ITUПубликации

Международный союз электросвязи
Сектор радиосвязи

Правила процедуры, утвержденные Радиорегламентарным комитетом

Издание 2025 года (+ Пересм.3)

Для применения Бюро радиосвязи положений Регламента радиосвязи, Региональных соглашений, Резолюций и Рекомендаций Всемирных и Региональных конференций радиосвязи

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 исследований без ограничения диапазона частот, на основе которых принимаются Рекомендации.

Регламентарные и стратегические функции Сектора радиосвязи осуществляются Всемирными и Региональными конференциями радиосвязи и Ассамблеями радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий.

Запрос информации по вопросам радиосвязи

Просьба обращаться по адресу:

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

Телефон:	+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

Просим принять к сведению, что по телефону заказы не принимаются.
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 книжный магазин МСЭ:	**www.itu.int/publications**

Правовая оговорка

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящей публикации не означают выражения какого бы то ни было мнения со стороны МСЭ и Секретариата МСЭ в отношении правового статуса стран, территорий, городов или районов, или их властей, а также в отношении делимитации их границ.

© ITU 2026

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 2025 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) после ВКР-23. 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 А: Правила, относящиеся к одному или ограниченному числу положений Регламента радиосвязи;

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

Часть С: 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.
A1	Статьи **1** РР	СТ1-1/2
	Статьи **4** РР	СТ4-1/4
	Статьи **5** РР	СТ5-1/41
	Статьи **6** РР	СТ6-1
	приемлемости	Приемлемость-1/7
	даты вступления в силу	Дата вступления в силу-1
	заявляющей администрации	Заявляющая администрация-1/8
	Статьи **9** РР	СТ9-1/33
	просроченного платежа	Просроченный платеж-1
	продления регламентарного предельного срока	Продление рег. предел. срока-1/3
	одновременного ввода в действие	Одновременный ввод в действие-1
	Статьи **11** РР	СТ11-1/32
	объединения частотных присвоений	Объединение частотных присвоений-1/2
	Статьи **12** РР	СТ12-1/2
	Статьи **13** РР	СТ13-1/3
	Статьи **21** РР	СТ21-1/5
	Статьи **22** РР	СТ22-1
	Статьи **23** РР	СТ23-1/2
	Приложения **4** к РР	ПР4-1/5
	Приложения **5** к РР	ПР5-1
	Приложения **7** к РР	ПР7-1
	Приложения **27** к РР	ПР27-1
	Приложения **30** к РР	ПР30-1/26
	Приложения **30A** к РР	ПР30A-1/18
	Приложения **30B** к РР	ПР30B-1/17
	Резолюции **1 (Пересм. ВКР-97)**	РЕ31-1/2
	Резолюции **8 (ВКР-23)**	РЕ38-1/2
	Резолюции **32 (Пересм. ВКР-23)**	РЕ332-1
	Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**	РЕ335-1
	Резолюции **121 (ВКР-23)**	РЕ3121-1/2
	Резолюции **123 (ВКР-23)**	РЕ3123-1/2
	Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**	РЕ3170-1/3
	Резолюции **559 (ВКР-19)**	РЕ3559-1/3
	Резолюции **678 (ВКР-23)**	РЕ3678-1/2
	Резолюции **679 (ВКР-23)**	РЕ3679-1
	Резолюции **750 (Пересм. ВКР-19)**	РЕ3750-1

Раздел **Стр**.

A2 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

A3 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)..... GE75-1/6

A4 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

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)..... GE06-1/15

ЧАСТЬ B

Раздел

B1 (Не используется)

B2 (Не используется)

B3 Правила, касающиеся методики расчета для вычисления вероятности вредных помех между космическими сетями (отношения *C*/*I*)..... B3-1/18

Раздел **Стр**.

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

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 наземных службах, распределения которым или определение которых регламентируются пп. **5.292**, **5.293**, **5.295**, **5.295A**, **5.296A**, **5.297**, **5.307A**, **5.308**, **5.308A**, **5.309**, **5.323**, **5.325**, **5.326**, **5.341A**, **5.341C**, **5.346**, **5.346A**, **5.429F**, **5.430A**, **5.431A**, **5.431B**, **5.432B**, **5.434A**, **5.457F**, **5.480A** и **5.553A** B6-1/6

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

B8 Расчет уровней плотности потока мощности, создаваемой находящейся в движении воздушной земной станцией (A-ESIM), и их проверка с учетом пределов, содержащихся в Дополнении 3 к Резолюции **169 (Пересм. ВКР-23)**, Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)** и Дополнении 2 к Резолюции **123 (ВКР-23)**..... B8-1/2

ЧАСТЬ C

Раздел **Стр**.

C Внутренние методы и методы работы Радиорегламентарного комитета..... C-1/7

_____

ВВЕДЕНИЕ

ЧАСТЬ A

Часть A 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 наземных службах, распределения которым или определение которых регламентируются пп. **5.292**, **5.293**, **5.295**, **5.295A**, **5.296A**, **5.297**, **5.307A**, **5.308**, **5.308A**, **5.309**, **5.323**, **5.325**, **5.326**, **5.341A**, **5.341C**, **5.346**, **5.346A**, **5.429F**, **5.430A**, **5.431A**, **5.431B**, **5.432B**, **5.434A**, **5.457F**, **5.480A** и **5.553A**.

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

B8: Расчет уровней плотности потока мощности, создаваемой находящейся в движении воздушной земной станцией (A-ESIM), и их проверка с учетом пределов, содержащихся в Дополнении 3 к Резолюции **169 (Пересм. ВКР-23)**, Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)** и Дополнении 2 к Резолюции **123 (ВКР-23)**

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.

_____

ЧАСТЬ A1

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 2 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 или координации, в зависимости от ситуации. Учитывая пункт A.4.b Приложения **4**, одна заявка на негеостационарную спутниковую сеть может содержать информацию об одной или нескольких орбитальных плоскостях и об одном или нескольких спутниках в каждой орбитальной плоскости.

На основании вышеизложенного:

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

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 и космические станции, в надлежащих случаях, рассматривается как отдельная спутниковая сеть. Межспутниковые линии, связывающие эти спутники, должны быть заявлены для каждого спутника системы;

c) негеостационарная спутниковая система, состоящая из одной или нескольких орбитальных плоскостей с одним или несколькими спутниками с идентичными характеристиками в каждой орбитальной плоскости, считается одной спутниковой сетью. Если эти негеостационарные спутники соединены один с другим межспутниковыми линиями, эти линии могут быть заявлены как часть данной спутниковой сети;

d) в случае комбинированной спутниковой системы, состоящей из одного геостационарного спутника и ряда негеостационарных спутников, взаимодействующих посредством межспутниковых НГСО/ГСО линий, геостационарный спутник и негеостационарные спутники, каждый со связанными с ним соответствующими земными и космическими станциями, в надлежащих случаях, рассматриваются как отдельные спутниковые сети. Межспутниковые линии, соединяющие негеостационарный спутники с геостационарным спутником системы, должны быть заявлены для каждой спутниковой сети системы.

(*См. также замечания по сноске (*) и § 4.2 Правил процедуры, касающиеся приемлемости форм заявки*.)

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 4 РР

4.4

1 Использование частоты согласно п. 4.4

1.1 В этом положении говорится, что "*администрации Государств-Членов не должны присваивать станции какую-либо частоту в нарушение либо Таблицы распределения частот, приведенной в данной Главе, либо других положений настоящего Регламента, иначе как при условии что данная станция при использовании такого частотного присвоения не должна создавать вредных помех станции, работающей в соответствии с положениями Устава, Конвенции и настоящего Регламента, и не должна требовать защиты от вредных помех со стороны этой станции*".

1.2 Сфера применения терминов "*в нарушение либо Таблицы распределения частот, приведенной в данной Главе, либо других положений настоящего Регламента*" определена в п. **8.4** указанием на то, что "*другие положения*" должны быть определены в Правиле процедуры и включены в него. В Правилах процедуры по п. **11.31** приведен полный перечень этих "*других положений*".

1.3 Сфера действия п. **4.4** ограничена, таким образом, нарушениями Таблицы распределения частот и положений, перечисленных в Правилах процедуры по п. **11.31** в отношении "*других положений*". В частности, администрации, планирующие разрешить использование спектра в соответствии с п. **4.4**, по-прежнему несут обязательство согласно разделам I и II Статьи **9**, пп. **11.2** и **11.3** заявлять в Бюро "*о любом частотном присвоении, если использование данного присвоения может создать вредные помехи какой-либо службе другой администрации*".

1.4 Далее, из пп. **8.5** и **11.36** следует, что регистрация присвоения со ссылкой на п. **4.4** включает обязательство заявляющей администрации немедленно по получении сведений об этом устранить любые вредные помехи, которые действительно создаются другим частотным присвоениям, эксплуатируемым 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**.

1.5 Комитет полагает, что определение того, может ли какое-либо частотное присвоение передающей станции создавать вредные помехи станциям другой администрации, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, не является задачей только администрации, эксплуатирующей передающую станцию, которая вероятно создает помехи, и другие администрации должны иметь информацию об использовании в соответствии с п. **4.4** для оценки потенциала помех или определения источника вредных помех. По этой причине администрация, намеревающаяся использовать частотное присвоение передающей станции в соответствии с п. **4.4**, должна заявить это частотное присвоение в Бюро согласно Статье **11**[1], если возможно, до ввода этого частотного присвоения в действие. Для космических служб это включает предварительное применение соответствующих положений Статьи **9** (см. также п. 1.3, выше).

