOD RRB12/61)

11.49 и 11.49.1

1 Приостановленное использование присвоений

1.1 Согласно положениям п. **11.49**, пересмотренным ВКР-12, Комитет полагает, что администрация может информировать Бюро о приостановке использования частотного присвоения космической станции на период, не превышающий три года, и при этом продолжать пользоваться защитой, предоставляемой полученными координационными соглашениями. Приостановка использования на период, не превышающий три года, должна применяться к запросам о приостановке использования частотных присвоений космической станции, полученным Бюро 1 января 2013 года или после этой даты. (MOD RRB12/61)

1.2 Комитет решил, что применяется описанная ниже процедура. Процедура действительна только для приостановленного использования присвоений, которые не будут изменяться перед повторным вводом в действие.

2 Регистрация приостановки использования

2.1 Если Бюро проинформировано либо по п. **11.49**, либо в ответ на какой-либо запрос по п. **13.6**, что использование частотного присвоения космической станции, зарегистрированного в Справочном регистре, приостановлено, эта информация публикуется в соответствующей Части ИФИК БР и на веб-странице БР, которая ведется с этой целью (с целью информирования всех администраций), а запись в Справочном регистре изменяется путем внесения ожидаемой даты возобновления использования, указанной заявляющей администрацией. Во всех случаях, когда использование зарегистрированного частотного присвоения космической станции приостанавливается более чем на шесть месяцев, заявляющие администрации несут ответственность за информирование Бюро как можно скорее, но не позднее чем через шесть месяцев с даты приостановки. Когда посредством запроса со стороны Бюро по п. **13.6** определено, что присвоение не использовалось более шести месяцев, этот вопрос рассматривается в соответствии с процедурами п. **13.6**, при условии что несвоевременное уведомление не может использоваться для продления периода приостановки за пределы периода, предусмотренного в п. **11.49**, и без ущерба для каких-либо действий, которые Бюро может также счесть уместными согласно п. **13.6**. (MOD RRB12/61)

2.2 Частотные присвоения космическим станциям, приостановка использования которых заявлена на период не более трех лет, продолжают учитываться при рассмотрении других присвоений в соответствии с пп. **9.36**, **11.31.1**, **11.32**, **11.32A** и **11.33** до момента завершения консультаций, касающихся возобновления их использования (см. § 2.4, ниже).

2.3 Частотные присвоения космическим станциям, приостановка использования которых заявлена на период более трех лет, не будут учитываться при рассмотрении других присвоений в соответствии с пп. **9.36**, **11.31.1**, **11.32**, **11.32A** и **11.33** после даты соответствующего уведомления либо после подтверждения администрацией, что период приостановки превышает три года, и присвоение аннулируется.

2.4 *Консультации, касающиеся возобновления использования присвоения*

По окончании периода приостановки использования частоты с заявляющей администрацией проводится консультация по вопросу даты возобновления использования. В соответствии с результатами этих консультаций Бюро применяет следующие процедуры:

2.4.1 Если администрация подтверждает, что использование присвоения было возобновлено согласно первоначально указанной дате (не позднее чем через три года после даты приостановки) или ранее, эта информация публикуется в Части II-S ИФИК БР и/или на веб-странице, в зависимости от случая. Если возобновление использования частотных присвоений относится к спутниковой сети ГСО, Бюро опубликует информацию о возобновлении использования в Части II-S ИФИК БР только если заявляющая администрация подтвердит развертывание и удержание спутниковой сети ГСО в соответствии с положением п. **11.49.1**. (MOD RRB12/61)

2.4.2 Если администрация заявляет, что использование присвоения возобновится позже чем через три года после даты приостановки, эти присвоения аннулируются согласно положениям п. **11.49**. Что касается тех присвоений, использование которых могло бы возобновиться после этого трехлетнего периода, то ответственная за присвоение администрация должна повторно применить соответствующую процедуру по Статье **9**. (MOD RRB12/61)

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 12 РР

12.9

Технический анализ

Технический анализ состоит из расчета распространения радиоволн и анализа совместимости. Для обоих случаев производится расчет диаграмм направленности антенны с использованием действующей Рекомендации МСЭ-R BS.705, распространение рассчитывается согласно Рекомендации МСЭ-R P.533, а надежность – согласно Рекомендации МСЭ-R P.842. Если какая-либо из этих Рекомендаций изменяется, то Бюро информирует все администрации после того, как это изменение осуществлено.

Контрольными точками, относящимися к анализу распространения и совместимости, являются точки, согласованные на ВАРК ВЧРВ-87.

Расчет распространения радиоволн производится во всех полосах, где применяется Статья **12** и во всех контрольных точках в пределах требуемой зоны обслуживания. Он производится на центральной частоте рассматриваемой радиовещательной полосы. Производится один расчет для каждого полностью или частично используемого часа, при этом расчет производится для часа H+30 мин. Например, при времени работы с 02H15 по 04H05 расчет производится для 02H30, 03H30 и 04H30.

Результат предоставляется для каждого часа, либо:

– как основная надежность обслуживания в требуемой зоне обслуживания;

– либо как основная надежность канала для каждой контрольной точки в пределах требуемой зоны обслуживания;

– либо как мощность на входе приемника для каждой контрольной точки в пределах требуемой зоны обслуживания;

– либо как напряженность поля, принимаемого эталонной приемной антенной.

Анализ совместимости проводится во всех контрольных точках в пределах требуемой зоны обслуживания. Он может основываться как на предварительно рассчитанных значениях принимаемой мощности в 911 контрольных точках, так и на значениях, рассчитанных на компьютере пользователя. Часы, для которых производится расчет, определяются так же, как и при расчете распространения.

Анализ совместимости показывает общую надежность обслуживания для всех контрольных точек в пределах требуемой зоны обслуживания и общую надежность в зоне для этих контрольных точек. Кроме того, будут указаны источники максимальных помех для каждой контрольной точки.

При этих расчетах значения надежности относятся к использованию одной частоты. В случае аналоговых передач с двухполосной модуляцией отношение сигнал/шум радиосигнала составляет 34 дБ, а защитные отношения берутся из Дополнения 4 к Рекомендации МСЭ-R BS.560 (17 дБ для совмещенного канала). В случае цифровых передач желаемые отношения сигнал/шум радиосигнала показаны в последней версии Рекомендации МСЭ-R BS.1615, а защитные отношения приведены в Разделе 1 Дополнения к Резолюции **543** (**ВКР-03**).

Пользователь может выбрать другие значения отношения сигнал/шум и защитного отношения в совмещенном канале, и не рассматривать помехи от соседнего канала при частотных разносах больше заданного значения.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 13 РР

При анализе Разделов III и IV Статьи **S13** Комитет отметил, что внесенные ВКР-97 и ВКР-03 изменения в основном касаются процесса рассмотрения предлагаемых изменений или дополнений к Правилам процедуры и доступных администрациям возможностей представлять замечания по этим предложениям.

В пп. **13.12A**, **13.14** и **13.15** устанавливаются процедуры внесения изменений в Правила процедуры и последовательность для Комитета рассмотрения, публикации, представления замечаний администрациями и возможного дальнейшего анализа или специального изучения. С другой стороны, п. **13.17** Раздела IV также относится к подготовке проекта изменений или дополнений к Правилам процедуры.

Комитет пришел к выводу, что процедуры, которым необходимо следовать при внесении изменений или дополнений в Правила процедуры, недостаточно ясны.

Соответственно, Комитет решил, что в отношении применения пп. **13.14**, **13.15** и **13.17** необходимо придерживаться следующих процедур:

a) Предложения по изменениям или дополнениям к Правилам процедуры могут исходить от администраций, от Бюро, либо от самого Комитета. Независимо от источника предложений, Комитет рассматривает п. **13.17** как требующий от Бюро подготовить на основе таких предложений проект изменений или дополнений к Правилам процедуры. В соответствии с п. **13.12A** *c)*, эти проекты доступны для администраций, как минимум, за десять недель до начала собрания Комитета.

b) Бюро, в соответствии с п. **13.14**, представляет Комитету окончательные проекты всех предлагаемых изменений к Правилам процедуры, а также замечания, полученные согласно процедуре *a)*, выше.

c) Любая потребность согласно п. **13.15** в специальном изучении, касающемся Правил процедуры, представленная администрацией или определенная Комитетом или Бюро, либо потребность в любых новых Правилах или изменении или дополнении существующих Правил процедуры, обрабатывается в соответствии с процедурой, описанной в *a)* и *b)*, выше.

См. также Правила процедуры в Части C (Правила, касающиеся методов работы РРК).

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 21 РР

Таблица 21-2 (ADDRRB13/64)

В Таблице **21-2** определяются полосы частот, которые совместно используются на равных правах космическими службами с одной стороны и фиксированной и подвижной службами с другой стороны, при этом наземная стация используется при условии соблюдения ограничений мощности, указанных в положении пп. **21.2–21.5A**. Соблюдение этих ограничений мощности проверяется при обработке частотных присвоений, осуществляемой Бюро в соответствии с "другими положениями", указанными в п. **11.31**, которые являются обязательными для проверки при регламентарном рассмотрении.

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

21.11

1 Если согласие заинтересованной администрации не получено, присвоение считается не соответствующим Регламенту радиосвязи. Для определения заинтересованных администраций Бюро рассчитывает номинальный контур, основанный по всем азимутам на пределах, указанных в п. **21.8**, и сравнивает его с соответствующим контуром, полученным из заявленной э.и.и.м. и диаграммы направленности антенны. По любому азимуту, где второй контур превышает первый, требуется соглашение по данному положению с любой администрацией, территория которой располагается в пределах контура. Для вынесения благоприятного заключения согласно п. **11.31** требуется сообщить в Бюро о согласии этой администрации.

2 В соответствии с этим положением, любое частотное присвоение с э.и.и.м., превышающей предельный уровень более чем на 10 дБ, получает неблагоприятное заключение согласно п. **11.31**.

21.14

Углы места менее 3° создают высокие значения э.и.и.м. по направлению к горизонту. Комитет пришел к выводу, что данное положение должно использоваться совместно с Разделом III Статьи **21**. Это означает следующее:

Независимо от э.и.и.м. земной станции, угол места менее 3° является предметом соглашения с заинтересованными администрациями. В случае приемных земных станций для определения заинтересованных администраций строится номинальный координационный контур для угла места 3° и сравнивается с контуром для заявленного угла места. По любому азимуту, где второй контур превышает первый, требуется соглашение по данному положению с любой администрацией, территория которой располагается в пределах координационной зоны. Бюро выносит благоприятное заключение согласно п. **11.31** только в случае получения информации об официальном согласии этих администраций.

21.16

Применение пределов плотности потока мощности (п.п.м.) к управляемым лучам

1 Применение управляемых лучей получает широкое распространение. Значения п.п.м., создаваемой при использовании присвоений станциями с управляемыми лучами, зачастую превышают применяемые жесткие пределы п.п.м. для некоторых или всех положений этих лучей. В таких случаях администрации склонны утверждать, что пределы п.п.м. будут удовлетворяться, и иногда предоставляют соответствующее техническое описание, каким образом это можно сделать.

2 В целях обеспечения прозрачности, а также для установки верхнего предела приемлемой степени управления п.п.м. и для избежания субъективности в оценке методов управления п.п.м., Комитет пришел к выводу, что до появления соответствующей Рекомендации МСЭ-R на временной основе будет применяться следующее Правило.

3 В случаях, когда для соответствующих частотных присвоений в управляемых лучах спутниковой сети, за исключением частотных присвоений согласно Приложению **30B**, превышаются применяемые жесткие пределы п.п.м., Бюро выносит благоприятное заключение, только если: (MOD RRB12/60)

a) существует по крайней мере одно положение управляемого луча, при котором применяемые пределы п.п.м. удовлетворяются без какого-либо снижения заявленной плотности мощности; а также

b) администрация утверждает, что применяемые пределы п.п.м. будут удовлетворяться посредством применения метода, описание которого должно быть представлено в Бюро. Один из возможных примеров такого метода описан в Дополнении к данному Правилу.

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Метод, применяемый для выполнения регламентарных пределов п.п.м. при использовании управляемых лучей

Если в спутниковых сетях используются управляемые лучи, для регулирования плотности мощности передачи космической станции с целью выполнения применяемых регламентарных пределов п.п.м. при конкретных положениях луча могут потребоваться оперативные меры. В таких случаях администрации могут применять следующий метод для каждого конкретного положения управляемого луча и для каждого присвоения в таком луче:

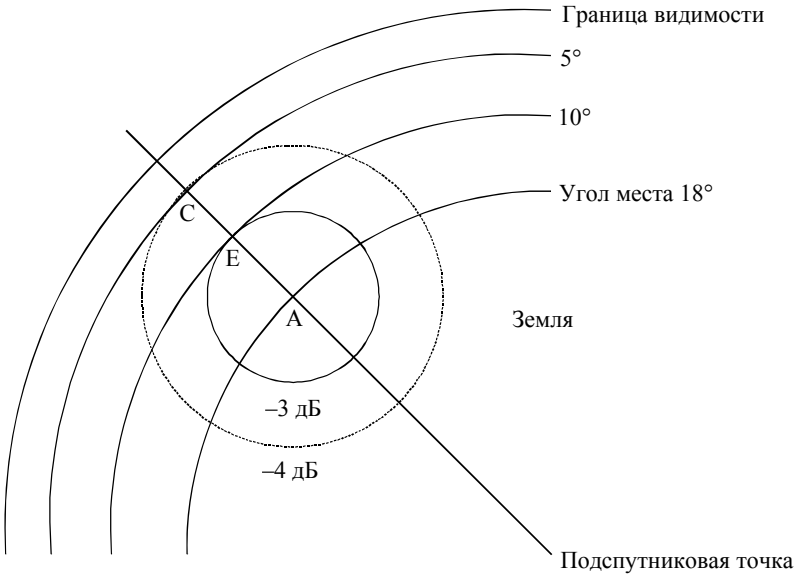
Этап 1: Для какого-либо конкретного положения луча на карте Земли, показывающей линии равных углов места, строится кривая контуров усиления луча.

Этап 2: Используя заявленную плотность мощности конкретного присвоения, определить, не превышает ли создаваемая п.п.м. в пике луча или любой другой точке на Земле применяемые пределы п.п.м. Если это так, то определить максимальное значение превышения п.п.м. (т. е. найти точку с наибольшим превышением предела).

Этап 3: Отрегулировать, т. е. снизить эксплуатационную плотность мощности присвоения по крайней мере на максимальное значение, определенное на этапе 2, выше, с тем чтобы создаваемая п.п.м. в любой точке Земли соответствовала применяемому пределу п.п.м.

Для спутников НГСО на эллиптических орбитах их расстояния до определенных точек на поверхности Земли также изменяются с перемещением спутника по орбите. Для нахождения в этом случае максимального превышения пределов п.п.м. этапы 1 и 2, выше, необходимо повторить для различных орбитальных позиций спутника.

Применение данного метода иллюстрируется следующим примером. Допустим, что управляемый луч позиционирован так, как показано на рисунке ниже.



RP/A1-03

Пик луча направлен в точку A, и ее угол места может быть рассчитан с использованием геометрических методов. Контур –3 дБ касается линии угла места 10° в точке B, а контур –4 дБ касается линии угла места 5° в точке C. Для этих точек значения п.п.м., применяемые пределы п.п.м. и превышение пределов (если оно имеет место) приведены в таблице ниже. Значения даны для частот выше 15 ГГц и эталонной ширины полосы 1 МГц. Данные в таблице показывают, что в этом конкретном положении управляемого луча для соответствия регламентарному пределу п.п.м. необходимо снизить заявленную плотность мощности на 2 дБ.

Название луча: **AAR** Излучение: **11M7G7W--** Заявленная плотность мощности: **–55,7 дБ(Вт/Гц)**

	Точка A	**Точка B**	**Точка C**
Заявленная плотность мощности на Гц (дБ(Вт/Гц))	–55,7		
Заявленная плотность мощности на 1 МГц (дБ(Вт/МГц))	4,3		
Усиление антенны в направлении точки (дБи)	50,0	47,0	46,0
э.и.и.м. в направлении точки (дБ(Вт/1 МГц))	54,3	51,3	50,3
Длина трассы (км)	39 532	40 584	41 125
Потери на распространение (дБ)	162,9	163,2	163,3
п.п.м., создаваемая в точке (дБ(Вт/(м^2 · 1 МГц)))	–108,6	–111,9	–113,0
Предел п.п.м. по п. **21.16** в точке (дБ(Вт/(м^2 · 1 МГц)))	–108,5	–112,5	–115,0
Превышение предела п.п.м. (дБ)	–	0,6	2,0
Требуемое снижение плотности мощности для соответствия пределу (дБ)	2,0		
Максимальная плотность мощности, которая должна использоваться в данной позиции луча (дБ(Вт/Гц))	–57,7		

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 22 РР

22.10

По мнению Комитета, данное положение означает, что именно заинтересованная администрация должна решать, может она или не может соответствовать ограничениям, определенным по п. **22.8**. Что касается проводимой Бюро проверки соответствия в отношении п. **22.10**, Бюро выносит благоприятное заключение согласно п. **11.31** при рассмотрении обоснованности допустимого отклонения по долготе только в следующих случаях:

a) если допустимое отклонение находится в пределах ±0,1°, или

b) если администрация указывает, что ее космическая станция имеет возможность при необходимости поддерживать свое положение в пределах ±0,1°.

22.14

Применяются замечания к Правилам процедуры, касающиеся п. **22.10**, с заменой ±0,1° на ±0,5°.

22.19

В случае точности наведения отсутствуют обязательные значения, которые должны соблюдаться. Администрация должна показать, что ее космическая станция имеет возможность поддерживать точность наведения в пределах, указанных в данном положении. В случае отсутствия такого заявления Бюро выносит неблагоприятное заключение согласно п. **11.31**.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 23 РР

23.13B и 23.13C

1 В случае несогласия администрации на включение ее территории в зону обслуживания сети радиовещательной спутниковой службы (за исключением звукового радиовещания) Бюро изменяет зону обслуживания посредством исключения территории возражающей администрации, а также, для заявок согласно Статье 4 Приложения **30**, контрольных точек, расположенных на этой территории, из зоны обслуживания предполагаемой космической станции РСС. Исключение территории возражающих администраций из зоны обслуживания отражается в Системе космических сетей Бюро (SNS). В этих случаях прием излучения космической станции РСС не дает право на защиту в пределах территории, исключенной из зоны обслуживания.

2 Если, как следствие вышеизложенного, заявляющая администрация обращается к Бюро с просьбой о перемещении контрольных точек для обеспечения того, чтобы исключить неблагоприятное влияние на остальную зону обслуживания, Бюро осуществляет запрошенные изменения, соответственно обновив эталонную ситуацию рассматриваемой сети. Тем не менее, Бюро не нужно пересматривать требования к координации последующих сетей, которые уже были опубликованы в результате упомянутого выше обновления.

_____

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 4 к РР

Доп. 1

ПУНКТ 3A1

При подаче заявки по процедуре Статьи **11** требуется, чтобы администрации предоставляли информацию о позывном сигнале или других используемых опознавательных сигналах, требуемых в соответствии с пп. **19.7–19.9** и **19.29**. Принимая во внимание разнообразие особых соглашений, заключенных между администрациями и относящихся к заявлениям частотных присвоений, Комитет поручил Бюро не проводить систематический контроль позывных сигналов, упомянутых в п. **19.29**, во время подтверждения и проверки заявок. Однако, если устанавливается несоответствие позывного сигнала международным сериям позывных сигналов, то заявляющая администрация должна быть проинформирована об этом.

Доп. 2

A.18 *a)*

Комитет отметил, что описание Дополнения 2 к Приложению **4**, § A.18 *a)* соответствует обязательству, требуемому от администрации в случае возможной связи воздушных земных станций вторичной воздушной подвижной спутниковой службы с космическими станциями фиксированной спутниковой службы, в соответствии с п. **5.504A**. Комитет далее отметил, что этот элемент данных является обязательным в случае заявления или координации геостационарной или не геостационарной спутниковой сети.

Однако этот элемент данных необходим также для выполнения проверки по п. **11.31** соответствия положениям п. **5.504A** заявления воздушной земной станции вторичной воздушной подвижной спутниковой службы, работающей с космической станцией фиксированной спутниковой службы. Это требование, вероятно, было по невнимательности упущено на ВКР-03.

Для того чтобы исправить это противоречие, Комитет решил, что администрации, при подаче заявления по п. **5.504A** с информацией о воздушной земной станции вторичной воздушной подвижной спутниковой службы, работающей с космической станцией фиксированной спутниковой службы, должны будут представлять в дополнение к соответствующим характеристикам, перечисленным в Приложении **4**, элемент данных, описанный в § A.18 *a)* Дополнения 2 к Приложению **4**. Бюро будет учитывать этот элемент данных § A.18 *a)* при проверке полноты представленной информации.

B.4 *a)*

При представлении заявки с применением процедур Статей **9** или **11**, для лучшего описания диаграммы плотности потока мощности на поверхности Земли, образующейся в результате излучения космической станции, расположенной на борту спутника НГСО на круговой орбите, вместе с прочей информацией, содержащейся в Приложении **4**, может быть представлена следующая необязательная информация:

§ B.4 *a)* Дополнения 2A к Приложению 4 (характеристики антенны космической станции НГСО)

1 В дополнение к информации, содержащейся в настоящее время в Приложении **4**, и которая должна представляться согласно этому пункту, указать, в зависимости от случая:

1.1 Для передающей космической станции, расположенной на борту спутника НГСО на круговой орбите, которая предназначена для связи с земными станциями через передающую антенну, ориентированную в направлении, которое фиксировано по отношению к спутнику, максимальное изотропное усиление (дБи) и контуры коэффициента усиления, вычерчиваемые в радиальной проекции от спутника на плоскость, перпендикулярную оси, проходящей через центр Земли к спутнику. Контуры коэффициентов усиления космической станции вычерчиваются в виде изолиний изотропного усиления, соответствующих по крайней мере уменьшению усиления на 2, 4, 6, 10 и 20 дБ, а затем, если необходимо, с интервалом в 10 дБ, относительно максимального усиления антенны, когда любой из этих контуров полностью или частично расположен в пределах видимости Земли с данного спутника НГСО;

1.2 В случае космической станции, использующей управляемый луч и расположенной на борту спутника НГСО на круговой орбите, следующие данные о характеристиках излучения антенны:

– если эффективная зона прицеливания (п. **1.175**) идентична глобальной или почти глобальной зоне обслуживания, предоставить только максимальное изотропное усиление антенны (дБи), применяемое ко всем точкам на поверхности Земли;

– если эффективная зона прицеливания (см. п. **1.175**) меньше глобальной или почти глобальной зоны обслуживания, предоставить максимальное изотропное усиление и контуры эффективного усиления (см. п. **1.176**), как определено выше.

2 Дополнительная информация, подробно описанная в § 1.1 и 1.2, выше, рассматривается как необязательная. При рассмотрении такого случая Бюро использует для расчета значений плотности потока мощности более подробную информацию, если она имеется; если же нет, то расчет производится как в настоящее время и основывается на максимальной передаваемой э.и.и.м.

_____

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 5 к РР

1

См. Правила процедуры, относящиеся к пп. **9.27**, **9.29**, **9.31** и **11.32**.

Таблица 5-1

По прочтении описаний, содержащихся в первой и второй графах данной Таблицы, Комитет пришел к заключению, что эти графы содержат описания, имеющие пояснительный характер, и поэтому их следует использовать только для целей информации. Соответствующие регламентарные тексты содержатся в положениях Статьи **9**, соответствующих ссылке, сделанной в первой графе данной Таблицы.

_____

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 7 к РР

1 На практике растет количество случаев, когда координационный контур вокруг земной станции превышает несколько сотен километров и перекрывает лишь весьма небольшую часть территории той или иной администрации (меньше нескольких десятков километров). Учитывая, что при расчете координационного расстояния используется ряд завышенных допущений, Комитет решил, что когда перекрытие составляет менее 5% от координационного расстояния, то координация не требуется.

2 Рассмотрение в отношении применения пп. **9.15**, **9.17** и **9.17A** приводит к применению метода расчета по Приложению **7**, использующего значения системных параметров, определенные в содержащихся в нем Таблицах 7–9. В связи с тем, что в отдельных местах этих Таблиц указаны несколько наборов параметров (например, для аналоговой и цифровой модуляции), которые приводят к различным координационным контурам, и для обеспечения завершенности необходимых проверок на соответствие координационным требованиям, Комитет решил поручить Бюро всякий раз, когда в этих Таблицах указано несколько наборов параметров, использовать тот набор параметров, который создает наибольшую координационную зону в заданной полосе частот. Кроме того, если в некоторых графах таблиц системных параметров имеется неполная информация, Комитет поручил Бюро применять в этом случае следующий подход:

– использовать приведенные в Таблице 7 параметры для определения координационной зоны передающей земной станции службы, не упомянутой в этой Таблице, но частоты для которой распределены на равной основе, основываясь на том факте, что все необходимые для расчета параметры, относящиеся к данной земной станции, могут быть найдены в форме заявки;

– использовать приведенные в Таблице 8 параметры для определения координационной зоны приемной земной станции по отношению к наземной службе, не упомянутой в этой Таблице, но частоты для которой распределены на равной основе, на основе предположения, что рассматриваемая наземная служба имеет тот же потенциал помех, что и прочие наземные службы, перечисленные в данной Таблице (см. также § 4 Правил процедуры согласно п. **11.17**).

_____

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 27 к РР

27/15

В этом положении определяется, что использование каналов на базе частот, указанных в п. **27**/18 для различных классов излучений, отличных от J3E и H2B, будет подчиняться специальным соглашениям между заинтересованными и затрагиваемыми администрациями. В связи с этим и учитывая дух Резолюции **713** (**ВКР-95**)*, Комитет считает в качестве действительного "специального соглашения между заинтересованными администрациями" любое официальное действие Международной организации гражданской авиации (ИКАО), которое имеет следствием Стандарты и Рекомендуемую практику (SARPs), которые утверждаются ИКАО в соответствии с ее процедурами и которые надлежащим образом передаются в МСЭ.

27/18

1 Перечень несущих (относительных) частот, упомянутых в этом положении, содержит пять частот (21 925 кГц, 21 928 кГц, 21 931 кГц, 21 934 кГц и 21 937 кГц), которые не выделены ни одной из зон выделения, определенных в Приложении **27**. Комитет считает, что эти частоты доступны любой администрации для такого применения, которое она может считать подходящим, при условии, что оно соответствует определению воздушной подвижной (R) службы, данному в п. **1.33**.

2 При проверках по п. **11.34** Бюро будет рассматривать соответствующие заявки, касающиеся любой из этих частот, только в отношении их соответствия техническим принципам, определенным в Приложении **27** (разделение каналов, ширина полосы частот, класс излучения, мощность). Если эти рассмотрения приводят к благоприятному заключению, то присвоение записывается в Справочный регистр. Если заключение неблагоприятное, то заявка возвращается заявляющей администрации с указанием соответствующих действий.

27/19

В этом положении определяется роль ИКАО при выполнении добровольной координации ("следует") при эксплуатационном использовании частот. Комитет считает такую координацию внутренним делом ИКАО, предназначенным для заключения рабочих соглашений между международными операторами (например, договоренность о разделении времени). Вследствие этого Бюро не принимает во внимание такие соглашения между операторами, если только они не связываются с Бюро через свои национальные администрации электросвязи.

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-97.

27/58

В этом положении перечисляются разрешенные классы излучения в каналах, установленных в Приложении **27**, и наряду с другими излучениями оговаривается возможность использования "других передач, таких как автоматическая передача данных, однополосное излучение с подавленной несущей". Класс излучения, соответствующий этому последнему описанию, имеет обозначение JXX (прежнее обозначение A9J). В связи с этим, Комитет считает, что любой класс однополосного (ОБП) излучения (с подавленной несущей) разрешен в каналах, установленных в Приложении **27** (например, J2B, J2D, J7B, J7D, J9B, J9D и т. д.), если удовлетворяются следующие условия:

– относительная частота рассматриваемой передачи совпадает с относительной частотой, указанной в перечне несущих (относительных) частот (п. **27**/18);

– занимаемая ширина полосы пропускания других разрешенных излучений не превышает верхний предел излучений J3E (п. **27**/12), т. е. 2800 Гц;

– присвоенная частота на 1400 Гц выше несущей (относительной) частоты (п. **27**/75).

_____

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30 к РР

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

Ст. 3

Выполнение положений и связанных с ними Планов

3.1

Что касается примечания к § 3.1 см. замечания, сделанные в отношении Правил процедуры, касающихся п. **5.492**.

Ст. 4

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

4.1.1 *a)*
и 4.1.1 *b)*

1 При определении тех администраций Районов 1 и 3, которые могут быть затронуты, предлагаемое для включения в Список новое или измененное присвоение рассматривается по отношению к присвоениям Плана и Списка для Районов 1 и 3, существующим на дату получения информации о предлагаемом для включения в Список новом или измененном присвоении, включая другие предложенные для включения в Список новые или измененные присвоения, информация о которых получена до этой даты (независимо от того, завершена или нет процедура по Статье 4). Рассмотрение заключается в обеспечении того, чтобы не превышались предельные уровни, указанные в разделе 1 Дополнения 1 к Приложению **30**. Учитываются также любые новые или измененные присвоения для включения в Список на ограниченный период времени в соответствии с § 4.1.13.

2 После введения на Конференции 1983 года концепции группирования для Района 2 (Статьи 9 и 10 Приложений **30A** и **30**, соответственно) и в дополнение к решению ВАРК Орб-88 о применении концепции группирования к Планам для фидерных линий Районов 1 и 3 (Статья 9A Приложения **30A**), бывший МКРЧ принял решение распространить эту концепцию на План РСС Конференции 1977 года. ВКР-2000 одобрила это решение и решила включить то же самое определение концепции группирования в Статьи 11 и 9A Приложений **30** и **30A**, соответственно.

3 Комитет понимает данную концепцию группирования таким образом, чтобы при расчете помех для присвоений, являющихся частью группы, учитывался только вклад помех от присвоений, не являющихся частью этой же группы. С другой стороны, при расчете помех от присвоений, принадлежащих какой-либо группе, присвоениям, не являющихся частью этой же группы, должен учитываться только вклад наибольшей помехи от этой группы.

4 В соответствии с положением пункта 5 раздела *решает* Резолюции **548** (**ВКР-03**)*, при обработке заявок по Статье 4 для Районов 1 и 3, полученных после 2 июня 2000, для определения затронутых администраций, каждая сеть в группе рассматривается отдельно без учета вклада помех от других сетей группы. Это означает, что концепция расчета наихудшего помехового вклада от частотных присвоений, являющихся частью группы, частотным присвоениям, не являющимся частью этой же группы, как указано в Статье 11 (столбец 14) Приложения **30**, неприменима для определения затронутых администраций в соответствии с § 4.1.5 данного Приложения со стороны группировок сетей. В ходе применения § 4.1.11, использование этого метода для сетей, полученных до 3 июня 2000 г., не приводит к дополнительным требованиям по координации для этих сетей.

5 В целях применения этого отдельного рассмотрения и расчета помехового воздействия сети по Статье 4 при рассмотрении независимо от других сетей в группе в соответствии с пунктом 5 раздела *решает* Резолюции **548** (**ВКР-03**)*, Комитет сделал вывод, что должен использоваться следующий метод.

Определение затронутых администраций должно выполняться без учета помехового вклада от присвоений, соответствующих Плану и Списку присвоений, сгруппированных с присвоениями рассматриваемой сети по Статье 4, исходя из базовой ситуации, определенной без учета вклада помех от этих сгруппированных присвоений.

Кроме того, понятно, что такое раздельное рассмотрение неприменимо к случаю других рассмотрений, например, согласно разделам 4 и 6 Дополнения 1 к Приложению **30**, которые не используют концепцию группы, для определения затронутых администраций по § 4.1.5 Статьи 4 Приложения **30**.

6 В отношении Плана и Списка для Районов 1 и 3 в соответствии с пунктом 1 раздела *решает* Резолюции **548** (**ВКР-03**)* и и решением Пленарного заседания ВКР-03, Комитет пришел к выводу, что недопустимо группирование в Списке сетей, разнесенных более чем на 0,4° геостационарной дуги, за исключением применения § 4.1.27. Однако группирование сетей, разнесенных более чем на 0,4°, может использоваться до включения их присвоений в Список с целью изменения орбитальной позиции сети.

Для Плана для Района 2, что касается § 4.2.3 *c)*, комитет не нашел какой-либо регламентарной основы для расширения использования групп, включающих в себя различные орбитальные позиции (за исключением случая орбитального разноса 0,4°, который разрешен для групп в рамках Плана для Района 2 и его последующих модификаций).

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12.

В случае запроса какой-либо администрации о замене присвоения/записи в Плане для Района 2, выполнение § 2.2 Правил процедуры, относящихся к § 4.2.6 Приложения **30**, требует обработки измененного присвоения, с которым связан запрос этой администрации в соответствии со Статьей 4 данного Приложения. Такая обработка основана на следующих условиях:

– при вычислениях общего эквивалентного запаса на защиту для измененного присвоения, с которым связан запрос этой администрации, никакое мешающее воздействие, вызванное первоначальным присвоением запрашивающей администрации, не учитывается, и наоборот; и

– при вычислениях общего эквивалентного запаса на защиту для других присвоений никакое суммарное мешающее воздействие, вызванное рассматриваемым первоначальным присвоением или измененным присвоением запрашивающей администрации, не учитывается, но должно учитываться только наибольшее из этих двух мешающих воздействий.

Вышеупомянутые условия применяются только в период времени, предоставленный для обработки измененного присвоения в соответствии со Статьей 4 данного Приложения. По окончании этого временного периода в Плане останутся либо рассматриваемое первоначальное присвоение, либо измененное присвоение запрашивающей администрации, в зависимости от успешного или безуспешного применения процедуры Статьи 4 в отношении этого измененного присвоения.

4.1.1 *c)*

При определении администраций Района 2, которые могут быть затронуты, предлагаемое новое или измененное присвоение в Списке для Районов 1 и 3 рассматривается в отношении Плана для Района 2, который существует на дату получения предложенного нового или измененного присвоения, включая предложенные изменения в Плане для Района 2, полученные до этой даты (независимо от того, завершена или нет процедура Статьи 4). При рассмотрении будут учитываться только администрации, имеющие присвоения, необходимая[1] ширина полосы которых имеет перекрытие с необходимой[1] шириной полосы предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для Районов 1 и 3. Администрация Района 2 определяется как имеющая службы, которые считаются затронутыми, когда плотность потока мощности в любой контрольной точке, находящейся в пределах зоны обслуживания рассматриваемого присвоения Района 2, превышает пределы, установленные в разделе 3 Дополнения 1 к Приложению **30**.

4.1.1 *d)*

1 По мнению Комитета, данный параграф имеет целью защитить наземные службы на любой территории или части территории в трех Районах в тех случаях, когда эта территория или часть территории не охвачена в результате действия присвоения радиовещательной спутниковой службы в данной необходимой[1] ширине полосы. Поэтому предложенное новое или измененное присвоение в Списке для Районов 1 и 3 должно учитывать наземные станции во всех Районах.

---

[1] При отсутствии четкого указания точной частоты каждой несущей в пределах присвоенной полосы частот Бюро использует в своем анализе присвоенную полосу частот (т. е. данные пункта C.3 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**) вместо необходимой ширины полосы частот (т. е. данные пункта C.7 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**).

2 Для наземных станций во всех Районах предельный уровень плотности потока мощности, который не должен превышаться предложенным новым или измененным присвоением в Списке для Районов 1 и 3, равен уровню, установленному в Разделе 4 Дополнения 1 к Приложению **30**. Когда на некоторой части территории администрации имеет место превышение уровня п.п.м., то необходимо ее согласие в случаях, если только необходимая[1] ширина полосы рассматриваемого присвоения не полностью находится в пределах необходимой[1] ширины полосы (полос) одного или нескольких присвоений[2] потенциально затрагиваемой администрации в Плане для Района 2, либо в Плане или Списке для Районов 1 и 3, а зона превышения уровня п.п.м. не находится внутри зоны (зон) обслуживания этих присвоений. При отсутствии определенного контура зоны обслуживания, в качестве зоны обслуживания этих присвоений в ходе данного анализа рассматривается зона на поверхности Земли внутри контура –3 дБ.

3 Бюро при применении Раздела 4 Дополнения 1 производит, если это возможно, сравнение значений плотности потока мощности в результате предлагаемых новых или измененных присвоений в Списке для Районов 1 и 3 с соответствующими значениями п.п.м. в Плане или Списке для Районов 1 и 3, в зависимости от случая. Если это сделать невозможно, Бюро должно использовать абсолютный предельный уровень, указанный в Разделе 4 Дополнения 1 к данному Приложению.

4.1.1 *e)*

1 При данном рассмотрении учитываются только администрации, имеющие присвоения космическим станциям ФСС, необходимая[3] полоса частот которых перекрывается с необходимой[3] полосой частот предложенного в Список для Районов 1 и 3 нового или модифицированного присвоения.

2 Согласно этому параграфу, присвоение, внесенное в Справочный регистр, принимается, как определенное в § 1 *a)*, 1 *b)*, 1 *c)* и 1 *cbis)* Приложения **5**.

3 В случае включения в Список для Районов 1 и 3 нового присвоения, отличающегося от частотных присвоений в Плане или Списке для Районов 1 и 3, которые установлены на ВКР-2000, применяется предел, указанный в § 3 или Примечание 1 Раздела 6 Дополнения 1, в зависимости от случая.

4 Бюро при применении Раздела 6 Дополнения 1 сравнивает если это возможно, значения плотности потока мощности в результате предлагаемых новых или измененных присвоений в Списке для Районов 1 и 3 с соответствующими значениями п.п.м. в Плане или Списке для Районов 1 и 3, в зависимости от случая. Если это сделать невозможно, то Бюро должно использовать абсолютный предельный уровень, указанный в Разделе 6 Дополнения 1 к данному Приложению.

---

[2] Присвоения спутниковым сетям международных организаций не должны рассматриваться в качестве национальных присвоений администраций, которые заявляют их от имени международных спутниковых организаций.

[3] При отсутствии четкого указания точной частоты каждой несущей в пределах присвоенной полосы частот Бюро использует в своем анализе присвоенную полосу частот (т. е. данные пункта C.3 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**) вместо необходимой ширины полосы частот (т. е. данные пункта C.7 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**).

4.1.3

1 В случае, когда Бюро при применении § 5.3.2 Статьи 5 Приложения **30** аннулирует какое-либо частотное присвоение, то соответствующее присвоение, которое было представлено либо согласно § 4.2.6 (за исключением случая запроса на замену присвоения в Плане для Района 2) и включено в План для Района 2, либо согласно § 4.1.3 и включено в Список для Районов 1 и 3, также будет исключено из Плана или Списка, в зависимости от ситуации. При этом по результатам вышеуказанного аннулирования Бюро не требуется повторно вычислять затронутую(ые) администрацию(и).

2 См. также Правила процедуры, относящиеся к приемлемости (возможности приема) форм заявок.

4.1.7

Любой запрос администрации, которая считает, что она должна быть включена в публикуемый список администраций, основывается только на технических обоснованиях, которые будут проверяться с использованием Дополнения 1, а также других соответствующих Дополнений. Если при этом отмечается, что запрашивающая администрация должна быть включена в список, Бюро производит такое включение; в противном случае запрашивающая администрация будет проинформирована о том, что ее название не будет опубликовано, причем именно на заявляющую администрацию ложится рассмотрение вопроса, если это целесообразно, о возможности учета этого запроса.

4.1.7*bis*

Согласие, указанное в § 4.1.7*bis,* – это согласие администраций, определенных в соответствии с § 4.1.1 и в соответствии с § 4.1.7, которое было подтверждено Бюро с использованием соответствующих критериев.

4.1.8

Администрацию, которая запросила только дополнительную информацию в соответствии с § 4.1.8 или § 4.2.12, Бюро не будет рассматривать как представившую замечания согласно § 4.1.10 или § 4.2.14, соответственно.

4.1.11

См. кроме того, замечания к § 4.1.3 и 4.2.6, а также Правила процедуры, относящиеся к приемлемости форм заявок.