1.6 Комитет также пришел к заключению, что администрации до ввода в действие какого-либо частотного присвоения передающей станции, эксплуатируемой в соответствии с п. **4.4**, должны определить:

a) что планируемое использование частотного присвоения станции в соответствии с п. **4.4** не создает вредных помех станциям других администраций, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи;

b) какие меры потребуется принять для соблюдения требования о немедленном устранении вредных помех в соответствии с п. **8.5**.

Заявляя использование частотных присвоений, которые будут эксплуатироваться в соответствии с п. **4.4**, заявляющая администрация должна представить подтверждение того, что она установила, что эти частотные присвоения отвечают условиям, указанным в пункте a), выше, и что она определила меры по предупреждению вредных помех и их немедленному устранению в случае поступления жалобы.

1.7 Принимая во внимание п. **4.4**, а также пп. **5.43** и **5.43A**, частотные присвоения приемным станциям, 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.

См. также Правила процедуры, касающиеся п. **11.37**.

---

[1] Признается, что обмен информацией об использовании частотных присвоений, включая присвоения в соответствии с п. **4.4**, станциями наземных служб в определенных полосах (например, в полосах, не используемых совместно с космическими службами) может осуществляться также с помощью двусторонних/многосторонних договоренностей или механизмов.

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.

3 Регистрация частотных присвоений спутниковым сетям и системам в соответствии с п. 4.4

Примечание. – На ВКР-23 было принято следующее решение о регистрации частотных присвоений спутниковым сетям и системам в соответствии с п. **4.4**, см. п. 13.20 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

*"ВКР-23 обсудила вопрос применения п. **4.4** РР, затронутый в разделе 4.14 "Регистрация частотных присвоений спутниковым сетям или системам по п. **4.4**" Отчета и подтвердила, "что частотные присвоения, зарегистрированные в соответствии с п. **4.4** РР, не имеют права на защиту от вредных помех от других частотных присвоений, зарегистрированных в соответствии с п. **4.4** РР".*

*Международные права и обязанности администраций в отношении своих собственных частотных присвоений и частотных присвоений других администраций определены в Статье **8**, а также в других положениях РР. См. также Статью **8** РР.*

*В целях повышения прозрачности ВКР-23 поручает Бюро вносить указание о представлении частотных присвоений согласно п. **4.4** РР в итоговую таблицу Специального раздела или Части. Кроме того, в целях облегчения обмена информацией ВКР-23 поручает Бюро радиосвязи (БР) обеспечить простоту и доступность формата для обращения к информации, имеющейся у него о заявлениях и вводе в действие частотных присвоений согласно п. **4.4** РР, например в виде публикаций на вебсайте БР и введения новой опции фильтрации в инструменте анализа данных МСЭ Space Explorer. К такой информации могут относиться списки заявок, в которых применяется п. **4.4** РР, а также исторические данные, включая дату получения этих присвоений. Кроме того, БР также рекомендуется периодически информировать администрации об обновленных данных в отношении заявлений и ввода в действие частотных присвоений согласно п. **4.4** РР, о которых БР сообщает на своем вебсайте, и предлагать заявляющим администрациям принимать меры по аннулированию присвоений согласно п. **4.4** РР, которые более не используются.*

*ВКР-23 настоятельно призывает администрации при использовании частотных присвоений согласно п. **4.4** РР всецело соблюдать цели и задачи настоящего положения, в том числе ПрП в отношении п. **4.4** РР".*

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

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

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

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.

5.254 и 5.255

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

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

1 При рассмотрении Бюро частотных присвоений системам НГСО ПСС, заявленным только в полосах частот 312−315 МГц (Земля-космос) и 387−390 МГц (космос-Земля), Комитет, отметив распределения ПСС на вторичной основе и распределения фиксированной и подвижной службам на первичной основе в этих двух полосах частот, поручил Бюро применять только положения п. **5.255**. Вследствие этого применяется только процедура координации согласно п. **9.11A**.

2 В случаях, когда частотные присвоения, представляемые в полосах частот 312−315 МГц (Земля-космос) или 387−390 МГц (космос-Земля), перекрываются с другими участками полос частот, упомянутых п. **5.254** (235−322 МГц и 335,4−399,9 МГц), применяются координация в соответствии с п. **9.11A** и достижение согласия в соответствии с п. **9.21**, и статус частотных присвоений регистрируется в МСРЧ со ссылкой на п. **5.254** в столбце 13B1 и "R" в столбце 13B2 в соответствии с п. 5.5 Правил процедуры по п. **11.31**, примечанием 1 Приложения **5** и п. 2.3 Правил процедуры по п. **9.11A**.

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

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.

5.312A

1 В данном положении посредством Резолюции **760 (Пересм. ВКР-23)** устанавливается, что в Районе 1 использование полосы частот 694−790 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой осуществляется при условии согласия, полученного в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312**.

2 Критерии определения потенциально затрагиваемых администраций согласно п. **9.21** в этой полосе приводятся в Дополнении к Резолюции **760 (Пересм. ВКР-23)** в форме координационных расстояний с наиболее жестким значением расстояния в 450 км между базовой станцией подвижной службы и потенциально затрагиваемой станцией воздушной радионавигационной службы.

3 Принимая во внимание, что п. **5.312** содержит только несколько стран, тогда как многие другие страны Района 1 расположены на расстояниях, достаточно больших, чтобы исключить возможность помех воздушной радионавигационной службе, Комитет решил, что те администрации, территории которых расположены на расстоянии, превышающем 450 км от стран, перечисленных в п. **5.312**, не должны применять процедуру п. **9.21** к своим присвоениям подвижной службе, эксплуатируемым согласно п. **5.312A**.

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

5.312B и 5.314A

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

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

– 10 м при применении пунктов 2 и 3 раздела *решает*;

– 1,5 м при применении пунктов 4.1, 4.2 и 4.3 раздела *решает*.

5.316B

1 В данном положении оговаривается, помимо прочего, что в Районе 1 распределение подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в полосе частот 790−862 МГц осуществляется при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312**.

2 Критерии определения потенциально затрагиваемых администраций согласно п. **9.21** в этой полосе приводятся в Дополнении I к Резолюции **749 (Пересм. ВКР-23)** в форме координационных расстояний с наиболее жестким значением расстояния в 450 км между базовой станцией подвижной службы и потенциально затрагиваемой станцией воздушной радионавигационной службы.

3 Принимая во внимание, что п. **5.312** содержит только несколько стран, тогда как многие другие страны Района 1 расположены на расстояниях, достаточно больших, чтобы исключить возможность помех воздушной радионавигационной службе, Комитет решил, что те администрации, территории которых расположены на расстоянии, превышающем 450 км от стран, перечисленных в п. **5.312**, не должны применять процедуру п. **9.21** к своим присвоениям подвижной службе, эксплуатируемым согласно п. **5.316B**.

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

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.

2 Что касается требований, содержащихся в пунктах 2 и 3 раздела *решает* Резолюции **417 (Пересм. ВКР-15)**, 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.

3 Что касается ограничений по мощности, указанных в пункте 6 раздела *решает* Резолюции **417 (Пересм. ВКР-15)**, 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.

5.328AA

1 В Приложении **4** не содержатся элементы данных, которые позволили бы проводить рассмотрение на предмет того, связано ли заявленное частотное присвоение в воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С с приемом космическими станциями сигналов автоматического зависимого наблюдения в режиме радиовещания (ADS-B) от передатчиков воздушных судов, работающих в соответствии с признанными международными авиационными стандартами, или с приемом сигналов передатчиков воздушных судов, работающих в соответствии с другими стандартами. Поскольку у Бюро нет никаких средств, чтобы проводить такое различие, Комитет решил, что Бюро не должно проводить никакого рассмотрения заявленного частотного присвоения в ВПС(R)С с точки зрения его соответствия данному положению.

2 В том что касается требований, содержащихся в пунктах 1, 2 и 3 раздела *решает* Резолюции **425 (Пересм. ВКР-19)**, и в отсутствие соответствующих элементов данных в Приложении **4**, Комитет решил также, что Бюро не должно проводить никакого рассмотрения на предмет соответствия указанному разделу *решает* Резолюции **425 (Пересм. ВКР-19)**.

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**.

5.341A

1 В данном положении оговаривается, помимо прочего, что в Районе 1 использование станций IMT в полосе частот 1427−1452 МГц и 1492−1518 МГц осуществляется при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной подвижной службы, используемой для воздушной телеметрии в соответствии с п. **5.342**. Поскольку п. **5.342** применяется в полосе 1429−1535 МГц, использование станций IMT, работающих в полосе частот 1427−1429 МГц и не заходящих в полосу 1429−1535 МГц, используемую воздушной телеметрией в воздушной подвижной службе, не требует получения согласия в соответствии п. **9.21**.

2 Принимая во внимание, что п. **5.342** содержит только несколько стран, тогда как многие другие страны Района 1 расположены на расстояниях, достаточно больших, чтобы исключить возможность помех воздушной подвижной службе, Комитет решил, что те администрации, территории которых расположены на расстоянии, превышающем 670 км от стран, перечисленных в п. **5.342**, не должны применять процедуру п. **9.21** к своим станциям IMT, эксплуатируемым согласно п. **5.341A**. Для тех администраций, территории которых расположены на расстоянии менее 670 км, применяется раздел B6.

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

5.346

1 В данном положении оговаривается, помимо прочего, что внедрение IMT в полосе частот 1452−1492 МГц в ряде стран Района 1, которые перечислены в данном примечании, осуществляется при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной подвижной службы, используемой для воздушной телеметрии в соответствии с п. **5.342**.