4.1.15

Вторая часть этого параграфа относится только к тем присвоениям, в отношении которых была успешно применена процедура Статьи 4, т. е. все администрации, определенные Бюро при применении § 4.1.5 или 4.2.8, а также § 4.1.7 или 4.2.10, либо дали свое согласие, либо не представили замечания по предлагаемому новому или измененному присвоению в Списке для Районов 1 и 3 или по предлагаемому изменению в Плане для Района 2.

Бюро обновляет эталонную ситуацию для записей в Плане и Списке для Районов 1 и 3 или в Плане для Района 2 и для тех сетей, которые являются предметом запросов в отношении нового или измененного присвоения в Списке для Районов 1 и 3 или в отношении изменений в Плане для Района 2, которые все еще находятся на стадии применения Статьи 4. Тем не менее, Бюро не требуется по результатам вышеуказанного обновления повторно вычислять затронутую(ые) администрацию(и).

4.1.23

Если рассматриваемые присвоения были исключены из Списка для Районов 1 и 3 или Плана для Района 2, Бюро обновляет эталонную ситуацию для присвоений в Плане и Списке для Районов 1 и 3 или в Плане для Района 2 и для присвоений, связанных с процедурой Статьи 4, и информирует все администрации о предпринятых действиях вместе со Специальными секциями, публикуемыми в результате исключения частотных присвоений из Списка для Районов 1 и 3 или Плана для Района 2. При этом по результатам вышеуказанного аннулирования Бюро не требуется повторно вычислять затронутую(ые) администрацию(и).

4.2.1 *a)*

Этот параграф относится к внесению изменений в духе изменения "характеристик любого из ее частотных присвоений космической станции радиовещательной спутниковой службы (РСС), которые указаны в Плане для Района 2". В Плане, приведенном в Статье 10 Приложения **30**, содержится только восемь характеристик, в то время как в Дополнении 2 содержится большее число характеристик, которые использовались на Конференции РАРК-САТ-Р2 (Женева, 1983 г.) для составления Плана. Из этих характеристик только одна, а именно, рассеяние энергии (§ 14 *h)* бывшего Дополнения 2, а теперь пункт C.9 *b)* 8) Дополнений 2A и 2B Приложения **4**), относится к примечанию § 4.2.1. Комитет считает, что изменения характеристик, отличные от перечисленных в Статье 10 Приложения **30**, могут рассматриваться как изменения в Плане. Эти другие характеристики перечислены в Правилах процедуры, относящихся к § 5.2.1 *b)* Статьи 5 Приложения **30**.

См. также последний параграф Правил процедуры, относящихся к § 4.2.3 *d)* и 4.2.3 *e)*.

См. также Правила процедуры, относящиеся к § 4.2.6.

4.2.1 *b)*

См. также Правила процедуры, относящиеся к § 4.2.1 *a)*, выше.

См. также Правила процедуры, относящиеся к § 4.2.6.

4.2.1 *c)*

Когда администрация в соответствии с данным параграфом аннулирует то или иное присвоение из Плана для Района 2, или когда Бюро при применении § 4.2.6 исключает то или иное присвоение из Плана, эталонная ситуация для присвоений в Плане и для присвоений, находящихся в процессе внесения изменений, будет обновленной. При этом по результатам вышеуказанного аннулирования Бюро не требуется повторно вычислять затронутую администрацию(ии).

4.2.3 *a)*
и 4.2.3 *b)*

При определении администраций Района 1, которые могут быть затронуты, предлагаемое изменение Плана для Района 2 рассматривается по отношению к Плану и Списку для Районов 1 и 3, существующему на дату получения предлагаемого изменения, включая все предложенные новые или измененные присвоения в Списке для Районов 1 и 3, полученные до этой даты (независимо от того, завершена или нет процедура Статьи 4). В данном изучении будут определяться только администрации, имеющие присвоения, необходимая[4] ширина полосы которых имеет перекрытие с необходимой[4] шириной полосы предлагаемого изменения в Плане для Района 2. Администрация Района 1 определяется, как имеющая службы, которые могут быть затронуты, если плотность потока мощности в любой контрольной точке, расположенной внутри зоны обслуживания рассматриваемого присвоения в Районе 1, превышает пределы, указанные в § 3 Дополнения 1 к Приложению **30**.

4.2.3 *c)*

1 При определении администраций Района 2, которые могут быть затронуты, предлагаемое изменение рассматривается по отношению к Плану для Района 2, существующему на дату получения запроса на внесение изменения, включая предложенные изменения, полученные до этой даты (независимо от того, завершена или нет процедура Статьи 4). Изучение заключается в обеспечении того, чтобы не превышались пределы § 2 Дополнения 1 к Приложению **30**. В соответствии с § 4.2.17 учитываются также любые ограниченные по времени изменения в Планах.

2 В соответствии с Резолюцией **42** (**Пересм. ВКР-03**)*, Комитет принял решение, что при применении этого параграфа Бюро не учитывает временные системы.

3 Что касается рассмотрений, связанных с применением концепции группирования, см. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.1 *a)* и 4.1.1 *b)*.

---

[4] При отсутствии четкого указания точной частоты каждой несущей в пределах присвоенной полосы частот Бюро использует в своем анализе присвоенную полосу частот (т. е. данные пункта C.3 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**) вместо необходимой ширины полосы частот (т. е. данные пункта C.7 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**).

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12.

4.2.3 *d)*

1 Как указано в правилах процедуры, относящихся к §4.1.1 *d)*, изменение в Плане для Района 2 должно учитывать наземные станции во всех Районах.

2 Для наземных станций во всех Районах предельный уровень плотности потока мощности, который не должен превышаться предложенным изменением в Плане для Района 2, указывается в § 4 Дополнения 1 к Приложению **30**. Когда на некоторой части территории той или иной администрации имеет место превышение уровня п.п.м., то необходимо ее согласие, если только необходимая[5] ширина полосы рассматриваемого присвоения не полностью находится в пределах необходимой[5] ширины полосы (полос) одного или нескольких присвоений[6] потенциально затрагиваемой администрации в Плане для Района 2, либо в Плане или Списке для Районов 1 и 3, а зона превышения уровня п.п.м. не находится внутри зоны (зон) обслуживания этих присвоений. При отсутствии определенного контура зоны обслуживания, в качестве зоны обслуживания этих присвоений в ходе данного анализа рассматривается зона на поверхности Земли внутри контура –3 дБ.

3 Бюро при применении § 4 Дополнения 1 сравнивает, если это возможно, значения плотности потока мощности в результате предлагаемых изменений в Плане для Района 2 с соответствующими значениями п.п.м. в Плане для Района 2. Если это сделать невозможно, то Бюро должно использовать абсолютный предельный уровень, указанный в § 4 Дополнения 1 к данному Приложению.

4.2.3 *e)*

1 При данном рассмотрении учитываются только администрации, имеющие присвоения космическим станциям ФСС, необходимая[5] полоса которых перекрывается с необходимой[5] полосой предложенного изменения в План для Района 2.

2 Согласно этому параграфу, присвоение, внесенное в Справочный регистр, понимается, как определенное в § 1 *a)*, 1 *b)*, 1 *c)* и 1 *cbis)* Приложения **5**.

3 В случае включения в План для Района 2, нового присвоения, отличающегося от частотных присвоений в Плане для Района 2, введенных в действие Заключительными Актами Конференции 1985 г., применяются пределы, указанные в § 3 Раздела 6 и во втором абзаце Раздела 7 Дополнения 1.

4 Бюро при применении Разделов 6 и 7 Дополнения 1, сравнивает, если это возможно, значения плотности потока мощности и значения $\Delta T/T$, соответственно, в результате предлагаемых изменений в План для Района 2, с соответствующими значениями в Плане для Района на момент введения их в действие Заключительными Актами Конференции 1985 года. Если этого сделать невозможно, то Бюро должно использовать абсолютный предельный уровень, указанный в § 6 и 7 Дополнения 1 к данному Приложению.

---

[5] При отсутствии четкого указания точной частоты каждой несущей в пределах присвоенной полосы частот Бюро использует в своем анализе присвоенную полосу частот (т. е. данные пункта C.3 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**) вместо необходимой ширины полосы частот (т. е. данные пункта C.7 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**).

[6] Присвоения спутниковым сетям международных организаций не должны рассматриваться в качестве национальных присвоений администраций, которые заявляют их от имени международных спутниковых организаций.

4.2.3 *f)*

1 До тех пор пока не появится План для Района 3 в полосе частот 12,5–12,7 ГГц, при этом рассмотрении учитываются только администрации Района 3, имеющие присвоения для радиовещательной спутниковой службы, необходимая[7] полоса которых перекрывается с необходимой[7] полосой предложенного изменения в План для Района 2.

2 Согласно этому параграфу, присвоение, внесенное в Справочный регистр, понимаются, как определенное в § 1 *a)*, 1 *b)*, 1 *c)* и 1 *cbis)* Приложения **5**.

4.2.6

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.3.

4.2.10

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.7.

4.2.11

Согласие, о котором идет речь в § 4.2.11 – это согласие администраций, определенных в соответствии с § 4.2.3, а также администраций в соответствии с § 4.2.10, которое было подтверждено Бюро с использованием соответствующих критериев.

4.2.12

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.8.

4.2.15

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.11.

4.2.19

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.15.

4.2.24

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.23.

---

[7] При отсутствии четкого указания точной частоты каждой несущей в пределах присвоенной полосы частот Бюро использует в своем анализе присвоенную полосу частот (т. е. данные пункта C.3 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**) вместо необходимой ширины полосы частот (т. е. данные пункта C.7 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**).

Ст. 5

Заявление, рассмотрение и регистрация

5.2.1 *b)*

1 Комитет рассмотрел вопрос о том, касается ли рассмотрение заявки в отношении ее соответствия Плану[8] только обновленных данных в графах Статей 10 и 11 Приложения **30** или при этом осуществляется также рассмотрение в отношении технических критериев, приведенных в Дополнении 5 к Приложению **30** и которые использовались при составлении Плана. Комитет пришел к заключению, что при этом рассмотрении необходимо учитывать некоторые из технических критериев, содержащихся в Дополнении 5. Поэтому рассмотрение с точки зрения соответствия Плану осуществляется в два этапа:

a) обеспечить, чтобы заявленные характеристики были теми, которые указаны в графах соответствующего Плана как обновленные (см. § 3.1 Статьи 3). Если же характеристики отличаются от требуемых, то в этом случае проводится рассмотрение в соответствии с § 5.2.1 *d)*. Что касается указанных ниже пунктов, могут быть заявлены любые характеристики, в отношении которых была успешно применена процедура Статьи 4;

b) обеспечить, чтобы не превышались критерии защиты в результате Плана[8], для Района 2 или в результате Плана и Списка для Районов 1 и 3, в зависимости от случая. С этой целью рассматриваются следующие характеристики.

– опознавание луча (как указано в графах 1 и 2 Статей 10 и 11 Приложения **30**, соответственно);

– номинальная орбитальная позиция (как указано в Графах 2 и 3 Статей 10 и 11 Приложения **30**, соответственно);

– номер канала/частота (как указано в графе 3 Статьи 10 и в графе 5 Таблицы, озаглавленной "Минимальный эквивалентный запас по защите для присвоений в Плане для Районов 1 и 3 (распределение по орбитальным позициям)" Статьи 11 Приложения **30**);

– координаты точки прицеливания (как указано в графе 4 Статей 10 и 11 Приложения **30**);

– в случае луча с эллиптическим сечением:

  – ширина луча антенны (как указано в графе 5 Статей 10 и 11 Приложения **30**);

  – ориентация эллипса (как указано в графах 6 и 5 Статей 10 и 11 Приложения **30**, соответственно);

  – точность поворота антенны (такая же или лучше по сравнению с указанной в § 3.14 Дополнения 5 к Приложению **30**);

---

[8] Всякий раз, когда упоминается "План", это означает существующую версию Плана, обновленную на дату рассмотрения Бюро в случае Плана для Района 2, а в случае Плана для Районов 1 и 3 – существующую версию Плана, который может быть обновлен в соответствии с возможным применением § 4.1.26 или 4.1.27 Приложения **30**.

– поляризация (как указано в графах 7 и 10 Статей 10 и 11 Приложения **30**, соответственно);

– мощность и усиление антенны для совпадающей поляризации (как указано в графах 8 и 11 Статей 10 и 11 Приложения **30**, соответственно), а в случае лучей специальной формы – усиление антенны для кроссполяризации (как указано в графе 8 Статьи 11 Приложения **30**);

– зона обслуживания (контрольные точки располагаются в пределах зоны обслуживания);

– класс излучения и ширина полосы (как указано в графе 12 Статьи 11 Приложения **30** в случае Плана для Районов 1 и 3, или в противном случае как указано в § 3.1 и 3.8 Дополнения 5 к Приложению **30**);

– характеристики антенны (такие же или лучше, чем указаны в графах 6 или 7 Статьи 11 Приложения **30**, в зависимости от ситуации, в случае Плана для Районов 1 и 3, или в противном случае такие же или лучше, чем на рис. 9 или 10 Дополнения 5 к Приложению **30**, в зависимости от ситуации);

– точность наведения антенны (такая же или лучше по сравнению с указанной в § 3.14 Дополнения 5 к Приложению **30**);

– точность удержания станции на орбите (такая же или лучше по сравнению с указанной в § 3.11 Дополнения 5 к Приложению **30**);

– характеристики модуляции (такие же как в графе 12 Статьи 11 Приложения **30** в случае Плана для Районов 1 и 3, или в противном случае такие, как указаны в § 3.1 Дополнения 5 к Приложению **30**);

– рассеяние энергии (такое же как в § 3.18 Дополнения 5 к Приложению **30**);

– плотность потока мощности, указанная в Примечании 10 Плана для Района 2 или в Примечании 5 Плана для Районов 1 и 3, для определения того, выполняются ли ограничения или имеется ли согласие затронутых администраций.

2 Комитет рассмотрел вопрос о том, касается ли рассмотрение заявки в отношении ее соответствия Списку для Районов 1 и 3 только обновленных данных в Таблицах в Части I Дополнения 2 к Резолюции **542** (**ВКР-2000**)* или при этом осуществляется также рассмотрение в отношении технических критериев, публикуемых Бюро для каждой сети Списка в соответствующей Части B Специальной секции Еженедельного циркуляра или ИФИК БР. Комитет пришел к заключению, что при этом рассмотрении необходимо учитывать все технические характеристики, опубликованные в Части B Специальной секции для данной сети. Поэтому рассмотрение с точки зрения соответствия Списку осуществляется в два этапа:

a) обеспечить, чтобы заявленные характеристики были теми, которые указаны в графах этого Списка как обновленные, а также теми, которые указаны в Части B Специальной секции для данной сети. Если же характеристики отличаются от требуемых, то в этом случае проводится рассмотрение в соответствии с § 5.2.1 *d)*;

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-03.

b) обеспечить, чтобы не превышались критерии защиты в результате Плана и Списка для Районов 1 и 3. С этой целью рассматриваются характеристики, указанные в графах Списка как обновленные, а также характеристики, указанные в Части B Специальной секции для данной сети.

5.2.1 *d)*

1 Если администрация заявляет любое присвоение с характеристиками, отличающимися от перечисленных в Правилах процедуры, относящихся к § 5.2.1 *b)* Статьи 5 Приложения **30**, и от тех, которые допускаются в § 5.2.1 *d)* этой же Статьи, то Бюро производит расчеты с целью определения, приведут ли предлагаемые новые характеристики к увеличению уровня помех, создаваемых другим присвоениям в соответствующем Региональном плане, в Списке для Районов 1 и 3, в одной и той же службе или в другой службе, совместно использующей те же полосы частот.

1.1 Что касается совместимости предлагаемых новых характеристик с другими присвоениями того же Регионального Плана и Списка, в зависимости от случая, увеличение помех будет проверяться путем сравнения значений эквивалентного запаса по защите/общего эквивалентного запаса по защите этих других присвоений, которые являются результатом использования предлагаемых новых характеристик рассматриваемой сети, с одной стороны, и тех, которые получены с учетом предыдущих[9] характеристик рассматриваемой сети, с другой стороны. Эти расчеты эквивалентного запаса по защите/общего эквивалентного запаса по защите выполняются при тех же технических допущениях и условиях, учитывая ограничения на разнос орбитальных позиций ±9° в отношении присвоений в Плане и Списке для Районов 1 и 3. Для определения присвоений в рассматриваемой сети, вызывающих увеличение уровня помех, может также потребоваться более детальный анализ помеховой ситуации с использованием значений отношения C/I при воздействии единичной помехи.

Кроме того, в случае Районов 1 и 3 заявленные присвоения с новыми характеристиками для данной сети рассматриваются в отношении их соответствия жестким ограничениям плотности потока мощности, определенным в § 1 Дополнения 1 к Приложению **30**, или, в зависимости от случая, в отношении их соответствия уровню плотности потока мощности соответствующих присвоений в Плане или Списке, если эти присвоения были приняты ВКР-2000 с уровнем(ями) плотности потока мощности, превышающим(ими) вышеуказанные жесткие ограничения плотности потока мощности.

1.2 Что касается совместимости с другими межрегиональными присвоениями в той же службе или, при необходимости, с присвоениями в другой службе, совместно использующей одни и те же полосы частот, рост уровня помех будет проверяться путем расчета значений плотности потока мощности, который создается предлагаемыми новыми характеристиками в любой контрольной точке или в пределах зоны обслуживания других присвоений, или расчета отношения $\Delta T/T$ в соответствии с методом, приведенным в Случае II в Приложении **8**, а также путем сравнения результирующих значений плотности потока мощности или отношения $\Delta T/T$, в зависимости от случая, со значениями, полученными с учетом предыдущих[9] характеристик рассматриваемого присвоения.

---

[9] Которые указаны в соответствующем Плане или Списке, в зависимости от случая.

1.3 Если результаты расчетов, описанных в § 1.1 и 1.2, выше, указывают, что предлагаемые новые характеристики приводят к увеличению помех другим присвоениям/службам, то Бюро приходит к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *d)* Статьи 5 Приложения **30** и действует соответствующим образом.

2 Что касается пятого абзаца § 5.2.1 *d)*, то в случае администраций Района 2 орбитальная позиция для обеспечения соответствия концепции группирования (§ B Дополнения 7 к Приложению **30** и § 4.13.1 Дополнения 3 к Приложению **30A**) рассматривается следующим образом:

– если орбитальная позиция идентична той, которая показана в Плане, то нет необходимости ни в каких дополнительных согласованиях;

– однако, если орбитальная позиция отличается от той, которая приведена в Плане, но находится в пределах одной и той же группы, то в данном случае необходимо получить согласие только администраций, имеющих присвоения в этой группе. Группы перечислены в Присоединении 1 к настоящим Правилам процедуры, относящимся к Приложению **30**. В Приложениях **30** и **30A** нет никакой информации с описанием процедуры, которой нужно следовать для получения такого согласия. Задача Бюро в этом отношении – обеспечить, чтобы согласие заинтересованных администраций указывалось в заявке; в противном случае Бюро считает данное присвоение несоответствующим Плану.

3 См. замечания к п. **5.492**.

5.2.2.1

Этот параграф неявным образом относится к случаям, когда Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)* и § 5.2.1 *c)* и к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b)*, но к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *d)*. В этом случае частотное присвоение заносится в Справочный регистр.

5.2.2.2

Часть этого параграфа связана с рассмотрением временных систем, которые представляются в соответствии с положениями Резолюции **42** (**Пересм. ВКР-03**)* для Района 2.

В случае Районов 1 и 3, если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)* и 5.2.1 *c)*, но к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b)* и 5.2.1 *d)*, то рассматриваемые заявки на частотные присвоения немедленно авиапочтой возвращаются администрации с указанием Бюро причин такого заключения и с такими предложениями, которые Бюро может сделать для удовлетворительного решения проблемы.

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12.

Доп. 1

Пределы для определения, считается ли служба какой-либо администрации затронутой предлагаемыми изменениями Плана для Района 2 или предлагаемыми новыми или измененными присвоениями в Списке для Районов 1 и 3

1

a) Контрольные точки

1 При рассмотрении предлагаемого изменения используются все контрольные точки, сообщенные Бюро администрациями. Эти контрольные точки периодически публикуются Бюро вместе с обновленной эталонной ситуацией Плана(ов) и Списка(ов).

*b) Реализация положения об ограничении плотности потока мощности, указанном в первом параграфе раздела 1 Дополнения 1 к Приложению **30***

Ограничение по плотности потока мощности –103,6 дБ(Вт/(м^2 · 27 МГц)), указанное в первом параграфе раздела 1 Дополнения 1 к Приложению **30**, было установлено для защиты присвоений РСС от помех, которые могут причиняться сетями РСС, расположенными вне дуги ±9° вокруг полезной сети РСС, при наихудших условиях удержания станции на орбите. Поэтому данное ограничение по плотности потока мощности предназначено для рассмотрения в качестве жесткого предела, который не превышается. (MOD RRB12/60)

*c) Введение масок плотности потока мощности и критерия эквивалентного запаса по защите, указанных в подпараграфах a) и b) Раздела 1 Дополнения 1 к Приложению **30***

1 В соответствии с подпараграфами a) и b) Раздела 1 Дополнения 1 к Приложению **30**, администрация, имеющая присвоение(я) в Плане, в Списке или присвоение(я), в отношении которого(ых) уже начата процедура согласно Статье 4 Приложения **30**, считается как затронутая предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке, если выполняются все нижеследующие условия:

– орбитальный разнос между обоими присвоениями при наихудших условиях удержания станции составляет менее 9°; и

– имеет место частотное перекрытие между значениями ширины полосы, выделенными для каждого присвоения; и

– при предполагаемых условиях распространения радиоволн в свободном пространстве величина плотности потока мощности, полученная из соответствующей маски плотности потока мощности, приведенной в § *a)* Раздела 1 Дополнения 1 к Приложению **30**, превышается хотя бы в одной из контрольных точек[10] полезного присвоения; и

– эталонный эквивалентный запас по защите в отношении, по крайней мере, одной из контрольных точек[10] этого полезного присвоения уменьшается более чем на 0,45 дБ ниже 0 дБ, или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,45 дБ ниже величины этого эталонного эквивалентного запаса по защите.

d) *Эталонный запас по защите*[11]

1 Величины эталонного эквивалентного запаса по защите для:

– присвоений согласно Планам для линий вниз или для фидерных линий;

– присвоений согласно Спискам для линий вниз или для фидерных линий;

– присвоений, в отношении которых начата процедура Статьи 4 Приложений **30** или **30A**,

учитывают потенциальное влияние помех от других присвоений соответствующего Плана и Списка, составленного на ВКР-2000, а также тех присвоений, которые вошли в соответствующий Список после успешного применения процедуры Статьи 4.

---

[10] Для случая полезного присвоения в Плане, контрольными точками, указанными в данном параграфе, являются те, которые определены в этом Плане. Для случая полезного присвоения в Списке или для присвоения, в отношении которого уже начата процедура Статьи 4 Приложений **30/30A**, контрольными точками, указанными в данном параграфе, являются те, которые предусмотрены согласно бывшему Дополнению 2 к Приложениям **30/30A** или согласно Приложению **4**.

[11] Анализ, проведенный Бюро, показал, что чувствительность к помехам (с точки зрения определения администрации как затронутой в результате воздействия сетей, заявки для которых получены Бюро согласно Статье 4 Приложений **30** и **30A**), создаваемых последующими предлагаемыми изменениями в Плане, уменьшается, если эти сети имеют очень низкий эквивалентный запас по защите. В тех случаях, когда из-за указанного выше явления они не определяются как затронутые (эквивалентный запас по защите уменьшается, по крайней мере, на 0,45 дБ), именно заинтересованные администрации должны в соответствующих случаях предпринять необходимые действия.

2 Эталонный эквивалентный запас по защите, используемый в качестве основы при сравнении влияния предлагаемого нового или измененного присвоения, – это показатель, который периодически публикуется Бюро и обновляется, как только новое или измененное присвоение вносится в соответствующий Список после успешного применения процедуры Статьи 4.

Доп. 4

Необходимость координации передающей космической станции фиксированной спутниковой службы или радиовещательной спутниковой службы, когда данная служба не подчинена Плану: в Районе 2 (11,7–12,2 ГГц) по отношению к Плану, Списку или предлагаемым новым или измененным присвоениям в Списке для Районов 1 и 3; в Районе 1 (12,5–12,7 ГГц) и в Районе 3 (12,2–12,7 ГГц) по отношению к Плану или предлагаемым изменениям к Плану для Района 2; по отношению к Плану, Списку или предлагаемым новым или измененным присвоениям в Списке для Района 1

(См. Статью 7)

Пояснение в отношении выполнения положений Дополнения 4 к Приложению 30

1 При данном рассмотрении будут учитываться только администрации, имеющие присвоения космическим станциям РСС, соответствующим Плану, необходимая[12] полоса которых перекрывается с необходимой[12] полосой предложенного присвоения ФСС (или РСС, не соответствующего Плану).

2 При отсутствии доступного контура зоны обслуживания присвоения РСС будет применяться методика, описанная в Дополнении 4 к Приложению **30**, но вместо проверки соответствия величины плотности потока мощности в любой части зоны обслуживания, она будет проверяться в каждой из контрольных точек РСС, связанных с зоной обслуживания соответствующего присвоения РСС.

Доп. 5

Технические данные, использованные при разработке положений и связанных с ними Планов и Списка для Районов 1 и 3, которые следует использовать при их применении

3.5.1 и 3.8

Эти разделы регламентируют разнос каналов между присвоенными частотами двух соседних каналов и значения необходимой ширины полосы для систем в Планах для Районов 1, 2 и 3. В них также отмечается, что если представлены другие значения разноса каналов и/или

[12] При отсутствии четкого указания точной частоты каждой несущей в пределах присвоенной полосы частот Бюро использует в своем анализе присвоенную полосу частот (т. е. данные пункта C.3 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**) вместо необходимой ширины полосы (т. е. данные пункта C.7 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**).

ширины полосы, они будут рассматриваться согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-R по маскам защитного отношения, если таковые имеются. В отсутствие таких Рекомендаций "Бюро будет использовать метод худшего случая, принятый Радиорегламентарным комитетом".

Отмечая, что в Рекомендации МСЭ-R BO.1293-2 приведен метод расчета помех только между присвоениями, использующими различные схемы разделения каналов и различные значения ширины полосы в случае цифрового источника помех, Комитет в связи с этим решил, что в качестве временной меры, до тех пор пока не будут доступны подходящие Рекомендации МСЭ-R для защитных масок/метода расчета, при расчете помех между двумя присвоениями в Планах и/или изменениях в Планах применяются методы расчета, показанные в Таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Полезное присвоение	**Мешающее присвоение**	**Метод, который должен применяться**
"Стандартное"[1] аналоговое	"Стандартное" аналоговое	Как определено в Дополнении 5 к Приложению **30**
"Нестандартное" аналоговое	"Стандартное" аналоговое	Как описано в Руководстве MSPACE Бюро
"Стандартное" аналоговое	"Нестандартное" аналоговое	Как описано в Руководстве MSPACE Бюро
"Нестандартное" аналоговое	"Нестандартное" аналоговое	Как описано в Руководстве MSPACE Бюро
Цифровое	"Стандартное" или "нестандартное" аналоговое	Как описано в Руководстве MSPACE Бюро
"Стандартное" или "нестандартное" аналоговое	Цифровое	Как определено в Рекомендации МСЭ-R BO.1293-2[2]
Цифровое	Цифровое	Как определено в Рекомендации МСЭ-R BO.1293-2[2]

[1] Стандартные аналоговые присвоения – это те присвоения, которые используют следующие параметры:

– *Для Районов 1 и 3*: Ширина полосы частот 27 МГц, разнос каналов 19,18 МГц и присвоенные частоты, указанные в Статье 11 Приложения **30**.

– *Для Района 2*: Ширина полосы частот 24 МГц, разнос каналов 14,58 МГц и присвоенные частоты, указанные в Статье 10 Приложения **30**.

[2] Рекомендация МСЭ-R BO.1293-2 (Дополнения 1 и 2) применяется вместо Рекомендации МСЭ-R BO.1293-1, которая указана в § 3.4 Дополнения 5 к Приложению **30** и § 3.3 Дополнения 3 к Приложению **30A**.

3.11

В Разделе 3.11 Дополнения 5 к Приложению **30** описывается точность удержания космических станций на орбите, которая должна поддерживаться на космических станциях, работающих в радиовещательной спутниковой службе.

В отсутствие подходящих Рекомендаций МСЭ-R, описывающих способ реализации этих ограничений при проведении Бюро анализов совместимости, Радиорегламентарный комитет (РРК) принял решение, что Бюро должно разработать соответствующую методику для применения положений данного раздела.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ 1

Группы для Района 2

Графа №	Обозначение
1	Группа (градусы)
2	Число лучей в группе
3	Названия администраций и орбитальная позиция

ГРУППЫ ДЛЯ РАЙОНА 2

1	2	3							
–175,00	8	ALS00003 –175,2	HWA00003 –175,2	HWA01003 –175,2	USAPSA03 –175,2	ALS00003 –174,8	HWA00003 –174,8	USAPSA03 –174,8	HWA01003 –174,8
–166,00	8	ALS00002 –166,2	HWA00002 –166,2	HWA01002 –166,2	USAPSA02 –166,2	ALS00002 –165,8	HWA00002 –165,8	USAPSA02 –165,8	HWA01002 –165,8
–157,00	2	USAWH102 –157,2	USAWH102 –156,8						
–148,00	2	USAWH101 –148,2	USAWH101 –147,8						
–138,00	8	CAN01101 –138,2	CAN01201 –138,2	CAN02101 –138,2	CAN02201 –138,2	CAN01101 –137,8	CAN01201 –137,8	CAN02101 –137,8	CAN02201 –137,8
–136,00	2	MEX02NTE –136,2	MEX02NTE –135,8						
–131,00	1	CTR00201 –130,8							
–129,00	12	CAN01203 –129,2	CAN01303 –129,2	CAN01403 –129,2	CAN02203 –129,2	CAN02303 –129,2	CAN02403 –129,2	CAN01203 –128,8	CAN01303 –128,8
		CAN01403 –128,8	CAN02203 –128,8	CAN02303 –128,8	CAN02403 –128,8				
–127,00	2	MEX02SUR –127,2	MEX02SUR –126,8						
–121,00	1	PNRIFRB2 –121,0							
–119,00	2	USAEH004 –119,2	USAEH004 –118,8						
–116,00	3	BLZ00001 –115,8	CYM00001 –115,8	TCA00001 –115,8					
–115,00	6	BOLAND01 –115,2	CLMAND01 –115,2	EQACAND1 –115,2	EQAGAND1 –115,2	PRUAND02 –115,2	VENAND03 –115,2		
–110,00	4	PTRVIR02 –110,02	USAEH003 –110,2	PTRVIR02 –109,8	USAEH003 –109,8				
–107,50	4	GTMIFRB2 –107,3	HNDIFRB2 –107,3	NCG00003 –107,3	SLVIFRB2 –107,3				
–106,00	5	CHLCONT5 –106,2	CHLPAC02 –106,2	PAQPAC01 –106,2	CHLCONT4 –105,8	CHLCONT6 –105,8			
–104,00	2	VEN02VEN –103,8	VEN11VEN –103,8						

ГРУППЫ ДЛЯ РАЙОНА 2 (*продолжение*)

1	2	3							
–103,00	1	CLM00001 –103,2							
–102,00	1	B SE911 –101,8							
–101,00	4	PTRVIR01 –101,2	USAEH002 –101,2	PTRVIR01 –100,8	USAEH002 –100,8				
–99,00	1	PRG00002 –99,2							
–96,00	1	BERBERMU –96,2							
–95,00	2	EQAC0001 –94,8	EQAG0001 –94,8						
–94,00	3	ARGINSU4 –94,2	ARGSUR04 –94,2	ARGNORT4 –93,8					
–92,50	7	BRB00001 –92,7	JMC00002 –92,7	CRBBAH01 –92,3	CRBBER01 –92,3	CRBBLZ01 –92,3	CRBEC001 –92,3	CRBJMC01 –92,3	
–91,00	12	CAN01304 –91,2	CAN01404 –91,2	CAN01504 –91,2	CAN02304 –91,2	CAN02404 –91,2	CAN02504 –91,2	CAN01304 –90,8	CAN01404 –90,8
		CAN01504 –90,8	CAN02304 –90,8	CAN02404 –90,8	CAN02504 –90,8				
–89,00	1	CUB00001 –89,2							
–87,00	2	BAHIFRB1 –87,2	BOL00001 –87,2						
–86,00	1	PRU00004 –85,8							
–84,50	3	GUY00201 –84,7	SURINAM2 –84,7	TRD00001 –84,7					
–83,50	2	DOMIFRB2 –83,3	HTI00002 –83,3						
–82,00	12	CAN01405 –82,2	CAN01505 –82,2	CAN01605 –82,2	CAN02405 –82,2	CAN02505 –82,2	CAN02605 –82,2	CAN01405 –81,8	CAN01505 –81,8
		CAN01605 –81,8	CAN02405 –81,8	CAN02505 –81,8	CAN02605 –81,8				
–81,00	4	B SU111 –81,2	B SU211 –81,2	B SU111 –80,8	B SU211 –80,8				

ГРУППЫ ДЛЯ РАЙОНА 2 *(окончание)*

1	2	3							
–79,50	8	ATGSJN01 –79,7	MSR00001 –79,7	SCN00001 –79,7	VRG00001 –79,7	DMAIFRB1 –79,3	GRD00003 –79,3	LCAIFRB1 –79,3	VCT00001 –79,3
–78,00	2	MEX01NTE –78,2	MEX01NTE –77,8						
–74,00	6	B N0611 –74,2	B N0711 –74,2	B N0811 –74,2	B N0611 –73,8	B N0711 –73,8	B N0811 –73,8		
–72,50	4	CAN01202 –72,7	CAN02202 –72,7	CAN01202 –72,3	CAN02202 –72,3				
–71,50	1	URG00001 –71,7							
–70,50	4	CAN01606 –70,7	CAN02606 –70,7	CAN01606 –70,3	CAN02606 –70,3				
–69,00	1	MEX01SUR –69,2							
–64,00	6	B CE311 –64,2	B CE411 – 64,2	B CE511 –64,2	B CE311 –63,8	B CE411 –63,8	B CE511 –63,8		
–61,50	2	USAEH001 –61,7	USAEH001 –61,3						
–57,00	2	FLKANT01 –57,2	GRD00059 –57,2						
–55,00	3	ARGINSU5 –55,2	ARGSUR05 –55,2	ARGNORT5 –54,8					
–53,00	4	GRLDNK01 –53,2	SPMFRAN3 –53,2	ATNBEAM1 –52,8	GUFMGG02 –52,8				
–45,00	8	B CE312 –45,2	B CE412 –45,2	B SU112 –45,2	B SU212 –45,2	B CE312 –44,8	B CE412 –44,8	B SU112 –44,8	B SU212 –44,8
–42,00	1	GRD00002 –42,2							
–34,00	2	GUY00302 –33,8	JMC00005 –33,8						
–31,00	2	BERBER02 –31,0	FLKFALKS –31,0						

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30A к РР

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

Ст. 4

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

4.1.1 *a)*
и 4.1.1 *b)*

1 При определении тех администраций Районов 1 и 3, которые могут быть затронуты, предлагаемое для включения в Список новое или измененное присвоение рассматривается по отношению к присвоениям Плана и Списка для Районов 1 и 3, существующим на дату получения предлагаемого для занесения в Список нового или измененного присвоения, включая другие предложенные для занесения в Список новые или измененные присвоения, полученные до этой даты (независимо от того, завершена или нет процедура по Статье 4). Рассмотрение заключается в обеспечении того, чтобы не превышались предельные уровни, указанные в § 4 Дополнения 1 к Приложению **30A**. Учитываются также любые новые или измененные присвоения для включения в Список на ограниченный период времени в соответствии с § 4.1.13.

2 После введения на Конференции 1983 г. концепции группирования для Района 2 (Статьи 9 и 10 Приложений **S30A** и **S30**, соответственно) и в дополнение к решению ВАРК Орб-88 о применении концепции группирования к Плану для фидерных линий Районов 1 и 3 (Статья 9A Приложения **S30A**), бывший МКРЧ принял решение распространить эту концепцию на План РСС Конференции 1977 года. ВКР-2000 одобрила это решение и решила включить то же самое определение концепции группирования в Статьи 11 и 9A Приложений **30** и **30A**, соответственно.

3 Комитет понимает данную концепцию группирования таким образом, чтобы при расчете помех для присвоений, являющихся частью группы, учитывался только вклад помех от присвоений, не являющихся частью этой же группы. С другой стороны, при расчете помех от присвоений, принадлежащих какой-либо группе, присвоениям, не являющихся частью этой же группы, должен учитываться только вклад наибольшей помехи от этой группы.

4 В соответствии с положением *решает* 5 Резолюции **548** (**ВКР-03**)*, при обработке заявок по Статье 4 для Районов 1 и 3, полученных после 2 июня 2000 г., для определения затронутых администраций, каждая сеть в группе рассматривается отдельно без учета вклада помех от других сетей группы. Это означает, что концепция расчета наихудшего помехового вклада от частотных присвоений, являющихся частью группы, частотным присвоениям, не

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12.

являющимся частью этой же группы, как указано в Статье 9A (столбец 15) Приложения **30A**, неприменима для определения затронутых администраций в соответствии с § 4.1.5 данного Приложения со стороны группировок сетей. В ходе применения § 4.1.11, использование этого метода для сетей, полученных до 3 июня 2000 г., не приводит к дополнительным требованиям по координации для этих сетей.

5 В целях применения этого отдельного рассмотрения и расчета помехового воздействия сети по Статье 4 при рассмотрении независимо от других сетей в группе в соответствии с п. 5 раздела *решает* Резолюции **548** (**ВКР-03**)*, Комитет сделал вывод, что должен использоваться следующий метод.

Определение затронутых администраций должно выполняться без учета помехового вклада от присвоений, соответствующих Плану и Списку присвоений, сгруппированных с присвоениями рассматриваемой сети по Статье 4, исходя из базовой ситуации, определенной без учета вклада помех от этих сгруппированных присвоений.

6 Для Планов и Списков фидерных линий Районов 1 и 3, согласно п. 1 раздела *решает* Резолюции **548** (**ВКР-03**)* и решению Пленарного заседания ВКР-03, Комитет пришел к выводу, что недопустимо группирование в Списке сетей, разнесенных более чем на 0,4° геостационарной дуги, за исключением применения § 4.1.27. Однако, группирование сетей, разнесенных более чем на 0,4°, может использоваться до включения их присвоений в Список с целью изменения орбитальной позиции сети.

В отношении Плана для Района 2, с учетом § 4.2.2 *c)*, Комитет не нашел какой-либо регламентарной основы для расширения использования групп, включающих в себя различные орбитальные позиции (за исключением случая орбитального разноса 0,4°, который разрешен для групп в рамках Плана для Района 2 и его последующих модификаций).

В случае запроса какой-либо администрации о замене присвоения/записи в Плане для Района 2, выполнение § 2.2 Правил процедуры, относящихся к § 4.2.6 Приложения **30A**, требует обработки измененного присвоения, с которым связан запрос этой администрации в соответствии со Статьей 4 данного Приложения. Такая обработка основана на следующих условиях:

– при вычислениях общего эквивалентного запаса на защиту для измененного присвоения, с которым связан запрос этой администрации, никакое мешающее воздействие, вызванное первоначальным присвоением запрашивающей администрации, не учитывается и наоборот; и

– при вычислениях общего эквивалентного запаса на защиту для других присвоений никакое суммарное мешающее воздействие, вызванное рассматриваемым первоначальным присвоением или измененным присвоением запрашивающей администрации, не учитывается, но должно учитываться только наибольшее из этих двух мешающих воздействий.

Вышеупомянутые условия применяются только в период времени, предоставленный для обработки измененного присвоения в соответствии со Статьей 4 Приложения **30A**. По окончании этого временного периода в Плане останутся либо рассматриваемое первоначальное присвоение, либо измененное присвоение запрашивающей администрации, в зависимости от успешного или безуспешного применения процедуры Статьи 4 в отношении этого измененного присвоения.

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12.

4.1.1 *c)*

При определении тех администраций Района 2, которые могут быть затронуты, предлагаемое новое или измененное присвоение в Списке для Районов 1 и 3 в диапазоне 17 ГГц рассматривается в отношении Плана для Района 2, который существует на дату получения предложенного нового или измененного присвоения, включая предложенные изменения в Плане для Района 2, полученные до этой даты (независимо от того, завершена или нет процедура Статьи 4). При рассмотрении будут учитываться только администрации, имеющие присвоения, необходимая[1] ширина полосы которых имеет перекрытие с необходимой[1] шириной полосы предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для Районов 1 и 3 в диапазоне 17 ГГц. Администрация Района 2 определяется как имеющая службы, которые считаются затронутыми, когда превышаются пределы, установленные в § 5 Дополнения 1 к Приложению **30A**.

4.1.3

1 В случае, когда Бюро при применении § 5.3.2 Статьи 5 данного Приложения аннулирует какое-либо частотное присвоение, то соответствующее присвоение, которое было представлено либо согласно § 4.2.6 (кроме запроса на замену присвоения в Плане для Района 2) и внесено в План для Района 2, либо согласно § 4.1.3 и внесено в Список для Районов 1 и 3, также удаляется из Плана или Списка, в зависимости от случая. При этом по результатам вышеуказанного аннулирования Бюро не требуется повторно вычислять затронутую(ые) администрацию(и).

2 См. также Правила процедуры, касающиеся приемлемости форм заявки.

4.1.7

Любой запрос администрации, которая считает, что она должна быть включена в публикуемый список администраций, основывается только на технических обоснованиях, которые будут проверяться с использованием Дополнения 1, а также других соответствующих Дополнений. Если при этом отмечается, что запрашивающая администрация должна быть включена в список, Бюро производит такое включение; в противном случае запрашивающая администрация будет проинформирована о том, что ее название не будет опубликовано, причем именно на заявляющую администрацию ложится рассмотрение вопроса, если это целесообразно, о возможности учета этого запроса.

4.1.7*bis*

Согласие, о котором идет речь в § 4.1.7*bis* – это согласие администраций, определенных в соответствии с § 4.1.1, а также администраций в соответствии с § 4.1.7, которое было подтверждено Бюро с использованием соответствующих критериев.

---

[1] При отсутствии четкого указания точной частоты каждой несущей в пределах присвоенной полосы частот Бюро использует в своем анализе присвоенную полосу частот (т. е. данные пункта C.3 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**) вместо необходимой ширины полосы (т. е. данные пункта C.7 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**).

4.1.8

Администрацию, которая запросила только дополнительную информацию в соответствии с § 4.1.8 или § 4.2.12, Бюро не будет рассматривать как представившую замечания согласно § 4.1.10 или § 4.2.14, соответственно.

4.1.11

См., кроме того, замечания к § 4.1.3 и 4.2.6, а также Правила процедуры, относящиеся к приемлемости форм заявок.

4.1.15

Вторая часть этого параграфа относится только к тем присвоениям, в отношении которых была успешно применена процедура Статьи 4, т. е. все администрации, определенные Бюро при применении § 4.1.5 или 4.2.8, а также § 4.1.7 или 4.2.10, либо дали свое согласие, либо не представили замечания по предлагаемому новому или измененному присвоению в Списке(ах) для фидерных линий Районов 1 и 3 или по предлагаемому изменению в Плане для Района 2.

Бюро обновляет эталонную ситуацию для записей в Плане(ах) и Списке(ах) для фидерных линий Районов 1 и 3 или в Плане для Района 2 и для тех сетей, которые являются предметом запросов в отношении нового или измененного присвоения в Списке(ах) для фидерных линий Районов 1 и 3 или в отношении изменений в Плане для Района 2, которые все еще находятся на стадии применения Статьи 4. Тем не менее, Бюро не требуется по результатам вышеуказанного обновления повторно вычислять затронутую(ые) администрацию(и).

4.1.23

Если рассматриваемые присвоения были исключены из Списка(ов) для фидерных линий Районов 1 и 3 или Плана для Района 2, Бюро обновляет эталонную ситуацию для присвоений в Плане(ах) и Списке(ах) для фидерных линий Районов 1 и 3 или в Плане для Района 2 и для присвоений, связанных с процедурой Статьи 4, и информирует все администрации о предпринятых действиях вместе со Специальными секциями, публикуемыми в результате исключения частотных присвоений из Списка(ов) для фидерных линий Районов 1 и 3 или Плана для Района 2. При этом по результатам вышеуказанного аннулирования Бюро не требуется повторно вычислять затронутую(ые) администрацию(ии).

4.2.1 *a)*

Этот параграф относится к внесению изменений в духе изменения "характеристик любого из ее частотных присвоений в ФСС, которые указаны в Плане для фидерных линий Района 2". В Плане, приведенном в Статье 9, содержится только восемь характеристик, в то время как в Дополнении 2 содержится большее число характеристик, которые использовались на Конференции РАРК-САТ-Р2 (Женева, 1983 г.) для составления Плана. Комитет считает, что изменения характеристик, отличные от перечисленных в Статье 9, могут рассматриваться как изменения в Плане. Эти другие характеристики перечислены в Правилах процедуры, относящихся к § 5.2.1 *b)* Статьи 5.

См. также Правила процедуры, относящиеся к § 4.2.6.

4.2.1 *b)*

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.2.1 *a)*, выше.

См. также Правила процедуры, относящиеся к § 4.2.6.

4.2.1 *c)*

Когда администрация в соответствии с данным параграфом аннулирует то или иное присвоение из Плана для Района 2, или когда Бюро при применении § 4.2.6 исключает то или иное присвоение из Плана, эталонная ситуация для присвоений в Плане и для присвоений, находящихся в процессе внесения изменений, будет обновленной. При этом по результатам вышеуказанного аннулирования Бюро не требуется повторно вычислять затронутую(ые) администрацию(и).

4.2.2 *a)*
и 4.2.2 *b)*

При определении администраций Районов 1 и 3, которые могут быть затронуты, предлагаемое изменение Плана для Района 2 рассматривается по отношению к Плану и Списку для Районов 1 и 3 в диапазоне 17 ГГц, существующим на дату получения предлагаемого изменения, включая все предложенные новые или измененные присвоения в Списке для Районов 1 и 3 в диапазоне 17 ГГц, полученные до этой даты (вне независимости от того, завершена или нет процедура Статьи 4). В процессе этого рассмотрения будут определяться только администрации имеющие присвоения, необходимая[2] ширина полосы которых имеет перекрытие с необходимой[2] шириной полосы предлагаемого изменения в Плане для Района 2. Администрация определяется, как имеющая службы, которые могут быть затронуты, если превышаются пределы, указанные в § 5 Дополнения 1 к Приложению **30A**.

4.2.2 *c)*

1 При определении администраций Района 2, которые могут быть затронуты, предлагаемое изменение рассматривается по отношению к Плану для Района 2, существующему на дату получения запроса на внесение изменения, включая предложенные изменения, полученные до этой даты (независимо от того, завершена или нет процедура Статьи 4). Рассмотрение заключается в обеспечении того, чтобы не превышались пределы § 3 Дополнения 1 к Приложению **30A**. В соответствии с § 4.2.17 учитываются также любые ограниченные по времени изменения в Планах.

2 В соответствии с Резолюцией **42** (**Пересм. ВКР-03**)*, Комитет принял решение, что при применении этого параграфа Бюро не учитывает временные системы.

3 Что касается рассмотрений, связанных с применением концепции группирования, см. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.1 *a)* и 4.1.1 *b)*.

---

[2] При отсутствии четкого указания точной частоты каждой несущей в пределах присвоенной полосы частот Бюро использует в своем анализе присвоенную полосу частот (т. е. данные пункта C.3 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**) вместо необходимой ширины полосы частот (т. е. данные пункта C.7 *a)* Дополнения 2A к Приложению **4**).

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12.

4.2.6

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.3.

4.2.10

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.7.

4.2.11

Согласие администраций, определенных в соответствии с § 4.2.2, а также администраций, определенных в соответствии с § 4.2.10, которое было подтверждено Бюро с использованием соответствующих критериев.

4.2.12

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.8.

4.2.15

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.11.

4.2.19

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.15.

4.2.24

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.23.

Ст. 5

Заявление, рассмотрение и регистрация

5.2.1 *b)*

1 Комитет рассмотрел вопрос о том, касается ли рассмотрение заявки в отношении ее соответствия Плану[3] только обновленных данных в графах Статей 9 и 9A Приложения **30A** или при этом осуществляется также рассмотрение в отношении технических критериев, приведенных в Дополнении 3 к Приложению **30A** и которые использовались при составлении Планов.

---

[3] Всякий раз, когда упоминается "План", это означает существующую версию Плана, обновленную на дату рассмотрения Бюро в случае Плана для Района 2, а в случае Плана(ов) для Районов 1 и 3 – существующую версию Плана(ов), который(ые) может(могут) быть обновлен(ы) в соответствии с возможным применением § 4.1.26 или 4.1.27 Приложения **30A**.

Комитет пришел к заключению, что при этом рассмотрении необходимо учитывать некоторые из технических критериев, содержащихся в Дополнении 3. Поэтому рассмотрение с точки зрения соответствия Плану осуществляется в два этапа.

a) обеспечить, чтобы заявленные характеристики были теми, которые указаны в графах соответствующего Плана как обновленные (см. § 3.1 Статьи 3). Если же характеристики отличаются от требуемых, то в этом случае проводится рассмотрение в соответствии с § 5.2.1 *d)*. Что касается указанных ниже пунктов, могут быть заявлены любые характеристики, в отношении которых была успешно применена процедура Статьи 4;

b) обеспечить, чтобы не превышались критерии защиты, вытекающие из Плана[3], для Района 2 или из Плана(ов) и Списка(ов) для Районов 1 и 3, в зависимости от случая. С этой целью рассматриваются следующие характеристики спутниковой сети:

i) для приемной космической станции:

– опознавание луча космической станции (как указано в графах 1 и 2 Статей 9 и 9A Приложения **30A**, соответственно);

– номинальная орбитальная позиция (как указано в графах 2 и 3 Статей 9 и 9A Приложения **30A**, соответственно);

– номер канала/частота (как указано в графе 3 Статьи 9 и в графе 5 Таблиц, озаглавленных "Минимальный эквивалентный запас по защите для присвоений в Плане для фидерных линий Районов 1 и 3 в полосе частот 14,5–14,8 ГГц (распределение по орбитальным позициям)" и "Минимальный эквивалентный запас по защите для присвоений в Плане для фидерных линий Районов 1 и 3 в полосе частот 17,3–18,1 ГГц (распределение по орбитальным позициям)" Статьи 9A Приложения **30A**);

– координаты точки прицеливания (как указано в графе 4 Статей 9 и 9A Приложения **30A**);

– в случае луча с эллиптическим сечением:

  – ширина луча антенны (как указано в графе 5 Статей 9 и 9A Приложения **30A**);

  – ориентация эллипса (как указано в графах 6 и 5 Статей 9 и 9A Приложения **30A**, соответственно);

  – точность поворота антенны (такая же или лучше по сравнению с указанной в § 3.7.4 (Районы 1 и 3) или 4.6.4 (Район 2) Дополнения 3 к Приложению **30A**);

– поляризация (как указано в графах 7 и 10 Статей 9 и 9A Приложения **30A**, соответственно);

– зона обслуживания (контрольные точки располагаются в пределах зоны обслуживания);

– класс излучения и ширина полосы (как указано в графе 13 Статьи 9A Приложения **30A** в случае Плана для Районов 1 и 3, или, в противном случае, как указано в § 3.1 и 3.8 Дополнения 5 к Приложению **30**);

– характеристики антенны (такие же или лучше, чем указаны в графах 6 или 7 Статьи 9A Приложения **30A**, в зависимости от ситуации, в случае Плана для Районов 1 и 3, или, в противном случае, такие же или лучше, чем в § 4.6 Дополнения 3 к Приложению **30A**);

– точность наведения антенны (такая же или лучше, чем в § 3.7.4 (Районы 1 и 3) или § 4.6.4 (Район 2) Дополнения 3 к Приложению **30A**);

– шумовая температура системы (см. Примечание 7 Статьи 9A и § 3.8 Дополнения 3 к Приложению **30A**, в зависимости от случая, для Районов 1 и 3 и § 4.7 того же Дополнения для Района 2);

– допустимое отклонение точности удержания станции на орбите (такое же или лучше по сравнению с указанным в § 3.16 Дополнения 3 к Приложению **30A**);

– характеристики модуляции (такие же как в графе 13 Статьи 9A Приложения **30A** в случае Плана для Районов 1 и 3, или в противном случае такие, как указаны в § 3.1 Дополнения 5 к Приложению **30**);

– диапазон автоматической регулировки усиления (такой же как в § 3.10 Дополнения 3 к Приложению **30A** для Районов 1 и 3, и § 4.9 этого же Дополнения для Района 2).

ii) для соответствующей передающей земной станции:

– э.и.и.м.: графы 8 и 11 Статей 9 и 9A Приложения **30A**, соответственно;

– диаметр антенны: § 3.5.1 или 4.4.1 Дополнения 3 к Приложению **30A**;

– справочные диаграммы направленности: Рис. 6 или Рис. A Дополнения 3 к Приложению **30A** (как указано в графе 9 Статьи 9A Приложения **30A** для Плана Районов 1 и 3);

– мощность передачи: § 3.6 или 4.5 Дополнения 3 к Приложению **30A**;

– расположение соответствующей земной станции, которая должна быть связана с контрольными точками в пределах зоны обслуживания;

– рассеяние энергии (такое же, как в § 3.18 Дополнения 5 к Приложению **30**).

В отношении мощности передачи Комитет отметил, что согласно § 3.11 и 4.10 Дополнения 3 к Приложению **30A**, использование регулировки мощности остается в рамках пределов, указанных в этих параграфах.

2 Комитет рассмотрел вопрос о том, касается ли рассмотрение заявки в отношении ее соответствия Спискам для Районов 1 и 3 только обновленных данных в Таблицах в Части II Дополнения 2 к Резолюции **542 (ВКР-2000)*** или при этом осуществляется также рассмотрение в отношении технических характеристик, публикуемых Бюро для каждой сети Списков в соответствующей Части B Специальной секции Еженедельного циркуляра или ИФИК БР.

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-03.

Комитет пришел к заключению, что при этом рассмотрении необходимо учитывать все технические характеристики, опубликованные в Части B Специальной секции для данной сети. Поэтому рассмотрение с точки зрения соответствия Спискам осуществляется в два этапа:

a) обеспечить, чтобы заявленные характеристики были теми, которые указаны в графах этого Списка как обновленные, а также теми, которые указаны в Части B Специальной секции для данной сети. Если же характеристики отличаются от требуемых, то в этом случае проводится рассмотрение в соответствии с § 5.2.1 *d)*;

b) обеспечить, чтобы не превышались критерии защиты, вытекающие из соответствующего Плана и Списка для Районов 1 и 3. С этой целью рассматриваются характеристики, указанные в графах Списка как обновленные, а также характеристики, указанные в Части B Специальной секции для данной сети.

3 См. также Правила процедуры, относящиеся к области применения Статьи 5 Приложения **30A**.

5.2.1 *d)*

1 Если администрация заявляет любое присвоение с характеристиками, отличающимися от перечисленных в § 1 *b)* Правил процедуры, относящихся к § 5.2.1 *b)* Статьи 5 Приложения **30A**, и от тех, которые допускаются в § 5.2.1 *d)* этой же Статьи, то Бюро производит расчеты с целью определения, приведут ли предлагаемые новые характеристики к увеличению уровня помех, создаваемых другим присвоениям в соответствующем Региональном плане, в Списке(ах) для Районов 1 и 3, в одной и той же службе межрегионального Плана или в другой службе, совместно использующей те же полосы частот.

1.1 Что касается совместимости предлагаемых новых характеристик с другими присвоениями того же Регионального плана и Списка, в зависимости от случая, увеличение помех будет проверяться путем сравнения значений эквивалентного запаса по защите/общего эквивалентного запаса по защите этих других присвоений, которые являются результатом использования предлагаемых новых характеристик, с одной стороны, и тех, которые получены с учетом предыдущих[4] характеристик рассматриваемой сети, с другой стороны. Эти расчеты эквивалентного запаса по защите/общего эквивалентного запаса по защите выполняются при тех же технических допущениях и условиях, учитывая ограничения на разнос орбитальных позиций ±9° в отношении присвоений в Плане и Списке для Районов 1 и 3. Для определения присвоений в рассматриваемой сети, вызывающих увеличение уровня помех, может также потребоваться более детальный анализ помеховой ситуации с использованием значений отношения *C*/*I* при воздействии единичной помехи.

Кроме того, в случае Районов 1 и 3 заявленные присвоения с новыми характеристиками для данной сети рассматриваются в отношении их соответствия жестким ограничениям плотности потока мощности, определенным в § 4 Дополнения 1 к Приложению **30A**, или, в зависимости от случая, в отношении их соответствия уровню плотности потока мощности соответствующих присвоений в Плане(ах) или Списке(ах), если эти присвоения были приняты ВКР-2000 с уровнем(ями) плотности потока мощности, превышающим(ими) вышеуказанные жесткие ограничения плотности потока мощности.

---

[4] Которые указаны в соответствующем Плане или Списке, в зависимости от случая.

1.2 Что касается совместимости с другими межрегиональными присвоениями в той же службе или с присвоениями в другой службе, совместно использующей одни и те же полосы частот, в зависимости от случая, рост уровня помех будет проверяться путем расчета значений $\Delta T/T$, которые создаются предлагаемыми новыми характеристиками в соответствии с методом, определенным в Приложении **8**, и путем сравнения результирующих значений $\Delta T/T$ со значениями, полученными с учетом предыдущих[4] характеристик рассматриваемого присвоения.

1.3 Если результаты расчетов, описанных в § 1.1 и 1.2, выше, указывают, что предлагаемые новые характеристики приводят к увеличению помех другим присвоениям, то Бюро приходит к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *d)* Статьи 5 Приложения **30A** и действует соответствующим образом.

2 Что касается четвертого абзаца § 5.2.1 *d)*, то в случае администраций Района 2 орбитальная позиция для обеспечения соответствия концепции группирования (§ B Дополнения 7 к Приложению **30** и § 4.13.1 Дополнения 3 к Приложению **30A**) рассматривается следующим образом:

– если орбитальная позиция идентична той, которая показана в Плане, то нет необходимости ни в каких дополнительных согласованиях;

– однако, если орбитальная позиция отличается от той, которая приведена в Плане, но находится в пределах одной и той же группы, то в данном случае необходимо получить согласие администраций, имеющих присвоения в этой же группе. Группы перечислены в Присоединении 1 к настоящим Правилам процедуры, относящимся к Приложению **30**. В Приложениях **30** и **30A** нет никакой информации с описанием процедуры, которой нужно следовать для получения такого согласия. Задача Бюро в этом отношении – обеспечить, чтобы согласие заинтересованных администраций отмечалось в заявке; в противном случае Бюро считает данное присвоение несоответствующим Плану.

5.2.2.1

Этот параграф неявным образом относится к случаям, когда Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)* и § 5.2.1 *c)* и к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b)*, но к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *d)*.

Однако, учитывая Правила процедуры, относящиеся к области применения Статьи 5 Приложения **30A**, Комитет сделал вывод, что § 5.2.2.1 относится к случаям, когда Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)* и § 5.2.1 *c)* и к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b)*, но к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *d)*.

В этом случае частотное присвоение заносится в Справочный регистр.

5.2.2.2

Часть этого параграфа связана с рассмотрением временных систем, которые представляются в соответствии с положениями Резолюции **42** (**Пересм. ВКР-03**)* для Района 2.

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12.

В случае Районов 1 и 3, если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a)* и 5.2.1 *c)*, но к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b)* и 5.2.1 *d)*, то рассматриваемые заявки на частотные присвоения немедленно авиапочтой возвращаются заявляющей администрации с указанием Бюро причин такого заключения и с такими предложениями, которые Бюро может сделать для удовлетворительного решения проблемы.

Ст. 6

Координация, заявление и регистрация частотных присвоений приемным наземным станциям, когда затрагиваются фидерные линии ФСС

6.1

1 В параграфах Статьи 6 не упоминаются временные системы, введенные в соответствии с Резолюцией **42 (Пересм. ВКР-03)***. Эти системы могут быть введены в полосе частот
17,7–17,8 ГГц для Района 2, используемой совместно на равных правах с наземными службами:

Такое использование может неблагоприятно воздействовать на наземные станции.

2 Этот параграф относится к "земной станции фидерной линии, расположенной на территории другой администрации и включенной в зону обслуживания присвоения космической станции фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, соответствующего надлежащему Региональному плану для фидерных линий". Эту земную станцию следует считать типовой земной станцией, расположенной в наихудшем месте.

3 С целью оценки помех, Администрация A, намеревающаяся использовать наземные станции, должна знать существующую или планируемую фиксированную земную станцию. Для учета влияния таких станций администрации могут рассчитать координационную зону, так как это указано в § 1.4.6 Приложения **7**, вокруг зоны обслуживания, упомянутой в § 6.1.

6.2

1 Данный параграф касается необходимости Администрации B сообщать фактическое местоположение земных станций фидерных линий без указания, какие из этих земных станций должны приниматься во внимание. Так как никаких указаний не дается, Комитет полагает, что администрация может сообщать местоположения земных станций без каких-либо ограничений.

2 Фактические места расположения земных станций, сообщенные таким образом Администрации A и Бюро, будут рассматриваться на предмет их соответствия характеристикам, перечисленным согласно замечаниям, относящимся к § 5.2.1 *b)* Приложения **30A**, или в отношении которых была успешно применена процедура Статьи 4. Такое рассмотрение приведет к следующему:

– земные станции, которые соответствуют вышеуказанным характеристикам, будут заноситься в План без применения процедуры Статьи 4, а Администрация A будет соответствующим образом проинформирована;

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12.

– земные станции, которые не соответствуют характеристикам, перечисленным согласно замечаниям, относящимся к § 5.2.1 *b),* и в отношении которых не применялась процедура Статьи 4, будут записаны в Плане после успешного применения процедуры Статьи 4, и при этом применении Статьи 4 учитывается предлагаемое использование наземной службы Администрацией A.

3 На основании этого параграфа можно сделать вывод, что в полосе частот 17,7–17,8 ГГц в Районе 2 не могут использоваться никакие перевозимые земные станции.

6.5

Данный параграф предполагает, что эти земные станции фидерных линий не будут занесены в План. По этой причине, для того чтобы земным станциям соответствующей администрации было разрешено включение в План, Бюро в таких случаях рекомендует ей применять процедуру Статьи 4.

Ст. 7

Координация, заявление и регистрация частотных присвоений ФСС, когда затрагиваются частотные присвоения фидерным линиям для РСС

7.7

Применяются замечания к § 6.5.

Доп. 1

Пределы для определения, считается ли служба какой-либо администрации затронутой предлагаемыми изменениями Плана для Района 2 или предлагаемыми новыми или измененными присвоениями в Списках для фидерных линий Районов 1 и 3

3

См. замечания к Правилам процедуры, касающимся § 2 Дополнения 1 к Приложению **30**.

4

a) Контрольные точки

См. замечания к Правилам процедуры, касающимся § *a)* Раздела 1 Дополнения 1 к Приложению **30**.

*b) Реализация положения об ограничении плотности потока мощности, указанном в первом параграфе раздела 4 Дополнения 1 к Приложению **30A***

Ограничение плотности потока мощности –76 дБ(Вт/(м^2 · 27 МГц)), указанное в первом параграфе раздела 4 Дополнения 1 к Приложению **30A**, было установлено для защиты присвоений фидерных линий РСС от помех, которые могут причиняться сетями фидерных линий РСС, расположенными вне дуги ±9° вокруг полезной сети фидерных линий РСС, при наихудших условиях удержания станции на орбите. Поэтому данное ограничение по плотности потока мощности предназначено для рассмотрения в качестве жесткого предела, который не превышается. (MOD RRB12/60)

*c) Введение критерия уменьшения эквивалентного запаса по защите, указанного в третьем параграфе Раздела 4 Дополнения 1 к Приложению **30A***

1 В соответствии с третьим параграфом Раздела 4 Дополнения 1 к Приложению **30A**, администрация, имеющая присвоение(я) в Плане 14 или 17 ГГц, в Списке 14 или 17 ГГц или присвоение(я), в отношении которого(ых) уже начата процедура согласно Статье 4 Приложения **30A**, считается как затронутая предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке 14 или 17 ГГц, если выполняются все нижеследующие условия:

– орбитальный разнос между обоими присвоениями при наихудших условиях удержания станции составляет менее 9°; и

– имеет место частотное перекрытие между значениями ширины полосы, выделенными для каждого присвоения; и

– эталонный эквивалентный запас по защите в отношении, по крайней мере, одной из контрольных точек[5] этого полезного присвоения уменьшается более чем на 0,45 дБ ниже 0 дБ, или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,45 дБ ниже величины этого эталонного эквивалентного запаса по защите.

d) Эталонный запас по защите

См. замечания по § *d)* Правил процедуры, относящихся к § 1 Дополнения 1 к Приложению **30**.

---

[5] Для случая полезного присвоения в Плане, контрольными точками, указанными в данном параграфе, являются те, которые определены в этом Плане. Для случая полезного присвоения в Списке или для присвоения, в отношении которого уже начата процедура Статьи 4 Приложений **30/30A**, контрольными точками, указанными в данном параграфе, являются те, которые предусмотрены согласно бывшему Дополнению 2 к Приложениям **30/30A** или согласно Приложению **4**.

Доп. 3

Технические данные, использованные при разработке положений и связанных с ними Планов и Списков для фидерных линий Районов 1 и 3, которые следует использовать при их применении

1.7

Примечание к этому пункту гласит, что "в некоторых случаях (например, когда разнос каналов и/или ширина полосы отличаются от величин, указанных в § 3.5 и 3.8 Дополнения 5 к Приложению **30**), могут использоваться эквивалентные запасы по защите для вторых соседних каналов. Следует использовать соответствующие маски защитных отношений, содержащиеся в Рекомендациях МСЭ-R, если таковые имеются. До тех пор, пока соответствующая Рекомендация МСЭ-R не будет включена в данное Дополнение посредством ссылки, Бюро будет использовать метод худшего случая, принятый Радиорегламентарным комитетом".

Отмечая, что в Рекомендации МСЭ-R BO.1293-2 приведен метод расчета помех только между присвоениями, использующими различные схемы разделения каналов и различные значения ширины полосы в случае цифрового источника помех, Комитет в связи с этим решил, что в качестве временной меры, до тех пор пока не будут доступны подходящие Рекомендации МСЭ-R для защитных масок/метода расчета, при расчете помех между двумя присвоениями в Планах и/или изменениях в Планах применяются методы расчета, показанные в Таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Полезное присвоение	**Мешающее присвоение**	**Метод, который должен применяться**
"Стандартное"[1] аналоговое	"Стандартное" аналоговое	Как определено в Дополнении 3 к Приложению **30A**
"Нестандартное" аналоговое	"Стандартное" аналоговое	Как описано в Руководстве MSPACE Бюро
"Стандартное" аналоговое	"Нестандартное" аналоговое	Как описано в Руководстве MSPACE Бюро
"Нестандартное" аналоговое	"Нестандартное" аналоговое	Как описано в Руководстве MSPACE Бюро
Цифровое	"Стандартное" или "нестандартное" аналоговое	Как описано в Руководстве MSPACE Бюро
"Стандартное" или "нестандартное" аналоговое	Цифровое	Как определено в Рекомендации МСЭ-R BO.1293-2[2]
Цифровое	Цифровое	Как определено в Рекомендации МСЭ-R BO.1293-2[2]

[1] Стандартные аналоговые присвоения – это те присвоения, которые используют следующие параметры:

– *Для Районов 1 и 3*: Ширина полосы 27 МГц, разнос каналов 19,18 МГц и присвоенные частоты, указанные в Статье 9A Приложения **30A**.

– *Для Района 2*: Ширина полосы 24 МГц, разнос каналов 14,58 МГц и присвоенные частоты, указанные в Статье 9 Приложения **30A**.

[2] Рекомендация МСЭ-R BO.1293-2 (Дополнения 1 и 2) применяется вместо Рекомендации МСЭ-R BO.1293-1, которая указана в § 3.4 Дополнения 5 к Приложению **30** и § 3.3 Дополнения 3 к Приложению **30A**.

3

Регулирование мощности

В § 3.11.4 Дополнения 3 к Приложению **30A** указывается, что "В случае внесения изменений в План Бюро пересчитывает величину регулирования мощности для изменяемого присвоения и записывает соответствующую величину для данного присвоения в План. Внесение изменений в План не приводит к корректировке величины допустимого увеличения мощности других присвоений в Плане". Поэтому Комитет принял решение, что Бюро сразу после обновления Плана фидерных линий для Районов 1 и 3 (14 ГГц или 17 ГГц) и до опубликования Части B пересчитывает величину регулирования мощности и при необходимости информирует ответственную администрацию о своих выводах. Если величины, упоминаемые в указанном выше параграфе, нуждаются в регулировании, ответственная администрация ищет все возможные средства для решения данной проблемы с затронутыми администрациями.

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30B к РР

Ст. 4

Выполнение положений и связанного с ними Плана

4.1

Распределение некоторых полос частот для связи в двух направлениях

1 См. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **5.441**.

Ст. 6

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

6.3 *a)*

1 Примечания, приложенные к положениям § 6.3 *a)*, 6.19 *b)*, 7.5 *a)* и 8.8 требуют, чтобы "другие положения", упомянутые в этих положениях, были определены и включены в Правила процедуры.

Регламентарные рассмотрения согласно § 6.3 *a)*, 6.19 *b)*, 7.5 *a)* и 8.8 включают следующее:

– соответствие Таблице распределения частот, включая примечания и любую Резолюцию или Рекомендацию, которая упоминается в таком примечании;

– все "другие" обязательные положения, которые содержатся в Статьях **21**–**22**, в Статьях 3 и 4 Приложения **30B** к Регламенту радиосвязи и/или в Резолюциях, касающихся службы в полосе частот, в которой работает та или иная станция этой службы.

2 Перечень"других положений", которые содержатся в Статьях **21**–**22**, в отношении которых рассматриваются заявки, приведен ниже:

2.1 соответствие предельным уровням мощности для земных станций, предусмотренным положениями пп. **21.8** и **21.12**, с учетом положений пп. **21.9** и **21.11**[1], и положениями пп. **22.26**–**22.29** при условиях, определенных в положениях пп. **22.30**, **22.31** и **22.37**, где к земным станциям применяются эти ограничения мощности;

2.2 соответствие минимальному углу места земных станций, предусмотренному в положениях п. **21.14**[2];

2.3 соответствие пределам плотности потока мощности со стороны космических станций, создаваемой на поверхности Земли, указанным в Таблице **21-4** (положение п. **21.16**), учитывая, в соответствующих случаях, положения п. **21.17**; однако Правила процедуры, относящиеся к п. **21.16**, которые касаются применения пределов плотности потока мощности (п.п.м.) к управляемым лучам, в этом случае не применяются. (MOD RRB12/60)

2.4 соответствие пределу, указанному в положениях пп. **22.8** и **22.19**.

2.5 Другие положения Статей **21** и **22** не будут учитываться при регламентарном рассмотрении согласно § 6.3 *a)*, 6.19 *b)*, 7.5 *a)* и 8.8, и Бюро понимает, что эти положения должны применяться между администрациями в соответствующих случаях.

6.5

1 На ВАРК Орб-88 проведено пробное планирование и анализ помех для всей полосы шириной 300 МГц (6/4 ГГц) или 500 МГц (13/11 ГГц) в канале на совпадающей частоте. Может случиться, что две администрации заключат соглашение о совместном использовании конкретных полос частот. При составлении заключений в ходе проведения Бюро рассмотрения на предмет совместимости взаимные помехи между не перекрывающимися частотными присвоениями не учитываются.

2 Комитет при рассмотрении выполнения регламентарных процедур Приложения **30B** отметил отсутствие положения, запрещающего осуществление неодновременных передач в контексте данного Приложения. Далее Комитет отметил, что этот подход используется в рамках Приложений **30** и **30A** посредством концепции группирования, согласно определению в Статьях 9 и 9A Приложения **30A**, Статьях 10 и 11 Приложения **30** и Правилам процедуры, относящимся к § 4.1.1 *a)* и § 4.1.1 *b)* Приложений **30** и **30A**.

3 С учетом вышесказанного Комитет решил, что такая же концепция группирования может применяться и в контексте § 6.5 и 6.21. Комитет понимает концепцию группирования таким образом, что при расчете помех в отношении записей (выделений или присвоений), которые являются частью группы, должен рассматриваться только вклад помех от записей, не

---

[1] См. Правила процедуры, касающиеся п. **21.11**.

[2] См.Правила процедуры, касающиеся п. **21.11**.

являющихся частью этой группы. С другой стороны, при расчете помех от записей, принадлежащих той или иной группе, в отношении записей, не являющихся частью этой же группы, должен учитываться только вклад от наибольшей помехи из этой группы.

4 Комитет не нашел никакой регламентарной основы для расширения использования групп, включающих в себя несколько орбитальных позиций. Однако группирование сетей в различных орбитальных позициях может использоваться до включения их присвоений в Список с целью изменения орбитальной позиции сети.

5 Помеху между присвоениями "существующим системам", упомянутым в пунктах *b)* и *c)* раздела *учитывая* Резолюции **148 (ВКР-07)**, не следует принимать во внимание при расчете единичной помехи в целях последовательной реализации пункта 2 раздела *поручает Бюро радиосвязи* данной Резолюции.

6 См. также *Примечание Секретариата*, касающееся "многолучевых сетей", как указано в графе 10 таблиц в Статье 10 Приложения **30B**.

(ADD RRB12/60)

6.16

1 В случае если Бюро получает от администрации возражение против ее включения в зону обслуживания какого-либо присвоения в соответствии с § 6.16 Приложения **30B**, Бюро публикует измененную зону обслуживания для исключения территории этой администрации из зоны обслуживания, если это присвоение уже включено в Список. Если это присвоение находится на этапе координации и еще не включено в Список (т. е. опубликовано только в Специальной секции AP30B/A6A/--), Бюро учитывает данное возражение при рассмотрении согласно § 6.19 *a)*, в случае если это присвоение представлено заявляющей администрацией согласно § 6.17. Окончательные характеристики присвоения в Списке (т. е. характеристики, опубликованные в Специальной секции AP30B/A6B/--) не должны содержать в зоне обслуживания территорию и контрольные точки, которые находятся в пределах территории возражающей администрации.

2 В то же время администрация может возразить против включения ее территории в зону обслуживания какого-либо присвоения других администраций, которое еще не занесено в Список, и в явной форме попросить, чтобы это возражение было учтено при рассмотрении ее собственной сети, представленной согласно § 6.17 Приложения **30B**, с тем чтобы облегчить включение в Список присвоений ее собственной сети. В этом случае возражение следует считать окончательным. Далее Бюро должно в соответствии с § 6.16 Приложения **30B** исключить территорию и контрольные точки, которые находятся на территории данной возражающей администрации, из зоны обслуживания присвоения, в отношении которого было представлено возражение, и опубликовать измененную зону обслуживания в изменении к соответствующей Специальной секции AP30B/A6A/--. Изменение зоны обслуживания и удаление контрольных точек должно быть учтено при последующих рассмотрениях, в том числе рассмотрениях согласно §§ 6.21 и 6.22 Приложения **30B** сети, представленной возражающей администрацией согласно § 6.17 Приложения **30B**.

6.19 *b)*

См. Правила процедуры, касающиеся п. 6.3 *a)*.

6.21

См. Правила процедуры, касающиеся п. 6.5.

Ст. 7

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

7.3

Новое выделение в Плане для новых Государств – Членов Союза

1 В положении § 7.3 Приложения **30B** от Бюро требуется определить соответствующие технические характеристики и соответствующие положения на орбите для предполагаемого национального выделения по получении просьбы от нового Государства-Члена.

Бюро, для того чтобы найти соответствующую орбитальную позицию для выделения в Плане для нового Государства–Члена в соответствии с Приложением **30B**, применяет описанные ниже процедуры.

2 Бюро обеспечивает, чтобы все представленные контрольные точки были расположены в пределах национальной территории нового Государства – Члена Союза. Местоположения контрольных точек проверяются с использованием цифровой всемирной карты МСЭ. Кроме того, при отсутствии данных о высоте над уровнем моря, Бюро принимает значение этой высоты равным 0 метров.

3 Для того чтобы облегчить применение метода выбора орбитальной позиции и описанного в § 8, ниже, новое Государство-Член может предоставить в соответствии с § 7.2 *c)* Статьи 7 Приложения **30B** свою(и) предпочтительную(ые) орбитальную(ые) позицию(и) и/или свою(и) предпочтительную(ые) орбитальную(ые) дугу(и), имея в виду, что реализация этих предпочтений может оказаться невозможной вследствие причинения дополнительных помех другим выделениям или присвоениям Приложения **30B**, либо приема помех от них.

4 Бюро устанавливает необходимые минимальные углы места, связанные с каждой контрольной точкой в соответствии с § 1.3 Дополнения 1 к Приложению **30B**. После этого рассчитывается дуга обслуживания таким образом, чтобы выполнялись требуемые минимальные углы места для всех контрольных точек.

5 Что касается формирования минимального эллипса для покрытия национальной территории нового Государства-Члена, Бюро при формировании эллиптических лучей согласно Статье 7 Приложения **30B** использует погрешность наведения антенного луча космической станции, составляющую 0,1°.

6 Что касается максимальных величин усиления передающей и приемной антенны космической станции для большой и малой осей эллипса, то вместо использования определения, содержащегося в § 1.7.2 Дополнения 1 к Приложению **30B**, Бюро использует более точную формулу, приведенную в § 3.13.1 Дополнения 5 и § 3.7.1 Дополнения 3 Приложений **30** и **30A**, соответственно.

7 Что касается вычисления значений максимальной плотности мощности, то Бюро при расчете усиления антенны в направлении каждой контрольной точки, для того чтобы обеспечить выполнение объективных отношений *C*/*N*, определенных в § 1.2 Дополнения 1 к Приложению **30B**, для всех контрольных точек, предполагает худшие условия в отношении погрешности наведения и точности поворота антенны космической станции, т. е. принять минимальную величину усиления антенны, учитывая погрешность наведения 0,1° и точность поворота луча антенны ±1,0°.

8 Что касается выбора орбитальной позиции, Бюро использует описанный ниже автоматизированный подход, основанный на итеративном процессе:

8.1 После расчета дуги обслуживания согласно указаниям § 4, выше, выполняется итеративный процесс определения подходящей(их) орбитальной(ых) позиции(й) в пределах этой дуги для выделения рассматриваемому новому Государству – Члену Союза.

8.2 Бюро принимает для этого процесса минимальный шаг между орбитальными позициями, равный 0,1°.

8.3 Каждая новая орбитальная позиция рассматривается Бюро следующим образом:

– восстановить параметры луча с эллиптическим сечением;

– пересчитать значения необходимой плотности мощности;

– используя критерии[3] Дополнения 3 и Дополнения 4 Приложения **30B**, определить, совместимо ли новое выделение на этой орбитальной позиции с выделениями и присвоениями, упомянутыми в § 7.5 Статьи 7.

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

9 Бюро определяет наиболее подходящую(ие) орбитальную(ые) позицию(и) с целью свести к минимуму избыточные значения отношения *C*/*I*, создаваемые от другого(их) выделения(й) или присвоения(й) Приложения **30B**, и направляет эту информацию запрашивающей администрации в соответствии с п. 7.3 Статьи 7.

7.5 *a)*

См. Правила процедуры, касающиеся п. 6.3 *a)*.

(ADD RRB12/60)

Ст. 8

Процедура заявления и регистрации в Справочном регистре присвоений в плановых полосах частот для фиксированной спутниковой службы

8.8

См. Правила процедуры, касающиеся п. 6.3 *a)*.

(ADD RRB12/60)

8.17

В соответствии с решением ВКР-12, зафиксированным в протоколе 12-го Пленарного заседания, с 1 января 2013 года администрация может просить о приостановке использования частотного присвоения космической станции на период, не превышающий три года, а § 8.17 Приложения **30B** должен применяться следующим образом:

– Всякий раз, когда использование частотного присвоения космической станции, зарегистрированного в Справочном регистре, 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 зарегистрированного присвоения не должна превышать трех лет с даты приостановки использования.

– Если зарегистрированное частотное присвоение не вводится в действие через три года после даты приостановки использования, Бюро должно аннулировать присвоение в Справочном регистре и применить положение § 6.33.