2 Принимая во внимание, что п. **5.342** содержит только несколько стран, тогда как многие страны, перечисленные в п. **5.346**, расположены на расстояниях, достаточно больших, чтобы исключить возможность помех воздушной подвижной службе, Комитет решил, что те администрации, территории которых расположены на расстоянии, превышающем 670 км от стран, перечисленных в п. **5.342**, не должны применять процедуру п. **9.21** к своим станциям IMT, эксплуатируемым согласно п. **5.346**. Для тех администраций, территории которых расположены на расстоянии менее 670 км, применяется раздел B6.

3 Администрацией, перечисленной в п. **5.346** и имеющей территорию с расстоянием в пределах 670 км от стран, упомянутых в п. **5.342**, является Ирак.

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**.

5.388A и 5.409A

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

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

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

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 п. **5.399** в графе 13B1.

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**.

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 дискуссии 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 2630–2655 МГц

1 Положения пп. **5.416**, **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 2630−2655 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 2630–2655 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. **5.418A**, **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**.

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**, Комитет расценивает пп. **5.418A**, **5.418B** и **5.418C** как предназначенные только для следующих случаев координации: системы НГСО РСС (звук) (п. **5.418**) 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) (п. **5.418**) в соответствии с п. **9.13**, и любые системы НГСО с системами НГСО РСС (звук) (п. **5.418**) 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 года и полная информация для координации/заявления получена после 2 июня 2000 года в полосе частот 2630–2655 МГц.

Запрос на координацию (CR): Столбец – строка (↙) (2 630–2 655 МГц)	НГСО РСС (звук) ↓ (**5.418**)	ГСО РСС ↓ (**5.416**, **5.418**) или ФСС ↓ (Район 2)	НГСО РСС ↓ (**5.416**) или ФСС ↓ (Район 2)
НГСО РСС (звук) ↓ (**5.418**)	**9.12** (**5.418B**)	**9.13** (**5.418C**)	**9.12** (**5.418B**)
ГСО РСС (звук)↓ (**5.416**, **5.418**) или ФСС ↓ (Район 2)	**9.12A** (**5.418A**)	**9.7**	Нет CR **22.2**
НГСО РСС ↓ (**5.416**) или ФСС ↓ (Район 2)	**9.12** (**5.418B**)	Нет CR **22.2**	Нет CR

5.429D и 5.429G

Примечание. – На ВКР-23 было принято следующее решение, касающееся пп. **5.429D** и **5.429G [5.A12]**, см. п. 2.1 протокола 12-го пленарного заседания, Док. CMR23/527:

*"При применении примечаний пп. **5.A12** и **5.429D** РР действует п. **4.8** РР. Радиолокационная служба, работающая в странах Района 1, которые соседствуют с Районом 2, имеет тот же регламентарный статус по отношению к подвижной службе Района 2, что и радиолокационная служба в Районе 2. Термин "соседние страны", упомянутый в примечании п. **5.429D** РР, означает те страны Района 1, которые являются соседними с Районом 2".*

5.434 и 5.435B

Примечание. – На ВКР-23 было принято следующее решение, касающееся пп. **5.434** и **5.435B [5.36A12]** для полосы частот 3600–3800 МГц, см. п. 18.1 протокола 8-го пленарного заседания, Док. CMR23/523:

*"При применении примечаний пп. **5.434** и **5.36A12** РР термин "соседние страны" включает те страны Района 1, которые являются соседними с Районом 2".*

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.

5.441B

1 Данное положение обусловливает, в том числе, что, прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию IMT подвижной службы в полосе частот 4800−4990 МГц, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.), создаваемая этой станцией, не превышала −155 дБ(Вт/(м^2 · 1 МГц)) на высоте до 19 км над уровнем моря на расстоянии 20 км от побережья, определяемого по отметке низшего уровня воды, официально признанного прибрежным государством. Применяется Резолюция **223 (Пересм. ВКР-23)**.

Учитывая, что в данном положении и Резолюции **223 (Пересм. ВКР-23)** не определена модель распространения, которая должна использоваться для расчета п.п.м., создаваемой станциями IMT в полосе 4800−4990 МГц, а также что информация об отметке низшего уровня воды не доступна МСЭ, Комитет принял решение, что для этого расчета следует использовать модель Рекомендации МСЭ-R P.528-5 для 1% времени для всех высот до 19 км над уровнем моря на расстоянии 20 км в сторону моря от ближайшей береговой линии, на основе IDWM (цифровой карты мира МСЭ).

2 В Резолюции **223** (**Пересм. ВКР-23**), в частности в пункте 3 раздела *решает*, приведены следующие критерии определения затронутых администраций на предмет достижения согласия в соответствии с п. **9.21** для станций IMT в полосах частот 4800−4825 МГц и 4835−4950 МГц: "применяется координационное расстояние от станции IMT до границы другой страны, равное 300 км (для сухопутной трассы)/450 км (для морской трассы)".

Принимая во внимание, что в данной Резолюции не определено координационное расстояние для смешанных трасс, Комитет принял решение использовать критерии морской трассы, когда длина морской трассы превышает 10% общей длины трассы. Если длина морской трассы равна или меньше 10% всей длины трассы, то применяется критерий сухопутной трассы. (MOD RRB26/534)

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.

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-19)**, 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-19)**, 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-19)**.

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-19)**, 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-19)**.

5.446A

1 Это положение говорит о том, что использование полос частот 5150–5350 МГц и 5470−5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы соответствует Резолюции **229 (Пересм. ВКР-23)**. Соответственно Резолюция **229 (Пересм. ВКР-23)** определяет, что использование этих полос подвижной службой предназначено для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN) (см. п. 1 раздела *решает*) и, в добавление к этому, она определяет максимальные уровни э.и.и.м. для станции подвижной службы (см. пп. 2, 3, 5 и 7 раздела *решает*).

В отношении полосы частот 5150–5350 МГц ситуация достаточно проста, учитывая тот факт, что положения Резолюции **229 (Пересм. ВКР-23)** применимы ко всем станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы, за исключением случаев, указанных в п. **5.447**, который относится к полосе частот 5150–5250 МГц, и где могут быть установлены другие (например, менее строгие) условия в соответствии с применением процедуры п. **9.21**.

С другой стороны, ситуация в полосе частот 5470–5725 МГц более сложная, учитывая, что к станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы применимы другие положения (например, указанные в пп. **5.451**, **5.453** и в Таблице **21-2** Статьи **21**), которые оговаривают другие условия (например, ограничения по мощности), а не те, которые указаны в Резолюции **229 (Пересм. ВКР-23)**. Следовательно, администрации, названные в п. **5.453** (для полосы частот 5650–5725 МГц) и в п **5.451** (для полосы 5470–5725 МГц) могут внедрять другие положения подвижной службы, за исключением воздушной подвижной, не обязательно WAS, при соблюдении условий, установленных в п. **5.451**, и ограничений по мощности, установленных в Таблице **21-2** Статьи **21**.

2 Учитывая тот факт, что при внедрении WAS ожидаются высокие плотности размещения, такие варианты реализации могут быть разумно обработаны при помощи заявления по форме типовых станций. Заявления наземных станций подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы по форме типовых станций, как правило, возможно без каких-либо ограничений в полосах частот 5150–5350 МГц и 5470–5670 МГц во всех странах, и в полосе частот 5670–5725 МГц в странах, не указанных в п. **5.453**. Однако положение п. **11.21A**, совместно с Таблицей **21-2**, не дает возможности заявлять наземные станции подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы в полосе частот 5670−5725 МГц по форме типовых станций для стран, перечисленных в п. **5.453**. Строгое применение этих положений может означать, что страны, перечисленные в п. **5.453**, не имеют права заявлять их приложения WAS по форме типовых станций, даже если они отвечают ограничениям Резолюции **229 (Пересм. ВКР-23)**. 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.

5.457D, 5.457E и 5.457F

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

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

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

5.458

Спутниковая служба исследования Земли (пассивная) и служба космических исследований (пассивная) не имеют распределения в полосах частот 6425–7075 МГц и 7075–7250 МГц. Заявление частотных присвоений спутниковой службе исследования Земли (пассивной) и службе космических исследований (пассивной) в полосах 6425–7075 МГц и 7075–7250 МГц будет рассматриваться Бюро как не соответствующее Таблице распределения частот.

5.461

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

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

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

	Поступающая		Существующая		Применимость п. **9.21** (см. Предисловие к ИФИК БР (Космические службы), Таблица 11A.1)
	Сеть/система	Дата получения информации для координации (п. **9.6**)	Сеть/система	Дата получения информации для координации (п. **9.6**) или для первого заявления (п. **11.2**)	
7 250–7 375 МГц					
ГСО и НГСО	ГСО ПСС	< 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	< 01.01.2025 г.	ДА (9.21/B)
	ГСО ПСС	>= 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	< 01.01.2025 г.	ДА (9.21/B)
	ГСО ПСС	>= 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	>= 01.01.2025 г.	НЕТ
	НГСО ПСС	Любая	ГСО ПСС или ФСС	Любая	ДА (9.21/A)
ГСО и ГСО	ГСО ПСС	Любая	ГСО ПСС или ФСС	Любая	ДА (9.21/A)
ГСО, НГСО и наземная	ГСО ПСС НГСО ПСС	Любая	Наземная	Любая	НЕТ[1]
7 900–8 025 МГц					
ГСО и НГСО	ГСО ПСС	< 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	< 01.01.2025 г.	ДА (9.21/B)
	ГСО ПСС	>= 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	< 01.01.2025 г.	ДА (9.21/B)
	ГСО ПСС	>= 01.01.2025 г.	НГСО ФСС или ПСС	>= 01.01.2025 г.	НЕТ
	НГСО ПСС	Любая	ГСО ПСС или ФСС	Любая	ДА (9.21/A)
ГСО и ГСО	ГСО ПСС	Любая	ГСО ПСС или ФСС	Любая	ДА (9.21/A)
ГСО, НГСО и наземная	ГСО ПСС НГСО ПСС	Любая	Наземная	Любая	ДА (9.21/C)

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

5.461AC

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

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

5.474A,
5.475A,
5.478A

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

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

– для любого частотного присвоения с необходимой шириной полосы, равной или меньшей 300 МГц, должна использоваться полоса частот 9500−9800 МГц;

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

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

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

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

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

3 Исходя их того, что использование полос частот 9200−9300 МГц и 9900−10 400 МГц активными датчиками ССИЗ (активной) осуществляется при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, при этом запрос о координации должен быть представлен согласно п. **9.30**. Кроме того, Комитет пришел к заключению, что использование полосы частот 9300−9900 МГц должно также быть представлено одновременно или в более раннем представлении с тем же названием спутника (в случае системы НГСО это следует выполнить в рамках представления заявки на информацию для предварительной публикации)[1]; в противном случае частотные присвоения для использования ССИЗ (активной) в полосах частот 9200−9300 МГц и/или 9900−10 400 МГц, представленные в рамках запроса о координации, не считаются соответствующими Таблице распределения частот.