– Под датой повторного ввода в действие частотного присвоения космической станции должна пониматься та же дата, которая описана в сноске *20bis* к § 5.2.10 Приложения **30** (Пересм. ВКР-12) и в сноске *24bis* к § 5.2.10 Приложения **30A** (Пересм. ВКР-12).

Доп. 3 и Доп. 4

1 ВКР-07 пересмотрела Приложение **30B** и включила предельные значения плотности потока мощности в Дополнение 3 к Приложению **30B** в целях защиты выделений и присвоений ФСС от помех, которые могут причинять присвоения ФСС, расположенные за пределами дуг, определенных в Дополнении 4. Хотя эталонная ширина полосы для этих предельных значений в Дополнении 3 составляет 1 МГц, в соответствии с Приложением **4** значение максимальной плотности мощности, которое используется для расчета плотности потока мощности, представляется в дБ(Вт/Гц) усредненным по необходимой ширине полосы (C.8.h) и по полосе 4 кГц (C.8.b.2). Такое расхождение между эталонной шириной полосы для предельных значений и усредненной шириной полосы для представлений могло бы привести к завышенной оценке помех в случаях, когда используется несколько узкополосных несущих, например несущие для слежения, телеметрии и телеуправления. Вместе с тем, узкополосная несущая могла бы причинять значительные помехи другим узкополосным несущим, если эти несущие случайно перекрываются между собой.

2 Чтобы избежать завышенной оценки помех от узкополосных несущих широкополосным несущим путем включения мощности узкополосных несущих с шириной полосы 1 Гц – 1 МГц и обеспечения при этом механизма для устранения непредвиденных помех между узкополосными несущими, Комитет решил применять следующий порядок действий.

2.1 В случае, когда

a) подаваемая на вход антенны максимальная плотность мощности, в дБ(Вт/Гц), усредненная в наихудшей полосе шириной 1 МГц, в которой учитываются количество несущих и уровень мощности каждой несущей, которая будет эксплуатироваться в пределах усредненной ширины полосы 1 МГц;

ниже чем

b) максимальная плотность потока мощности, в дБ(Вт/Гц), усредненная по необходимой ширине полосы (C.8.h);

2.2 значение плотности мощности, описываемое выше в пункте 2.1 *a)*, должно представляться заявляющей администрацией вместе с соответствующей информацией по Приложению **4**;

2.3 Бюро должно использовать представленное значение плотности мощности, описываемое выше в пункте 2.1 *a)*, для его рассмотрения согласно Дополнениям 3 и 4 и опубликовать его в соответствующей Специальной секции;

2.4 эти работающие присвоения, значение плотности мощности которых, как описывается в пункте 2.1 *b)*, выше значения, описываемого в пункте 2.1 *a)*, не должны причинять вредные помехи предшествующим присвоениям, зарегистрированным в МСРЧ, или требовать защиты от них.

Доп. 4 (ADD RRB13/64)

ДОПОЛНЕНИЕ 4 (ПЕРЕСМ.ВКР-07)

Критерии для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение

2.2

1 В целях адекватной защиты существующих сетей во всей зоне обслуживания ВКР-07 ввела осуществление рассмотрения по всей зоне обслуживания согласно § 2.2 Дополнения 4 Приложения **30B**.

2 Как указано в примечании 19 к § 2.2 Дополнения 4 Приложения **30B**, эталонные значения в пределах зоны обслуживания интерполируются от эталонных значений в контрольных точках. Для расчета интерполированных значений в узловых точках[4] в пределах зоны обслуживания должны использоваться следующие формула интерполяции и условие:

$$V_{Eg} = \frac{\sum_{h=1}^{Nt} R_{Th} \times (d_{Th})^{-2}}{\sum_{h=1}^{Nt} (d_{Th})^{-2}}, \qquad (1)$$

где:

Th: контрольная точка с номером *h* в требуемой зоне обслуживания линии вниз;

Eg: точка с номером *g*, принадлежащая сетке точек, в которых осуществляется рассмотрение, в требуемой зоне обслуживания линии вниз;

Nt: общее количество контрольных точек;

d_{Th}: расстояние между контрольной точкой *Th* и узловой точкой *Eg*;

R_{Th}: эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (*C*/*I*) в контрольной точке *Th*;

V_{Eg}: интерполированное эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (*C*/*I*) в узловой точке *Eg*.

Если значение $(R_{Th} - ((C/N)_{d,Th} - (C/N)_{d,Eg}))$ меньше, чем R_{Th}, то в формуле (1) вместо значения R_{Th} должно использоваться значение $(R_{Th} - ((C/N)_{d,Th} - (C/N)_{d,Eg}))$,

где:

$(C/N)_{d,Th}$: значение отношения *C*/*N* на линии вниз в контрольной точке *Th*;

$(C/N)_{d,Eg}$: значение отношения *C*/*N* на линии вниз в узловой точке *Eg*.

3 Если интерполированное значение V_{Eg} больше, чем $(C/N)_{d,\,Eg}$ + 11,65 дБ, то в качестве эталонного значения для узловой точки *Eg* следует использовать $(C/N)_{d,\,Eg}$ + 11,65 дБ; в противном случае интерполированное значение является эталонным значением.

---

[4] Зона обслуживания равномерно покрывается сеткой точек таким образом, чтобы среднее расстояние между точками было пропорциональным размеру зоны, при этом максимальное расстояние составляет 600 км, а минимальное − 100 км. Чтобы обеспечить хороший охват зон, имеющих неправильную форму, точки добавляются также на границе соответствующей зоны обслуживания.

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 1 (Пересм. ВКР-97)

Заявление частотных присвоений

1 Наземные службы

В соответствии с этой Резолюцией Бюро должно в каждом случае заявления или передачи информации:

a) удостовериться, что данная станция расположена на территории, находящейся под юрисдикцией заявляющей администрации, и

b) если это не так, то удостовериться, что ее связывает с Союзом особое соглашение.

Любое действие согласно пункту *a)*, выше, может поставить Бюро в непростую ситуацию по отношению к администрации, имеющей юрисдикцию на данную территорию. Рассмотрение по пункту *b)*, выше, может привести к затруднительным ситуациям, потому что администрации могут договориться о работе данной системы без необходимости заключения официального соглашения.

Полагая, что Государства – Члены Союза не намерены вовлекать Бюро в вопросы, относящиеся к спорным территориям, Комитет решил, что Резолюция **1** (**Пересм. ВКР-97**) применяется следующим образом:

– любое заявление частотного присвоения станции, расположенной на территории администрации, отличной от заявляющей администрации, рассматривается, если только администрацией, не признающей подобной практики, не заявлено обратное, как результат соглашения между двумя заинтересованными администрациями;

– когда после опубликования частотного присвоения в ИФИК БР или в его Специальных секциях, администрация территории, на которой расположена станция, возражает против этого, то заявляющую администрацию просят сообщить возражающей администрации о любом особом соглашении;

– если после ответов, полученных от заявляющей администрации, у Бюро складывается мнение, что суверенитет над рассматриваемой территорией является предметом спора между двумя администрациями, и оно проинформировано, что станция действительно эксплуатируется заявляющей администрацией, то Бюро зарегистрирует данное присвоение и введет условное обозначение, чтобы обратить внимание на данную ситуацию. В противном случае заявка будет возвращена заявляющей администрации.

2 Космические службы

2.1 Заявление наземных международных линий содержит информацию о приемной станции, расположенной на территории другой администрации, что предполагает наличие соглашения об установлении таких радиолиний. В случае космической радиосвязи процедуры заявления и регистрации данного частотного присвоения по Статье **11** применяются по отдельности администрацией, эксплуатирующей передающую часть, и администрацией, использующей приемную часть.

2.2 Когда Бюро получает от Администрации A заявку на передающую космическую станцию с зоной обслуживания, охватывающей территорию Администрации B, то предполагается, что последняя дала свое согласие и передача на ее территории будет защищена.

2.3 Аналогично, когда администрация заявляет передающую или приемную земную станцию, Бюро предполагает, что предложенное использование будет осуществляться по договоренности с администрацией, ответственной за соответствующую космическую станцию, и применяет замечания, приведенные в § 1, выше.

2.4 Что касается запроса об исключении территории страны из зоны обслуживания космической станции, см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.50**.

3 Заявки для Конференций по планированию

3.1 В прошлом Конференции по радиосвязи имели дело с:

– заявками администраций на станции, которые расположены на территории, находящейся под юрисдикцией другой администрации; или

– эталонными точками или контрольными точками соответствующей заявки администрации, которые располагались на территории, находящейся под юрисдикцией другой администрации.

В соответствии с подходом, описанном в § 1 и 2, выше, данная информация публиковалась в документах по подготовке Конференции. После этой публикации, когда поступали возражения от администраций, которые считали себя затронутыми, то контрольная точка или заявки, против которых направлены эти возражения, аннулировались и вопрос передавался Конференции для принятия решения.

_____

ЧАСТЬ A2

Правила, касающиеся Регионального соглашения для Европейской зоны радиовещания относительно использования частот радиовещательной службой в диапазонах ОВЧ и УВЧ (Стокгольм, 1961 г.) (ST61)

1 Сфера применения Соглашения

После того, как в 1985 и 2006 годах был осуществлен пересмотр Соглашения ST61, и в соответствии с таблицей распределения частот, содержащейся в Статье **5** Регламента радиосвязи (РР) (издание 2004 года), Соглашение ST61 регулирует, с 17 июня 2006 года, использование следующих полос частот радиовещательной службой в пределах Европейской зоны радиовещания:

– 47–68 МГц (звуковое радиовещание и телевидение);

– 87,5–100 МГц (телевидение); и

– 162–170 МГц (телевидение).

2 Приемлемость заявок

При применении Регионального соглашения для Европейской зоны радиовещания относительно использования частот радиовещательной службой в диапазонах ОВЧ и УВЧ (Стокгольм, 1961 г.) в отношении заявок, принимаемых от всех администраций, территории которых находятся в Европейской зоне радиовещания, как определено в п. **5.14** Регламента радиосвязи, Бюро будет применять процедуры, содержащиеся в Статьях 4 и 5 данного Соглашения, и связанные с ними технические критерии, при условии, что заинтересованная станция располагается в пределах зоны планирования.

Ст. 2

Выполнение Соглашения

1

1 При изучении заявки на предмет ее соответствия данному Соглашению, заявка считается соответствующей этому Соглашению либо, когда заявленные характеристики те же, что и в Плане, либо, когда они отличаются, но не увеличивают вероятности создания помех по любому азимуту выше той, которая вытекает из записи в Плане.

2 Присвоение в Плане может содержать, в дополнение к максимальной эффективной излучаемой мощности (э.и.м.):

– азимут максимального излучения,

– в ряде случаев, уменьшенный уровень э.и.м. в одном или нескольких азимутах или в одном или нескольких секторах.

3 Заявленные характеристики излучения считаются соответствующими Плану, если уровень э.и.м. в любом азимуте равен или ниже уровней, полученных из Плана путем комбинации максимальной э.и.м. и уменьшенной э.и.м. в азимутах или секторах.

4 Если присвоение, заявленное согласно Статье **11** РР с азимутом максимального излучения, отличающимся от азимута в Плане, удовлетворяет условию, указанному в § 3, выше, то его характеристики излучения считаются соответствующими Плану.

5 Если получена заявка для внесения изменений в соответствии со Статьей 4 данного Соглашения или для заявления в соответствии со Статьей 5, то надлежащие координационные расстояния из этого Соглашения в равной степени применяются к аналоговым и цифровым системам. Для указания телевизионного стандарта используется соответствующее условное обозначение.

_____

ЧАСТЬ А3

Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования радиовещательной службой частот в полосах средних частот в Районах 1 и 3 и в полосах низких частот в Районе 1 (Женева, 1975 г.) (GE75)

Ст. 4

Процедура внесения изменений в План

3.2.12

Если между публикацией в Части А и публикацией в Части В имеет место слишком большая задержка, то существует вероятность внесения в это время в План других изменений, которые могут быть не учтены в процессе рассмотрения.

Если администрация при применении положений § 3.2.12 данного Соглашения сообщает в Бюро радиосвязи окончательные характеристики присвоения спустя один год после его опубликования в Части А Специальной секции GE75, то это изменение снова проходит полную процедуру по Статье 4. Дата получения Бюро соответствующего сообщения будет считаться новой датой получения предложенного изменения. За два месяца до окончания указанного одногодичного периода в адрес заявляющей администрации направляется напоминание.

3.3.1

При применении § 3.3 Статьи 4 нет необходимости добиваться согласия другой страны, если изменение характеристик присвоения не приводит к увеличению вероятности помех в любой точке на границе этой страны в пределах координационного расстояния.

Доп. 1

План частотных присвоений для радиовещательных станций в диапазоне средних частот (отличный от плана для станций, использующих каналы малой мощности) в Районах 1 и 3 и в диапазоне низких частот в Районе 1

Объяснение обозначений 24 и 33, используемых в графе "Примечания"

Комитет обратил внимание на применение обозначений 24 и 33 только к присвоениям в Плане, однако сделал вывод от том, что соответствующие им тексты определяют отношения между Израилем, с одной стороны, и странами, перечисленными в обозначении 33, с другой стороны,

и поэтому должны применяться не только к изменениям присвоений этих стран, приведенных в Плане, но также к любым новым присвоениям, которые могут стать предметом процедуры внесения изменений.

Поэтому Комитет решил, что любое новое присвоение или любое изменение существующего присвоения в Плане, переданное в Бюро Администрацией Израиля или администрацией одной из следующих стран:

Алжир, Саудовская Аравия, Египет, Объединенные Арабские Эмираты, Иордания, Кувейт, Ливан, Ливия, Марокко, Катар, Судан, Тунис, Йемен рассматривают следующим образом:

– в отношении присвоения Израиля, если страна (страны), возражающая(ие) против этого изменения, является(ются) одной (или несколькими) из перечисленных выше стран, и она является (они являются) единственной(ыми) страной (странами), чье возражение препятствует завершению процедуры внесения изменения, эти замечания передаются в Администрацию Израиля и они не учитываются при обновлении Плана. Такая же процедура применяется в отношении присвоения одной из перечисленных стран, если только единственной возражающей администрацией является Администрация Израиля;

– в таком случае при получении данного заявления применяются положения Статьи **11**.

Доп. 2

Технические данные, используемые при подготовке Плана и которые должны использоваться при применении Соглашения

ГЛАВА 1

Определения

Канал малой мощности (LPC)

Канал, используемый работающими в полосах средних частот радиовещательными станциями, эквивалентная монопольно излучаемая мощность (э.м.и.м.) которых составляет 1 кВт (c.m.f. = 300 В) при аналоговой модуляции и 0,22 кВт (c.m.f = 140 В) при цифровой модуляции.

4.1

Раздел 4 Дополнения 2 указывает стандарты радиовещания, применимые к Соглашению. В частности:

4.1 *Класс излучения*: План создан для систем с двухполосной амплитудной модуляцией с неподавленной несущей (A3E).

4.2 *Мощность*: Мощность передатчика – это мощность несущей в отсутствие модуляции.

4.3 *Излучаемая мощность*: Излучаемая мощность, как предполагается, определяется номинальной мощностью передатчика и коэффициентом усиления антенны (относительно короткого вертикального вибратора) без учета каких-либо потерь[1]. Она выражается либо при помощи кумулятивной силы (с.м.f. в В или в дБ относительно 300 В) или эффективной мощностью, излучаемой монополем (э.и.и.м. в кВт иди в дБ по отношению к 1 кВт).

4.4 *Защитные отношения*: В ходе применения Соглашения должны использоваться приведенные далее значения защитных отношений по совмещенному и по соседнему каналу, если между затронутыми администрациями не было согласовано чего-либо иного. В случае колебаний полезного и мешающего сигналов значение защитного отношения применяется как минимум к половине ночей года во время полночи.

Однако Резолюция 8 Региональной Административной конференции (Районы 1 и 3) по составлению плана частотных присвоений для НЧ и СЧ радиовещания (Женева, 1975 г.) говорит:

"*1 что радиовещательные станции могут предварительно применять методы модуляции, экономно использующие полосу частот, при условии, что помехи в одном или соседних каналах не превышают помех, создаваемых во время применения двухполосной модуляции с неподавленной несущей (A3E);*

2 что любые администрации, которые собираются применять такие виды излучений, стремятся получить согласие всех затронутых администраций, действуя по процедуре, описанной в Статье 4 Соглашения".

После рассмотрения результатов соответствующих исследований МСЭ-R Комитет решил, что частотные присвоения с аналоговой модуляцией в Плане могут быть заявлены для занесения в Международный справочный регистр частот (МСРЧ) с цифровой модуляцией (система передачи Всемирного цифрового радио[2], режимы A2 или B2 помехоустойчивости[3] и тип 2 занятости спектра) при условии, что излучение понижено как минимум на 6,6 дБ во всех направлениях, по сравнению с излучением аналогового частотного присвоения в Плане.

Мощность передатчика, которая должна быть заявлена в случае цифровой модуляции, представляет собой полную мощность в пределах необходимой полосы.

Комитет решил также, что при применении Статьи 4 Соглашения должны использоваться защитные отношения между аналоговыми и цифровыми присвоениями (система передачи Всемирного цифрового радио, режимы A или B помехоустойчивости и тип 2 занятости спектра) и между цифровыми и цифровыми присвоениями в Разделе B7 Части B.

Это Правило процедуры является предварительным до того времени, пока оно не будет подтверждено компетентной конференцией, имеющей мандат на решения вопросов такого характера.

---

[1] Не перечисляются здесь.

[2] Система Всемирного цифрового радио описывается в Рекомендации МСЭ-R BS.1514-2.

[3] Режимы помехоустойчивости и типы занятости спектра в DRM определены в стандарте ES 201 980 ЕТСИ "Всемирное цифровое радио (DRM); Спецификация системы" версии 3.1.1 и дополнительно описаны в Рекомендации МСЭ-R BS.1615-1.

4.5

4.5 *Минимальное значение напряженности поля*

4.5.1 Были приняты следующие минимальные значения напряженности поля, необходимые для преодоления собственного шума (на 1 МГц) для частотных присвоений с аналоговой модуляцией в трех зонах – A, B и C:

Зона A: + 60 дБ/1 мкВм

Зона B: + 70 дБ/1 мкВм

Зона C: + 63 дБ/1 мкВм

Для частотных присвоений с цифровой модуляцией должны использоваться значения минимальной напряженности поля в Разделе B7 Части B.

4.8.3

4.8.3 При применении Статьи 4 (пункт 3.3.1) Соглашения используется таблица, представленная ниже:

c.m.f. (V)		**э.м.и.м. (кВт)**		**Предельное расстояние (км)**
Аналоговая модуляция	**Цифровая модуляция**	**Аналоговая модуляция**	**Цифровая модуляция**	
300	140	1,0	0,22	600
260	122	0,75	0,16	500
212	99	0,5	0,11	400
150	70	0,25	0,055	200, 300*
95	44	0,1	0,022	70, 250*
67	31	0,05	0,011	50, 200*

* Значения для трассы распространения над морем.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Соответствующие координационные расстояния для частотных присвоений с цифровой модуляцией были получены путем снижения э.м.и.м. на 6,6 дБ, что представляет худший случай увеличения защитных отношений для случая присвоений с цифровой модуляцией, создающих помехи присвоениям с аналоговой модуляцией, по сравнению со случаями создающих взаимные помехи присвоений с аналоговой модуляцией.

В случае трасс смешанного типа (частично сухопутная и частично морская) предельное расстояние рассчитывается следующим образом:

$$\text{Предельное расстояние} = \frac{(V_l \times D_l) + (V_s \times D_s)}{D_l + D_s},$$

где:

D_l: общая длина трассы над сушей (км);

D_s: общая длина трассы над морем (км);

V_l: предельное расстояние (км) для трассы над сушей, полученное из таблицы § 4.8.3 Дополнения 2 к Соглашению;

V_s: предельное расстояние (км) для трассы над морем, полученное из таблицы § 4.8.3 Дополнения 2 к Соглашению.

Рез. 8

Резолюция 8 Региональной Административной конференции (Районы 1 и 3) по составлению плана частотных присвоений для НЧ и СЧ радиовещания (Женева, 1975 г.) говорит:

"1 что радиовещательные станции могут предварительно применять методы модуляции, экономно использующие полосу частот, при условии, что помехи в одном или соседних каналах не превышают помех, создаваемых во время применения двухполосной модуляции с неподавленной несущей (A3E);

2 что любые администрации, которые собираются применять такие виды излучений, стремятся получить согласие всех затронутых администраций, действуя по процедуре, описанной в Статье 4 Соглашения".

После рассмотрения результатов соответствующих исследований МСЭ-R, Комитет решил, что частотные присвоения для АМ радиовещания в Плане могут предварительно использоваться для передач с цифровой модуляцией (излучения типа DRM[2] A2 или B2), при условии, что излучение понижено, как минимум, на 7 дБ во всех направлениях, по сравнению с АМ излучением планового частотного назначения.

Следовательно, изучая соответствие Плану GE75 заявки, полученной согласно Статье **11** Регламента радиосвязи, Бюро принимает такую заявку, как соответствующую Плану.

Это Правило процедуры является предварительным до того времени, пока оно не будет подтверждено компетентной конференцией, имеющей мандат на решения вопросов такого характера.

_____

ЧАСТЬ A4

Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования радиовещательной службой полосы частот 535–1605 кГц в Районе 2 (Рио-де-Жанейро, 1981 г.) (RJ81)

Ст. 3

3.1

Для целей применения этого Соглашения страны Района 2 разделяются на три группы:

Группа A: Страны, которые подписали Заключительные акты Конференции или присоединившиеся к Региональному соглашению.

Группа B: Страны, которые не являются участниками этого Соглашения, но сообщили Комитету о своем обязательстве соблюдать положения Резолюций 2, 3 и 4. На сегодняшний день в число таких стран входят BOL, BRB, DMA, GTM, HND, HTI, LCA, SLV и SUR.

Группа C: Страны, не являющиеся участниками этого Соглашения. Это – CUB и DOM.

Ст. 4

4.2.8 и 4.2.9

1 В § 4.2.8 и 4.2.9 данного Соглашения описывается рассмотрение, которое должно быть проведено в отношении предлагаемого изменения и изменений, ожидающих решения. В соответствии с § 4.2.9, рассмотрение с целью определения влияния, оказываемого предлагаемым изменением на изменения, ожидающие решения, и наоборот, ограничивается изменениями, которые ожидали решения не более 180 дней, считая с даты получения Бюро любого такого изменения. Как только этот период в 180 дней заканчивается, изменение, ожидающее решения, больше не учитывается для целей взаимной защиты по отношению к новому предлагаемому изменению. Это означает, что запрос на включение в План предложенного изменения, ожидавшего решения более 180 дней, обязательно рассматривается в качестве возможной неприемлемой помехи в отношении присвоений, которые могли быть тем временем включены в План в результате успешного применения процедуры Статьи 4.

2 Поэтому Комитет принял решение, что когда администрация при применении § 4.2.18 данного Соглашения сообщает в Бюро окончательные характеристики присвоения, спустя 180 дней после его публикации в Части A Специальной секции RJ81, это изменение должно снова пройти полную процедуру Статьи 4. Дата, на которую указанное сообщение было получено Бюро, будет считаться новой датой получения предлагаемого изменения.

3 Отсчет периода в 180 дней от даты публикации в Части A Специальной секции RJ81, вместо отсчета времени с даты получения Бюро предлагаемого изменения, имеет целью исключить влияние задержки времени, прежде чем предлагаемое изменение будет опубликовано в соответствии с § 4.2.5 данного Соглашения.

4.6

1 В соответствии с § 4.6 данного Соглашения и его подпунктами, если присвоение, которое входило в План в течение четырех лет, не было введено в действие, Бюро будет консультироваться с заинтересованной администрацией относительно целесообразности аннулирования этого присвоения. В § 4.6.3 описывается процедура, которой должно следовать Бюро при применении положений Соглашения, относящихся к присвоениям, записанным в Плане, но не введенным в действие.

2 Определение того, задействовано ли то или иное присвоение, выполняется для каждой записи (день или ночь) путем изучения Справочного регистра и сравнения записанных присвоений с присвоениями в Плане по следующим критериям:

– одна и та же частота,

– один и тот же код страны,

– один и тот же период работы, и

– местоположение в пределах допустимых отклонений согласно § 4.2.14 данного Соглашения.

Если в Справочном регистре обнаружена запись, соответствующая вышеуказанным условиям, то записанное в Плане присвоение считается введенным в действие. В иных случаях такое присвоение считается не введенным в действие.

4.6.3

1 Четырехлетний период и допустимое продление на один год, упоминаемые в § 4.6.1 и 4.6.2 данного Соглашения, отсчитываются с даты записи присвоения в Плане. В случае изменения основной характеристики частотного присвоения, уже находящегося в Плане, дата записи в Плане является датой, отмеченной для измененных характеристик в Части B соответствующей Специальной секции RJ81.

2 Запрос на восстановление присвоения и на удаление обозначения, указанного в § 4.6.3 данного Соглашения, поступает в Бюро не ранее чем за три месяца до планируемой даты введения присвоения в действие. Это основано на том соображении, что запрос на удаление такого обозначения служит условием ввода в действие данного присвоения. Следовательно, имеет место аналогия с положением п. **11.24** Регламента радиосвязи. Любой запрос, полученный ранее этого периода, находится в состоянии ожидания до наступления вышеуказанного временного предела, а заинтересованная администрация соответствующим образом проинформируется.

3 Когда условие о трехмесячном периоде времени выполнено, соответствующее присвоение рассматривается с точки зрения неприемлемых помех, создаваемых станциям, записанным в Плане после даты приостановки действия присвоения. Станции, "записанные в Плане", включают новые станции, занесенные в План, а также изменения характеристик станций, уже находящихся в Плане.

4 Если рассмотрение показывает, что заинтересованным станциям не будет причиняться никаких неприемлемых помех, отложенное присвоение восстанавливается, а соответствующее обозначение в Плане удаляется. В Специальной секции RJ81 помещается надлежащая публикация.

5 Учитывая тот факт, что дата введения присвоения в действие известна, восстановленное присвоение рассматривается согласно Статье **11** Регламента радиосвязи для записи в Справочном регистре. Заинтересованная администрация, в соответствии с Регламентом радиосвязи, подтверждает ввод присвоения в действие. В отсутствие такого подтверждения обозначение, указанное в § 4.6.3 настоящего Соглашения, вводится заново, указывая на повторную приостановку действия присвоения.

6 Во время публикации Специальной секции, упомянутой в § 4, выше, данной администрации направляются просьба представить заявку на присвоение в соответствии со Статьей **11** и напоминание о действиях, которые будут предприняты в соответствии с § 5, выше. Однако рассмотрение по Статье **11** (§ 5, выше) осуществляется без ожидания получения заявки.

7 Если администрация объявляет о своем намерении изменить характеристики отложенного присвоения, иные чем в § 4.6.4 настоящего Соглашения, то соответствующий запрос понимается в качестве указания на решение администрации отказаться от отложенного присвоения. Поэтому, предлагаемое изменение рассматривается как запрос на ввод нового присвоения в План. Соответствующее отложенное присвоение незамедлительно исключается из Плана, не ожидая завершения или результатов процедуры внесения изменений.

8 В § 4.6.3 настоящего Соглашения указывается, что присвоение, сопровождаемое надлежащим условным обозначением (т. е. отложенное присвоение), не учитывается в будущих изменениях Плана. Поскольку отложенное присвоение может быть восстановлено согласно § 4.6.4 данного Соглашения, его нельзя считать как удаленное из Плана. Поэтому отложенные присвоения не игнорируются при переносе присвоений из Списка B в Список A.

9 В разделе 4.6 Соглашения не предусмотрен какой-либо временной предел для сохранения отложенных присвоений в Плане. Однако неопределенное по времени сохранение отложенных присвоений в Плане может привести к затруднениям при составлении эталонной ситуации, поскольку помеха от них может быть оценена как неприемлемая, а также при решении проблем согласно Резолюции 2 Конференции. Комитет принял решение о том, что любое отложенное присвоение, в отношении которого процедура восстановления в соответствии с § 4.6.4 Соглашения не начата в течение одного года приостановки действия этого присвоения, исключается из Плана.

Рез. 2

1 Перенос того или иного присвоения из Списка B в Список A зависит от решения проблемы несовместимостей, которые на начальной стадии и привели к его записи в Списке B. В Резолюции 2 Региональной административной конференции по СЧ радиовещанию (Район 2) (Рио-де-Жанейро, 1981 г.), предусмотрена процедура для разрешения этих несовместимостей. В соответствии с этой процедурой администрации, имеющие присвоения в Списке B, продолжают переговоры и как можно скорее находят решения в отношении нерешенных несовместимостей.

2 Есть вероятность, что в случае успешного применения процедуры внесения изменений в План согласно Статье 4 Регионального соглашения, характеристики присвоения в Списке B могут быть изменены таким образом, что это позволит обосновать его перенос в Список A. Поэтому существует потребность в процедуре, которая должна применяться к любому присвоению в Списке B, характеристики которого были изменены в соответствии со Статьей 4 Регионального соглашения, для определения его пригодности для переноса в Список A. Для этой цели Комитет установил следующую процедуру. Эта процедура используется отдельно от процедуры по Резолюции 2 указанной Конференции и является дополнением к ней.

3 При применении процедуры Статьи 4 в отношении предлагаемого изменения характеристик присвоения в Списке B не рассматриваются какие-либо аспекты, относящиеся к его возможному переносу в Список A. Такой возможный перенос присвоения из Списка B в Список A будет рассматриваться, как только завершится выполнение процедуры Статьи 4.

4 Сразу после завершения процедуры Статьи 4 рассматривается каждое присвоение (с измененными характеристиками) для оценки влияния измененных характеристик на предмет возможного переноса присвоений из Списка B в Список A. Это рассмотрение может показать увеличение или уменьшение его мешающего поля по отношению к другому(им) заинтересованному(им) присвоению(ям) в Списке B.

5 Увеличение мешающего поля

5.1 В Части A Специальной секции RJ81, в которой было опубликовано указанное выше изменение, должны также содержаться названия администраций, чьи присвоения в Списке B были затронуты. Тот факт, что это присвоение с измененными характеристиками получило возможность включения в План, указывает на то, что было достигнуто соглашение, в частности, с администрациями, ответственными за затронутые присвоения в Списке B, по вопросу причиняемых им помех. Если изменяемое присвоение на начальном этапе находилось в Списке B только по причине создаваемых им неприемлемых помех, то теперь, если посредством применения процедуры Статьи 4 получено согласие в отношении всех затронутых присвоений в Списке B, оно переносится в Список A. Если в дополнение к создаваемым неприемлемым помехам также имели место неприемлемые принимаемые помехи, то, прежде чем рассматриваемое присвоение переносится в Список A, необходимо провести консультации с заинтересованной администрацией.

6 Уменьшение мешающего поля

6.1 Изменяемое присвоение должно рассматриваться с целью определения степени улучшения помеховой ситуации в отношении всех присвоений в Списке B, которым в Плане от 1 января 1982 г. оно создавало неприемлемые помехи. Если это рассмотрение показывает, что, с учетом новых измененных характеристик, присвоения в Списке B не будут считаться затронутыми в Плане от 1 января 1982 г., то изменяемое присвоение переносится в Список A после проведения при необходимости консультации по принимаемым помехам.

6.2 Если вышеуказанный анализ приводит к неблагоприятному заключению, то уровень помех от изменяемого присвоения рассматривается в свете общей помеховой ситуации станций в Плане для страны с затронутыми присвоениями в Списке B. Результаты такого рассмотрения позволят определить, должно ли Бюро советовать заинтересованным администрациям считать приемлемым имеющийся уровень несовместимости.

7 Другие присвоения в Списке B

7.1 Если присвоение с измененными характеристиками в Списке B переносится в Список A, то рассматривается ситуация в отношении других соответствующих присвоений в Списке B для определения их статуса по форме B, а с заинтересованными администрациями проводятся консультации в случае появления возможности дополнительных переносов.

7.2 В целях переноса из Списка B в Список A, эталонная ситуация для рассмотрения возможности переноса будет такой, как по состоянию на 1 января 1982 г., после применения процедуры внесения поправок согласно Дополнению 1 к Резолюции 2 данной Конференции. Любое мешающее поле, которое раньше маскировалось помехой более высокого уровня, не учитывается при рассмотрении возможного переноса из Списка B в Список A.

8 Публикация

8.1. Все переносы в Список A, в соответствии с вышеуказанной процедурой, публикуются в Специальной секции RJ81.

_____

ЧАСТЬ A5

Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования полосы частот 87,5–108 МГц для звукового ЧМ радиовещания (Женева, 1984 г.) (GE84)

1 Приемлемость заявок

При применении Регионального соглашения по использованию полосы частот 87,5–108 МГц для звукового ЧМ радиовещания (Женева, 1984 г.) Бюро будет задействовать процедуры, приведенные в Статьях 4, 5 и 7 данного Соглашения, и связанные с ними технические критерии в отношении заявок, полученных от всех администраций, имеющих территории в зоне планирования (все администрации в Районе 1, Исламская Республика Иран и Афганистан), за исключением Администрации Исландии, при условии, что рассматриваемая станция расположена в пределах зоны планирования.

_____

ЧАСТЬ A6

Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию ОВЧ/УВЧ телевизионного вещания в Африканской зоне радиовещания и соседних странах (Женева, 1989 г.) (GE89)

1 Сфера применения Соглашения

1.1 После того, как в 2006 г. РРК-06-Пересм. GE89 был осуществлен пересмотр Соглашения GE89, и в соответствии с таблицей распределения частот, содержащейся в Статье 5 Регламента радиосвязи (РР) (издание 2004 года), Соглашение GE89 регулирует, с 17 июня 2006 года, использование полосы частот 47–68 МГц телевизионной радиовещательной службой и другими первичными наземными службами, имеющими распределения в этой полосе (см. также п. 4, ниже), в зоне планирования данного Соглашения (Африканская зона радиовещания, как это определено в пп. с **5.10** по **5.13** РР (издание 2004 года), и следующие соседние страны: Саудовская Аравия, Бахрейн, Объединенные Арабские Эмираты, Исламская Республика Иран, Ирак, Кувейт, Оман, Катар, Йемен (включая те его части, которые находятся вне Африканской зоны радиовещания)).

1.2 План, находящийся в приложении к Соглашению GE89, содержит также частотные присвоения телевизионным радиовещательным станциям в полосах 230–238 МГц и 246–254 МГц от Государств-Членов, перечисленных в п. **5.252** РР, в отношении которых была успешно завершена процедура, предусмотренная в п. **9.21**.

2 Приемлемость заявок

При применении Регионального соглашения по планированию ОВЧ/УВЧ телевизионного вещания в Африканской зоне радиовещания и соседних странах (Женева, 1989 г.) Бюро будет задействовать процедуры, приведенные в Статьях 4 и 5 данного Соглашения, и связанные с ними технические критерии в отношении заявок от всех администраций, имеющих территории в зоне планирования (т. е. все администрации, имеющие территории в пределах Африканской зоны радиовещания, как определено в пп. **5.10–5.13** Регламента радиосвязи, и те администрации, прилегающие к Африканской зоне радиовещания, которые перечислены в § 1.8 Статьи 1 Соглашения GE89), при условии, что рассматриваемая станция расположена в пределах зоны планирования.

3 Выполнение Соглашения

Когда принимается заявка на внесение изменений согласно Статье 4 Соглашения, то к аналоговым и цифровым системам в равной степени применяются соответствующие координационные расстояния. Для определения телевизионного стандарта применяется соответствующее условное обозначение. Расчеты, запрошенные при применении § 4.3.8 и 4.3.13 Соглашения, по возможности, проводятся с использованием последних версий рекомендаций МСЭ-R.

4 Рассмотрение заявок, относящихся к непланируемым службам в полосах частот, регламентируемых Региональным соглашением GE89

4.1 В разделе 5.2 Статьи 5 Соглашения GE89 изложена процедура, которой нужно следовать при рассмотрении заявок, относящихся к непланируемым первичным службам в полосах частот, регламентируемых данным Соглашением. Полосы частот и соответствующие службы приведены в таблице, ниже.

ТАБЛИЦА (MOD RRB13/62)

Полоса частот (МГц)	**Службы и страны в пределах зоны планирования**		**Положения**	**Приме-чания**
47–68	**ФИКСИРОВАННАЯ**:	AFS, AGL, BOT, CME, COD, COG, IRN, LSO, MDG, MLI, MOZ, MWI, NGR, NMB, RRW, SOM, SDN, SSD, SWZ, TCD, TZA, ZMB, ZWE	**5.165** **5.167** **5.171**	1
	ПОДВИЖНАЯ (-AER):	AFS, AGL, BOT, CME, COD, COG, LSO, MDG, MLI, MOZ, MWI, NGR, NMB, RRW, SOM, SDN, SSD, SWZ, TCD, TZA, ZMB, ZWE	**5.165** **5.171**	1
	ПОДВИЖНАЯ:	IRN	**5.167**	
230–238	**ФИКСИРОВАННАЯ**:	От всех участников Соглашения (кроме тех, которые указаны в п. **5.252**)		2
	ПОДВИЖНАЯ:	От всех участников Соглашения (кроме тех, которые указаны в п. **5.252**)		2
	ВОЗДУШНАЯ РАДИО-НАВИГАЦИОННАЯ:	ARS, BHR, IRN, OMA, QAT, UAE	**5.247**	3
246–254	**ФИКСИРОВАННАЯ**:	От всех участников Соглашения (кроме тех, которые указаны в п. **5.252**)		2
	ПОДВИЖНАЯ:	От всех участников Соглашения (кроме тех, которые указаны в п. **5.252**)		

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Дополнительное распределение для стран, указанных в п. **5.171**, ограничивается полосой частот 54–68 МГц.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – В полосах частот 230–238 МГц и 246–254 МГц, при рассмотрении согласно § 5.2 Соглашения, учитываются только те частотные присвоения в радиовещательной службе, которые занесены в План после успешного применения процедуры, указанной в п. **9.21**, в соответствии с требованиями Резолюции 1 (GE89) и п. **5.252**.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Поскольку дополнительное распределение для стран, указанных в п. **5.247**, ограничивается полосой частот 223–235 МГц, процедура п. 5.2 Соглашения GE89 применяется только в полосе частот 230–235 МГц.

4.2 Заявки на частотные присвоения, связанные с воздушной радионавигационной службой Нигерии, распределения которой регламентируются п. **5.251**, не являются предметом рассмотрения, указанного в § 5.2 Статьи 5 Соглашения, поскольку к этим заявкам применяется процедура п. **9.21**.

4.3 Заявки на частотные присвоения, связанные с сухопутными подвижными службами из стран, указанных в п. **5.164**, не являются предметом рассмотрения, требуемого § 5.2 Статьи 5 Соглашения, поскольку распределения для них подчиняются условиям непричинения вредных помех радиовещательной службе или отсутствия требований защиты от нее. Поэтому такие заявки будут вноситься в Справочный регистр согласно условиям п. **5.43** по отношению к радиовещательной службе (Обозначение R в графе 13B2).

_____

ЧАСТЬ A7

Правила, касающиеся Резолюции 1 Конференции RJ88 и Статьи 6 Соглашения RJ88

1 Применение Резолюции 1 (RJ88)

1.1 Согласно условиям этой Резолюции, бывшему МКРЧ было поручено оценить помехи, причиняемые выделениям, приведенным в Плане радиовещания, со стороны присвоений фиксированной и подвижной службам в полосе частот 1625–1705 кГц, заявленным до 1 июля 1990 года, даты вступления в силу Заключительных актов Конференции RJ88 (см. § 2 раздела *решает поручить МКРЧ*). В данной Резолюции бывшему МКРЧ также было поручено провести анализ заключений по любому присвоению фиксированной или подвижной службы, зарегистрированному в Справочном регистре, которое несовместимо с Планом радиовещания, и внести замечание в соответствующую графу Справочного регистра, чтобы показать, что это заключение будет вновь рассмотрено, когда будет введена в эксплуатацию радиовещательная станция на выделенной частоте, послужившей основанием для неблагоприятного заключения (см. § 3 раздела *решает поручить МКРЧ*).