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

- когда администрация представляет заявление на любое использование в полосе частот 9300–9500 МГц, использование полосы частот 9500−9800 МГц должна быть также заявлено в той же службе и с тем же названием спутника, либо в то же самое время или в более раннем представлении, и необходимая ширина полосы должна быть больше 300 МГц (см. п. **5.475A**);

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

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

- когда администрация представляет заявление на любое использование в полосах частот 9200−9300 МГц и 9900−10 400 МГц, использование полосы частот 9300−9900 МГц должно быть заявлено в ССИЗ (активной) и с тем же названием спутника, либо в то же самое время или в более раннем представлении, и необходимая ширина полосы должна быть больше 600 МГц (см. п. **5.474A**).

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

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

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

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

5.480A

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

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

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

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 Статьи **9** 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: должны ли это быть положения Статьи **9**, применимые к ФСС или применимые к РСС?

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 с положениями Статьи **9**, применимыми к ФСС (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.1643-0 (по результатам изменения п. **5.504B** на ВКР-15), 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 (Пересм. ВКР-23)**. 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**.

5.509D и 5.509E

Когда администрация представляет заявление или запрос о координации частотного присвоения космической станции спутниковой сети, к которому применяются положения Резолюций **163 (ВКР-15)** или **164 (ВКР-15)**, заявка должна включать обязательство администрации, которое требуется согласно § A.16 *c)* Дополнения 2 к Приложению **4**, с указанием того, что любая земная станция, связанная с заявленной спутниковой сетью, будет соблюдать расстояние разноса, указанное в п. **5.509E**, и пределы плотности потока мощности, указанные в п. **5.509D**.

Комитет решил поручить Бюро использовать обязательство согласно § A.16 *c)* в своем рассмотрении в рамках пп. **9.35/11.31** частотного присвоения спутниковой сети на предмет его соответствия п. **5.509D** и п. **5.509E**.

Однако проводимое Бюро в рамках п. **11.31** регуляторное рассмотрение частотного присвоения земной станции, заявленной согласно Статье **11**, будет включать поверку на соответствие пределам плотности потока мощности, создаваемой этой земной станцией, согласно п. **5.509D** и пределам, указанным в п. **5.509E**.

Для рассмотрения согласно п. **5.509D** Бюро должно рассчитать плотность потока мощности при условиях распространения в свободном пространстве для всех высот в пределах линии видимости до 19 000 м над уровнем моря на расстоянии 22 км в сторону моря от всех побережий, на основе IDWM (цифровой карты мира МСЭ).

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. РР)	НГСО ФСС ↓ (фидерная линия ПСС) (п. РР)	НГСО ФСС ↓ (другая) (п. РР)	ГСО ФСС ↓ (CR < 18.11.95) (п. РР)	ГСО ФСС ↓ (18.11.95 ≤ CR) (п. РР)	Наземная (п. РР)
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. РР)	НГСО ФСС ↑ (другая) (п. РР)	НГСО ФСС ↓ (фидерная линия ПСС) (п. РР)	НГСО ФСС ↓ (другая) (п. РР)	ГСО ФСС ↑ (CR < 21.11.97) (п. РР)	ГСО ФСС ↓ (CR < 21.11.97) (п. РР)	ГСО ФСС ↑ (21.11.97 ≤ CR) (п. РР)	ГСО ФСС ↓ (21.11.97 ≤ CR) (п. РР)	Наземная (п. РР)
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**	---

5.529A

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

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

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.

_____

5.564A и 5.565 (ADD RRB26/532)

1 Поскольку диапазон частот 275–3000 ГГц не распределен какой-либо службе радиосвязи и пп. **5.564A** и **5.565** не предусматривают создание частотных распределений, Комитет решил, что при регистрации частотных присвоений в этом диапазоне заключение, касающееся соответствия Регламенту радиосвязи, будет неблагоприятным в отношении п. **11.31** (условное обозначение в графе 13A1 – "N"), независимо от соответствия пп. **5.564A** и **5.565**. Рассмотрение в отношении пп. **11.32**, **11.32A** и **11.33** не проводится и заключения не составляются (следовательно, в графе 13A для частотного присвоения используется обозначение "N--").

2 Если частотное присвоение соответствует пп. **5.564A** или **5.565**, то оно будет зарегистрировано со следующими обозначениями:

– в графе 13B1 (Ссылка на положение Регламента радиосвязи) используется обозначение "5.564A" или "5.565", соответственно;

– в графе 13B2 (Замечания, относящиеся к заключениям) используется обозначение U (обозначение, созданное для этой цели и описываемое в Предисловии следующим образом: "Данное частотное присвоение зарегистрировано в Международном справочном регистре частот (МСРЧ) исключительно для информации после его заявления в полосах частот, которые не распределены какой-либо службе радиосвязи согласно Статье **5** Регламента радиосвязи, но определены для применений определенных служб в примечаниях **5.564A** или **5.565** РР".);

– графа 13B3 (Дата будущего пересмотра) будет оставлена незаполненной, поскольку ВКР не определила дату пересмотра пп. **5.564A** или **5.565**.

3 В случае, если частотное присвоение не соответствует определению в каком-либо из примечаний, формула заключения для этого частотного присвоения будет следующей:

"N--" в графах 13A1, 13A2 и 13A3;

"X/5.564A" или "X/5.565" в графе 13B1;

замечание заключения "Вернуть администрации" в графе 13C,

и оно будет возвращено заявляющей администрации согласно п. **11.36**.

4 Если заявляющая администрация настаивает на его регистрации, оно будет зарегистрировано следующим образом:

"N--" в графах 13A1, 13A2 и 13A3;

"X/5.564A" или "X/5.565" в графе 13B1;

"W" в графе 13B2 (W – обозначение, созданное для этой цели и описываемое в Предисловии следующим образом: "Данное частотное присвоение зарегистрировано в Международном справочном регистре частот (МСРЧ) исключительно для информации после его заявления в полосах частот, которые не распределены какой-либо службе радиосвязи согласно Статье **5** Регламента радиосвязи и не определены в примечаниях **5.564A** или **5.565** РР");

графа 13B3 будет оставлена незаполненной.

Примеры

Частотные присвоения станциям фиксированной службы или сухопутной подвижной службы, полностью находящиеся в пределах полос частот 275−296 ГГц, 306−313 ГГц, 318−333 ГГц и 356−450 ГГц, которые определены для этих служб:

регистрируются со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: 5.564A; 13B2: U.

Частотные присвоения станциям фиксированной службы или сухопутной подвижной службы, полностью или частично находящиеся в пределах полос частот 296−306 ГГц, 313−318 ГГц и 333−356 ГГц, которые не определены для этих служб:

возвращаются заявляющей администрации со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: X/5.564A; 13B2: -: 13C: Вернуть администрации.

Если заявляющая администрация повторно представляет заявку для ее регистрации в МСРЧ только для информации:

регистрируются со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: X/5.564A, 13B2: W.

Частотные присвоения станциям радиоастрономической службы, полностью находящиеся в пределах полос частот 275–323 ГГц, 327–371 ГГц, 388–424 ГГц, 426–442 ГГц, 453–510 ГГц, 623−711 ГГц, 795–909 ГГц и 926–945 ГГц, которые определены для этой службы:

регистрируются со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: 5.565; 13B2: U.

Частотные присвоения станциям спутниковой службы исследования Земли (пассивной) или службы космических исследований (пассивной), полностью находящиеся в пределах полос частот 275−286 ГГц, 296–306 ГГц, 313–356 ГГц, 361–365 ГГц, 369–392 ГГц, 397–399 ГГц, 409−411 ГГц, 416−434 ГГц, 439−467 ГГц, 477–502 ГГц, 523 527 ГГц, 538–581 ГГц, 611–630 ГГц, 634–654 ГГц, 657−692 ГГц, 713–718 ГГц, 729−733 ГГц, 750−754 ГГц, 771−776 ГГц, 823−846 ГГц, 850−854 ГГц, 857−862 ГГц, 866−882 ГГц, 905−928 ГГц, 951−956 ГГц, 968−973 ГГц и 985−990 ГГц, которые определены для этих служб:

регистрируются со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: 5.565; 13B2: U.

Во всех остальных случаях:

возвращаются заявляющей администрации со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: X/5.565; 13B2: -: 13C: Вернуть администрации.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 6 PP

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*

1 Представление информации в электронном формате

1.1 Космические службы

Комитет отметил необходимость обязательного представления в электронном виде заявки, замечаний/возражений и запросов о включении или исключении, указанных в разделе *решает* Резолюции **55 (Пересм. ВКР-23)**. Он также отметил, что Бюро предоставило администрациям программное обеспечение для заполнения и проверки, в том числе программное обеспечение для представления информации, которая требуется в Дополнении 2 к Резолюции **552 (Пересм. ВКР-23)** и в Прилагаемом документе к Резолюции **553 (Пересм. ВКР-23)**. Таким образом, вся информация, указанная в разделе *решает* Резолюции **55 (Пересм. ВКР-23)**, в Дополнении 2 к Резолюции **552 (Пересм. ВКР-23)** и в пунктах 8 и 9 Прилагаемого документа к Резолюции **553 (Пересм. ВКР-23)**, должна быть представлена в Бюро в электронном формате, совместимом с программным обеспечением БР для заполнения электронной формы заявки (SpaceCap и GIMS) и программным обеспечением для представления замечаний/возражений (SpaceCom)[1], используя веб-интерфейс МСЭ "Представление в электронном формате заявок на регистрацию спутниковых сетей", доступный по адресу: https://www.itu.int/itu-r/go/space-submission.

---

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

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

i) спутниковые системы с одним (или несколькими) набором(ами) орбитальных характеристик и значением(ями) наклонения, с указанием, что все частотные присвоения этой системы будут работать одновременно;

ii) спутниковые системы с несколькими наборами орбитальных характеристик и значениями наклонения, однако с четким указанием, что различные поднаборы орбитальных характеристик будут взаимоисключающими, т. е. частотные присвоения спутниковой системе будут эксплуатироваться с одним из поднаборов орбитальных параметров, который должен быть определен не позднее, чем на этапе заявления и регистрации этой спутниковой системы".

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

1.2 Наземные службы

Представление заявок на частотные присвоения/выделения наземным службам применительно к Статьям **9**, **11**, **12** и Приложению **25** к Регламенту радиосвязи и различным региональным соглашениям должно осуществляться исключительно через веб-интерфейс МСЭ *WISFAT* (веб-интерфейс для представления частотных присвоений/выделений) по адресу: https://www.itu.int/ITU-R/go/wisfat/en. Следует также отметить, что Бюро предоставило администрациям через ИФИК БР программный инструмент TerRaNotices для создания заявок и их проверки Бюро. Наряду с этим онлайновый инструмент проверки размещен на веб-сайте МСЭ по адресу: https://www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/Account/Login.

2 Получение заявок

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[2].

Принимая во внимание предоставление заявок в электронном формате и различные способы передачи сопутствующей корреспонденции, Комитет принял нижеследующие решения.

2.1 Представление заявок в электронном формате

a) Заявки, представляемые с использованием "Представления в электронном формате заявок на регистрацию спутниковых сетей" для космических служб или через WISFAT для наземных служб, регистрируются как полученные непосредственно в день приема, независимо от того, является ли этот день рабочим для БР МСЭ в Женеве.

b) Заявки, представляемые с использованием "Представления в электронном формате заявок на регистрацию спутниковых сетей" для космических служб или через WISFAT для наземных служб, не требуют отдельного подтверждения по факсу или по почте.

c) Получение заявок, относящихся к космическим службам, должно незамедлительно подтверждаться БР МСЭ сообщением по электронной почте. Получение заявок, относящихся к наземным службам, подтверждается незамедлительно сообщением, посылаемым WISFAT автоматически.

---

[2] 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.

2.2 Корреспонденция, относящаяся к получению заявок

a) Заявка, полученная по почте[3], регистрируется как полученная в первый рабочий день, когда она доставлена в БР МСЭ 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, регистрируются как полученные непосредственно в день приема, независимо от того, является ли этот день рабочим в БР МСЭ в Женеве.

c) Всю почтовую корреспонденцию необходимо направлять по следующему адресу:

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

d) Все сообщения телефаксом необходимо направлять по телефону:

+41 22 730 57 85 (несколько линий).

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

brmail@itu.int.

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

[3] 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**[4] 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** и **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 согласно подразделу IA Статьи **9**, 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 для заявления в отношении даты публикации (если координация согласно разделу II Статьи **9** не требуется) предварительной информации.

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).

---

[4] 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 "*data*". 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, 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.

4.2 (Не используется)

4.3 В некоторых случаях Регламент радиосвязи предписывает применение к одним и тем же станциям или спутниковым сетям нескольких процедур, в последовательном порядке, одна за другой. В таких случаях заявка на определенную процедуру может быть принята только в случае выполнения предыдущих применявшихся процедур.

4.3.1 Заявление согласно Статье **11** не может быть принято, если для спутниковой сети не был получен, когда это применимо, запрос о координации (см. п. **9.6**); такое заявление возвращается заявляющей администрации.

4.3.2 Заявление согласно Статье **11** не может быть принято, если для спутниковой сети не была получена, когда это применимо, информация для предварительной публикации согласно подразделу IA Статьи **9**; такое заявление возвращается заявляющей администрации.

4.3.3 Заявление частотных присвоений земной станции согласно Статье **11** не может быть принято, если для связанной с ней космической станции не получена информация для предварительной публикации или запрос о координации, в зависимости от ситуации. Если частотные присвоения, заявленные согласно Статье **11** для связанной космической станции, не получены и не занесены в МСРЧ в течение установленного регламентарного срока, то частотные присвоения, заявленные для земной станции, должны быть исключены из МСРЧ.

4.3.4 В отношении частотных присвоений межспутниковым линиям заявление согласно Статье **11** не может быть принято, если в отношении связанной с ними спутниковой сети не получена соответствующая информация для предварительной публикации или запрос о координации, в зависимости от случая. Вследствие этого такие частотные присвоения возвращаются заявляющей администрации.

4.4 Заявление, полученное согласно Статье 8 Приложения **30B** и Статье **11** и 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.

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

5 Представление информации для заявления негеостационарной спутниковой системы до публикации запроса о координации этой системы

При представлении администрациями изменений к запросам о координации негеостационарных спутниковых систем к концу семилетнего регламентарного срока, с тем чтобы представить более точную информацию о фактической эксплуатации своих систем, эти изменения представляются, как правило, в виде дополнений конфигурации, которая является взаимоисключающей по отношению к существующему запросу о координации, поскольку таким образом это изменение не затрагивает другие опубликованные конфигурации негеостационарной спутниковой системы, в особенности в случае вынесения Бюро неблагоприятного заключения. Однако в зависимости от даты представления таких изменений окончание семилетнего регламентарного срока может произойти до публикации последнего измененного запроса о координации.

В таком случае у администрации может возникнуть неуверенность в том, что последнее изменение соответствует п. **11.31** и, следовательно, может быть впоследствии успешно заявлено. С тем чтобы устранить такую неопределенность, сохранив при этом требование о заявлении до окончания семилетнего срока (см. п. **11.44.1**), Комитет принял решение, что Бюро будет действовать указанным ниже образом.

1 Заявляющая администрация может представить в файлах заявления две (и только две) взаимоисключающие конфигурации:

a) одну конфигурацию, указанную как предпочтительная и связанную с техническими параметрами, содержащимися в последнем измененном запросе о координации, который еще не опубликован; а также

b) одну (и только одну) конфигурацию, указанную как запасная и связанную с одной из взаимоисключающих конфигураций, которая уже опубликована.

2 Бюро будет размещать на своем веб-сайте такие представления для заявления в том виде, в каком они были получены, так же как и любые другие представления.

3 Учитывая, что Бюро в итоге будет рассматривать только одну из конфигураций, Бюро сначала рассмотрит и опубликует последний измененный запрос о координации, прежде чем приступить к публикации Части I-S, связанной с представлением для заявления. Бюро проинформирует заявляющую администрацию о таком порядке действий.

4 Если измененный запрос о координации, связанный с предпочтительной конфигурацией, содержит только благоприятные заключения (и в случае, когда этот измененный запрос о координации содержит просьбу о сохранении той же даты защиты, что и в первоначальном запросе о координации, дата сохраняется в соответствии с Правилами процедуры, касающимися п. **9.27**), Бюро будет обрабатывать предпочтительную конфигурацию, содержащуюся в заявлении, без направления дополнительного запроса в адрес заявляющей администрации. В случае, если этот измененный запрос о координации содержит некоторые неблагоприятные заключения или дата защиты не сохраняется такой, как в первоначальном запросе о координации, несмотря на просьбу заявляющей администрации о сохранении этой даты, Бюро проконсультируется с заявляющей администрацией, с тем чтобы узнать, которую из двух конфигураций эта администрация желает заявить.

5 Далее Бюро опубликует Часть I-S этого представления для заявления только с одной конфигурацией, как указано в пункте 4, и начнет процедуру рассмотрения, в результате которой будет опубликована Часть II-S/Часть III-S, в зависимости от результата.