1.2 Согласно условиям этой Резолюции, когда присвоение фиксированной или подвижной службы несовместимо и, вследствие этого, заключение является неблагоприятным по отношению к выделению в Плане радиовещания, к соответствующему присвоению фиксированной или подвижной службы применяется процедура п. 1255 Регламента радиосвязи (издание 1990 г., пересмотренное в 1994 г.), при условии, что двухмесячный период, определенный в этой процедуре, начинается с даты введения в эксплуатацию станции радиовещательной службы в соответствии с рассматриваемым выделением (см. § 4 раздела *решает поручить МКРЧ*).

1.3 Комитет отметил положения п. **5.89**, которые относятся к рассмотрению частотных присвоений станциям фиксированной и подвижной служб в полосе частот 1625–1705 кГц, требующим учета выделений, указанных в Плане (RJ88).

1.4 На этом фоне Комитет решил использовать следующий подход при применении Резолюции 1 (RJ88):

1.4.1 при применении § 3 данной Резолюции несовместимость присвоения фиксированной или подвижной службы по отношению к выделению в Плане отмечалась обозначением H в графе 13B2 и обозначением X/RS1(RJ88)/---- (обозначение страны, выделение которой предположительно затрагивается) в графе 11;

1.4.2 когда присвоение, соответствующее рассматриваемому выделению в Плане радиовещания, вводится в действие и, если в течение двухмесячного периода, упомянутого в § 4 *b)* Резолюции 1 (RJ88), Бюро получает информацию о наличии вредной помехи, то Бюро пересматривает заключение относительно присвоения фиксированной или подвижной станции. Действуя таким образом, оно заменяет прежнее заключение, указанное в § 1.4.1, выше, путем ввода обозначения N в графу 13A2, обозначения Y в графу 13B2 и обозначения X/RS1(RJ88) в графу 13B1; обозначения, упомянутые в § 1.4.1, выше, будут аннулированы;

1.4.3 однако, если Бюро не получает информации о том, что в течение двухмесячного периода возникла вредная помеха, то упомянутое в § 1.4.1, выше, заключение относительно присвоения фиксированной или подвижной станции сохраняется.

2 Применение Статьи 6 Соглашения RJ88

2.1 Применение § 1–6 Статьи 6 не представляет никакой проблемы, и они применяются, как это указано в Статье 6.

2.2 Если администрация повторно представляет заявку в соответствии с § 7 Статьи 6, то Бюро должно временно регистрирует ее, в ожидании заявления радиовещательной станции в зоне выделения, послужившего причиной неблагоприятного заключения.

2.3 Бюро рассматривает эту регистрацию, если оно проинформировано о том, что радиовещательная станция вводится в эксплуатацию в зоне выделения, послужившего причиной неблагоприятного заключения.

2.4 Если в течение двухмесячного периода не было никаких сообщений о помехах радиовещательной станции, то временная регистрация сохраняется без изменений.

2.5 Если в течение двухмесячного периода сообщается о помехах радиовещательной станции, то временная регистрация аннулируется и заявка возвращается администрации.

_____

ЧАСТЬ A8

Правила, касающиеся Регионального соглашения по морской подвижной и воздушной радионавигационной службам в диапазоне СЧ (Район 1) (Женева, 1985 г.) (GE85-MM-R1)

1 Статус администраций по отношению к Соглашению

1.1 В переходный период между заключением Соглашения (13 марта 1985 г.) и вводом его в силу (1 апреля 1992 г.) и после консультаций с администрациями стран Района 1, Комитет ввел и использовал концепцию "участников Соглашения" с целью применения процедур и связанных с ними технических критериев, установленных в Статьях 4, 5 и 6 Соглашения GE85-MM-R1 для внесения изменений в План и для заявлений, рассмотрения и регистрации заявок на частотные присвоения станциям в планируемых (морская подвижная и воздушная радионавигационная) или не планируемых (фиксированная и сухопутная подвижная) службах. "Участниками Соглашения GE85-MM-R1" считаются все администрации, имеющие территории в зоне планирования (т. е. в Районе 1), которые не возражают против этой концепции. Не являются участниками Соглашения как те администрации, которые официально заявили, что они не хотят считаться "участниками Соглашения", так и не участвующие администрации, без присвоений в Плане, которые не заявили официально, что они намерены стать "участниками Соглашения".

1.2 После вступления Соглашения в силу и до проведения дальнейших консультаций с заинтересованными администрациями Комитет решил сохранить эту концепцию. Поэтому Комитет будет считать участниками Соглашения GE85-MM-R1 все администрации, имеющие территории в Районе 1, за исключением следующих администраций: AND, BFA, CAF, GNB, LSO, LUX, MLI, MNG, MWI, NGR, RRW, SWZ, TZA, UGA, ZMB и ZWE, которые не считаются участниками Соглашения до тех пор, пока они официально не присоединятся к Соглашению.

2 Рассмотрение заявок, предназначенных для внесения изменений в Планы, регулируемые Соглашением GE85-MM-R1

2.1 Изменения к Планам рассматриваются подлежащими получению от всех администраций, которые считаются участниками Соглашения (см. § 1.2, выше).

2.2 Рассмотрение заявок, предназначенных для внесения изменений в Планы частотных присвоений, следует процедурам, содержащимся в Статье 4 Соглашения.

2.3 Техническими принципами, которые будут применяться в процедуре внесения изменений в Планы частотных присвоений являются принципы, содержащиеся в Дополнениях 3, 4 и 5 к Соглашению GE85-MM-R1. Для этих целей используется та же компьютерная программа, которая использовалась в РАРК-ММ-Р1, соответствующим образом измененная для учета оцифрованных береговых линий.

2.4 Для определения соответствия техническим принципам данного Соглашения будут проверены следующие положения:

2.4.1 соответствие присвоенной частоты (пары частот) подходящей схеме разделения каналов (проверки производятся в отношении Таблиц 1–4 Дополнения 3 к Соглашению GE85-MM-R1);

2.4.2 соответствие заявленного класса излучения разрешенному классу излучения. Приемлемыми считаются следующие классы излучения и следующие значения ширины полосы частот:

– *для станций AL*: 100HA1A, 850HA2A и 2K14A2A; однако, также учитываются ограничения для некоторых каналов, указанные в Таблице 4 Дополнения 3 к Соглашению;

– *для станций FC/MS в полосах частот около 500 кГц*: A1A и F1B, и значения необходимой ширины полосы до 500 Гц.

  В связи с этим Комитет посчитал, что ширина полосы 500 Гц для излучений A1A соответствует скорости 100 слов в минуту, более чем достаточной для ручной телеграфии. Для излучений F1B этот предел охватывает стандартную полосу шириной 304 Гц (Рекомендации МСЭ-R M.476-5, МСЭ-R M.493-9, МСЭ-R M.625-3 и МСЭ-R SM.1138);

– *для станций FC/MS в полосах частот около 2 МГц*: F1B и J3E; необходимая ширина полосы для излучений F1B не превышает 500 Гц, а необходимая ширина полосы для излучения J3E не превышает 2800 Гц (для этого последнего случая см. п. **52.177**);

2.4.3 соответствие заявленной дальности обслуживания пределам, установленным на данной Конференции:

Администрации заявляют только требуемую дальность обслуживания, которая является основой для определения уровня мощности, необходимого для обеспечения минимальной напряженности поля на краю зоны обслуживания. Для береговых станций не превышаются следующие предельные дальности обслуживания:

– 500 км для полосы частот 415–526,5 кГц;

– 400 км для полосы частот 1606,5–2160 кГц.

Бюро будет использовать те же самые значения, что установлены РАРК-ММ-Р1 на основе соображений о планировании (см. Документ 63 РАРК-ММ-Р1). Однако эти значения представляют в то же самое время технические ограничения на использование режима распространения с помощью земной волны, поскольку на вышеуказанных расстояниях составляющая земной волны на 3 дБ выше составляющей пространственной волны.

2.5 Для FC станций в полосах частот около 500 кГц, принимается только одно присвоение A1A на береговую станцию; однако заинтересованная администрация информируется, что она может использовать излучения A1A для присвоений F1B и наоборот:

Бюро будет использовать тот же подход, который применялся при разработке Плана РАРК-ММ-Р1, с учетом Примечания на странице 14 Заключительных актов РАРК-ММ-Р1, которое предусматривает, что "в полосах частот между 415 и 526,5 кГц, излучения A1A могут быть использованы для присвоений F1B и наоборот".

3 Рассмотрение заявок на частотные присвоения для передающих и приемных станций в полосах частот, регламентируемых Соглашением GE85-MM-R1 (для администраций, считающихся участниками Соглашения)

3.1 Рассмотрение заявок на частотные присвоения для передающих и приемных станций в планируемых службах в полосах частот, охватываемых планами частотных присвоений

3.1.1 Рассмотрение заявок на частотные присвоения, относящихся к передающим и приемным станциям планируемых служб в полосах частот, охватываемых Планами частотных присвоений (а именно, 415–435 кГц, 435–453 кГц, 460,5–495 кГц, 505–526,5 кГц, 1606,5–1621 кГц, 1635–1800 кГц и 2060–2156 кГц), и заявляемых администрациями, считающимися участниками Соглашения, осуществляется по процедуре, содержащейся в Статье 5 Соглашения.

3.1.2 Регламентарное рассмотрение этих заявок включает проверку их соответствия Таблице выделения частот и положениям пп. **52.10**, **52.177**, **52.183**, **52.184–52.186** и **52.202**. Положения п. **5.81** и § 15 1) Части A2 Приложения **13** учитываются до 1 февраля 1999 г.

3.1.3 Проверка соответствия Плану основывается на проверке всех данных, указанных в соответствующем Плане частотных присвоений, а также следующих дополнительных положений:

3.1.3.1 Поскольку Планы FC/MS не содержат каких-либо данных, касающихся необходимой ширины полосы, то при проверке соответствия заявленных присвоений Планам будут использоваться следующие значения:

– *для A1A и F1B*: 500 Гц.

В связи с этим Комитет посчитал, что ширина полосы 500 Гц для излучений A1A соответствует скорости 100 слов в минуту, более чем достаточной для ручной телеграфии. Для излучений F1B этот предел охватывает стандартную полосу шириной 304 Гц (Рекомендации МСЭ-R M.476-5, МСЭ-R M.493-9, МСЭ-R M.625-3 и МСЭ-R SM.1138).

– *для J3E*: 2800 Гц в соответствии с п. **52.177**.

3.1.3.2 Заявленная ширина полосы для присвоений ALRC проверяется в отношении значений, содержащихся в Плане.

3.1.4 В соответствии с Резолюцией 3 (ММ) Комитет провел анализ совместимости в полосах частот 1606,5–1625 кГц, 1635–1800 кГц и 2045–2160 кГц, принимая во внимание не планируемые службы (см. Циркулярные письма бывшего МКРЧ № 762 и № 890 от 20 октября 1988 г. и 19 декабря 1991 г., соответственно). Результаты этого анализа совместимости принимаются во внимание.

3.2 Рассмотрение заявок на частотные присвоения для передающих и приемных станций планируемых служб в полосах частот, охватываемых Планами выделения частот

Заявки на частотные присвоения, относящиеся к передающим и приемным станциям планируемых служб в полосах частот, охватываемых Планами выделения частот (а именно, 456–457 кГц, 459–460 кГц, 1621–1625 кГц и 2156–2160 кГц), и заявляемые администрациями, считающимися участниками Соглашения, подлежат рассмотрению с точки зрения соответствия Плану выделения частот, который содержится в Дополнении 1 к Резолюции 5 (ММ), с учетом следующих критериев:

– присвоенные пары частот совпадают с парами частот Планов выделений, содержащихся в Дополнениях к Резолюции 5 (ММ);

– географические координаты передающей/приемной станции находятся в пределах соответствующей страны;

– заявляемая дальность обслуживания не превышает предела в 500 км для полосы частот 435–526,5 кГц и 400 км для полосы частот 1606,5–2160 кГц (эти пределы были использованы при разработке Планов частотных присвоений);

– заявленная служба имеет тип CP;

– заявленное излучение имеет класс F1B или J2B, а заявленная ширина полосы частот не превышает 304 Гц.

3.3 Рассмотрение заявок на частотные присвоения для передающих и приемных станций в не планируемых службах

Рассмотрение заявок на частотные присвоения для передающих и приемных станций в не планируемых службах от администраций, считающихся участниками Соглашения, следует процедуре, содержащейся в Статье 6 Соглашения. При анализе результатов технического рассмотрения в отношении заявок администраций, считающихся участниками Соглашения, будут приняты во внимание только результаты для светлого времени суток (пространственная волна не учитывается).

_____

ЧАСТЬ A9

Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.) (GE85-EMA)

1 Статус администраций по отношению к Соглашению

1.1 В переходный период между заключением Соглашения (13 марта 1985 г.) и вводом его в силу (1 апреля 1992 г.) и после консультаций с администрациями стран, расположенных в Европейской морской зоне, Комитет ввел и использовал концепцию "участников Соглашения" с целью применения процедур и связанных с ними технических критериев, установленных в Статьях 4, 5 и 6 Соглашения GE85-EMA для внесения изменений в План и для заявлений, рассмотрения и регистрации заявок на частотные присвоения станциям в планируемых (морская радионавигационная) или не планируемых (воздушная радионавигационная) службах. "Участниками Соглашения GE85-EMA" считаются все администрации, имеющие территории в зоне планирования (т. е. в Европейской морской зоне), которые не возражают против этой концепции. Не являются участниками Соглашения как те администрации, которые официально заявили, что они не хотят считаться "участниками Соглашения", так и не участвующие администрации без присвоений в Плане, которые не заявили официально, что они намерены стать "участниками Соглашения".

1.2 После вступления Соглашения в силу и до проведения дальнейших консультаций с заинтересованными администрациями Комитет решил сохранить эту концепцию. Поэтому Комитет будет считать участниками Соглашения GE85-EMA все администрации, имеющие территории в Европейской морской зоне, за исключением следующих администраций: AND, BIH, BLR, CVA, IRQ, ISL, LIE, LUX, MDA, MKD, SMR, SUI и SVN, которые не считаются участниками Соглашения до тех пор, пока они официально не присоединятся к Соглашению.

2 Применение п. S5.73 и Резолюции 602 (Подв-87)* в контексте Соглашения GE85-EMA

2.1 В соответствии с решениями Региональной административной конференции по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне, Женева, 1985 г. (именуемая в дальнейшем РАРК GE85-EMA, Женева, 1985 г.), и для того, чтобы обеспечить возможность рассмотрения заявок, представленных согласно Резолюции 1 данной Конференции, Комитет подготовил временное Правило процедуры № H42, касающееся применения администрациями – участниками Соглашения и бывшим МКРЧ набора переходных процедур, содержащихся в Дополнении к Резолюции 1 (EMA), в период времени, предшествующий вступлению в силу этого Соглашения (1 апреля 1992 г.).

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-03.

2.2 После опубликования Правила № H42 (см. Циркулярное письмо бывшего МКРЧ № 828 от 5 июля 1990 г.) несколько администраций указали, что они намереваются использовать морские радиомаяки в этой полосе частот для передачи судам дополнительных навигационных данных, включая дифференциальные поправки других радионавигационных систем (например, Omega, GPS, Loran-C).

2.3 Комитет рассмотрел данный вопрос, учитывая, в частности, положения п. **S5.73** РР, Резолюцию **602** (**Подв-87**)* и Примечание 2 в Дополнении 1 к настоящему Соглашению. По данному вопросу посредством Циркулярного письма бывшего МКРЧ № 913 от 30 сентября 1992 г. было опубликовано Правило № H42 (Пересм.). Против предложенного подхода не было возражений и Комитет решил поддержать его (см. также Часть A1 Правил процедуры, касающуюся применения п. **5.73**).

3 Рассмотрение заявок на частотные присвоения, относящихся к радиомаячным станциям в морской радионавигационной службе, от администраций, считающихся участниками Соглашения (Статья 5 Соглашения)

Заявки на частотные присвоения, относящиеся к присвоениям радиомаячным станциям морской радионавигационной службы в полосе частот 283,5–315 кГц, расположенным в пределах Европейской морской зоны, и заявляемые администрациями, считающимися участниками Соглашения, являются предметом следующих рассмотрений.

3.1 Регламентарное рассмотрение (п. 11.31 и связанные с ним положения)

Регламентарное рассмотрение этих заявок заключается в проверке их соответствия Таблице распределения частот, включая проверку отношения данной заявки к радиомаячной станции.

3.2 Рассмотрение соответствия данному Соглашению

Рассмотрение соответствия Плану основывается на проверке всех данных, содержащихся в Плане.

Поскольку в примечании 2 в Дополнении 1 к Соглашению GE85-EMA отмечается, что "технические параметры также предусматривают применение сложного излучения, использующего оба излучения A1A и F1B", частотное присвоение будет рассматриваться как находящееся в соответствии с Соглашением до тех пор, пока заявляются эти два класса излучения (например, A1A и F1B) и заявленная ширина полосы частот не превышает 500 Гц. Кроме того, с учетом результатов изучений в Исследовательских комиссиях по радиосвязи в ответ на Резолюцию 3 (EMA), Комитет решил, что также может быть приемлем класс излучения G1D (т. е. класс излучения, соответствующий методам MSK).

---

* *Примечание Секретариата*: Эта Резолюция была исключена ВКР-03.

4 Рассмотрение заявок, предназначенных для внесения изменений в План, регулируемый Соглашением GE85-EMA (Статья 4 Соглашения)

4.1 Изменения Плана рассматриваются подлежащими получению от тех администраций, которые считаются участниками Соглашения (см. § 1.2, выше), при условии, что рассматриваемые станции расположены в Европейской морской зоне.

4.2 Рассмотрение заявок, предназначенных для внесения изменений в План, осуществляется по следующим процедурам:

4.2.1 техническими принципами, которые должны использоваться в процедуре внесения изменений в План, являются принципы, содержащиеся в Дополнениях 2 и 3 к Соглашению GE85-EMA. Для этой цели применяется компьютерная программа, которая использовалась на PAPK-GE85-EMA, соответствующим образом измененная для учета оцифрованных береговых линий;

4.2.2 для определения соответствия техническим принципам данного Соглашения проверяются следующие положения:

– соответствие присвоенной частоты схеме разделения каналов, указанной в Дополнении 2 к Соглашению GE85-EMA; однако Бюро не применяет положения Примечания 1 этого Дополнения;

– соответствие заявленного класса излучения и ширины полосы частот разрешенным значениям (A1A, F1B, G1D; до 500 Гц включительно);

– соответствие заявленной дальности обслуживания пределам, установленным на данной Конференции.

Администрации заявляют только требуемую дальность обслуживания, которая является основой для определения уровня мощности, необходимого для обеспечения минимальной напряженности поля на краю обслуживаемой зоны. Администрации, которая заявила дальность обслуживания, превышающую 280 км, предлагается уменьшить ее до значения менее 280 км, поскольку в критериях распространения, используемых при подготовке Плана, не учитывается пространственная волна, которая, однако, возникает в ночное время и может вызвать на больших расстояниях ошибки пеленгования (см. Примечание 1 в Дополнении 1 к Заключительным актам).

4.3 При проведении рассмотрения для определения администраций, присвоения которых могут быть затронуты тем или иным изменением Плана, используются следующие критерии:

4.3.1 соответствующие Технические стандарты, содержащиеся в Разделе B4 Правил процедуры в отношении частотных присвоений станциям воздушной радионавигационной службы, занесенных в Справочный регистр от имени участников Соглашения;

4.3.2 критерии, содержащиеся в Дополнении 3 к Соглашению, в отношении присвоений, которые соответствуют данному Соглашению, включая те предлагаемые изменения Плана, для которых выполняется процедура Статьи 4.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Технические стандарты, содержащиеся в Разделе B4 Правил процедуры, и критерии Дополнения 3 к Соглашению отличаются следующим:

– технические стандарты, содержащиеся в Разделе B4 Правил процедуры, учитывают пространственную волну, тогда как по критериям Дополнения 3 пространственная волна не учитывается;

– в § 1.4 Дополнения 3 и в Техническом стандарте A-3, входящем в Правила процедуры, содержатся разные значения, относящиеся к коэффициентам избирательности (относительные защитные отношения по соседним каналам).

5 Рассмотрение заявок на частотные присвоения станциям воздушной радионавигационной службы (Статья 6 Соглашения)

Рассмотрение заявок на частотные присвоения станциям воздушной радионавигационной службы со стороны администраций, считающихся участниками Соглашения, следует процедуре, содержащейся в Статье 6 данного Соглашения. При этом рассмотрении используются Технические стандарты, содержащиеся в Разделе B4 Правил процедуры.

_____

ЧАСТЬ A10

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

1 Приемлемость заявок

При применении Регионального соглашения по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в Районе 1 (части Района 1, расположенные к западу от меридиана 170° в. д. и к северу от параллели 40° ю. ш., за исключением территории Монголии) и в Исламской Республике Иран в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (Женева, 2006 г.) Бюро будет применять процедуры, содержащиеся в Статьях 4 и 5 данного Соглашения, и связанные с ними технические критерии в отношении заявок от всех администраций, имеющих территории в данной зоне планирования, при условии, что соответствующая станция (или соответствующая зона выделения) расположена в пределах зоны планирования.

Ст. 4

Процедура изменений Планов и процедура координации других первичных наземных служб

4.1.1

1) Настоящее положение касается различных случаев, предусмотренных в процедуре изменения Планов. По сути, данная процедура обеспечивает поэтапный подход в случае, когда какая-либо администрация пожелает добавить в цифровой План какое-либо выделение и присвоение(я), полученные из такого выделения: администрации в первую очередь необходимо успешно завершить процедуру изменения плана для выделения, и как только выделение будет записано в цифровой План, администрация может применять процедуру, упомянутую в п. 4.1.1 *c)*. Таким образом, Комитет пришел к выводу о невозможности одновременного применения процедуры добавления в план какого-либо выделения и процедуры добавления присвоения(й), полученных из такого выделения, и поручил Бюро действовать надлежащим образом.

2) В случае предлагаемых изменений к характеристикам какого-либо уже имеющегося в Плане выделения, которое также включает одно либо несколько присвоений, полученных из данного выделения, уже имеющегося в Плане, Бюро применит следующую процедуру:

– при применении п. 4.1.1 *a)* Бюро опубликует характеристики измененного выделения; с этой целью Бюро включит такие примечания в соответствующую Специальную секцию, в случае необходимости, для указания применимых ситуаций, а именно: (1) что в Плане содержится одно или несколько присвоений, полученных из первоначального выделения, которые желательно было бы рассмотреть после успешного завершения процедуры изменения плана в отношении соответствующего выделения, и (2) что заинтересованная администрация сообщила о представлении других присвоений, полученных из измененного выделения, которые желательно было бы изучить после успешного завершения процедуры изменения плана для измененного выделения и должным образом отразить в другой Специальной секции;

– до успешного завершения процедуры изменения плана для измененного выделения Бюро сохранит предыдущее выделение (вместе с полученными из такого выделения присвоениями);

– после успешного завершения процедуры изменения плана для измененного выделения Бюро включит его в План (как замену предыдущего выделения) и изучит все полученные из предыдущего выделения присвоения, если они есть, на предмет их соответствия заменяющему выделению. Если присвоения соответствуют заменяющему выделению, они будут сохранены в Плане; в ином случае они будут исключены из Плана, и заинтересованная администрация будет надлежащим образом проинформирована об этом. Заявляющая администрация при желании может представить другое(ие) присвоение(я), полученное(ые) из измененного выделения согласно положению п. 4.1.1 *c)*; по получении таких других присвоений, полученных из измененного выделения, Бюро изучит их в соответствии с п. 4.1.2.7 и будет действовать надлежащим образом.

Ст. 5

Заявление частотных присвоений

5.1.2

1) Данное положение касается проверки в Бюро присвоения в отношении п. **11.34** Регламента радиосвязи (РР), т. е. его соответствия Планам и связанным с ними положениям. В отношении аналогового телевизионного присвоения применяется подпункт a), который требует, чтобы были соблюдены условия Раздела II Приложения 4. Однако Раздел II Приложения 4 касается лишь проверки соответствия с записью в цифровом Плане. Комитет пришел к выводу, что по аналогии с п. 4.2 Раздела II Приложения 4 (касающимся записи в цифровом Плане, включающей только одно присвоение) заявленное частотное присвоение аналоговому телевизионному присвоению будет считаться соответствующим аналоговому телевизионному Плану, если оно отвечает условиям, предусмотренным в п. 4.2 Раздела II Приложения 4, примененным к случаю аналогового телевизионного присвоения.

2) Кроме того, Комитет пришел к выводу, что аналоговые телевизионные присвоения в полосах 174–230 МГц (для Марокко 170–230 МГц) и 470–862 МГц, которые были занесены в Справочный регистр во время подготовки аналогового Плана GE06 с благоприятными заключениями согласно п. **11.34** РР, сохранят эти благоприятные заключения до тех пор, пока не изменятся их характеристики и характеристики соответствующей эквивалентной записи в аналоговом телевизионном Плане Соглашения GE06.

5.1.2 *e)*

1) Если запись в цифровом Плане содержит замечание в отношении присвоений в аналоговом Плане или в отношении существующих присвоений другим первичным наземным службам, то заключение по заявленному частотному присвоению, содержащему ссылку на эту запись в цифровом Плане и подпадающему под сферу действия положения п. 5.1.2 *e)*, должно быть благоприятным, если достигнуты все необходимые соглашения и соблюдены все условия, указанные в Разделе II Приложения 4.

2) Если запись в цифровом Плане содержит замечание в отношении записей в цифровом Плане, то заключение по заявленному частотному присвоению, содержащему ссылку на эту запись в цифровом Плане и подпадающему под сферу действия положения п. 5.1.2 *e)*, должно быть благоприятным, если заявляющая администрация утверждает, что все условия, связанные с этим замечанием, полностью соблюдены и соблюдены условия Раздела II Приложения 4.

3) Для частотного присвоения T-DAB, заявленного согласно п. 5.1.2 *e)* Соглашения GE06 с использованием отдельной записи DVB-T в Плане присвоений, который содержится в цифровом Плане, если в заявленном частотном присвоении одна и та же часть спектра присвоения DVB-T в Плане используется более одного раза, заключение для этого заявленного присвоения будет неблагоприятным, и заявка будет возвращена заявляющей администрации.

4) Для частотного присвоения T-DAB, заявленного согласно п. 5.1.2 *e)* Соглашения GE06 с использованием записи DVB-T (присвоения или выделения) в Плане, при рассмотрении того, соблюдены ли условия Раздела II Приложения 4 к Соглашению GE06, Бюро увеличит заявленную э.и.м. присвоения T-DAB на соответствующий поправочный коэффициент, указанный в приведенной ниже таблице, для учета разницы в спектральной плотности мощности, появляющейся в результате различной ширины полосы присвоения T-DAB и записи DVB-T в Плане. Значения поправочного коэффициента рассчитываются как частное от деления ширины полосы цифровой радиовещательной записи в Плане и необходимой ширины полосы заявленного присвоения.

Поправочный коэффициент, который должен применяться для э.и.м. заявленных присвоений T-DAB

	Организация каналов записи DVB-T в Плане	
	7 МГц	8 МГц
Поправочный коэффициент	6,371 дБ	6,950 дБ

ПРИМЕЧАНИЕ. – Если в Плане имеется одна или более записей DVB-T, в которых используется вариант системы 64-КАМ 7/8, расположенной в пределах 1000 км (предельное значение в модели распространения радиоволн, описанной в Приложении 2 к Соглашению) от месторасположения передатчика заявленного присвоения T-DAB, то будет использоваться поправочный коэффициент 8,1 дБ.

5.1.3

1) Это положение касается заявления цифровой радиовещательной записи в Плане с характеристиками, отличными от тех, которые фигурируют в Плане. Определение "записи в цифровом Плане", содержащееся в п. 1.3.18 Приложения 1 к Соглашению GE06, включает как присвоения, так и выделения. Однако с учетом формулировки п. 5.1 Соглашения GE06 Комитет пришел к выводу, что при применении п. 5.1.3 Соглашения GE06 администрации могут заявлять только частотные присвоения.

2) Для проверки соответствия конкретного частотного присвоения в радиовещательной службе или в других первичных службах, заявленного согласно п. 5.1.3 Соглашения GE06, соответствующей "цифровой записи в Плане" Бюро убедится в том, что заявленное частотное присвоение не превышает уровень возможных помех соответствующей цифровой радиовещательной записи в Плане. Положение п. 5.1.3 указывает только условие о том, что пиковая плотность мощности в любом диапазоне 4 кГц заявленного частотного присвоения не превышает спектральную плотность мощности в том же диапазоне 4 кГц цифровой радиовещательной записи в Плане. Пункт 5.6 Таблицы 3 Приложения 3 к Соглашению GE06 указывает, что это – спектральная плотность мощности, подаваемая на линию передачи антенны. Комитет понимает, что максимальная спектральная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)) (пункт 8АС, Дополнение 1 к Приложению **4** (Пересм. ВКР-07)), усредненная в наихудшей полосе 4 кГц, основана на максимальной эффективной излучаемой мощности. Бюро учтет спектральную плотность мощности заявленного присвоения, сначала рассчитав эквивалентную максимальную эффективную излучаемую мощность (э.и.м.) заявленного частотного присвоения, к которому применяется поправочный коэффициент, позволяющий учитывать разницу в спектральной плотности мощности, появляющуюся в результате различной необходимой ширины полосы для частотного присвоения и для соответствующей записи в Плане. Эквивалентная эффективная излучаемая мощность выводится на основе необходимой ширины полосы и пиковой спектральной плотности мощности заявленного присвоения и ширины полосы цифровой радиовещательной записи в Плане, как это показано в приведенном ниже уравнении:

$$э.и.м._{eq,max} = SPD_{max} + 10\log_{10}\left(BW_{NA}\right) + 10\log_{10}\left(\frac{BW_{PE}}{BW_{NA}}\right) \qquad \text{дБВт},$$

где:

SPD_{max}: Максимальная спектральная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)) (пункт 8AC, Дополнение 1 к Приложению **4** (Пересм. ВКР-07)), усредненная в наихудшей полосе 4 кГц и основанная на максимальной эффективной излучаемой мощности;

BW_{NA}: Заявленная необходимая ширина полосы (Гц) (пункт 7AB, Дополнение 1 к Приложению **4** (Пересм. ВКР-07));

BW_{PE}: Ширина полосы (Гц) соответствующей системы цифровой радиовещательной записи в Плане. Для записей DVB-T в Плане ширина полосы составляет 7,61 x 10^6 Гц в случае систем 8 МГц и 6,66 x 10^6 Гц для систем 7 МГц, а для записей T-DAB в Плане – 1,536 x 10^6 Гц.

Чтобы убедиться в том, что напряженность поля, создаваемая заявленным(и) частотным(и) присвоением(ями) в любом направлении, вызывает помех не больше, чем соответствующая цифровая радиовещательная запись в Плане, Бюро должно дополнить характеристики заявленного частотного присвоения, такие как географическая информация (действующая высота антенны в направлении 36 азимутов) и информация о передаче (поляризация, э.и.м., включая затухание антенны в горизонтальной и вертикальной плоскостях, если, например, цифровая радиовещательная запись в Плане имеет направленную антенну). Поэтому при заявлении частотных присвоений согласно п. 5.1.3 Соглашения GE06 администрации должны предоставлять все важнейшие характеристики, необходимые для того, чтобы Бюро могло убедиться в том, что заявленное частотное присвоение находится в пределах соответствующей цифровой радиовещательной записи в Плане.

3) Если запись в цифровом Плане содержит замечание в отношении присвоений в аналоговом Плане или в отношении существующих присвоений другим первичным наземным службам, то заключение по заявленному частотному присвоению, содержащему ссылку на эту запись в цифровом Плане и подпадающему под сферу действия положения п. 5.1.3, должно быть благоприятным, если достигнуты все необходимые соглашения и если результаты всех требуемых рассмотрений являются благоприятными.

Если запись в цифровом Плане содержит замечание в отношении записей в цифровом Плане, то заключение по заявленному частотному присвоению, содержащему ссылку на эту запись в цифровом Плане и подпадающему под сферу действия положения п. 5.1.3, должно быть благоприятным, если заявляющая администрация утверждает, что все условия, связанные с этим замечанием, полностью соблюдены и если результаты всех требуемых рассмотрений являются благоприятными.

Ст. 12

Вступление в силу, срок действия и временное применение Соглашения

12.6

В связанной с данным положением сноске 7 перечисляются страны, для которых переходный период для диапазона ОВЧ (174–230 МГц; для Марокко: 170–230 МГц) заканчивается 17 июня 2020 года 0001 UTC. Далее в этой же сноске говорится о возможности для администраций стран, не представленных на РКР-06, названия которых перечислены в сноске 7, выбрать другую дату окончания переходного периода для диапазона ОВЧ (а именно: 17 июня 2015 года 0001 UTC), с тем условием, что эти администрации сообщат о своем решении Бюро в течение 90-дневного периода с даты окончания РКР-06.

После окончания РКР-06 Бюро обратилось к администрациям Государств-Членов, перечисленных в сноске 7 к данному положению, которые не были представлены на РКР-06, и проинформировало их о решениях РКР-06 в данном отношении. Ни одна из администраций соответствующих Государств-Членов не сообщила Бюро в течение указанного периода, что она выбирает 17 июня 2015 года в качестве даты окончания переходного периода. Таким образом, для всех стран, перечисленных в сноске 7, переходный период для диапазона ОВЧ закончится 17 июня 2020 года 0001 UTC.

Приложение 2

Технические элементы и критерии, использованные при разработке Плана и реализации Соглашения

Дополнение 2.1
Раздел A2.1.8.1 (ADD RRB13/64)

Настоящий раздел касается коэффициента интерполяции *A* для смешанной трассы, который используется при расчете напряженности поля для трассы, проходящей над различными зонами распространения. Коэффициент интерполяции *A* является функцией от базового коэффициента интерполяции A_0, значение которого определяется по графику на Рисунке A.2.1-2. В результате может оказаться, что будут определены разные значения A_0. Это может привести к расчету разных значений напряженности поля для трассы, проходящей над различными зонами распространения, и, следовательно, к составлению разных списков администраций, потенциально затронутых предлагаемыми изменениями к Планам. В связи с этим Комитет пришел к выводу, что базовый коэффициент интерполяции A_0 (F_s), изображенный на рис. A.2.1-2, должен рассчитываться с использованием следующей формулы:

$$A_0(F_s) = 1 - (1 - F_s)^{2/3} .$$

Применение этой формулы согласуется с методом, принятым на Конференции РРК-06. Этот метод рекомендован в Рекомендации МСЭ-R P.1546 и в настоящее время используется Бюро при выполнении Соглашения GE06.

Дополнение 3.1
Таблица A3.1-3

Эта Таблица применяется также к географическим зонам XGZ и XWB.

Дополнение 3.1
Таблица A3.1-8

Эта Таблица применяется также к географической зоне AOE, за исключением каналов 4 и 5.

Дополнение 3.3

Раздел A.3.3.4 данного Дополнения содержит информацию о защитных отношениях для аналогового телевидения. Однако в этом разделе не приводится информация о защитных отношениях для случая, когда аналоговое телевидение испытывает помехи от присвоений в других первичных наземных службах. Расчеты, требуемые при применении пп. 4.2.4.11 и 4.2.4.12 Соглашения, должны производиться с использованием Рекомендации МСЭ-R SM.851-1 для случаев, охваченных данной Рекомендацией. Для других случаев, не охваченных этой Рекомендацией, можно использовать соответствующие Рекомендации МСЭ-R.

Приложение 3
Таблица 3

Данные для присвоений станциям других первичных наземных служб

Пункт 7.1 данной Таблицы предусматривает, что для применения Статьи 4 Соглашения обычные часы (UTC) использования частотного присвоения (с перекрестной ссылкой на графу 10B в Приложении **4** РР) являются обязательными, если они используются в качестве основы для проведения координации с другой администрацией (буква "C"). С другой стороны, этот элемент данных указан как обязательный для применения Статьи 5 Соглашения (буква "X"). Поэтому для проведения проверок согласно п. 5.2.2 Соглашения, где обычные часы использования являются обязательными, Бюро должно убедиться в том, что заявленные часы использования соответствуют часам, являющимся результатом успешного применения процедуры, содержащейся в п. 4.2 Соглашения. С учетом вышеупомянутого Комитет пришел к выводу, что элемент "обычные часы (UTC) использования частотного присвоения" необходимо рассматривать как обязательный для всех представлений согласно Статье 4 Соглашения для присвоений станциям других первичных наземных служб.

Приложение 4

Раздел I: Пределы и методика определения случаев, когда требуется согласие другой администрации

2.1

Шаг 3 данного раздела предусматривает, что для рассмотрения выбирается любое присвоение в другой первичной службе, если оно принадлежит администрации, находящейся в пределах контура 1000 км, при условии что это присвоение содержится в Списке или для которого уже начата процедура включения в Список, согласно Статье 4 Соглашения GE06. Комитет пришел к выводу, что Бюро должно учитывать только те отвечающие условиям частотные присвоения в других первичных службах, которые перекрываются по частоте с соответствующим радиовещательным присвоением/выделением (т. е. предлагаемым изменением в Плане).

2.2

Этот раздел определяет общий метод построения контуров координации для применения процедуры координации, упомянутой в п. 4.2 Соглашения. С учетом того факта, что частотные присвоения в другой первичной службе (OPS) включают передающие и приемные станции, этот метод учитывает влияние передающей станции в OPS на радиовещательную службу, а также возможное влияние радиовещательной службы на приемную станцию в OPS. Поэтому данный раздел определяет необходимость построения отдельных контуров координации для одного и того же присвоения: для передающих станций и для приемных станций. Кроме того, данный раздел устанавливает, что для определения затронутых администраций необходимо учитывать тот из двух контуров, который имеет большие размеры.

Учитывая множество ситуаций, которые могут быть охвачены присвоениями в OPS, могут возникнуть ситуации, при которых построенные контуры координации для передающих и приемных станций одного и того же присвоения не перекрываются или перекрываются частично. Поэтому Комитет решил, что для случаев, при которых контуры координации для передающих и приемных станций одного и того же присвоения не перекрываются или перекрываются частично, при определении затронутой администрации необходимо учитывать совокупный результат двух контуров координации.

5.1.2

Этот раздел указывает на Таблицы A.1.2–A.1.8 Дополнения 1 к настоящему Разделу, как таблицы, содержащие пороговые значения напряженности поля для защиты других первичных наземных служб с применением процедуры Статьи 4 Соглашения GE06 (построение контуров координации). Однако пп. A.2–A.4 Дополнения 1 к Разделу I, включающие Таблицы A.1.2–A.1.8, не содержат информацию о пороговых значениях, которые должны использоваться для защиты первичных наземных служб от аналоговых телевизионных присвоений. Эти значения необходимы для применения процедуры Статьи 4 Соглашения GE06 (см. пп. 4.1.2.8 *a)* и 4.1.2.3). Расчеты, требуемые в соответствии с п. 4.1.2.8 *a)* Соглашения, должны производиться с использованием соответствующих Рекомендаций МСЭ-R и с учетом содержащихся в них указаний. В этом отношении должны использоваться Рекомендации МСЭ-R F.758-4, МСЭ-R F.759 и МСЭ-R SM.851-1. Поскольку в Рекомендации МСЭ-R F.758-4 не содержится информация об аналоговых системах в фиксированной службе, и с учетом содержащихся в ней указаний, Комитет пришел к выводу, что версию МСЭ-R F.758-2 следует

использовать в случае аналоговых систем в фиксированной службе. В отношении случаев, не охваченных какой-либо Рекомендацией МСЭ-R, Комитет пришел к выводу, что расчеты необходимо производить с использованием пороговых значений для DVB-T в сочетании с подходом соответствующих защитных отношений для аналогового телевидения, как это предусмотрено в Рекомендации МСЭ-R SM.851-1.

Поэтому пороговые значения, которые должны использоваться для защиты других первичных наземных служб от присвоений аналогового телевидения для случаев, не охваченных какой-либо Рекомендацией МСЭ-R, должны рассчитываться по следующей формуле:

$$F_{trigger\ ATV} = F_{trigger\ DVB\text{-}T} - RPR,$$

где:

$F_{trigger\ ATV}$: пороговое значение для аналогового телевидения;

$F_{trigger\ DVB\text{-}T}$: пороговое значение для цифрового телевидения;

RPR: соответствующее защитное отношение в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R SM.851-1.