_____

Правила, касающиеся рассмотрения Бюро радиосвязи запросов о координации согласно Статье 9 или информации для заявления согласно Статье 11 Регламента радиосвязи, представленных в Бюро начиная с первого дня после ВКР, но до даты вступления в силу новых или обновленных распределений частот, которые осуществила ВКР[1]

Что касается запросов о координации или информации для заявления, которые включают частотное присвоение в рамках принятого на ВКР нового или обновленного распределения и получены Бюро начиная с первого дня после Конференции, вопрос о соответствии частотных присвоений Таблице распределения частот будет решается путем рассмотрения согласно п. **9.35** (на предмет соблюдения п. **11.31**) или п. **11.31**, в зависимости от случая, а заключения Бюро будут отражать статус частотного присвоения в части соответствия Таблице распределения частот. Комитет принял решение, что будут существовать следующие категории заключений согласно п. **11.31** – в зависимости от даты получения соответствующего запроса о координации или информации для заявления и даты ввода в действие частотного присвоения:

a) заключение будет благоприятным, если на дату получения Бюро запроса о координации или информации для заявления соответствующее частотное распределение является действующим;

b) заключение будет неблагоприятным, если на дату получения Бюро запроса о координации или информации для заявления соответствующее частотное распределение еще не было принято конференцией;

c) заключение будет "условно благоприятным", если на дату получения Бюро запроса о координации или информации для заявления соответствующее частотное распределение было принято конференцией, но еще не вступило в силу. Такое заключение позволит осуществлять координацию присвоений сети, к которой применяется процедура координации согласно разделу II Статьи **9**, и учитывать эту сеть при применении п. **9.27**, а также позволит обрабатывать в соответствии с п. **11.36** сеть, к которой не применяется раздел II Статьи **9**.

d) "условно благоприятное" заключение станет благоприятным после даты вступления в силу частотного распределения и при подтверждении того, что дата ввода в действие частотного присвоения действительно следует после даты вступления в силу соответствующего частотного распределения. В противном случае это заключение станет неблагоприятным.

Наряду с упомянутым выше рассмотрением соответствия частотному распределению рассматриваемые запросы о координации и информация для заявления должны рассматриваться в соответствии с п. **9.36** и на предмет соответствия п. **11.31** и п. **11.32**, используя условия, применяемые к новому или обновленному частотному распределению на дату вступления в силу данного распределения, принятого ВКР (например, ограничения мощности, критерии координации и т. д.).

_____

[1] Настоящее Правило процедуры относится к Статьям **9** и **11** Регламента радиосвязи.

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 в отношении спутниковых систем, которые представлены администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций

9.1.1, 9.6.1, 11.15.1, элементы данных A.1.f.2 и A.1.f.3 Дополнения 2 ПР4, ПР30 (4.1.3, 4.1.25, 4.2.6, 5.1.1), ПР30A (4.1.3, 4.1.25, 4.2.6, 5.1.2), ПР30B (2.6, 6.1)

Некоторые положения Регламента радиосвязи (пп. **9.1.1**, **9.6.1**, **11.15.1**, Приложение **30** (§§ 4.1.3, 4.2.6 и 5.1.1, см. также § 4.1.25), Приложение **30A** (§§ 4.1.3, 4.2.6 и 5.1.2, см. также § 4.1.25), Приложение **30B** (§§ 2.6 и 6.1)) разрешают одной администрации действовать от имени группы поименованных администраций с целью заявления в Бюро частотных присвоений спутниковым системам. В таких случаях администрация, действующая от имени группы, назначается заявляющей администрацией от этой группы по смыслу Регламента радиосвязи. Эти положения имеют общий элемент (хотя и сформулированный по-разному), заключающийся в том, что всякий раз, когда какая-либо администрация действует от имени группы поименованных администраций, все члены этой группы сохраняют за собой право на ответные действия в отношении своих служб, которые могли бы затронуть предлагаемое присвоение или быть им затронуты.

При выполнении этих положений создается условное обозначение "Межправительственные спутниковые организации" (см. Таблицу 2 Предисловия к ИФИК БР – Космические службы), независимо от правовой формы группы администраций, составляющих объединение. Эти условные обозначения представляются в Бюро согласно элементу данных A.1.f.3 Дополнения 2 к Приложению **4** ("*если заявка представляется от имени межправительственной спутниковой организации, указать ее условное обозначение (см. Предисловие)*"). Заявки на спутниковые системы, имеющие такие условные обозначения, должны обрабатываться отдельно от заявок, представленных заявляющей администрацией, которая действует от собственного имени: в Специальных секциях[1], содержащих такие заявки на регистрацию спутниковых систем, заявляющая администрация получает условное обозначение ADM/ORG, где ADM – это условное обозначение заявляющей администрации, а ORG – условное обозначение межправительственной спутниковой организации (вместо простого условного обозначения ADM). Кроме того, в случае превышения соответствующих пороговых значений, требования по координации спутниковой системы ADM/ORG должны включать требования по координации применительно к ADM. Этот метод обеспечивает надлежащую реализацию права "*всех членов группы (...) на ответные действия в отношении своих служб*".

Наряду с этим Бюро может составить перечень нескольких администраций согласно элементу данных A.1.f.2 Дополнения 2 к Приложению **4** ("если заявка представляется заявляющей администрацией совместно с другими администрациями, указать условное обозначение каждой из администраций (см. Предисловие)"), не присваивая условное обозначение "Межправительственные спутниковые организации". В этих случаях заявляющая администрация должна иметь условное обозначение ADM, и требования по координации с другими спутниковыми системами и наземными службами этой заявляющей администрации не должны рассматриваться. Другими словами, в этих случаях право заявляющей администрации группы на ответные действия в отношении своих служб не применяется (тем не менее другие администрации этой группы сохраняют такое право).

---

[1] В данном правиле процедуры термин "специальная секция" также может относиться к Частям I-S, II-S или III-S, в зависимости от случая.

Следующая ниже таблица должна применяться для обработки заявок, представленных администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций, в зависимости от того, представлена ли эта группа в элементе данных A.1.f.2 или элементе данных A.1.f.3 Дополнения 2 к Приложению **4**.

ПРИМЕЧАНИЕ. − Некоторые межправительственные спутниковые организации имеют несколько заявляющих администраций. В таком случае следующая ниже таблица применяется отдельно для каждой заявляющей администрации в отношении спутниковой системы, для которой она действует в качестве заявляющей администрации от имени группы поименованных администраций.

	Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.2 (перечень администраций)	**Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.3 (межправительственная спутниковая организация)**
1 Создание группы поименованных администраций		
Случай 1-1: Группа создается, когда администрация ADM представляет спутниковую систему от имени администраций ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д.	Специальная секция публикуется с условным обозначением ADM для заявляющей администрации и условными обозначениями администраций ADM_1, ADM_2 и т. д., которые перечислены в элементе данных A.1.f.2. В Специальных секциях, в которых перечислены требованиях по координации, координация может требоваться с администрациями ADM_1, ADM_2 и т. д., но не с администрацией ADM.	Создается код ORG для группы администраций ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д., который включается в Таблицу 2 Предисловия. Публикуется Специальная секция с условным обозначением ADM/ORG для заявляющей администрации. Администрации ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д. могут быть перечислены или не перечислены в элементе данных A.1.f.2, по запросу заявляющей администрации. В Специальных секциях, в которых перечислены требованиях по координации, координация может требоваться с администрациями ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д., но не с администрацией ADM/ORG.
Случай 1-2: Группа создается, когда заявляющая администрация ADM от имени администраций ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д. запрашивает это в отношении существующей спутниковой системы ADM.	Публикуется изменение к последней Специальной секции по существующей спутниковой системе с условным обозначением ADM для заявляющей администрации и условными обозначениями администраций ADM_1, ADM_2 и т. д., которые перечислены в элементе данных A.1.f.2. Перечень требований[2] по координации не меняется.	Создается код ORG для группы администраций ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д., который включается в Таблицу 2 Предисловия. Публикуются изменения ко всем Специальным секциям по существующей спутниковой системе с условным обозначением ADM/ORG для заявляющей администрации. Администрации ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д. могут быть перечислены или не перечислены в элементе данных A.1.f.2, по запросу заявляющей администрации. Заявляющая администрация ADM должна разъяснить в своем запросе статус координации других своих спутниковых систем со спутниковой системой, для которой запрашивается изменение. В зависимости от информации, представленной администрацией ADM, может потребоваться пересмотр перечня требований по координации существующей спутниковой системы.

[2] В случае Части II-S, термин "требования по координации" обозначает требования по координации, в отношении которых было получено согласие, или для которых применение положений п. **11.32A** или п. **11.41** РР привело к благоприятным заключениям со стороны Бюро.

	Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.2 (перечень администраций)	Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.3 (межправительственная спутниковая организация)
2 Изменение (в том числе прекращение существования) группы поименованных администраций		
Случай 2-1: Администрация ADM_3 присоединяется к группе	Публикуется изменение к последней Специальной секции по существующей(им) спутниковой(ым) системе(ам) с условным обозначением ADM для заявляющей администрации и условными обозначениями администраций ADM_1, ADM_2, ADM_3 и т. д., которые перечислены в элементе данных A.1.f.2. Перечень требований по координации не меняется.	В Таблице 2 Предисловия обновляется перечень администраций организации ORG и в него включается администрация ADM_3. Изменение к последней Специальной секции необходимо, если группа администраций ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д. также перечислена в элементе данных A.1.f.2 по запросу заявляющей администрации. Перечень требований по координации не меняется.
Случай 2-2: Администрация ADM_1 выходит из группы	Публикуется изменение к последней Специальной секции по существующей(им) спутниковой(ым) системе(ам) с условным обозначением ADM для заявляющей администрации, и администрация ADM_1 исключается из перечня, опубликованного в элементе данных A.1.f.2. Администрация ADM прилагает копию письма от администрации ADM_1 с согласием на выход из группы. Перечень требований по координации не меняется.	В Таблице 2 Предисловия обновляется перечень администраций организации ORG и из него исключается администрация ADM_1. Изменение к последней Специальной секции необходимо, если группа администраций ADM, ADM_1, ADM_2 и т. д. перечислена в элементе данных A.1.f.2 по запросу заявляющей администрации. Перечень требований по координации не меняется.
Случай 2-3: Заявляющая администрация ADM выходит из группы	Заявляющая администрация ADM не может выйти из группы без исключения спутниковой системы.	Заявляющая администрация ADM не может выйти из группы без представления в БР или РРК просьбы об изменении заявляющей администрации (см. случай 2-4, ниже).

	Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.2 (перечень администраций)	**Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.3 (межправительственная спутниковая организация)**
Случай 2-4: Группа принимает решение заменить свою заявляющую администрацию	ВКР-19 решила, что Комитет должен отклонять такие просьбы (см. раздел 3 Документа CMR19/569).	Замена возможна на основе Правил процедуры, касающихся рассмотрения замены заявляющей администрации, которая действует в качестве заявляющей администрации спутниковой системы от имени группы поименованных администраций. РРК рассматривает этот вопрос на индивидуальной основе, если Правила процедуры не применимы.
Случай 2-5: Группа принимает решение передать спутниковую систему одному из своих членов, действующему независимо от группы	Спутниковая система не должна передаваться другой заявляющей администрации.	РРК рассматривает этот вопрос на индивидуальной основе. ВКР-19 подтвердила подход, применявшийся Комитетом до сих пор для рассмотрения таких случаев, и далее решила, что для подтверждения согласия с заменой заявляющей администрации требуется письмо от соответствующего ответственного органа этой межправительственной спутниковой организации (см. раздел 3 Документа CMR19/569).
Случай 2-6: Группа принимает решение передать спутниковую систему администрации, которая не является членом этой группы	Спутниковая система не должна передаваться другой заявляющей администрации.	Спутниковая система не должна передаваться другой заявляющей администрации. ВКР-19 решила, что Комитет должен отклонять такие просьбы (см. раздел 3 Документа CMR19/569).
Случай 2-7: Группа прекращает свое существование	Если заявляющая администрация ADM не просит исключить спутниковую(ые) систему(ы), публикуется изменение к последней Специальной секции по существующей(им) спутниковой(ым) системе(ам) с условным обозначением ADM для заявляющей администрации, и все администрации исключаются из перечня, опубликованного в элементе данных A.1.f.2. Перечень требований по координации не меняется.	Кроме ситуации, рассматриваемой в рамках случая 2-5, существующие спутниковые системы исключаются.

	Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.2 (перечень администраций)	Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.3 (межправительственная спутниковая организация)
3 Вопросы, касающиеся корреспонденции и регламентарных действий в отношении спутниковой системы, представленной от имени группы поименованных администраций ПРИМЕЧАНИЕ. – При рассмотрении регламентарных мер, затрагивающих спутниковые системы, которые представлены от имени межправительственной спутниковой организации, Бюро должно принимать дополнительные меры предосторожности, для того чтобы убедиться, что эти регламентарные меры, в особенности частичное или полное исключение, запрашиваются от имени группы поименованных администраций. В случае если заявляющая администрация ADM/ORG запрашивает частичное или полное исключение спутниковой системы, вместе с запросом должно быть представлено письменное подтверждение от правомочного представителя соответствующей межправительственной спутниковой организации.		
Какая администрация может запрашивать регламентарные действия (ADD, MOD, SUP) в отношении спутниковой системы?	Только заявляющая администрация ADM.	Только заявляющая администрация ADM/ORG от имени группы.
Какая администрация осуществляет обмен корреспонденцией по спутниковой системе с Бюро радиосвязи?	Только заявляющая администрация ADM.	Только заявляющая администрация ADM/ORG от имени группы.

	Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.2 (перечень администраций)	**Группа поименованных администраций, представленных в элементе данных A.1.f.3 (межправительственная спутниковая организация)**
4 Вопросы, касающиеся возмещения затрат		
Пользуется ли правом бесплатной публикации заявка, представленная от имени группы поименованных администраций?	Да, но может использоваться только право ежегодной бесплатной публикации, принадлежащее заявляющей администрации. ПРИМЕЧАНИЕ. − Если заявляющая администрация использует свое право бесплатной публикации для группы, заявляющая администрация не может использовать право бесплатной публикации для одного из своих собственных представлений.	Да, но может использоваться только право ежегодной бесплатной публикации, принадлежащее заявляющей администрации. ПРИМЕЧАНИЕ. − Если заявляющая администрация использует свое право бесплатной публикации для группы, заявляющая администрация не может использовать право бесплатной публикации для одного из своих собственных представлений.
Существует ли какой-либо сбор по линии возмещения затрат, конкретно связанный с созданием, изменением или прекращением существования группы поименованных администраций?	В настоящее время плата за обработку таких просьб не взимается, так как они не влекут за собой подробного технического рассмотрения, выполняемого Бюро.	В настоящее время плата за обработку таких просьб не взимается, так как они не влекут за собой подробного технического рассмотрения, выполняемого Бюро.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

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.

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**;

---

* 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.

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**).

9.7 (ADD RRB26/534)

Требования по координации для пассивных бортовых датчиков геостационарной спутниковой сети

В соответствии с п. **9.7** координация требуется "для любой станции спутниковой сети, использующей геостационарную орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подчинена плану, в отношении любой другой спутниковой сети, использующей ту же орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подчинена плану, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи".

В п. **1.183** пассивный датчик определяется как "измерительный прибор в спутниковой службе исследования Земли или в службе космических исследований, посредством которого информация получается за счет приема радиоволн естественного происхождения". Пассивные датчики не передают никаких сигналов, и поэтому они не могут создавать помех друг другу. Вследствие этого Комитет принял решение, что необходимости устанавливать требования по координации между частотными присвоениями пассивным бортовым датчикам геостационарных спутниковых сетей нет.

Помимо этого, даже если большинство полос частот, распределенных пассивным службам, не используются совместно с другими активными космическими службами, пассивным службам, а также межспутниковой службе на равной первичной основе распределены следующие полосы частот: 54,25−58,2 ГГц, 59−59,3 ГГц, 116−122,25 ГГц, 174,8−182 ГГц, 185−190 ГГц.

В пп. **5.556A**, **5.558A** (оба пункта приняты ВКР-97), **5.562C** и **5.562H** (оба пункта приняты ВКР-2000) устанавливаются условия эксплуатации и пределы плотности потока мощности, применимые к станциям межспутниковой службы в вышеуказанных полосах:

5.556A Использование полос 54,25–56,9 ГГц, 57–58,2 ГГц и 59–59,3 ГГц межспутниковой службой ограничено спутниками на геостационарной орбите. Плотность потока мощности единичной помехи на всех высотах от 0 до 1000 км над поверхностью Земли, создаваемого станциями межспутниковой службы, для всех условий и всех методов модуляции не должна превышать –147 дБ(Вт/(м^2 · 100 МГц)) при всех углах прихода.

5.558A Использование полосы 56,9–57 ГГц системами межспутниковой службы ограничено линиями между спутниками на геостационарной спутниковой орбите и передачами от негеостационарных спутников на высокой околоземной орбите спутникам на низкой околоземной орбите. Для межспутниковых линий на геостационарной орбите плотность потока мощности единичной помехи на всех высотах от 0 до 1000 км над поверхностью Земли для всех условий и всех методов модуляции не должна превышать –147 дБ(Вт/(м^2 · 100 МГц)) при всех углах прихода.

5.562C Использование полосы 116–122,25 ГГц межспутниковой службой ограничено спутниками на геостационарной орбите. Плотность потока мощности единичной помехи, создаваемого станцией межспутниковой службы, при всех условиях и для всех методов модуляции на всех высотах от 0 км до 1000 км над поверхностью Земли и вблизи всех геостационарных орбитальных позиций, занимаемых пассивными датчиками, не должна превышать –148 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) для всех углов прихода.

5.562H Использование полос 174,8–182 ГГц и 185–190 ГГц межспутниковой службой ограничено спутниками на геостационарной орбите. Плотность потока мощности единичной помехи, создаваемого станцией межспутниковой службы, при всех условиях и для всех методов модуляции на всех высотах от 0 км до 1000 км над поверхностью Земли и вблизи всех геостационарных орбитальных позиций, занимаемых пассивными датчиками, не должна превышать −144 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) для всех углов прихода.

Комитет отметил далее, что, помимо эксплуатационных ограничений в отношении межспутниковой службы, в пп. **5.556A** и **5.558A** содержится предел п.п.м., который применим только на высотах между 0 и 1000 км, поэтому защита пассивных датчиков в полосах частот, где применяются эти положения, может быть ограничена датчиками на борту спутников на низкой околоземной орбите. Комитет отметил, что п. **9.6.3** в таких случаях не применяется, и пришел к заключению, что координация согласно п. 9.7 применяется между частотными присвоениями станциям межспутниковой службы и присвоениями пассивным датчикам на борту геостационарных спутников в полосах частот 54,25−58,2 ГГц и 59−59,3 ГГц. Вместе с тем Комитет отметил, что необходимо определить, каким образом применять п. **9.7** для координации между частотными присвоениями станциям межспутниковой службы и такими пассивными датчиками с учетом того, что метод $\Delta T/T$ не может применяться для установления требований по координации между пассивными службами и межспутниковой службой, поскольку шумовая температура системы не является требуемым элементом данных в отношении пассивных датчиков (см. раздел C.5 Дополнения 2 к Приложению **4**).

Аналогичные ситуации могут возникать в полосах частот 18,6−18,8 ГГц и 235−238 ГГц, где спутниковая служба исследования Земли (пассивная) и служба космических исследований (пассивная) используют полосу частот совместно с фиксированной спутниковой службой (космос-Земля), в полосе частот 239,2−240 ГГц, где спутниковая служба исследования Земли (пассивная) использует полосу частот совместно с фиксированной спутниковой службой (космос-Земля), или в полосе частот 1668−1668,4 МГц, где служба космических исследований (пассивная) использует эту полосу совместно с подвижной спутниковой службой (Земля-космос)[i)].