5.2.2

1) Для осуществления расчетов, упомянутых в настоящем положении, Бюро будет исходить из того, что упомянутая в настоящем положении эталонная радиовещательная станция (с максимальной мощностью излучения в 53 дБВт, максимальной эффективной высотой антенны 600 м и смешанной поляризацией) функционирует в системе DVB-T с шириной полосы 8 МГц в полосе УВЧ и с шириной 7 МГц в полосе ОВЧ.

2) Максимальное координационное расстояние для приемников на воздушном судне должно быть установлено в 420 км (рассчитанных как геометрический контур вокруг зоны обслуживания приемной воздушной станции) независимо от указаний, содержащихся в настоящем положении, учитывая указания, содержащиеся в других соответствующих положениях (например, в пп. 5.1.2 и 5.2.1 в Разделе I Приложения 4).

3) Учитывая формулировку п. 4.5, в котором описываются основные предположения для построения координационных контуров для подвижных (за исключением воздушных подвижных) станций, РРК поручает Бюро применять следующую методику построения координационного контура для приемной станции подвижной (за исключением воздушной подвижной) службы, предназначенной для работы в указанной зоне обслуживания:

a) Определить центр тяжести указанной зоны обслуживания.

b) Определить 360 точек на границе указанной зоны обслуживания ("граничные точки"), в которых оценивается напряженность поля, создаваемого эталонной радиовещательной станцией. Эти граничные точки определяются как точки пересечения границы зоны обслуживания и 360 радиальных линий с центром в центре тяжести указанной зоны обслуживания[1]. В случае если данная радиальная линия пересекается с зоной обслуживания в нескольких местах, "граничной точкой" является точка пересечения, наиболее удаленная от центра тяжести.

c) Определить 360 точек на геометрическом контуре на расстоянии 1000 км ("исходные точки эталонных передатчиков"), на котором изначально размещается эталонная радиовещательная станция. Эти исходные точки эталонных передатчиков определяются как точки пересечения геометрического контура на расстоянии 1000 км вокруг указанной зоны обслуживания и 360 радиальных линий с центром в центре тяжести указанной зоны обслуживания.

d) Определить координационное расстояние для каждой радиальной линии следующим образом:

1) поместить эталонный радиовещательный передатчик в исходную точку эталонного передатчика для данной радиальной линии и рассчитать напряженность поля, создаваемого в этом месте, на всех граничных точках;

2) если напряженность поля, создаваемого эталонной радиовещательной станцией, превышает пороговую напряженность поля или равна ей в какой-либо "граничной точке", то исходная точка эталонного передатчика определяет координационное расстояние для данной радиальной линии;

3) если напряженность поля, создаваемого эталонной радиовещательной станцией, меньше пороговой напряженности поля во всех "граничных точках", то эталонная радиовещательная станция перемещается вдоль радиальной линии на шаг длиной 10 км в направлении к центру тяжести зоны обслуживания до тех пор, пока напряженность поля, создаваемого в этом новом месте, не превысит пороговую напряженность поля или не окажется равной ей в какой-либо "граничной точке". Местоположение эталонной радиовещательной станции, при котором эталонная радиовещательная станция создает напряженность поля, превышающую пороговую напряженность поля или равную ей в какой-либо "граничной точке", определяет координационное расстояние для данной радиальной линии.

4) В случае приемной станции на борту воздушного судна воздушной подвижной службы или воздушной радионавигационной службы Бюро будет использовать ту же методику, что описана в пункте 3, выше, путем замены геометрического контура на расстоянии 1000 км геометрическим контуром на расстоянии 420 км, в соответствии с пунктом 2, выше.

---

[1] Зона обслуживания не распространяется за пределы национальной территории соответствующей администрации.

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B1

(Не используется)

_____

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B2

(Не используется)

_____

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B3

Правила, касающиеся методики расчетов для вычисления вероятности вредных помех между космическими сетями (отношения *C*/*I*)

1 Введение

При применении положений п. **11.32A**, когда вследствие продолжающихся разногласий (пп. **9.63–9.65**) между двумя (или ограниченным количеством) администрациями заявляющая администрация обращается с запросом к Бюро радиосвязи, проводится изучение вероятности вредных помех согласно п. **11.32A**. Что касается метода и критериев расчета, которые должны использоваться для оценки помех, а также заключений, которые должны формулироваться в отношении координации их сетей согласно п. **9.7**, Бюро действует следующим образом.

2 Вероятность вредных помех

Бюро при выполнении своих задач обязательного плана, относящихся к применению вышеупомянутых положений, действует следующим образом:

2.1 При проверке рассматриваемых присвоений в отношении положений п. **11.32A** используется Рекомендация МСЭ-R S.741-2.

2.2 Бюро использует взаимосогласованные критерии, представленные заинтересованными администрациями для допустимых помех в формате, указанном в Таблице 2 Рекомендации МСЭ-R S.741-2, или в отсутствие такой информации, Бюро использует предельные значения единичной входной помехи, указанные в Таблице 2 § 3.2, ниже, которая получена из Таблицы 2 Рекомендации МСЭ-R S.741-2, и информации, представленной в соответствии с Приложением **4**.

2.2.1 В случае, когда эта информация представлена заинтересованными организациями:

a) Вероятность вредных помех считается пренебрежимо малой, если расчет *C/I*, показывает, что критерии, применяемые при конкретном рассмотрении двух заинтересованных сетей, удовлетворяются. Вследствие этого, заключение в графе 13A3 является благоприятным.

b) Вероятность вредных помех не считается пренебрежимо малой, если расчет *C/I*, показывает, что критерии, применяемые при конкретном рассмотрении двух заинтересованных сетей, не удовлетворяются. Вследствие этого, заключение в графе 13A3 является неблагоприятным.

2.2.2 В случае, когда эта информация не представлена заинтересованными организациями:

a) вероятность вредных помех считается пренебрежимо малой, если уровень таких помех меньше предельных значений единичной входной помехи, указанных в Таблице 2 § 3.2, ниже. Заключение в графе 13A3 является благоприятным.

b) вероятность вредных помех не считается пренебрежимо малой, если уровень таких помех больше предельных значений единичной входной помехи, указанных в Таблице 2 § 3.2, ниже. Заключение в графе 13A3 является неблагоприятным.

3 Методика

Для проведения вышеупомянутого анализа совместимости будет использоваться следующая методика.

Настоящая методика основана на Рекомендации МСЭ-R S.741-2. Совокупность расчетов отношений несущая/помеха (*C/I*) выполняется в соответствии с геометрическим подходом, приведенным в Рекомендации МСЭ-R S.740, а коэффициент отстройки от помех, как показано ниже, рассчитывается с учетом того, как смещения частоты, так и разности в значениях ширины полосы частот полезной и мешающей несущих. Эти значения *C/I* затем сравниваются с требуемыми значениями *C/I,* полученными из критериев, указанных в приведенной ниже Таблице 2 § 3.2, которая содержит набор критериев для единичной входной помехи с целью защиты разных типов сигналов. В случае требуемых значений *C/I,* согласованных администрациями и переданных в Бюро, расчетные значения *C/I* будут сравниваться с этими взаимосогласованными значениями *C/I*.

После этого получают совокупность запасов *M* (*C/I* расчетное – *C/I* требуемое). Следует отметить, что для оценки значения *C/I*, требуемого для каждой контрольной точки рассчитывается совокупность отношений несущая/шум, *C/N* (эксплуатационная характеристика) и, в соответствии с вышеупомянутой Таблицей 2 § 3.2 ниже, прибавляется величина *K*, равная обычно 12,2 или 14,0 дБ. Следует также отметить, что эти значения соответствуют максимально допустимой помехе, составляющей 6% или 4% от общей мощности шума, *N*, защищаемых присвоений (эксплуатационная характеристика).Значения *C/N*, представленные в Бюро в соответствии с Приложением **4** (Дополнение 2, пункт C.8.e.1) администрацией, ответственной за рассматриваемую спутниковую сеть, будут использованы для оценки вероятности вредных помех, принимаемых этой спутниковой сетью. Для оценки вероятности вредных помех, создаваемых этой спутниковой сетью работе другой спутниковой сети, значения *C/N*, представленные администрацией, ответственной за эти другие сети, будут использованы только в том случае, если они меньше, чем соответствующие вычисленные значения *C/N* для этих сетей. В противном случае, будут использованы рассчитанные значения *C/N*. Если ответственная администрация не представляла никаких значений *C/N* (в прошлом этого не требовалось), будут использованы рассчитанные значения *C/N*.

Что касается расчетов отношения *C/N,* то в Таблице 2 Рекомендации МСЭ-R S.741-2 (см. ниже) "*C/N*" определяется как "отношение (дБ) мощности несущей к общей мощности шума, которая включает все внутренние шумы системы и помехи от других систем". Вследствие этого и в соответствии

с данным определением, дополнительный запас 0,46 дБ для случаев, включающих полезные аналоговые ТВ излучения, и 1,87 дБ для случаев других полезных излучений будет добавляться к запасам, рассчитанным на основе значений внутренних шумов системы, представленных заинтересованными администрациями. В Присоединении 2 содержится методика расчета, используемая для получения вышеупомянутого дополнительного запаса.

3.1 Случаи помех

В Таблице 1, ниже, представлены сводные данные о различных помеховых ситуациях, которые встречаются при проведении расчетов *C/I*.

ТАБЛИЦА 1

Случаи помех

Полезный / **Мешающий**	**Цифровой**	**Аналоговый (ТВ-ЧМ)**	**Аналоговый (неТВ-ЧМ)**	**Другой**
Цифровой	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[1] (I)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[1] (II)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[1] (III)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[1] (XI)
Аналоговый (ТВ-ЧМ)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (IV)	*Совпадающие частоты*: Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[1] (X) *Несовпадающие частоты*: Используйте маску относительного защитного отношения[3] (V)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (VI)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (XII)
Аналоговый (не ТВ-ЧМ)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (VII)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (VIII)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (IX)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (XIII)
Другой	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (XIV)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (XV)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (XVI)	Используйте *C/I* плюс коэффициент отстройки от помех[2] (XVII)

1 Коэффициент отстройки от помех для ячеек I, II, III, X и XI одинаковый (см. §2.1.1 Присоединения 1).

2 Коэффициент отстройки от помех для ячеек IV, VI to IX и XII–XVII одинаковый (См. § 3.5, ниже).

3 См. § 3.1 Присоединения 1.

Выбор случая помех, определенного в Таблице 1, выше, требует определения типа каждого сигнала. Учитывая информацию, представленную в Бюро администрациями в соответствии с Приложением **4** (т. е. класс излучения, определенный в Дополнении 2, п. C.7.a), Бюро использует следующее определение типа сигнала:

– Аналоговый (ТВ-ЧМ):

  Когда в определении класса излучения (п. C.7.a Дополнения 2 к Приложению **4**) первым символом является "F", а третьим – "F" или "W".

– Аналоговый (не ТВ-ЧМ):

  Когда в определении класса излучения первым символом является "F", а третьим – любой, кроме "F" и "W".

– Цифровой:

  Когда первым символом в классе излучения является "G".

– Другой:

  Когда первым символом в классе излучения является любой символ, кроме "F" и "G".

3.2 Алгоритмы расчета запаса *M*, *C*/*I*, *C*/*N*

Описанные в Присоединении 1 алгоритмы используются для оценки соответствия взаимосогласованным критериям помех или предельным значениям единичных входных помех, установленных в Таблице 2.

Таблица 2, ниже, учитывает информацию, представленную администрациями в Бюро в соответствии с Приложением **4**, и определение типа сигнала, данное в § 3.1, выше, и является упрощенной версией Таблицы 2 Рекомендации МСЭ-R S.741-2.

ТАБЛИЦА 2

Критерии защиты от единичной входной помехи (SEI)

Тип мешающего сигнала / Тип полез-ного сигнала	**Аналоговый (ТВ-ЧМ) или иной**	**Цифровой**	**Аналоговый (не ТВ-ЧМ)**
Аналоговый (ТВ-ЧМ)	C/N + 14 (дБ)		
Цифровой	Если DeNeBd ≤ InEqBd, то C/N + 9,4 + 3,5 log (δ) – 6 log (i/10) (дБ) (т. е. C/N + 5,5 + 3,5 log (DeNeBd (МГц))) В противном случае, если DeNeBd > InEqBd , то C/N + 12,2 (дБ)	C/N + 12,2 (дБ)	
Аналоговый (не ТВ-ЧМ)	13,5 + 2 log (δ) – 3 log (i/10) (дБ) (т. е. 11,4 + 2 log (DeNeBd (МГц)))	C/N + 12,2 (дБ)	
Иной	13,5 + 2 log (δ) – 3 log (i/10) (дБ) (т. е. 11,4 + 2 log (DeNeBd (МГц)))	C/N + 14 (дБ)	

где:

C/N: отношение (дБ) сигнала к общей мощности шума, которая включает все внутренние системные шумы и помехи от других систем;

DeNeBd: необходимая полоса полезного сигнала (Приложение **4**, Дополнение 2, п. C.7.a);

InEqBd: эквивалентная полоса мешающего сигнала (равная отношению общей мощности к плотности мощности (см. Приложение **4**, Дополнение 2, пп. C.8.a.1 и C.8.a.2, соответственно));

δ: отношение ширины полосы частот полезного сигнала к размаху девиации ТВ-несущей, вызванной сигналом с распределенной энергией (во всех случаях используется размах девиации 4 МГц);

i: мощность помехи до демодуляции в полосе частот полезного сигнала, выраженная в процентах от общей мощности шумов до демодуляции (во всех случаях используется значение 20).

3.3 Случаи с одним каналом на несущую (ОКН)

При рассмотрении сложной помехи от ряда узкополосных несущих, таких как от ретранслятора, нагруженного несущими ОКН, то в отсутствие более подробной информации от администраций делается предположение, что мешающий спутник имеет ретранслятор, полностью нагруженный несущими ОКН, и отдельные несущие могут быть заменены одной широкополосной несущей, которая имеет общую мощность, равную сумме мощностей одиночных несущих ОКН. Приведенные в Рекомендации МСЭ-R S.671 защитные отношения используются для защиты передач ОКН, испытывающих помехи со стороны аналоговых телевизионных несущих, модулированных только сигналами с распределенной энергией.

3.4 Помехи между аналоговыми сигналами ЧРК-ЧМ (Случай (IX) в приведенной выше Таблице 1)

При рассмотрении случая с несущими ЧРК-ЧМ и чтобы найти результирующую величину запаса, вычисляется отношение *C*/*I* и сравнивается с требуемым *C*/*I*. Однако разработан критерий защиты типа *C*/*N* + *K*, основанный на уравнениях Рекомендации МСЭ-R SF.766, для которых требуется рассчитать коэффициент *B* (коэффициент ослабления помех). При отсутствии подробной информации для расчета коэффициента *B*, используется описанный в § 3.5 коэффициент отстройки от помех.

3.5 Другие случаи помех

Для случаев (IV), (VI), (VII), (VIII), IX и (XI)–(XVII) в приведенной выше Таблице 1, используется коэффициент отстройки от помех, упомянутый в § 3, выше. При расчете этого коэффициента учитывается третий абзац § 3.4 Дополнения 1 к Рекомендации МСЭ-R S.741-2.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ 1

Алгоритмы расчетов (*M*, *C*/*I*, *C*/*N*)

1 Алгоритм расчета запаса

Для расчета величины запаса необходимо сначала определить минимальное требуемое значение $\left(\frac{C}{I}\right)_m$, которое является функцией *C*/*N* и коэффициента *K*:

$$\left(\frac{C}{I}\right)_m = \left(\frac{C}{N}\right) + K ,$$

где:

$\left(\frac{C}{I}\right)_m$: требуемое значение *C*/*I* (дБ)

$\left(\frac{C}{N}\right)$: желаемое значение *C*/*N* или расчетное значение *C*/*N* (дБ) (см. 3-й абзац § 3)

K: коэффициент, используемый при расчете минимального требуемого значения *C*/*I* (дБ). В общем случае он может быть равен или 14,0 или 12,2, в зависимости от модуляционных характеристик полезных сигналов (см. Рекомендации МСЭ-R S.483 и МСЭ-R S.523).

Поскольку величины $\left(\frac{C}{I}\right)_m$ и $\left(\frac{C}{I}\right)_a$ в каждом географическом положении будут различными, обе величины вычисляются:

– в географических точках, связанных с конкретной земной станцией, если таковая имеется, или

– в том случае, когда связанная земная станция является типовой, в контрольной точке в пределах области обслуживания, где величина $\left(\frac{C}{I}\right)_a$ минимальна.

Запас равняется разности между расчетным значением *C*/*I* и требуемым значением *C*/*I*:

$$M = \left(\frac{C}{I}\right)_a - \left(\frac{C}{I}\right)_m ,$$

где:

M : запас (дБ);

$\left(\frac{C}{I}\right)_a$: скорректированное значение *C*/*I*, учитывающее коэффициент отстройки от помех (дБ);

$\left(\frac{C}{I}\right)_m$: рассчитанное выше требуемое значение *C*/*I* (дБ).

Следовательно, вычитая, мы имеем:

$$M = \left(\frac{C}{I}\right)_a - \left(\frac{C}{N}\right) - K.$$

2 Алгоритм расчета $\left(\frac{C}{I}\right)_a$ для помеховых ситуаций

Основное значение *C*/*I* устанавливается следующим образом:

$$\left(\frac{C}{I}\right)_a = \left(\frac{C}{I}\right)_b - I_a ,$$

где:

$\left(\frac{C}{I}\right)_a$: скорректированное значение *C*/*I* с учетом коэффициента отстройки от помех (дБ);

$\left(\frac{C}{I}\right)_b$: основное расчетное значение *C*/*I* до учета коэффициента отстройки от помех (дБ);

I_a : коэффициент отстройки от помех (дБ).

Скорректированные значения *C*/*I* будут определяться раздельно для линии вверх и для линии вниз, учитывая, что коэффициент отстройки от помех может быть различным для этих линий.

Также будет рассчитано общее значение *C*/*I*. Если имеются расчеты только для линии вверх (т. е. полезный или мешающий сигнал или оба сигнала на линии вниз отсутствуют, или на линии вниз отсутствует перекрытие частот полезного и мешающих сигналов), то значения общего отношения *C*/*I* просто равны значениям *C/I* на линии вверх. Аналогично, если имеются расчеты только для линии вниз (т. е. полезный или мешающий сигнал или оба сигнала на линии вверх отсутствуют, или на линии вверх отсутствует перекрытие частот полезного и мешающих сигналов), то значения общего отношения *C*/*I* просто равны значениям *C/I* на линии вниз. Однако, если полезный и мешающий сигналы имеются и на линии вверх и на линии вниз, то общее значение *C*/*I* будет рассчитано для каждой контрольной точки линии вниз с использованием *наихудшего значения C/I* на линии вверх и индивидуальных значений *C*/*I* на линии вниз:

$$\left(\frac{C}{I}\right)_T = -10\log_{10}\left[10^{-\frac{\left(\frac{C}{I}\right)_u}{10}} + 10^{-\frac{\left(\frac{C}{I}\right)_d}{10}}\right],$$

где:

$\left(\frac{C}{I}\right)_T$: общее значение *C*/*I* для отдельной контрольной точки линии вниз (дБ);

$\left(\frac{C}{I}\right)_u$: наихудшее значение *C*/*I* на линии вверх для любой контрольной точки (дБ);

$\left(\frac{C}{I}\right)_d$: значение *C*/*I* для отдельной контрольной точки линии вниз (дБ).

2.1 Определение коэффициента отстройки от помех

2.1.1 Помеха от шумоподобных цифровых несущих (коэффициент 1 отстройки от помех)

Действующая версия Рекомендации МСЭ-R S.741-2 охватывает случай помех на совпадающей частоте от шумоподобных цифровых несущих. При помехах на несовпадающих частотах за коэффициент отстройки от помех (или коэффициент выигрыша по полосе) принимается результат работы исследовательских комиссий МСЭ-R, касающийся методики рассмотрения случаев смещения частот несущих путем применения определенного ниже коэффициента *A*, упоминаемого как I_a в § 2, выше.

В случае смещения частот между несущими результирующее отношение *C*/*I* может быть определено следующим уравнением:

$$C/I = 10\log(c/i) - A,$$

где *A* – коэффициент выигрыша по полосе (дБ).

Коэффициент *A* представляет собой отношение мощности мешающей несущей, попадающей в полосу частот полезного сигнала, к общей мощности мешающей несущей в предположении, что мешающая несущая имеет равномерную спектральную плотность мощности в занимаемой полосе частот.

2.1.2 Помеха от шумоподобных аналоговых несущих (коэффициент 2 отстройки от помех)

В этих случаях результирующее отношение *C*/*I* может быть определено путем использования уравнения в § 2.1.1, выше, где коэффициент *A* представляет собой отношение мощности мешающей несущей, попадающей в полосу частот полезного сигнала, к мощности мешающей несущей в предположении, что спектральная плотность мощности мешающей несущей в полосе частот полезной несущей постоянна и равна максимальному значению (см. 3-й абзац § 3.4 Дополнения 1 к Рекомендации МСЭ-R S.741-2).

3 Алгоритм расчета *C*/*N*

Алгоритм расчета *C*/*N* требует вычисления значения *N* следующим образом:

$$N = -228{,}6 + 10\left[\log_{10}(T_R) + 6 + \log_{10}(BW)\right],$$

где:

N : значение величины шума (дБВт);

T_R : шумовая температура приемной системы (K);

BW : ширина полосы частот (МГц).

Значение величины *N* определяется один раз для линии вверх (если такая линия существует) и один раз для линии вниз (если она существует) для требуемой системы.

После определения величины *N* вычисляется отношение *C/N* для каждой контрольной точки линии вверх (если такая линия существует) и для каждой контрольной точки линии вниз (если такая линия существует):

$$\left(\frac{C}{N}\right) = C - N,$$

где:

C : несущая (дБВт);

N : рассчитанное выше значение шума (дБВт).

Также вычисляется общее отношение *C*/*N*. Если существует только линия вверх, то значения общего отношения *C*/*N* просто равны значениям *C*/*N* на линии вверх. Аналогично, если существует только линия вниз, то значения общего отношения *C*/*N* просто равны значениям

C/*N* на линии вниз. Однако, если существуют и линия вверх и линия вниз, то общее отношение *C*/*N* рассчитывается для каждой контрольной точки линии вниз с использованием *наихудшего значения C/N* на линии вверх и индивидуальных значений *C*/*N* на линии вниз:

$$\left(\frac{C}{N}\right)_T = -10\log_{10}\left[10^{-\frac{\left(\frac{C}{N}\right)_u}{10}} + 10^{-\frac{\left(\frac{C}{N}\right)_d}{10}}\right],$$

где:

$\left(\frac{C}{N}\right)_T$: общее значение *C*/*N* для отдельной контрольной точки линии вниз (дБ);

$\left(\frac{C}{N}\right)_u$: наихудшее значение *C*/*N* на линии вверх для любой контрольной точки (дБ);

$\left(\frac{C}{N}\right)_d$: значение *C*/*N* для отдельной контрольной точки линии вниз (дБ).

3.1 Определение относительного защитного отношения для случая (V) в Таблице 1, выше (помехи системам ТВ-ЧМ со стороны ТВ-ЧМ)

При рассмотрении ситуации с помехами на несовпадающих частотах, испытываемыми несущей ТВ-ЧМ от другой несущей ТВ-ЧМ, Бюро радиосвязи использует маски защитного отношения, определенные в Правилах процедуры, относящихся к § 3.5.1 и § 3.8 Дополнения 5 к Приложению **30** для того же случая помех. Полученное в результате снижение защитного отношения применяется к коэффициенту *K* величиной 14,0 дБ, который установлен Рекомендацией МСЭ-R S.483.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ 2

Дополнительные запасы, которые должны учитываться при рассмотрении

1 Введение

Для окончательной оценки мешающих воздействий на данное излучение необходимо скорректировать результирующие запасы, принимая во внимание определение *C*/*N,* данное в Рекомендации МСЭ-R S.741-2, которое для большинства случаев является справочной эксплуатационной характеристикой, необходимой для установления уровней единичной входной помехи для несущих ФСС (см. Таблицу 2 в Рекомендации МСЭ-R S.741-2).

В вышеупомянутой таблице *C/N* определяется как "отношение (дБ) мощности несущей к общей мощности шума, которая включает все внутренние шумы системы и помехи от других систем".

2 Расчеты, выполняемые согласно п. 1.174

В пункте **1.174** эквивалентная шумовая температура спутниковой линии определяется следующим образом:

"Шумовая температура на выходе приемной антенны *земной станции*, соответствующая мощности радиочастотного шума, создающего суммарный шум, наблюдаемый на выходе *спутниковой линии*, за исключением шума, создаваемого *помехами* от *спутниковых линий*, использующих другие *спутники*, и от наземных систем".

Значения внутренней шумовой температуры системы предоставляются администрациями для определения внутренних шумов системы, *N*, т. е. T_s и T_e определяются в Приложении **8** следующим образом:

"T_s : шумовая температура приемной системы космической станции на выходе приемной антенны космической станции (K)";

"T_e : шумовая температура приемной системы земной станции на выходе приемной антенны земной станции (K)".

Вышеупомянутые значения объединяются в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.738, чтобы получить T_{min}, наименьшую *эквивалентную шумовую температуру спутниковой линии,* следующим образом:

$$T_{min} = T_e + \gamma_{min}\, T_s + T_a,$$

где:

T_a : прочие внутренние шумы;

γ_{min} : минимальный коэффициент передачи конкретной спутниковой линии, подверженной действию помех.

3 Шум, подлежащий расчету в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.741-2

В соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.741-2 представляется необходимым прибавить к значениям *N,* рассчитанным по программе на основе вышеупомянутых значений T_e и T_s, максимально допустимый уровень суммарной помехи, создаваемой другими космическими сетями, как показано в Рекомендациях МСЭ-R S.466 (для ЧРК-ЧМ телефонии), МСЭ-R S.483 (для аналогового ТВ) и МСЭ-R S.523 (для цифровых излучений), а также вклад, вносимый наземными излучениями, совместно использующими одни и те же полосы частот, как определено в Рекомендациях МСЭ-R SF.356 (в телефонных каналах, в которых используется частотная модуляция) и МСЭ-R SF.558 (в системах, использующих телефонию с 8-разрядным ИКМ кодированием).

4 Расчеты дополнительных запасов

4.1 ЧРК-ЧМ телефония

4.1.1 Суммарная помеха, создаваемая другими космическими сетями, совместно использующими одну и ту же полосу частот (Рекомендация МСЭ-R S.466)

В соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.466 в полосах частот, в отношении которых в сети не практикуется повторное использование частот: суммарная мощность шума, обусловленного помехами, не должна превышать 2500 пВт0п псофометрически взвешенной мощности, усредненной за одну минуту, в течение более чем 20% времени любого месяца. Эта величина соответствует 25% допустимой мощности шума 10 000 пВт0п, установленной Рекомендацией МСЭ-R S.353 для того же процента времени.

4.1.2 Максимально допустимые значения суммарной помехи от радиорелейных систем в телефонном канале системы ФСС (Рекомендация МСЭ-R SF.356)

В соответствии с этой Рекомендацией помеха, создаваемая совокупностью передатчиков радиорелейных станций, не должна превышать 1000 пВт0п псофометрически взвешенной мощности, усредненной за одну минуту, в течение более чем в 20% времени любого месяца. Эта величина соответствует 10% допустимой мощности шума 10 000 пВт0п, установленной Рекомендацией МСЭ-R S.353 для того же процента времени.

4.1.3 Расчет дополнительного запаса

N_{tot} : общий шум в линии, включающий все внутренние шумы и помехи от других систем;

N_i : внутренний шум в линии;

X : шум, вызванный помехами от других систем,

тогда:

$$N_{tot} = N_i + X,$$

где:

$$X = (0{,}25 + 0{,}1)\, N_{tot}.$$

Следовательно:

$$N_{tot} = N_i + 0{,}35\, N_{tot}$$

$$N_{tot}\,(1 - 0{,}35) = N_i$$

$$N_{tot} = 1{,}53\, N_i$$

Дополнительный запас: $10 * \log(1{,}53) = 1{,}87$ дБ.

При отсутствии достаточного объема информации для расчета дополнительного запаса в случаях, когда линия вверх и линия вниз рассматриваются независимо, например, для сигналов телеметрии и телеуправления, будут использоваться исходные значения запасов, т. е. в этих случаях никакие дополнительные запасы не будут рассматриваться.

4.2 Цифровые излучения

4.2.1 Суммарная помеха, создаваемая другими космическими сетями, совместно использующими одну и ту же полосу частот (Рекомендация МСЭ-R S.523)

В соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.523 в полосах частот, в отношении которых в сети не практикуется повторное использование частот: суммарный уровень мощности помех, усредненный за любые 10 минут, не должен превышать в течение более чем 20% времени любого месяца 25% общей мощности шума на входе демодулятора, при которой коэффициент ошибок составляет до $1 \cdot 10^{-6}$, как установлено в Рекомендации МСЭ-R S.522 для того же процента времени.

4.2.2 Максимально допустимые значения суммарной помехи от радиорелейных систем системам ФСС, использующим телефонию с 8-разрядным ИКМ кодированием (Рекомендация МСЭ-R SF.558)

В соответствии с этой Рекомендацией помехи, создаваемые совокупностью передатчиков радиорелейных станций и усредненные за любые 10 минут, не должны превышать в течение более чем 20% времени любого месяца 10% общей мощности шума на входе демодулятора, при которой коэффициент ошибок составляет $1 \cdot 10^{-6}$, как установлено в Рекомендации МСЭ-R S.522 для того же процента времени.

4.2.3 Расчет дополнительного запаса

Получаются те же значения, что и в § 4.1.3, выше.

4.3 Аналоговое ТВ

4.3.1 Суммарная помеха, создаваемая другими космическими сетями, использующими совместно одну и ту же полосу частот (Рекомендация МСЭ-R S.483)

В соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.483 суммарная мощность шума, обусловленного помехами, не должна превышать 10% допустимого шума на видеочастоте в гипотетической эталонной цепи в течение более чем 1% времени месяца.

4.3.2 Максимально допустимые значения суммарной помехи от радиорелейных систем в аналоговом видеоканале ФСС

На настоящий момент не разработано ни одной рекомендации относительно помех, создаваемых передатчиками фиксированной службы аналоговому видеоканалу ФСС.

4.3.3 Расчет дополнительного запаса

$$N_{tot} = N_i + 0{,}1\, N_{tot}$$

$$N_{tot}\,(1 - 0{,}1) = N_i$$

$$N_{tot} = 1{,}11\, N_i$$

Дополнительный запас: $10 * \log(1{,}11) = 0{,}46$ дБ.

5 На основе указанных выше данных значение 0,46 дБ следует прибавлять к запасам, касающимся полезных аналоговых ТВ-излучений, и 1,87 дБ для других полезных излучений.

_____

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B4

Правила, касающиеся методики расчетов и технических стандартов для определения затронутых администраций и для оценки вероятности вредных помех в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц

Введение

Данный Раздел содержит элементы методики расчетов, которые должны использоваться:

– для определения администраций, согласия которых следует добиваться при применении п. **9.21** в контексте соответствующих примечаний к распределению частот, т. е. пп. **5.61**, **5.87A**, **5.92**[1], **5.93** и **5.123**, в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц;

– для оценки вероятности вредных помех в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц, которая может потребоваться при применении положений п. **7.6** либо при любых других исследованиях Бюро радиосвязи, которые могут потребоваться.

1 Технический стандарт A-1: Защитное отношение сигнал/помеха

1.1 Настоящий Технический стандарт содержит значения защитного отношения сигнал/помеха (см. Таблицу 1) для применения при техническом рассмотрении заявок на частотные присвоения в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц.

1.2 Данные значения защитных отношений основаны на результатах исследований в рамках исследовательских комиссий по радиосвязи (см. Рекомендации МСЭ-R F.240-7, МСЭ-R SM.326-6, МСЭ-R F.339-7 и бывшую Рекомендацию МСЭ-R SM.669-1).

1.3 Значения защитных отношений сигнал/помеха (ЗО) для основных типов передачи (от телеграфии, приема на слух до телефонии, с подключением к сетям общего пользования), подлежащих защите при техническом рассмотрении в полосах частот от 9 кГц до 28 000 кГц, выражаются в дБ. Данные значения защитных отношений были определены из значений РЧ защитных отношений для стационарного режима путем добавления допусков на долговременные флуктуации интенсивности и кратковременные замирания для заданного процента времени в соответствии с критериями качества работы, применимыми для каждого типа передачи.

---

[1] Для случаев, относящихся к п. **5.92**, также применяется Раздел B5 Правил процедуры.

1.4 При расчете отношений сигнал/помеха напряженности поля как полезного сигнала, так и помехи рассматриваются как медианные значения (превышаемые в течение 50% времени) на основе пиковой мощности огибающей (р.е.р.; заявленный тип мощности: *P*X). Другие типы мощности, отличные от р.е.р. (заявленные как *P*Y или *P*Z для средней мощности или мощности несущей, соответственно), преобразуются в значения р.е.р. с использованием переводных коэффициентов, приведенных в Таблице 2.

ТАБЛИЦА 1

РЧ защитные отношения сигнал/помеха (дБ)

Тип передачи		**Полоса частот (кГц)**		
		9–1 606,5	**1 606,5–4 000**	**4 000–28 000**
Телеграфия, прием на слух		8 (3–7)	11 (5–10)	15 (7–14)
Телеграфия, прием на слух; метео, пресса		9 (3–8)	13 (5–12)	17 (7–16)
Телеграфия, автоматический прием, без исправления ошибок		11 (6–10)	17 (10–16)	26 (13–25)
Телеграфия, автоматический прием, с исправлением ошибок		8 (6–7)	12 (7–11)	14 (8–13)
Фототелеграфия, факсимильная связь		19 (14–18)	24 (16–23)	28 (18–27)
Телефония *не* для подключения к сетям общего пользования (СО)	ДБП и ОБП с полной несущей	18 (15–17)	21 (17–20)	24 (19–23)
	ОБП, с ослабленной или подавленной несущей, ISB	12 (9–11)	15 (11–14)	18 (13–17)
Телефония для подключения к сетям общего пользования (СР)	ДБП и ОБП с полной несущей	31 (26–30)	34 (28–33)	38 (30–37)
	ОБП, с ослабленной или подавленной несущей, ISB	25 (20–24)	28 (22–27)	32 (24–31)
Радиовещание (кроме ВЧРВ в полосах частот исключительного пользования СЧРВ в полосе 526,5–1 705 кГц)		38 (33–37)	38 (32–37)	38 (32–37)
Воздушная подвижная служба (телеграфия или телефония)		15	15	15
Радиомаяки		15	15	–
Цифровые передачи, ОБП, подавленная несущая (класс излучения J2D)		9	9	9

1.5 Для каждого типа передачи используются два значения процента времени: одно (например, 99% времени), которое предназначено для полного удовлетворения требуемым критериям качества работы в условиях замирания сигнала при минимальном уровне полезного сигнала в тот момент, когда уровень помехи, вероятно, будет максимальным (значения защитного отношения, соответствующие этим условиям, приведены в Таблице 1 за пределами скобок), и второе (например, 75%), обеспечивающее защиту в течение меньшего процента времени (значения в скобках в Таблице 1).

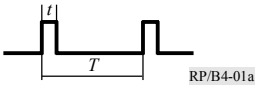
ТАБЛИЦА 2

Переводные коэффициенты для различных заявленных типов мощности

Класс излучения	**Заявленный тип мощности**	**Преобразование**[1, 2]	
		средняя в р.е.р.	**р.е.р. в среднюю**
N0N	Z	0	0
A1A, A1B, A1C	X	–	–3
A2A, A2B, A2N	Y	+4	–
H2A, H2B, H2N, D2A	Y	+3	–
R2B, J2B	X	–	–3
A3E(BC)	Z	+6	0
A3E, H3E	Y	+4 (3–6)	–
R3E, J3E	X	–	–4 (4–10)
A3C	Y	+4	–
R3C, J3C	X	–	0
A7B, H7B	Y	+4	–
R7C, J7C	X	–	–4 (3–6)
B7B	X	–	–4
B8E	X	–	–4 (3–13)
B8C	X	–	0
AXX	Y	+6	–
BXX, JXX	X	–	–4 (3–10)
B9W	X	–	–4
F, G/1,2,3,7, X/B,C,D,X	Y	0	–
P,L,M,X/любой	X	–	10 log (t/T)
K2B	X	–	10 log $(t/T)-5$
K3E	X	–	10 log $(t/T)-4$

[1] В случае, когда в скобках приведены несколько чисел, эти числа соответствуют различным условиям модуляции сигнала (например, равномерно читаемый текст вместо синусоидального модулирующего сигнала при 100% модуляции несущей) (см. Рекомендацию МСЭ-R SM.326-6).

[2] В случае импульсной модуляции:



2 Технический стандарт A-2: Минимальная защищаемая напряженность поля

2.1 Настоящий Технический стандарт содержит значения минимальной защищаемой напряженности поля (см. Таблицы 1–4, а также 5A и 5B), применяемые при техническом рассмотрении заявок на частотные присвоения в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц.

2.2 Приведенные в данном стандарте значения основаны на Рекомендациях МСЭ-R F.339-7 и МСЭ-R P.378-2[2].

2.3 Целью расчета минимальной защищаемой напряженности поля в рамках технического рассмотрения является определение напряженности поля в точке приема, ниже которой полезный сигнал не будет достаточно защищен от мешающих сигналов ввиду того, что отношение полезный сигнал/шум будет меньше уровня, который мог бы удовлетворить требуемым критериям качества работы при приеме без помех.

2.4 Технический стандарт A-2 содержит значения минимальной защищаемой напряженности поля (дБ относительно 1 мкВ/м) для основных типов передачи (от телеграфии, приема на слух до телефонии, с подключением к сетям общего пользования, и до цифровых передач) в полосах частот от 9 кГц до 28 000 кГц. Данные значения минимальной напряженности поля были определены из медианных значений (превышаемых в течение 50% времени) уровня шумов (атмосферных, промышленных или галактических) и отношения S/N для стационарного режима путем добавления соответствующих допусков для 90% времени с целью учета изменений уровня шума, D_u, и флуктуации интенсивности полезного сигнала, IF.

2.5 Определение минимальной защищаемой напряженности поля основано на едином эталонном типе мощности: пиковой мощности огибающей (р.е.р., заявляемая как PX). Другие типы мощности, отличные от р.е.р. (заявляемые как PY или PZ для средней мощности или мощности несущей, соответственно), преобразуются в значения р.е.р. с использованием переводных коэффициентов, приведенных в Таблице 2 Технического стандарта A-1.

2.6 Технический стандарт A-2 содержит четыре таблицы (Таблицы 1–4), в которых приведены уровни шума, выраженные в виде медиан почасовых значений мощности радиочастотного шума в короткой вертикальной антенне относительно теплового шума, на частоте 1 МГц, в зависимости от широты и долготы точки приема. Отдельные таблицы приведены для четырех периодов года (DC, MR, JN и SE), и в каждой таблице уровни шума даны для каждого из шести блоков местного времени по четыре часа (N2, T1, J1, J2, T2, N1). Таблицы 1–4 накладываются на контурную карту мира.

2.7 В Таблицах 5A и 5B приведены минимальные значения защищаемого поля для различных типов передачи (дБ относительно 1 мкВ/м) на основе уровней шума, полученных из Таблиц 1–4, используемой частоты и времени передачи. При работе с Таблицами 1–5B в общем случае требуется интерполяция как результат ограничения размеров этих Таблиц до управляемых пропорций.

---

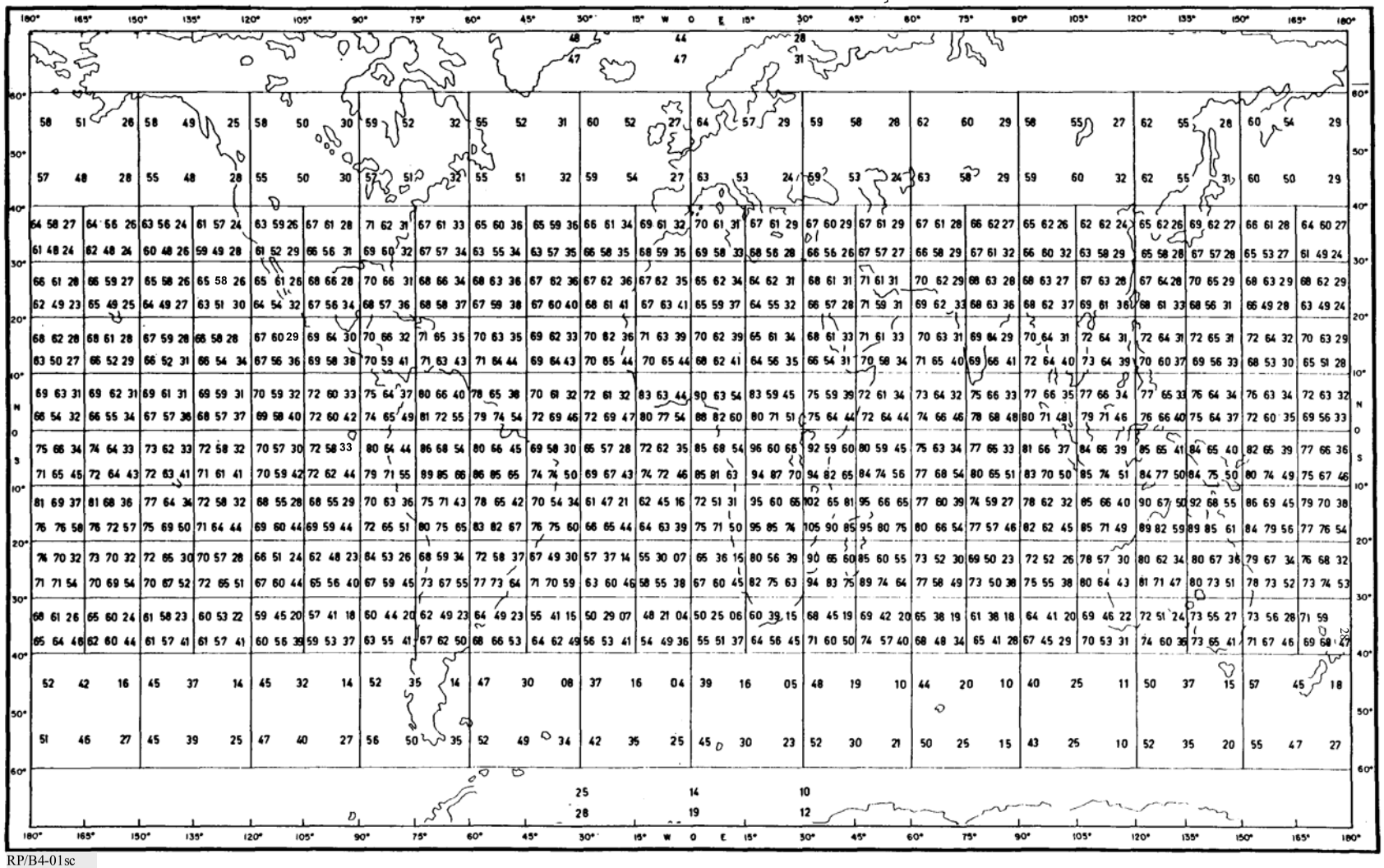
[2] Данная Рекомендация заменила Отчет 322 бывшего МККР.

ДАННЫЕ УРОВНЯ ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ТОЧКИ ПРИЕМА

период: **ДЕКАБРЬ–ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ** } DC

1

DC

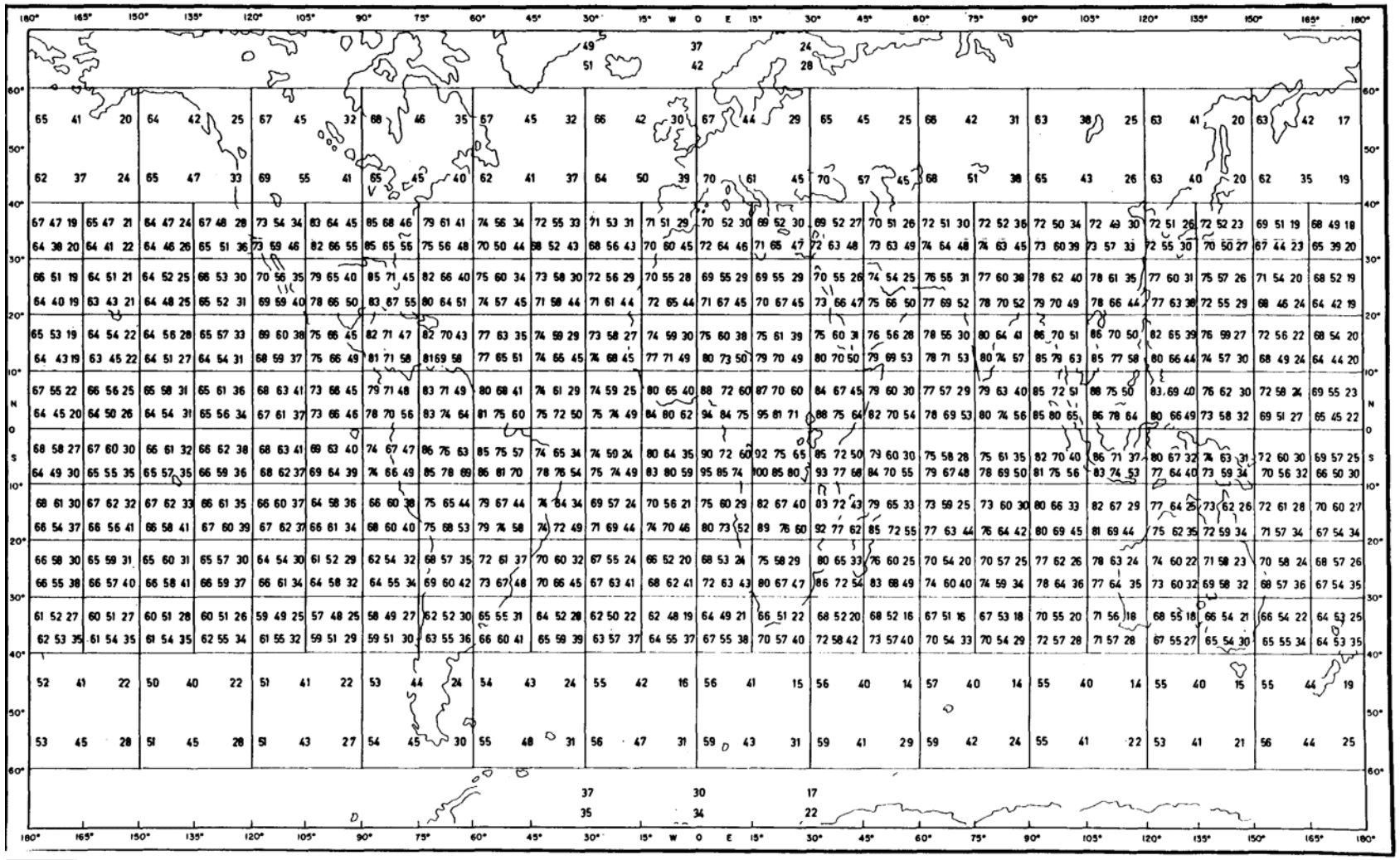


RP/B4-01sc

ДАННЫЕ УРОВНЯ ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ТОЧКИ ПРИЕМА

период: МАРТ–АПРЕЛЬ–МАЙ } MR

2
MR



RP/B4-02sc

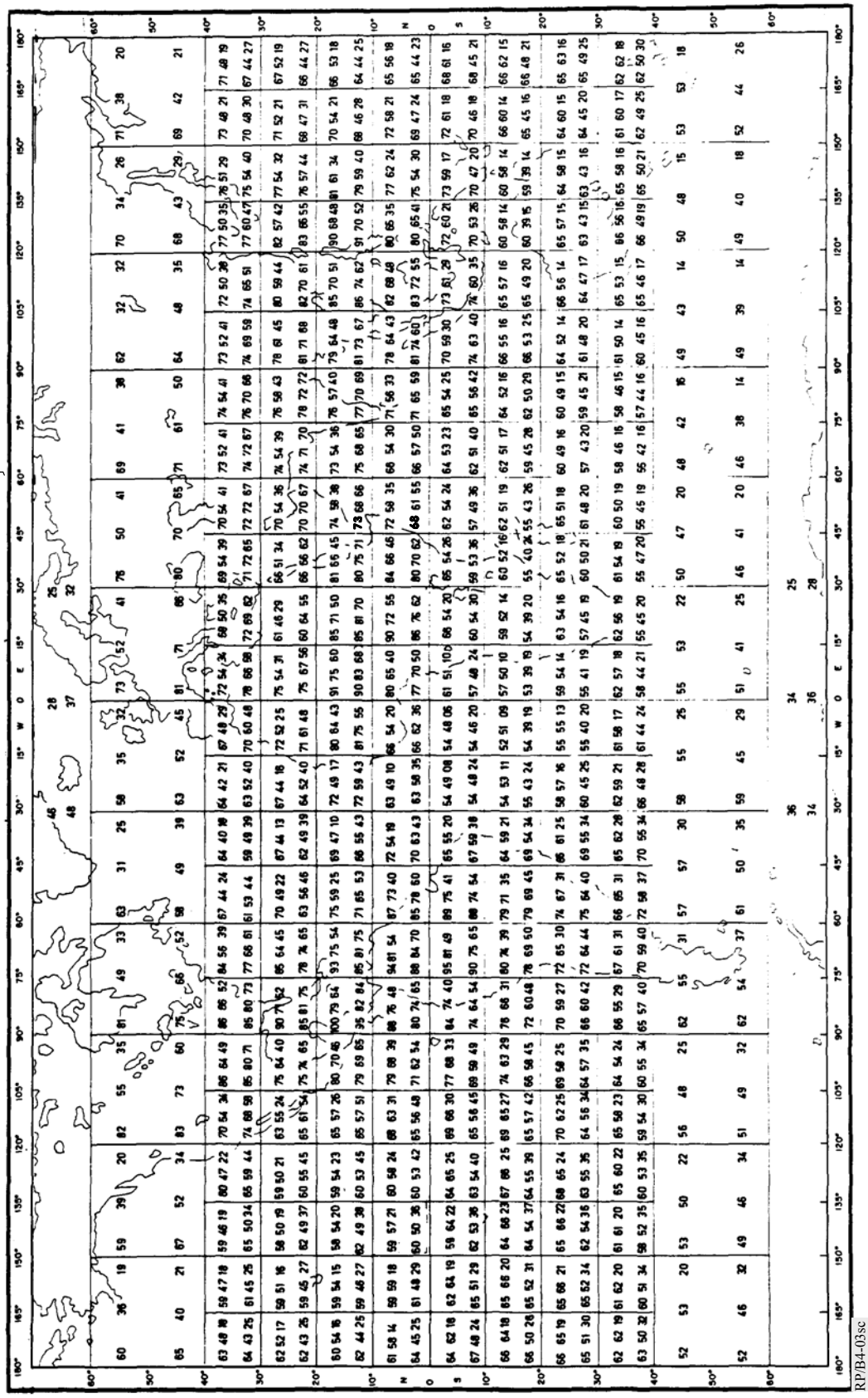
ДАННЫЕ УРОВНЯ ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ТОЧКИ ПРИЕМА

период: ИЮНЬ–ИЮЛЬ–АВГУСТ

JN

JN

3



RP/B4-03sc

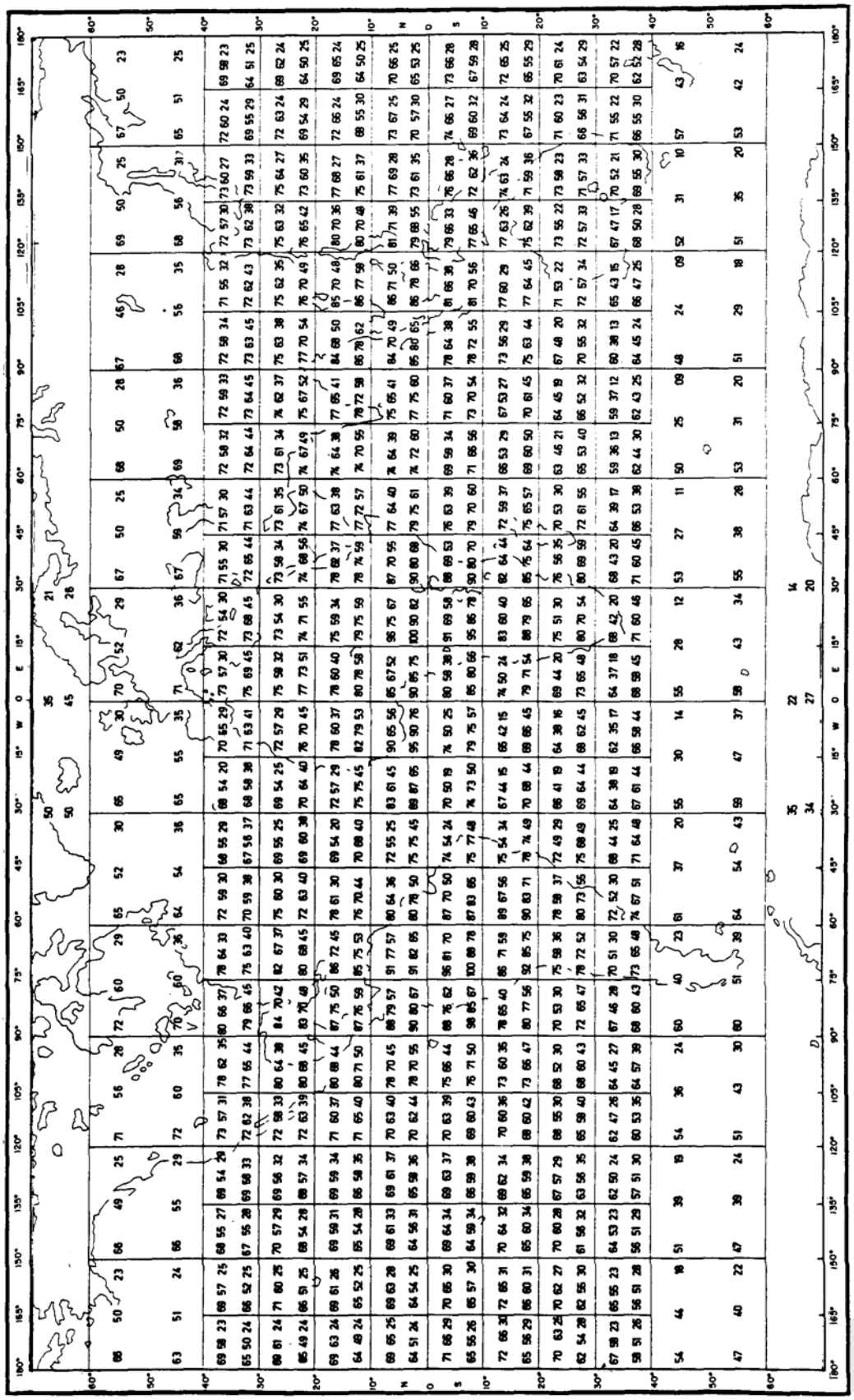
ДАННЫЕ УРОВНЯ ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ТОЧКИ ПРИЕМА

период: СЕНТЯБРЬ–ОКТЯБРЬ–НОЯБРЬ

SE

4

SE



RP/B4-04sc

Минимальная защищаемая напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) Тип передачи: Телеграфия, прием на слух (B > 0,5 кГц)

5A

УРОВЕНЬ ШУМА	(кГц)																	
	10			20			50			100			200			500		
	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2
100	72 72	72 74	74 77	70 71	72 75	81 81	68 68	70 74	85 83	65 65	68 73	83 84	62 62	65 70	78 80	57 56	59 63	67 68
90	69 70	69 71	72 74	67 67	69 71	77 77	63 62	65 68	78 77	59 58	61 65	75 75	54 53	57 60	69 70	48 47	50 53	57 57
80	66 67	66 68	69 71	63 63	65 66	73 72	58 57	59 61	72 71	52 51	54 57	67 67	46 45	49 51	60 60	38 37	40 43	46 46
70	64 64	63 65	66 68	60 59	61 61	68 68	53 52	54 55	66 63	46 45	48 49	59 58	38 37	40 42	50 50	28 26	30 32	35 36
60	61 61	60 61	64 66	57 56	57 56	64 63	49 47	49 48	59 57	40 39	42 40	51 49	30 29	32 32	42 40	18 18	21 22	25 26
50	58 58	57 58	61 63	53 52	53 52	60 59	44 43	44 41	52 50	33 32	35 32	43 41	22 21	24 23	32 30	8 8	11 12	15 16
40	55 55	55 55	58 60	49 49	50 47	56 55	38 38	39 35	46 43	26 26	28 24	35 32	14 14	16 14	22 20	7		
30	52 52	52 51	56 58	46 45	47 42	52 50	33 32	34 28	40 36	19 20	22 16	27 24	11 11	11 11	13 11	7		
20	50 49	49 48	54 55	43 40	42 37	48 46	28 27	28 20	33 30	15 15	15 15	20 15	11 11	11 11	11 11	7		
10	48 47	46 45	51 53	40 35	39 32	44 42	22 21	23 18	28 21	15 15	15 15	15 15	11 11	11 11	11 11	7		
0	45 44	43 41	48 50	36 31	35 27	40 37	18 18	18 18	22 18	15 15	15 15	15 15	11 11	11 11	11 11	7		

(МГц)														
1			1,5			2			3			4		
N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2
52 51	54 55	52 54	47 47	50 49	41 43	44 42	47 45	34 36	38 36	42 39	23 27	34 32	38 35	16 22
42 41	44 45	42 44	38 37	40 40	32 33	35 34	38 36	26 28	31 30	34 31	17 20	28 27	31 28	11 15
32 31	34 35	32 34	28 28	31 30	23 25	27 26	29 28	18 20	24 23	27 24	10 13	22 21	25 22	5 9
22 21	24 25	22 24	19 19	22 22	14 16	18 18	20 20	10 12	17 16	19 18	3 6	16 15	18 16	1 4
12 11	14 15	12 14	10 9	12 12	6 7	10 9	12 11	2 4	10 9	12 11	–1 0	10 9	12 10	–1 –1
4 4	4 5	4 4	3 3	3 3	3 3	2 2	3 3	2 2	3 2	4 3	–1 –1	4 4	5 4	–1 –1
4			3			2			–1			–1		
4			3			2			–1			–1		
4			3			2			–1			–1		
4			3			2			–1			–1		
4			3			2			–1			–1		

Постоянные, которые должны добавляться для получения других типов излучений			
Цифровые передачи, J2D			–8
Узкополосная телеграфия (B < 0,5 кГц)			–5
Автоматич. телеграфия (B > 0,5 кГц)			4
Фототелеграфия			16
Телефония	СО	J3E R3E B8E	14
		H3E	20
		A3E	23
	СР	J3E R3E B8E	25
		H3E	31
		A3E	34
Радио-вещание	НЧ/СЧ		49
	РВ тропич.		46

5B

Минимальная защищаемая напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) Тип передачи: Телеграфия, прием на слух (B > 0,5 кГц)

УРОВЕНЬ ШУМА	(МГц)																													
	4			5			6			7			8			10			12			15			20			30		
	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2
100	34 32	38 35	16 22	31 30	34 32	12 17	28 28	31 30	11 15	25 26	28 29	11 14	23 24	25 28	11 13	18 21	21 26	12 14	14 19	17 25	13 15	7 14	11 22	13 15	–3 7	4 17	10 14	–7 –7	–7 0	–3 2
90	28 27	31 28	11 15	26 25	28 26	8 12	23 23	25 25	8 11	21 21	23 24	9 11	18 20	21 23	9 11	14 17	16 22	10 12	9 14	12 21	11 13	2 9	6 18	11 13	–7 0	–2 11	8 12	–7		–7 –5
80	22 21	25 22	5 9	20 19	23 21	4 8	18 18	21 20	5 8	16 16	18 19	6 9	14 15	16 19	7 9	9 12	13 18	8 10	4 9	8 17	9 11	–4 3	1 13	9 11	–7 –7	–7 5	5 9	–7		
70	16 15	18 16	1 4	15 14	17 15	1 3	13 13	16 15	2 4	11 12	14 14	3 6	9 11	13 14	4 7	4 8	9 14	6 8	–1 4	4 13	7 9	–5 –3	–3 9	7 9	–7 –7	–7 –1	2 6	–7		
60	10 9	12 10	–1 –1	9 9	12 10	–3 –1	9 9	11 10	–1 1	7 8	10 10	1 3	5 7	9 10	2 4	0 3	5 10	4 6	–5 –1	0 9	5 7	–5 –5	–5 4	5 7	–7 –7	–7 –6	–2 2	–7		
50	4 4	5 4	–1 –1	4 5	6 5	–3 –3	4 5	6 5	–3 –2	2 4	6 5	–2 –1	8 3	5 6	0 1	–5 –1	1 6	2 4	–5 –5	–4 5	3 5	–5 –5	–5 0	2 5	–7		–5 –2	–7		
40	–1			–1 –1	0 –1	–3 –3	–3			–3 –3	1 1	–3 –3	–3 –3	0 2	–3 –3	–5 –5	–3 2	0 2	–5 –5	–5 1	1 3	–5		0 2	–7		–7 –6	–7		
30	–1			–3			–3			–3			–3			–5 –5	–5 –2	–2 0	–5		0 1	–5		–2 –1	–7			–7		
20	–1			–3			–3			–3			–3			–5		–4 –2	–5		–2 –1	–5		–4 –4	–7			–7		
10	–1			–3			–3			–3			–3			–5		–5 –4	–5		–4 –3	–5			–7			–7		
0	–1			–3			–3			–3			–3			–5			–5			–5			–7			–7		

Постоянные, которые должны добавляться для получения других типов излучений			
Цифровые передачи, J2D			–8
Узкополосная телеграфия (B < 0,5 кГц)			–5
Автоматич. телеграфия (B > 0,5 кГц)			4
Фототелеграфия			16
Телефония	CO	J3E R3E B8E	14
		H3E	20
		A3E	23
	CP	J3E R3E B8E	25
		H3E	31
		A3E	34
Радио-вещание	НЧ/СЧ		49
	РВ тропич.		46

3 Технический стандарт A-3: избирательность по частоте

3.1 Настоящий Технический стандарт содержит значения "избирательности приемника", которые определены, как поправка (дБ), применяемая к отношению сигнал/помеха, и выражены как функция разноса частот между полезным и мешающим излучениями (Δf). Термин "избирательность приемника" эквивалентен определению "относительное РЧ защитное отношение".

3.2 Значения, содержащиеся в данном Техническом стандарте, определялись на основании:

– избирательности типичных приемников, которые предполагается использовать для различных классов излучения, а также

– необходимой ширины полосы частот, занимаемой мешающими станциями, и распределения энергии в пределах и за пределами этой полосы частот.

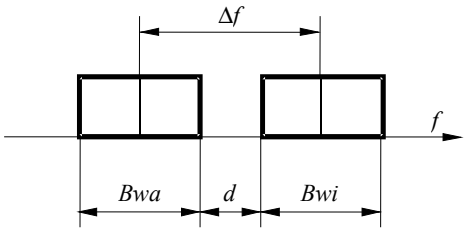
3.3 Данные, использованные при разработке данного Стандарта, были взяты из Рекомендаций МСЭ-R SM.328-8 и МСЭ-R SM.332-4; они сведены в Таблицу 1.

3.4 Метод расчета значений Технического стандарта A-3 состоит в определении энергии, принимаемой приемником, настроенным на частоту данного частотного разноса (Δf), и сравнения этой энергии с энергией, получаемой приемником, настроенным на присвоенную частоту излучения ($\Delta f = 0$).

3.5 Значение избирательности в случаях, когда ширина полосы частот полезного сигнала имеет перекрытие с полосой пропускания приемника, зависит как от спектра передаваемого сигнала, так и от кривой избирательности приемника. Однако, в случаях большего разноса частот (когда отсутствует перекрытие) избирательность определяется в основном наклоном кривой внеполосного излучения.

3.6 Значения избирательности приемника приведены в Таблице 2 в виде коэффициента избирательности по частоте, *d*. Коэффициент избирательности по частоте, *d,* показывает разность частот между краями полос, как показано на Рис. 1, ниже.

РИСУНОК 1



$d = \Delta f - 0{,}5\ (Bwa + Bwi)$

RP/BB4-01

3.7 При данном подходе вероятность создания взаимных помех не рассматривается в случаях, когда заявленные значения ширины полосы излучений разнесены более чем на 500 Гц (т. е. для $d > 0{,}5$).

ТАБЛИЦА 1

Предполагаемые характеристики приемников полезных излучений и характеристики мешающих излучений

	Приемник полезного излучения		**Мешающее излучение**		
Класс излучения	**Предполагаемая полоса пропускания (кГц)**	**Наклон характеристики затухания (дБ/кГц)**	**Необходимая ширина полосы (кГц)**	**Уровень составляющих на границе необходимой ширины полосы (дБ)**	**Наклон внеполосного спектра**
A1A (9–1 605 кГц)	0,3; 0,5; 0,75 или 1 кГц, в зависимости от заявленной ширины полосы полезного излучения	120	Как заявлено	–27 на ±5 *B*/2	–57 дБ на ±5 *B*, далее 12 дБ/окт
A1A (1 605–28 000 кГц) (*B*: до 200 Бод)	1	120	Как заявлено	–27 на ±5 *B*/2	–57 dB на ±5 *B*, далее 12 дБ/окт
F1B (9–1 605 кГц)	0,3; 0,5; 0,75; 1 или 1,5 кГц, в зависимости от заявленной ширины полосы полезного излучения	120	Как заявлено	–15	13 + 1,8 *m* = 20 дБ/окт
F1B (1 605–28 000 кГц) (2*D* = 200–400 Гц, *B*: до 200 Бод, *m* = 2–6)	1,5	120	Как заявлено	–15 на 2,6 *D* + 0,55 *B*	13 + 1,8 *m* = 20 дБ/окт
A2A, A2B (*F*: до 1 000 Гц, *B*: до 50 Бод)	2	120	Как заявлено	–24 на ±(*F* + 5 *B*/2)	12 дБ/окт
A1C, A3C, A7B, AXX, F1C, F2B, F7B	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 9; 10 или 12 кГц, в зависимости от заявленной ширины полосы полезного излучения	120	Как заявлено	–15	20 дБ/окт в отношении внешнего канала
A3E	6	20	Как заявлено	–23	12 дБ/окт
R3E, H3E, J3E	3	100	Как заявлено	–23	12 дБ/окт
B8E	6, 9 или 12 кГц, в зависимости от заявленной ширины полосы полезного излучения	100	Как заявлено	–23	12 дБ/окт

B: телеграфная скорость (Бод)
2*D*: разность между частотами точек и тире
m: индекс модуляции 2*D*/*B*
F: частота модуляции.

ТАБЛИЦА 2

Значения избирательности по частоте (дБ) для различных мешающих излучений

d	100HA1A	500HA1A 500HA1B	1K00A1B	(A,H)2(A,B,N)	Другая телеграфия	Телефония SSB-CP или ISB-CO/CP (с аппаратом закрытой связи (PD))	Телефония DSB-CP (с PD) SSB-CO (без PD)	Телефония DSB-CO (без PD)
–1,0	0	0	0	0	0	0	0	0
–0,9	0	0	0	6	0	0	0	0
–0,8	0	0	0	6	0	0	0	0
–0,7	0	0	0	6	0	0	0	3
–0,6	0	0	0	6	0	0	3	9
–0,5	0	0	0	6	0	3	9	15
–0,4	0	0	3	6	0	9	15	21
–0,3	0	0	9	6	0	13	19	25
–0,2	0	0	14	6	3	17	23	29
–0,1	0	11	18	6	6	19	25	31
0,0	10	17	22	6	10	21	27	33
0,1	20	26	30	17	20	28	34	38
0,2	30	34	37	28	30	37	40	44
0,3	40	43	45	38	40	44	46	49
0,4	50	51	52	49	50	52	53	55
0,5	60	60	60	60	60	60	60	60
> 0,5	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60

d: коэффициент избирательности приемника ($d = \Delta f - 0{,}5\,(Bwa + Bwi)$).
Bwa: полоса пропускания приемника полезного излучения.
Bwi: ширина полосы мешающего излучения.
Δf: частотный разнос между присвоенными частотами.

4 Технический стандарт A-5: Расчеты распространения радиоволн и напряженности поля

4.1 Настоящий Технический стандарт содержит информацию по методике, используемой при расчетах распространения и напряженности поля и применяемой при техническом рассмотрении заявок на частотные присвоения в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц.

4.2 В п. 4.3 и в Таблицах 1A–5 настоящего Технического стандарта приводятся данные о расчетах напряженности поля в полосе частот 9–3900 кГц. В п. 4.4 рассматривается диапазон частот 3900–28 000 кГц.

4.3 В полосе частот 9–3900 кГц рассматриваются два режима распространения: режим земной волны и режим пространственной волны. Значения напряженности поля для этих двух режимов распространения содержатся в Таблицах 1A и 2–5 данного Технического стандарта в форме таблиц в зависимости от расстояния.

4.3.1 Значения напряженности поля, содержащиеся в Таблицах 1A и 2–5 выражены в медианных значениях (превышаемых в течение 50% времени) (дБ относительно 1 мкВ/м). Они относятся к мощности 1 кВт (30 дБВт), излучаемой полуволновым диполем без потерь, изолированным в пространстве, что обеспечивает напряженность поля 222 мВ/м на расстоянии 1 км от антенны. Таблица 1B содержит коэффициенты полезного действия антенны (поправочные коэффициенты), применяемые совместно с Таблицей 1A для определения разности между значениями излучаемой и заявленной мощности.

4.3.2 Значения напряженности поля для режима распространения земной волны рассчитываются на основании Рекомендации МСЭ-R P.368-7 при следующих справочных значениях:

– распространение над морем: $\sigma = 4$ См/м, $\varepsilon_r = 80$;

– распространение над сушей: $\sigma = 10$ мСм/м, $\varepsilon_r = 4$.

4.3.3 При техническом рассмотрении, в случае режима распространения земных волн, рассматриваются только однородные трассы без использования методики смешанных трасс.

4.3.4 Таблицы значений напряженности поля для режима распространения пространственных волн в полосе частот 9–3900 кГц содержат только значения, соответствующие наиболее эффективному режиму распространения. Эти значения получены из различных источников (Рекомендации МСЭ-R P.533-5, МСЭ-R P.684-1, МСЭ-R P.1147, МСЭ-R P.435-7[3] и т. д.).

4.3.5 При распространении в светлое время суток в пределах одного часового пояса рассматривается только режим земных волн. При распространении в темное время суток рассматриваются оба режима; однако при последующих расчетах используется только большее из полученных значений для этих двух режимов.

[3] Данная Рекомендация заменила Отчет 264-1 бывшего МККР.

4.4 Что касается расчета в режиме пространственных волн в полосах частот между 3900 кГц и 28 000 кГц, Комитет отмечает, что МСЭ-R рекомендует метод распространения, упомянутый в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R P.533-5, так как он дает результаты, сравнимые по точности с другими, более сложными методами. Комитет отмечает также, что применение Бюро этого метода в методике расчета при определении затронутых администраций в отношении п. **9.21** может потребовать значительных ресурсов, что может оказаться неоправданным, имея в виду ожидаемый низкий уровень применимости этой методики. Таким образом, Комитет решил, что должна применяться следующая методика.

4.4.1 Месячные медианные значения стандартной МПЧ (EJF) рассчитываются в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R P.434-5[4] и Отчетом МСЭ-R P.2011-1[5] для двух справочных значений (5 и 125) относительного числа солнечных пятен R_{12} и двух определенных месяцев года (июнь и декабрь).

4.4.2 Значения напряженности поля рассчитаны в соответствии с методикой, приведенной в Циркулярном письме № 462[6] NBS.

---

[4] Данная Рекомендация заменила Рекомендацию 434 бывшего МККР (Нью-Дели, 1970 г.).

[5] Данный Отчет заменил Отчет 340 бывшего МККР (Нью-Дели, 1970 г.).

[6] Это – Циркуляр Национального бюро США по стандартам "Ионосферное распространение радиоволн".

ТАБЛИЦА 1A

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) 9–535 кГц

Расстояние (км)	Земная волна: море									Пространственная волна (ночь)						Земная волна: суша									Расстояние (км)
	Частота (кГц)																								
	10	30	60	100	150	200	300	400	500	10–100	150	200	300	400	500	10	30	60	100	150	200	300	400	500	
10	87	87	87	87	87	87	87	87	87							87	87	87	87	87	87	87	87	87	10
50	72	72	72	72	72	72	72	72	72							72	72	72	72	72	72	72	72	71	50
100	66	66	66	66	66	66	66	66	66				43	43	43	66	66	66	66	66	66	65	64	62	100
200	60	60	60	60	60	60	60	59	59				44	44	44	60	60	60	60	60	59	57	54	50	200
300	57	56	56	56	56	55	55	54	54				44	44	44	57	56	56	56	55	54	50	47	42	300
400	55	54	53	53	52	51	50	50	49	45	45	44	44	44	43	55	54	53	53	52	50	45	40	35	400
500	52	51	50	50	48	47	47	46	45	44	44	43	43	43	42	52	51	50	50	48	45	40	34	27	500
600	50	49	48	47	45	44	43	42	41	43	43	43	42	42	41	50	49	48	47	45	42	35	27	21	600
700	48	46	45	43	42	41	39	38	37	42	42	42	41	41	40	48	46	45	43	42	39	31	22	15	700
800	46	44	43	41	39	38	37	35	33	41	41	41	40	40	39	46	44	43	41	39	35	27	17	7	800
900	45	42	40	38	37	35	33	31	30	40	40	39	39	38	38	45	42	40	38	36	32	22	12	2	900
1 000	43	40	38	36	33	32	30	28	26	39	39	38	38	37	37	43	40	38	36	33	29	18	7	–4	1 000
1 100	42	38	36	33	31	29	27	25	22	38	37	37	36	36	35	42	38	36	33	30	25	14	2	–10	1 100
1 200	40	37	34	31	29	27	24	21	19	38	36	36	35	35	34	40	37	34	31	27	22	9	–3	–15	1 200
1 300	39	35	32	29	26	24	21	17	15	36	35	35	34	33	33	39	35	32	29	24	19	6	–8	–21	1 300
1 400	38	33	29	26	23	21	17	14	12	36	34	34	33	32	32	38	33	29	27	22	16	–2	–13		1 400
1 500	36	32	27	24	21	18	14	11	8	35	33	33	32	31	30	36	32	27	24	19	13	–2	–18		1 500
1 600	35	29	25	22	18	15	11	7	5	34	32	32	31	30	29	35	29	25	22	16	10	–7	–23		1 600
1 700	34	28	23	19	15	12	8	4	1	33	32	31	30	29	28	34	28	23	20	13	7	–10			1 700
1 800	32	26	20	17	13	10	5	1	–3	32	31	31	29	28	27	32	26	20	18	10	4	–14			1 800
1 900	31	24	19	15	10	7	2	–3	–6	31	30	30	28	27	26	31	24	19	15	8	1	–18			1 900
2 000	29	23	17	12	8	4	–1	–5	–9	31	29	29	27	26	25	29	23	17	13	6	–3	–21			2 000
2 200	27	19	13	7	3	–1	–7	–12	–16	29	28	27	25	24	23	27	19	13	7	0	–8				2 200
2 400	25	16	9	4	–2	–6	–13	–18	–23	28	27	26	24	23	21	25	16	9	4	–5	–14				2 400
2 600	22	13	5	–1	–7	–11	–18	–24		27	26	25	23	21	20	22	13	5	–1	–10	–20				2 600
2 800	20	9	2	–5	–11	16	–24			26	24	23	21	20	18	20	9	2	–5	–15					2 800
3 000	18	7	–3	–10	–17	22				25	23	22	20	18	17	18	7	–3	–10	–21					3 000
3 200	15	4	–5	–14	–21					25	23	21	19	17	15	15	4	–5	–14						3 200
3 400	13	0	–10	–18						24	22	20	18	16	14	13	0	–10	–18						3 400
3 600	10	–3	–13	–23						24	21	20	17	15	13	10	–3	–13	–23						3 600
3 800	9	–5	–16							23	21	19	16	14	12	9	–5	–16							3 800
4 000	7	–9	–20							23	20	18	15	13	11	7	–9	–20							4 000
5 000	–5	–24								23	20	17	14	10	8	–5	–24								5 000
6 000	–15									23	20	17	14	8	6	–15									6 000
7 000										22	19	16	13	8	5										7 000

ТАБЛИЦА 1B

Коэффициент полезного действия антенны (поправочный коэффициент)

Полоса частот (кГц)	**Класс станции**	**Поправка (дБ)**
9–70	Фиксированные, сухопутные и сухопутные радионавигационные станции:	
	– мощность выше 1 кВт	–10
	– мощность равна 1 кВт	–12
	– мощность ниже 1 кВт	–15
70–150	Фиксированные, сухопутные и сухопутные радионавигационные станции:	
	– мощность выше 1 кВт	–7
	– мощность равна 1 кВт	–9
	– мощность ниже 1 кВт	–12
150–535	Фиксированные, сухопутные и сухопутные радионавигационные станции (за исключением ненаправленных радиомаяков):	
	– мощность выше 1 кВт	–2
	– мощность равна 1 кВт	–4
	– мощность ниже 1 кВт	–7

ТАБЛИЦА 2

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) **МОРЕ**

Расстояние (км)	1 605–2 300 кГц							2 300–2 850 кГц							Расстояние (км)
	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	
		Полдень (низкая солнечная активность)							Полдень (низкая солнечная активность)						
		Широта							Широта						
		0°	30°	40°	50°	60°			0°	30°	40°	50°	60°		
10	86							86							10
50	72							72							50
100	65							65							100
200	57							57							200
300	50							50							300
400	43						41	43						43	400
500	38						41	37						43	500
600	32						41	30						43	600
700	27						41	24						43	700
800	22						41	18						43	800
900	16						40	12					1	42	900
1 000	11						39	7				–9	–1	41	1 000
1 100	6				–12	–7	39	2			–13	–10	–3	41	1 100
1 200	0			–15	–13	–8	38	–3	–15	–15	–14	–11	–4	40	1 200
1 300	–5	–17	–17	–16	–14	–9	37	–9	–16	–16	–15	–12	–6	39	1 300
1 400	–10	–18	–18	–17	–15	–10	36	–16	–18	–17	–16	–14	–7	38	1 400
1 500	–15	–20	–20	–19	–16	–12	35		–19	–19	–18	–15	–9	37	1 500
1 600		–21	–21	–20	–17	–13	34		–20	–20	–19	–16	–10	36	1 600

ТАБЛИЦА 2

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) (*окончание*) **МОРЕ**

Расстояние (км)	1 605–2 300 кГц							2 300–2 850 кГц							Расстояние (км)
	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	
		Полдень (низкая солнечная активность)							Полдень (низкая солнечная активность)						
		Широта							Широта						
		0°	30°	40°	50°	60°			0°	30°	40°	50°	60°		
1 700							33							36	1 700
1 800							33							35	1 800
1 900							32							34	1 900
2 000							32							34	2 000
2 200							31							33	2 200
2 400							30							32	2 400
2 600							29							31	2 600
2 800							28							30	2 800
3 000							27							29	3 000
3 200							26							27	3 200
3 400							25							26	3 400
3 600							23							24	3 600
3 800							21							22	3 800
4 000							19							20	4 000
4 500							15							16	4 500
5 000							10							11	5 000

Значения напряженности поля пространственной волны не включены, когда они меньше значений земной волны, за исключением случаев, когда они облегчают интерполяцию.

ТАБЛИЦА 3

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) **МОРЕ**

Расстояние (км)	2 850–3 500 кГц							3 500–3 900 кГц									Расстояние (км)
	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	Земная волна	Пространственная волна							Ночь	
		Полдень (низкая солнечная активность)							Полдень (низкая солнечная активность)								
		Широта							Широта								
		0°	30°	40°	50°	60°			0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°		
10	86							86									10
50	72							72								47	50
100	65							65	27	28	29	30	31	35	40	47	100
200	56							55	24	25	26	27	29	32	37	47	200
300	48						44	47	19	20	21	22	25	29	34	47	300
400	41						44	40	14	15	16	17	21	26	32	47	400
500	35						44	33	5	8	11	14	19	24	30	47	500
600	29						44	26	0	1	6	11	16	21	28	46	600
700	22					12	44	19	–2	–1	1	5	12	17	26	46	700
800	16				–3	10	44	12	–5	–4	–3	–2	8	13	24	45	800
900	10				–5	6	44	6	–8	–6	–5	–4	4	12	21	44	900
1 000	4			–10	–6	2	43	–1	–10	–8	–6	–5	–2	10	18	43	1 000
1 100	–3	–14	–13	–12	–8	0	43	–7				–8	–3	5	16	42	1 100
1 200	–8	–15	–14	–13	–10	–1	42					–9	–5	1	14	42	1 200
1 300	–13	–16	–15	–14	–11	–3	41						–7	–1	11	41	1 300
1 400		–18	–17	–16	–13	–4	40						–9	–3	8	40	1 400
1 500		–19	–19	–18	–14	–6	39							–4	7	39	1 500

ТАБЛИЦА 3

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) (*окончание*) **МОРЕ**

Расстояние (км)	2 850–3 500 кГц							3 500–3 900 кГц									Расстояние (км)
	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	Земная волна	Пространственная волна							Ночь	
		Полдень (низкая солнечная активность)							Полдень (низкая солнечная активность)								
		Широта							Широта								
		0°	30°	40°	50°	60°			0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°		
1 600		–20	–20	–19	–15	–7	38							–5	5	38	1 600
1 700							38									38	1 700
1 800							37									37	1 800
1 900							36									36	1 900
2 000							35									35	2 000
2 200							34									34	2 200
2 400							33									33	2 400
2 600							32									32	2 600
2 800							31									31	2 800
3 000							30									30	3 000
3 200							28									28	3 200
3 400							27									27	3 400
3 600							25									26	3 600
3 800							23									25	3 800
4 000							21									23	4 000
4 500							16									18	4 500
5 000							11									13	5 000

Значения напряженности поля пространственной волны не включены, когда они меньше значений земной волны, за исключением случаев, когда они облегчают интерполяцию.

ТАБЛИЦА 4

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) **СУША**

Расстояние (км)	1 605–2 300 кГц							2 300–2 850 кГц							Расстояние (км)
	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	
		Полдень (низкая солнечная активность)							Полдень (низкая солнечная активность)						
		Широта							Широта						
		0°	30°	40°	50°	60°			0°	30°	40°	50°	60°		
10	78							75							10
50	48						46	45						46	50
100	34					30	43	21			25	27	31	44	100
200	17			10	15	21	41	13	12	13	16	20	25	43	200
300	5	2	3	4	8	16	41	–1	6	7	10	14	22	43	300
400	–8	–4	–3	–2	2	10	41	–15	–1	0	2	9	16	43	400
500		–7	–6	–5	–1	6	41		–5	–4	–2	5	12	43	500
600		–9	–9	–8	–4	2	41		–8	–7	–5	0	8	43	600
700		–11	–11	–10	–6	–1	41		–10	–9	–7	–3	6	43	700
800		–12	–12	–11	–9	–3	41		–11	–10	–9	–6	4	43	800
900		–13	–13	–12	–10	–4	40		–12	–11	–10	–8	1	42	900
1 000		–14	–14	–13	–11	–5	39		–13	–12	–11	–9	–1	41	1 000
1 100		–15	–15	–14	–12	–7	39		–14	–14	–13	–10	–3	41	1 100
1 200		–16	–16	–15	–13	–8	38		–15	–15	–14	–11	–4	40	1 200
1 300		–17	–17	–16	–14	–9	37		–16	–16	–15	–12	–6	39	1 300
1 400		–18	–18	–17	–15	–10	36		–18	–17	–16	–14	–7	38	1 400
1 500		–20	–20	–19	–16	–12	35		–19	–19	–18	–15	–9	37	1 500
1 600		–21	–21	–20	–17	–13	34		–20	–20	–19	–16	–10	36	1 600

ТАБЛИЦА 4

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) (*окончание*) **СУША**

Расстояние (км)	1 605–2 300 кГц							2 300–2 850 кГц							Расстояние (км)
	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	
		Полдень (низкая солнечная активность)							Полдень (низкая солнечная активность)						
		Широта							Широта						
		0°	30°	40°	50°	60°			0°	30°	40°	50°	60°		
1 700							33							36	1 700
1 800							33							35	1 800
1 900							32							34	1 900
2 000							32							34	2 000
2 200							31							33	2 200
2 400							30							32	2 400
2 600							29							31	2 600
2 800							28							30	2 800
3 000							27							29	3 000
3 200							26							27	3 200
3 400							25							26	3 400
3 600							23							24	3 600
3 800							21							22	3 800
4 000							19							20	4 000
4 500							15							16	4 500
5 000							10							11	5 000

Значения напряженности поля пространственной волны не включены, когда они меньше значений земной волны, за исключением случаев, когда они облегчают интерполяцию.

ТАБЛИЦА 5

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) **СУША**

Расстояние (км)	2 850–3 500 кГц							3 500–3 900 кГц									Расстояние (км)
	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	Земная волна	Пространственная волна							Ночь	
		Полдень (низкая солнечная активность)							Полдень (низкая солнечная активность)								
		Широта							Широта								
		0°	30°	40°	50°	60°			0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°		
10	71							67									10
50	41						45	37								47	50
100	27	26	27	28	28	32	44	23	27	28	29	30	31	35	40	47	100
200	14	17	18	22	25	28	44	4	24	25	26	27	29	32	37	47	200
300		9	10	15	20	27	44		19	20	21	22	25	29	34	47	300
400		2	3	5	15	21	44		14	15	16	17	21	26	32	47	400
500		–3	–2	1	11	17	44		5	8	11	14	19	24	30	47	500
600		–6	–5	–3	3	14	44		0	1	6	11	16	21	28	46	600
700		–8	–7	–5	0	12	44		–2	–1	1	5	12	17	26	46	700
800		–10	–9	–8	–3	10	44		–5	–4	–3	–2	8	13	24	45	800
900		–11	–10	–9	–5	6	44		–8	–6	–5	–4	4	12	21	44	900
1 000		–12	–11	–10	–6	2	43		–10	–8	–6	–5	–2	10	18	43	1 000
1 100		–14	–13	–12	–8	0	43					–8	–3	5	16	42	1 100
1 200		–15	–14	–13	–10	–1	42					–9	–5	1	14	42	1 200
1 300		–16	–15	–14	–11	–3	41						–7	–1	11	41	1 300
1 400		–18	–17	–16	–13	–4	40						–9	–3	8	40	1 400
1 500		–19	–19	–18	–14	–6	39							–4	7	39	1 500
1 600		–20	–20	–19	–15	–7	38							–5	5	38	1 600

ТАБЛИЦА 5

Напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) (*окончание*) **СУША**

Расстояние (км)	2 850–3 500 кГц							3 500–3 900 кГц									Расстояние (км)
	Земная волна	Пространственная волна					Ночь	Земная волна	Пространственная волна							Ночь	
		Полдень (низкая солнечная активность)							Полдень (низкая солнечная активность)								
		Широта							Широта								
		0°	30°	40°	50°	60°			0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°		
1 700							38							–7		38	1 700
1 800							37							–9		37	1 800
1 900							36									36	1 900
2 000							35									35	2 000
2 200							34									34	2 200
2 400							33									33	2 400
2 600							32									32	2 600
2 800							31									31	2 800
3 000							30									30	3 000
3 200							28									28	3 200
3 400							27									27	3 400
3 600							25									26	3 600
3 800							23									25	3 800
4 000							21									23	4 000
4 500							16									18	4 500
5 000							11									13	5 000

Значения напряженности поля пространственной волны не включены, когда они меньше значений земной волны, за исключением случаев, когда они облегчают интерполяцию.

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B5

Правила, касающиеся критериев по применению положений п. 9.36 к частотному присвоению в полосах частот, регламентируемых п. 5.92

1 Определение администраций, с которыми может потребоваться проведение координации, основывается на характеристиках присвоения, к которому должна применяться процедура согласно п. **9.21**, и на предположениях наихудшего случая, относящихся к характеристикам распространения и другим техническим параметрам. Эти предположения наихудшего случая были разработаны на основе методики расчетов, содержащейся в Разделе B4 настоящих Правил процедуры.

2 Положения п. **5.92** касаются применения процедуры п. **9.21** к системам радиоопределения, в которых максимум "средней излучаемой мощности" ограничен уровнем 50 Вт. Поскольку в Регламенте радиосвязи термин "средняя излучаемая мощность" не определен, Бюро применяет это положение к средней мощности, подаваемой на фидерную линию антенны (п. 8A Приложения **4**).

3 Для определения администраций, от которых может потребоваться получение согласия, применяются следующие критерии:

3.1 *концепция координационного расстояния* применяется для защиты служб, которым частоты распределены согласно Статье **5**;

3.2 *рассмотрение каждого конкретного случая* выполняется в отношении присвоений, для которых процедура п. **9.21** завершена или инициирована.

4 Для применения концепции координационных расстояний были разработаны соответствующие Таблицы (Таблицы 1 и 2) на основе Технических стандартов A-1 и A-2, содержащихся в методике расчетов (Раздел B4 Правил процедуры), с использованием телеграфии в качестве основного типа передачи при работе в ночное время. Этот тип передачи был выбран потому, что он представляет собой наихудшие условия для расчета координационных расстояний вследствие того, что должны защищаться низкие значения минимальной напряженности поля. Таблица 1 относится к защитному отношению 17 дБ, которое соответствует "верхнему значению из Технического стандарта A-1", касающегося защитного отношения РЧ сигнал/помеха для телеграфии с автоматическим приемом без исправления ошибок в полосе частот 1606,5–4000 кГц; страны, находящиеся вне координационной зоны, определенной этими координационными расстояниями, конечно, не затрагиваются. Таблица 2 относится к защитному отношению 5 дБ, которое соответствует "минимальному пределу из Технического стандарта A-1", касающегося защитного отношения РЧ сигнал/помеха для телеграфии с приемом на слух в полосе частот 1606,5–4000 кГц; страны, находящиеся внутри координационной зоны, определенной этими координационными расстояниями, конечно, затрагиваются, если в их службах используется телеграфия. Страны, расположенные между двумя координационными контурами, имеют немного более высокую вероятность вредных помех по сравнению с той, которая считается приемлемой для рассматриваемого типа передачи.

5 Однако в отношении распределений любительской службе в этих полосах частот Бюро не в состоянии определить страны, любительская служба которых может быть затронута, и поэтому в соответствующую Специальную секцию включено одно из следующих примечаний:

– "В некоторых странах Района 1 полоса частот 1715–1800 кГц или ее часть распределена любительской службе. Бюро не обладает средствами для определения стран, любительская служба которых может быть затронута".

– "В Районах 2 и 3, за исключением стран, упомянутых в п. **5.102**, и в некоторых странах Района 1 полоса частот 1850–2000 кГц или ее часть распределена любительской службе. Бюро не обладает средствами для определения стран, любительская служба которых может быть затронута".

– "В Районах 1, 2 и 3 полоса частот 3500–3750 кГц распределена любительской службе. Бюро не обладает средствами для определения стран, любительская служба которых может быть затронута".

– "В Районах 1, 2 и 3, за исключением стран, упомянутых в п. **5.122**, полоса частот 3750–3800 кГц распределена любительской службе. Бюро не обладает средствами для определения стран, любительская служба которых может быть затронута".

ТАБЛИЦА 1

Координационное расстояние для обеспечения защитного отношения 17 дБ (защищаемая передача: телеграфия, автоматический прием)

Степень шума	50	60	70	80
Минимальная напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м)	4	13	22	30

Мощность (мешающей передачи)		**Координационное расстояние (км)**			
1 Вт	0 дБВт	4 400	3 400	1 800	800
3 Вт	5 дБВт	4 900	3 900	2 800	1 400
10 Вт	10 дБВт	5 000	4 500	3 500	2 200
30 Вт	15 дБВт	5 000	5 000	4 000	3 100
50 Вт	17 дБВт	5 000	5 000	4 200	3 400

ТАБЛИЦА 2

Координационное расстояние для обеспечения защитного отношения 5 дБ (защищаемая передача: телеграфия, прием на слух)

Степень шума	50	60	70	80
Минимальная напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м)	0	9	18	26

Мощность (мешающей передачи)		**Координационное расстояние (км)**			
1 Вт	0 дБВт	3 400	1 600	800	300
3 Вт	5 дБВт	3 900	2 600	1 300	700
10 Вт	10 дБВт	4 500	3 500	2 200	1 100
30 Вт	15 дБВт	5 000	4 000	3 100	1 600
50 Вт	17 дБВт	5 000	4 200	3 400	1 900

_____

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B6

Правила, касающиеся критериев по применению положений п. 9.36 к частотному присвоению в службах, распределения которым регламентируются пп. 5.292, 5.293, 5.297, 5.309, 5.316A, 5.316B, 5.323, 5.325 и 5.326

1 Определение администраций, с которыми может потребоваться проведение координации, основывается на характеристиках присвоения, к которому должна применяться процедура согласно п. **9.21**, и на предположениях наихудшего случая, относящихся к характеристикам распространения и другим техническим параметрам. Эти предположения наихудшего случая были разработаны на основе информации, содержащейся в различных источниках (Региональные соглашения, Рекомендации МСЭ-R), поскольку Бюро радиосвязи не обладает Техническими стандартами для применения в полосах частот выше 28 МГц.

2 Для определения администраций, от которых может потребоваться получение согласия, в контексте положений пп. **5.292**, **5.293**, **5.297**, **5.309**, **5.316A**, **5.316B**, **5.323**, **5.325** и **5.326**, применяются следующие критерии:

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

	Полоса частот (МГц)	**Служба, которой распределена полоса (п. 9.21)**	**Защищаемая служба**
5.292[1]	470–512	FX, MO	BT
5.293[1]	470–512 и 614–806	FX, MO	BT
5.297	512–608	FX, MO	BT
5.309[1]	614–806	FX	BT
5.316A	790–862	MO(-AER)	FX, MO(-AER), AL
5.316B	790–862	MO(-AER)	AL
5.323	862–960	AL	FX, MO
5.325[1]	890–942	LR	FX, MO
5.326[1]	903–905	MO(-AER)	FX

[1] Другая категория службы.

2.2 *рассмотрение каждого конкретного случая* выполняется в отношении присвоений, для которых процедура п. **9.21** завершена или инициирована.

3 При расчете координационных расстояний использовался следующий подход:

3.1 Для защиты радиовещательной (телевизионной) службы, в контексте положений пп. **5.292**, **5.293**, **5.297** и **5.309**, были использованы соответствующие критерии и методики, содержащиеся в Соглашении GE06, особенно данные, относящиеся к зонам распространения 1 и 4. Рассчитанные координационные расстояния вдоль сухопутных трасс и морских трасс, соответственно, содержатся в Таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Координационные расстояния для защиты радиовещательной ТВ службы (от фикс./подв. службы, эффективная высота антенны 37,5 м)

	Полоса частот 470–582 МГц		**Полоса частот 582–862 МГц**	
Мощность (источника помехи) (дБВт)	**Сухопутная трасса (км)**	**Морская трасса (км)**	**Сухопутная трасса (км)**	**Морская трасса (км)**
30	140,7	917,1	114,1	864,9
25	101,4	794,7	84,9	755
20	74	683,9	63	647,7
15	54,8	585	47	543
10	41	489,6	35,9	446,5
5	31,3	395,5	27,1	360,7
0	23,6	303,7	20,9	272

ПРИМЕЧАНИЕ. – Координационные расстояния были рассчитаны с использованием кривых распространения, содержащихся в Соглашении GE06, для 1% времени, 50% местоположений, координационных пороговых значений 18 (мкВ/м) для полосы 470–582 МГц и 20 (мкВ/м) для полосы 582–862 МГц; расчеты были сделаны для самых низких частот в соответствующей полосе.

3.2 Для защиты фиксированной и подвижной служб от радионавигационной и радиолокационной служб, в контексте положений пп. **5.323** и **5.325**, используются кривые распространения из Рекомендации МСЭ-R P.528-2 совместно со следующими данными:

Минимальная защищаемая напряженность поля (фикс.): 30 дБ(мкВ/м), PR = 8 дБ.

3.3 Для защиты фиксированной и подвижной служб, в контексте положений пп. **5.316A** и **5.326**, были использованы соответствующие критерии и методики, содержащиеся в Соглашении GE06, особенно данные, относящиеся к зонам распространения 1 и 4. Рассчитанные координационные расстояния вдоль сухопутных трасс и морских трасс, соответственно, содержатся в Таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Координационные расстояния для защиты фикс./подв. служб (от фикс./подв. службы, эффективная высота антенны 37,5 м) в полосе частот между 790 и 960 МГц

Мощность (источника помехи) (дБВт)	**Сухопутная трасса (км)**	**Морская трасса (км)**
30	86	463,8
25	65,2	397,4
20	50,1	335,4
15	39,2	276,8
10	30,6	219,9
5	23,9	168,1
0	19	125,7

ПРИМЕЧАНИЕ. – Координационные расстояния были рассчитаны с использованием кривых распространения, содержащихся в Соглашении GE06, для 10% времени, 50% местоположений, координационного порогового значения 18 (мкВ/м); расчеты были сделаны для частоты 790 МГц.

4 Для определения потенциально затрагиваемых администраций, в том что касается их воздушной радионавигационной службы, в контексте положений пп. **5.316A** и **5.316B**, см. Правило процедуры по п. **5.316A**.

_____

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B7

Правила, касающиеся значений защитного отношения и минимальных значений напряженности поля, которые должны использоваться в случае систем с излучениями с цифровой модуляцией, при применении положений Статьи 4 Регионального соглашения GE75

1 Введение

В настоящем разделе представлены защитные отношения и минимальные значения напряженности поля для разных случаев помех при использовании систем передачи с цифровой модуляцией. Значения защитных отношений приводятся в Рекомендации МСЭ-R BS.1615-1. Рассматриваются только случаи применения систем передачи DRM с режимами A или B помехоустойчивости и типом 2 занятости спектра.

2 Защитные отношения по РЧ

Защитные отношения представлены только для случаев помех в совмещенном канале и первом соседнем канале, которые рассматриваются в указанном Соглашении.

В Таблице 2.1 представлены относительные защитные отношения для случая систем аналоговой передачи, испытывающих помехи со стороны систем с цифровой передачей. Следует отметить, что эти значения предназначаются для аналоговых систем, в которых используется высокая степень сжатия модуляции и ширина полосы звукового сигнала 4,5 кГц (случай D в разделе 4.4.2.1 Соглашения). Эти значения следует корректировать для получения значений защитных отношений для случаев пп. 4.4.1 и 4.4.2.1 Соглашения для совмещенного и соседнего каналов в соответствии с разной степенью сжатия модуляции и разной шириной полосы звукового сигнала (Случаи A–D в п. 4.4.2.1 Соглашения).

ТАБЛИЦА 2.1

Относительные защитные отношения (дБ) по РЧ для систем с аналоговой модуляцией, испытывающих помехи со стороны систем с цифровой модуляцией

Полезный сигнал	**Мешающий сигнал**	**Разнос частот, $f_{мешающий} - f_{полезный}$ (кГц)**			**Параметры**	
					B_{DRM} **(кГц)**	A_{AF}[1, 2] **(дБ)**
		–9	**0**	**9**		
AM	DRM_A2	–29,8	6,6	–29,8	9	–
AM	DRM_B2	–29,7	6,5	–29,7	9	–

[1] Защитное отношение по РЧ для аналогового присвоения, испытывающего помехи со стороны цифрового присвоения, может быть рассчитано путем добавления подходящего значения для защитного отношения по ЗЧ, соответствующего конкретному случаю, к значениям, приведенным в Таблице 2.1.

[2] Представленные в данной таблице значения относятся к конкретному случаю, характеризующемуся высокой степенью сжатия модуляции и шириной полосы 4,5 кГц (Случай D). Для аналогового сигнала была принята глубина модуляции, связанная с высокой степенью сжатия модуляции. Для обеспечения достаточной защиты аналоговых сигналов с нормальной степенью сжатия все значения в Таблице 2.1 следует увеличить для учета разницы между нормальной и высокой степенью сжатия модуляции.

В Таблицах 2.2 и 2.3 представлены относительные защитные отношения по РЧ для случаев систем передачи с цифровой модуляцией, испытывающих помехи со стороны систем передачи с аналоговой модуляцией или систем передачи с цифровой модуляцией. Эти таблицы были составлены для системы передачи DRM, в которой используются режимы A и B помехоустойчивости и тип 2 занятости спектра, 64-QAM и уровень защиты 1.

Для получения применимого защитного отношения по РЧ для конкретного случая следует к относительному защитному отношению добавить соответствующее значение *S*/*I* из Таблиц 2.2 и 2.3 и соответствующее поправочное значение *S*/*I* из Таблицы 2.4, с тем чтобы предусмотреть системы, в которых используются разные модуляции и уровни защиты.

ТАБЛИЦА 2.2

Относительные защитные отношения (дБ) по РЧ для систем с цифровой модуляцией (64-QAM, уровень защиты 1), испытывающих помехи со стороны систем с аналоговой модуляцией

Полезный сигнал	**Мешающий сигнал**	**Разнос частот, $f_{мешающий} - f_{полезный}$ (кГц)**			**Параметры**	
					B_{DRM} **(кГц)**	***S*/*I* (дБ)**
		–9	**0**	**9**		
DRM_A2	AM	–34	0	–34	9	6,7
DRM_B2	AM	–33,7	0	–33,7	9	7,3

ТАБЛИЦА 2.3

Относительные защитные отношения (дБ) по РЧ для систем с цифровой модуляцией (64-QAM, уровень защиты 1), испытывающих помехи со стороны систем с цифровой модуляцией (идентичные режимы помехоустойчивости и типы занятости спектра)

Полезный сигнал	**Мешающий сигнал**	**Разнос частот, $f_{мешающий} - f_{полезный}$ (кГц)**			**Параметры**	
					B_{DRM} (кГц)	**S/I (дБ)**
		–9	**0**	**9**		
DRM_A2	DRM_A2	–38,3	0	–38,3	9	15,3
DRM_B2	DRM_B2	–38,1	0	–38,1	9	15,9

ТАБЛИЦА 2.4

Поправочные значения S/I, которые должны использоваться в Таблицах 2.2 и 2.3 для иных сочетаний схемы модуляции и уровня защиты

Полезный сигнал			**S/I_{corr} – Поправочные значения (дБ) для режима помехоустойчивости DRM с типом 2 занятости спектра**	
			Режим помехоустойчивости	
Схема модуляции	**Уровень защиты**	**Средняя кодовая скорость**	**A**	**B**
16-QAM	0	0,5	–6,7	–6,6
	1	0,62	–4,6	–4,6
64-QAM	0	0,5	–1,2	–1,2
	1	0,6	0,0	0,0
	2	0,71	1,8	1,8
	3	0,78	3,4	3,4

2.1 Примеры расчета защитного отношения по РЧ

Для получения соответствующего защитного отношения по РЧ, которое должно использоваться в конкретном случае, необходимо определить параметры цифровой системы с полезным сигналом (которая создает помехи), затем:

– выбрать из Таблицы 2.2 или 2.3 соответствующее защитное отношение по РЧ согласно разносу частот и режиму помехоустойчивости цифровой системы с полезным сигналом;

– добавить значение S/I из Таблицы 2.2 или 2.3, которое применялось бы к цифровой системе с полезным сигналом со схемой модуляции 64-QAM и уровнем защиты 1; и

– добавить значение S/I_{corr} из Таблицы 2.4 в соответствии с фактическими параметрами цифровой системы с полезным сигналом на основе схемы модуляции, уровня защиты и режима помехоустойчивости.

Пример 1: Цифровая система с режимом A помехоустойчивости, типом 2 занятости спектра, схемой модуляции 16-QAM и уровнем защиты 1 в верхнем соседнем канале испытывает помехи от цифровой системы с режимом A помехоустойчивости и типом 2 занятости спектра:

Защитное отношение по РЧ = относительное защитное отношение по РЧ (из Таблицы 2.3)

+ *S/I* (из Таблицы 2.3) + S/I_{corr} (из Таблицы 2.4)

= –38,3 + 15,3 – 4,6 = –27,6 дБ

Пример 2: Цифровая система с режимом B помехоустойчивости, типом 2 занятости спектра, схемой модуляции 64-QAM и уровнем защиты 3 в верхнем соседнем канале испытывает помехи от цифровой системы с режимом A помехоустойчивости и типом 2 занятости спектра:

Защитное отношение по РЧ = относительное защитное отношение по РЧ (из Таблицы 2.3)

+ *S/I* (из Таблицы 2.3) + S/I_{corr} (из Таблицы 2.4)

= –38,1 + 15,9 + 3,4 = –18,8 дБ

3 Минимальные значения напряженности поля

В Таблице 3.1 приведены минимальные значения напряженности поля при наличии только естественного шума для достижения КОБ, равного 1×10^{-4}, для передачи DRM с режимами A или B помехоустойчивости и типом 2 занятости спектра, а также разные схемы модуляции и уровни защиты для случаев земной волны (полосы СЧ и НЧ) и земной волны при наличии пространственной волны (полоса СЧ).

Эти значения были нормированы для Зоны A и 1 МГц. Значения для Зон B и C можно получить, прибавив, соответственно, 10 дБ и 3 дБ при применении соответствующего поправочного коэффициента частот из Рисунка 24 Приложения 2 к Соглашению.

ТАБЛИЦА 3.1

Минимальные значения напряженности поля (дБ (мкВ/м)) при наличии естественного шума (1 МГц) в Зоне A для достижения КОБ, равного 1×10^{-4}, для DRM с режимами A или B помехоустойчивости и типом 2 занятости спектра и разных схем модуляции и уровней защиты для случаев распространения земной волны и земной волны при наличии распространения пространственной волны

Схема модуляции	Уровень защиты	Средняя кодовая скорость	Минимальное значение напряженности поля (дБ (мкВ/м))				
			Земная волна (СЧ)		Земная волна и пространственная волна (СЧ)		Земная волна (НЧ)
			A2 (9 кГц)	B2 (9 кГц)	A2 (9 кГц)	B2 (9 кГц)	A2 (9 кГц)
16-QAM	0	0,5	33,1	33,8	33,9	34,7	39,1
	1	0,62	35,2	35,8	37,0	37,6	41,2
64-QAM	0	0,5	38,6	39,2	39,4	40,1	44,6
	1	0,6	39,8	40,4	40,8	41,4	45,8
	2	0,71	41,6	42,2	43,7	44,2	47,6
	3	0,78	43,2	43,8	46,5	46,8	49,2

_____

ЧАСТЬ C

Внутренние методы и методы работы Радиорегламентарного комитета

Введение

В соответствии с положениями пп. 143–147 Конвенции Комитет утвердил следующие внутренние методы и методы работы.

1 Собрания Комитета

1.1 Собрания Комитета проводятся примерно каждые три месяца. Конкретные даты и продолжительности собраний в данном году определяются на последнем собрании в предыдущем году. Любые последующие изменения дат или продолжительностей осуществляются только с согласия всех его членов (К145 (Пересм. Марракеш, 2002 г.)).

1.2 Уведомление о проведении следующего собрания Комитета, включая дату и продолжительность, подготавливается исполнительным секретарем и, как правило, представляется членам Комитета на текущем собрании.

1.3 Конкретная повестка дня должна быть подготовлена исполнительным секретарем Комитета[1] после утверждения Председателем в кратчайшие сроки после даты окончания представления документов, но не позднее двух недель до собрания. Проект повестки дня и документы собрания должны быть разосланы членам Комитета. Одновременно проект повестки дня размещается в электронной форме на веб-сайте РРК.

1.4 В соответствии с требованиями повестка дня должна включать следующие вопросы:

a) рассмотрение отчета директора Бюро радиосвязи;

b) утверждение новых или пересмотренных Правил процедуры (У95, п. **13.12** РР);

c) рассмотрение в соответствии с запросом администрации случаев, касающихся пересмотра заключений Бюро, который не может быть выполнен путем использования Правил процедуры (К171);

d) рассмотрение апелляций относительно решений Бюро или иных запросов, представленных администрацией (К140);

[1] Директор Бюро радиосвязи исполняет обязанности исполнительного секретаря Комитета (см. К174).

e) рассмотрение отчетов о вредных помехах (К140, К173, п. **13.2** РР) и отчетов о предполагаемом нарушении или невыполнении Регламента радиосвязи (п. **13.3** РР);

f) рассмотрение любых других вопросов, которые не могут быть решены Бюро (У96);

g) вопросы, которые следует вынести на конференции радиосвязи (У95);

h) рассмотрение любого вопроса о помощи в применении Регламента радиосвязи по просьбе любой администрации (пп. **7.5** и **7.6** РР);

i) рассмотрение любого вопроса по просьбе любого члена Комитета;

j) рассмотрение любого вопроса по просьбе директора Бюро радиосвязи;

k) разное (У97 и т. д.). (MOD RRB13/62)

1.5 Все представляемые администрациями документы, содержащие замечания относительно проекта Правил процедуры, должны быть получены исполнительным секретарем как минимум за четыре недели до собрания. Замечания по проекту Правил процедуры, полученные после этой даты, не будут рассматриваться (п. **13.12A** РР).

1.6 Все остальные представляемые администрациями документы должны быть получены исполнительным секретарем как минимум за три недели до собрания. Любые документы администрации, представленные в течение трех недель после предельного срока, как правило, не будут рассматриваться на этом же собрании и будут включены в повестку дня следующего собрания. Однако в случае достижения соответствующего согласия между членами Комитета, поступившие с опозданием представления, имеющие отношение к вопросам утвержденной повестки дня, могут быть рассмотрены для информации. (MOD RRB13/62)

1.6 *bis* Комитет выполняет свою работу прозрачным образом (У95 и Резолюция 119 (Пересм. Анталия, 2006 г.)). Любое представление в Комитет, содержащее материал для служебного пользования (например, конфиденциальные, проприетарные, требующие защиты данные и т. д.), Бюро должно возвратить и предложить заинтересованной администрации повторно представить документ, не предназначенный для служебного пользования, если эта администрация хотела бы, чтобы Комитет рассматривал данный материал. (ADD RRB13/63)

1.7 Исполнительный секретарь должен подготовить всю документацию и разослать ее членам, как только она будет готова, но не позднее двух недель до начала собрания. Как только документы на собрание РРК будут готовы, они будут доступны в электронной форме на веб-сайте РРК.

1.8 Состав собрания является следующим:

– члены;

– исполнительный секретарь/директор Бюро радиосвязи;

– лицо (лица), ведущее(ие) протокол.

В каждом конкретном случае директора Бюро радиосвязи могут сопровождать любые необходимые сотрудники Бюро.

1.9 Комитет стремится принимать свои решения единогласно. Если это ему не удается, то решение имеет силу только в случае, если за него проголосовало по меньшей мере две трети членов Комитета. Каждый член Комитета имеет право на один голос; голосование по доверенности не разрешается (К146). В протоколе должно быть четко указано, если решение принято большинством голосующих (по меньшей мере двумя третями членов Комитета). (MOD RRB13/62)

1.10 Первый проект протокола готовится на официальных языках Союза, запрашиваемых членами Комитета. Исполнительный секретарь должен в кратчайшие сроки после собрания, но не позднее чем за шесть недель до следующего собрания, разослать проект протокола членам Комитета с помощью электронных средств. Не позднее чем за пять недель до следующего собрания члены Комитета должны представить любые поправки к проекту протокола всем членам Комитета и исполнительному секретарю. Проект протокола с поправками считается утвержденным и готовым для распространения. Не менее чем за месяц до начала следующего собрания БР должно разослать администрациям циркулярным письмом утвержденный протокол на всех официальных языках Союза и разместить его на веб-страницах РРК веб-сайта МСЭ (п. **13.18** РР). (MOD RRB13/62)

1.11 Чтобы внести ясность в отношении статуса мнений, выраженных отдельными членами Комитета и отраженных в протоколе, и официальных решений Комитета, содержащихся в кратком обзоре решений, протокол включает заявление следующего характера: "Протокол собрания отражает подробное и всеобъемлющее изучение членами Радиорегламентарного комитета вопросов, которые рассматривались по повестке дня [вставить номер собрания] собрания Радиорегламентарного комитета. С официальными решениями [вставить номер собрания] собрания Радиорегламентарного комитета можно ознакомиться в кратком обзоре решений, Документ РРК [вставить номер документа]". (ADD RRB13/62)

1.12 Краткий обзор решений должен быть подготовлен исполнительным секретарем в табличной форме (предмет, решение, причины принятия решения, включая ссылки на полученные и рассмотренные замечания администраций, а также последующие мероприятия) и утверждается Комитетом на текущем собрании. Этот обзор размещается на веб-сайте РРК в течение одной недели после проведения собрания Комитета (п. **13.18** РР). (MOD RRB13/62)

2 Правила процедуры

2.1 Принципы разработки или пересмотра Правил процедуры

2.1.1 В ходе разработки Правил процедуры Комитетом, Бюро и администрациями применяются следующие принципы:

2.1.1.1 Новые правила процедуры разрабатываются только в случаях, когда существует явная потребность и обоснование (п. **13.0.1** РР). Такие правила процедуры, если потребуется, разрабатываются в следующих случаях:

– при затруднениях в применении Регламента радиосвязи, включая те, которые вызваны несовместимостями в Регламенте радиосвязи;

– при затруднениях в применении региональных соглашений (т. е. специальных соглашений, заключенных под эгидой МСЭ), ввиду того, что они касаются взаимосвязи между Регламентом радиосвязи и этими региональными соглашениями (пп. **6.4** и **11.34** РР);

– при любых методах, используемых Бюро при применении Регламента радиосвязи (п. **13.12A** *b)* РР) и региональных соглашений.

2.1.1.2 Правила процедуры должны соответствовать духу и принципам Устава, Конвенции и Регламента радиосвязи и должны избегать какого-либо смягчения в отношении применения соответствующих положений Регламента радиосвязи, на которые ссылаются правила (п. **13.12A** *g)* РР).

2.1.1.3 В отношении Правил процедуры, которые были разработаны для облегчения затруднений и несовместимостей в применении Регламента радиосвязи (см. первый отступ п. 2.1.1.1), Комитет представляет на рассмотрение следующей всемирной конференции радиосвязи изменения к Регламенту радиосвязи с целью облегчения таких затруднений или несовместимостей, а также должен включить свои предложения в Отчет Директора для данной всемирной конференции радиосвязи (п. **13.0.1** РР)[2].

2.1.1.4 Если затруднения или несовместимости в Регламенте радиосвязи определены, но не определена явная необходимость в разработке нового Правила процедуры, Комитет предложит на следующую ВКР любые необходимые изменения к Регламенту радиосвязи (п. **13.0.2** РР).

2.2 Подготовка Правил процедуры

2.2.1 При подготовке Правил процедуры Комитетом, Бюро и администрациями применяются следующие принципы (п. **13.12A** РР):

2.2.1.1 БР готовит проект Правила процедуры;

2.2.1.2 с целью получения замечаний администраций, проект Правил процедуры рассылается в циркулярном письме и размещается на веб-сайте РРК, как минимум, за десять недель до собрания (п. **13.12A** *c)* РР);

2.2.1.3 все замечания администраций по этим проектам Правил процедуры представляются в Бюро, как минимум, за четыре недели до начала собрания Комитета (п. **13.12A** *d)* РР);

2.2.1.4 в замечаниях администраций должен предлагаться конкретный текст Правила процедуры (п. **13.12A** *e)* РР);

2.2.1.5 все замечания по проектам Правил процедуры, полученные от администраций, будут размещаться на веб-сайте РРК (п. **13.12A** *f)* РР);

2.2.1.6 представленные администрациями замечания, касающиеся проектов Правил процедуры, которые не были получены в течение четырехнедельного предельного срока (см. п. **13.12A** *d)* РР, не рассматриваются Комитетом (см. п. **13.12A** *f)* РР);

---

[2] См. протокол третьего пленарного заседания ВКР-07, Документ 217, п. 3.

2.2.1.7 утвержденное Правило процедуры публикуется в циркулярном письме и в электронной форме.

2.2.2 Бюро также публикует на веб-сайте РРК список предлагаемых Правил и сроки их рассмотрения Комитетом с целью облегчения представления администрациями замечаний относительно Правил, которые будут рассматриваться в будущем (п. **13.12A** *a)* РР).

2.2.3 При представлении проектов Правил процедуры директор также должен представить соответствующие материалы, которые объясняют практическую необходимость новых или пересмотренных Правил, а также их возможное влияние на администрации, и другую справочную информацию.

2.3 Пересмотр Правил процедуры

2.3.1 Правила становятся действующими после их утверждения Комитетом, за исключением тех случаев, когда в Правилах процедуры указана иная дата ввода его в действие. Если после опубликования от какой-либо администрации получены замечания, Комитет, при необходимости, пересмотрит данные Правила процедуры.

2.3.2 При продолжении разногласий данный вопрос с согласия заинтересованной администрации представляется на рассмотрение следующей Всемирной конференции радиосвязи в отчете директора Бюро радиосвязи (У95, п. **13.14** РР).

2.3.3 После утверждения Правила процедуры, о котором говорится в п. 2.1.1.3, Комитет рассмотрит возможность преобразования настоящего Правила процедуры в постоянно действующее положение Регламента радиосвязи. БР окажет помощь Комитету в данном вопросе.

3 Пересмотр заключений и случаи апелляций (К140 2, п. 14.5 РР)

3.1 По запросу администрации Бюро представляет в Комитет обзор заключений. Администрации вправе оспаривать решения Бюро, обращаясь в Комитет. В любом из вышеописанных случаев представляется следующая информация:

a) краткое пояснение и история этого случая;

b) все соответствующие документы, полученные от заинтересованных администраций, а также относящиеся к делу документы, которые были направлены директором Бюро радиосвязи этим администрациям;

c) краткое заявление директора, разъясняющее мнение Бюро радиосвязи.

3.2 Комитет примет решение о соответствующих действиях.

3.3 Решение Комитета является окончательным, насколько это касается Бюро и Комитета. Администрация, запрашивающая пересмотр, может поднять вопрос на всемирной конференции радиосвязи, если она не согласна с решением Комитета (п. **14.6** РР).

4 Вредные помехи (К173, п. 13.2 РР)

4.1 Если администрация просила Бюро о помощи для принятия решения в отношении случая вредных помех согласно Конвенции и Регламенту радиосвязи, и данная проблема не была разрешена усилиями директора в соответствии с надлежащими положениями Регламента радиосвязи и установленными процедурами Бюро радиосвязи, или если администрация запрашивает помощь Комитета, Комитету представляется для рассмотрения отчет директора Бюро, включающий следующую информацию:

a) краткое пояснение данного случая, включающее уровень рассматриваемой помехи, историю ее возникновения и статуса заявления о соответствующих присвоениях;

b) все соответствующие документы, которые были получены от затронутых администраций и документы, которые были направлены директором Бюро радиосвязи этим администрациям;

c) краткое заявление, разъясняющее мнение Бюро радиосвязи, включая проекты рекомендаций заинтересованным администрациям.

4.2 Комитет примет решение о соответствующих действиях.

5 Нарушение или невыполнение Регламента радиосвязи (п. 13.3 РР)

5.1 Если администрация просила провести изучение предполагаемого нарушения или невыполнения другой администрацией Регламента радиосвязи и данная проблема не была разрешена усилиями директора в соответствии с надлежащими положениями Регламента радиосвязи и установленными процедурами Бюро радиосвязи или если администрация запрашивает помощь Комитета, Бюро представляет отчет для рассмотрения Комитетом. Отчет включает следующую информацию:

a) краткое пояснение данного случая;

b) все соответствующие документы, которые были получены от заинтересованных администраций и документы, которые были направлены директором Бюро радиосвязи этим администрациям;

c) проекты рекомендаций заинтересованным администрациям;

5.2 Комитет примет решение о соответствующих действиях.

6 Любые другие вопросы, которые не могут быть решены Бюро путем применения Правил процедуры

Директор Бюро радиосвязи может поднять любой такой вопрос. Эти вопросы будут рассматриваться Комитетом для каждого конкретного случая (У96).

_____

Правила процедуры

Примечания

Правила процедуры

Примечания

Правила процедуры

Примечания

Правила процедуры

Примечания

Правила процедуры

Примечания

Правила процедуры

Примечания

Отпечатано в Швейцарии
Женева, 2012 г.
ISBN 978-92-61-14084-7