Отмечая п. **9.32** и приведенный выше анализ, Комитет принял решение, что до тех пор, пока не будут разработаны более подходящие методики и критерии совместного использования частот или координации, в отношении частотных присвоений, содержащих пассивные датчики в спутниковой сети, использующей геостационарную спутниковую орбиту, необходимо представлять в Бюро запросы о координации. В отсутствие в Приложении **5** надлежащих критериев для действий Бюро согласно п. **9.34** Комитет поручил Бюро указывать, что частотные присвоения представляются согласно п. **9.7**, но ни одна из администраций не определена как потенциально затронутая.

[i)] В полосе частот 1668−1668,4 МГц геостационарные спутниковые сети подвижной спутниковой службы осуществляют координацию в отношении пассивных бортовых датчиков негеостационарных спутниковых систем на основе критериев, содержащихся в Таблице 5-1 Приложения **5** в отношении п. **9.13**, т. е. помимо перекрытия полос частот, спектральная плотность э.и.и.м. подвижных земных станций геостационарной спутниковой сети подвижной спутниковой службы, работающих в этой полосе, превышает −2,5 дБ(Вт/4 кГц), или спектральная плотность мощности, подводимой к антенне подвижной земной станции, превышает −10 дБ(Вт/4 кГц). Однако в отношении пассивных бортовых датчиков геостационарной спутниковой сети такого критерия не существует.

Комитет также решил, что после получения ИФИК БР, содержащего такие запросы о координации, администрация, считающая, что ее следовало включить в запрос, учитывая помехи, которые могут причиняться ее собственным присвоениям или создаваться ими, может в течение четырех месяцев, считая с даты опубликования соответствующего ИФИК БР, информировать об этом администрацию, инициирующую процесс координации, и Бюро, предоставив для этого технические обоснования, и просить указать ее название.

Изучив эту информацию в отношении перекрытия частот, Бюро должно информировать обе администрации о своих заключениях. Если Бюро согласится включить администрацию в запрос о координации, оно должно опубликовать Специальную секцию, указав список администраций и связанных с ними спутниковых сетей, в отношении которых требуется провести координацию.

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 п. **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).

---

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

В этих таблицах указываются те другие космические 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 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**.

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 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

---

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

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

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

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**.

---

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

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

ТАБЛИЦА 9.11A-1

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

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. **9.11A**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. **9.14**	Приме-чания
117,975−137	**5.198A**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (НГСО)	↓	---		**9.12**, **9.14**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (пп. **5.201** и **5.202**)	
		ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (НГСО)	↑	---		**9.12**		
137–137,025	**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
137,175−137,825	**5.208**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (за исключением систем, осуществляющих непродолжительные полеты (НГСО), в соответствии с Резолюцией **660 (ВКР-19)** (См. п. **5.209A**)) 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)	↑	---		**9.12**	---	1
312–315	**5.255**	Подвижная спутниковая (НГСО)	↑	Подвижная спутниковая (ГСО)	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
387–390	**5.255**	Подвижная спутниковая (НГСО)	↓	Подвижная спутниковая (ГСО)	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
399,9–400,05	**5.220**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	---		**9.12**	---	
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**)	

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**	Примечания
1 164–1 215	**5.328B**	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↓ ↔	---		**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	7
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**)	7
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**	---	7
1 610– 1 621,35	**5.364**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ 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**	---	
1 621,35– 1 626,5	**5.364**	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Район 2 (кроме страны в п. **5.370**), страны в п. **5.369**)	↑	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (**5.367**)	↓ ↓↑ ↔	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	

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**	Примечания
1 621,35–1 626,5	**5.365**	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↓	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ 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**, **9.14**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.359**)	
1 610–1 613,8	**5.364**	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (**5.371**), Район 3, страна в п. **5.370**)	↑	---		**9.12, 9.12A, 9.13**	---	
1 613,8–1 621,35	**5.364**	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (**5.371**), Район 3, страна в п. **5.370**)	↑	Подвижная спутниковая	↓	**9.12, 9.12A, 9.13**	---	
1 621,35–1 626,5	**5.364**	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (**5.371**), Район 3, страна в п. **5.370**)	↑	Подвижная спутниковая, за исключением морской подвижной спутниковой	↓	**9.12**, **9.12A**, **9.13**	---	
1 613,8–1 621,35	**5.365**	Подвижная спутниковая	↓	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (**5.371**), Район 3, страна в п. **5.370**)	↑	**9.12**, **9.12A**, **9.13**, **9.14**	Фиксированная (**5.355**)	
1 621,35−1 626,5	**5.365**	Подвижная спутниковая, за исключением морской подвижной спутниковой	↓	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (**5.371**), Район 3, страна в п. **5.370**)	↑	**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**)	
2 500–2 520	**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*)

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье **5**	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. **9.11A**, **9.12**, **9.12A**, **9.13** или **9.14** в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. **9.12–9.14** в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. **9.14**	Примечания
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	
2 630–2 655	**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	↑	**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**	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**	---	
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**	---	
	5.484A	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 2)	↓	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1) ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) (Район 1 и Район 3)	↓ ↑	**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**	Примечания
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**		
37,5−39,5	**5.550C**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	--- (см. п. **5.550C**))		**9.12**	---	
39,5−40,5	**5.550E** (**5.550C**)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	--- (см. пп. **5.550C** и **5.550E**)		**9.12**	---	
40,5−42,5	**5.550C**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓	--- (см. п. **5.550C**)		**9.12**	---	
47,2−50,2	**5.550C**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	---		**9.12**	---	
50,4−51,4	**5.550C**	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	---		**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 (Не используется).

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

4 Координация НГСО РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ службы (звуковой) в отношении наземных служб подчиняется положениям Резолюции **539 (Пересм. ВКР-19)**.

5 Что касается применимости видов координации (пп. **9.12**, **9.12A** 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**.

7 **Примечание**. − ВКР-19 на восьмом пленарном заседании приняла следующее решение, касающееся требования по координации согласно п. **9.7** РР для межспутниковой линии геостационарной космической станции, взаимодействующей с негеостационарной космической станцией, как указано в п. **5.328B** РР, см. пп. 3.11–3.15 Док. CMR19/569, утверждение Док. CMR19/451 в отношении раздела 3.1.2.1 Док. CMR19/4(Add.2):

*"При рассмотрении раздела 3.1.2.1 "Требование по координации согласно п. **9.7** РР для межспутниковой линии геостационарной космической станции, взаимодействующей с негеостационарной космической станцией, как указано в п. **5.328B** РР", чтобы выполнить требования п. **5.328B** РР и п. 6.4 Правила процедуры, относящегося к п. **11.32** РР, ВКР-19 поручает Бюро определить требования по координации такой линии станции ГСО на основе критерия перекрытия частот, аналогично требованиям для станции НГСО, до того времени пока не будут установлены какие-либо другие критерии или методы"*.

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
117,975−137	**5.198A**	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (**5.201**, **5.202**)	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (НГСО)	↑ ↓	**9.15**	6
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
1 613,8–1 621,35	**5.365**	Фиксированная (**5.355**)	Подвижная спутниковая	↓	**9.15**, **9.16**	1
1 621,35−1 626,5	**5.365**	Фиксированная (**5.355**)	Подвижная спутниковая, за исключением морской подвижной спутниковой	↓	**9.15**, **9.16**	1
1 621,35−1 626,5	**5.365**	ФИКСИРОВАННАЯ (**5.359**)	МОРСКАЯ 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*)

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*)

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, 5
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.1340-0 (по результатам изменения п. **5.511C** на ВКР-15).

[6] Положения п. **9.16** не применяются к воздушной подвижной (R) и воздушной подвижной (OR) службам (см. п. **5.198A**).

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 по координации передающих наземных станций и передающих земных станций ФСС (Земля-космос) в отношении типовых земных станций РСС. До настоящего времени отсутствуют положения Регламента радиосвязи или Рекомендации МСЭ-R, определяющие уровни плотности потока мощности (п.п.м.), создаваемой наземными станциями и передающими земными станциями ФСС на краю зоны обслуживания спутника РСС в неплановых полосах частот, которые должны использоваться для запуска процедуры координации, за исключением установленных в Резолюции **761 (Пересм. ВКР-19)** критериев п.п.м. в полосе частот 1452−1492 МГц. До того времени, пока технические критерии и соответствующий метод расчета не будут определены в Таблице 5-1 и Приложении 5 либо включены в соответствующие Рекомендации МСЭ-R, для разработки требований по координации должны использоваться следующие критерии:

- для передающих станций IMT, заявленных с указанием характера службы "IM" в полосе частот 1452−1492 МГц, в Районах 1 и 3: частотное перекрытие и уровень плотности потока мощности, составляющий −154 дБ(Вт/(м^2 · 4 кГц)), на границе зоны обслуживания РСС в неплановых полосах частот, который рассчитывается с использованием Рекомендации МСЭ-R P.452-16 для 20 % времени;

- для всех не относящихся к IMT станций в полосе частот 1452–1499 МГц, а также для передающих наземных станций в других неплановых полосах частот РСС: частотное перекрытие и расстояние от местоположения наземной станции до национальной границы любой страны, включенной в зону обслуживания присвоения РСС составляет менее 1200 км;

- для передающих земных станций ФСС (Земля-космос): частотное перекрытие и предельные уровни плотности потока мощности в ближайшей полосе(ах) частот, где они доступны.

Примечание. − На ВКР-19 было принято следующее решение, касающееся Правила процедуры по п. **9.19**, см. пп. 2.14−2.16 протокола шестого пленарного заседания, Документ CMR19/469:

*"1 На основании информации, содержащейся в п. 3.1.3.5 Дополнительного документа 2 к Отчету Директора, было отмечено, что Бюро определяет требования по координации присвоений наземным службам по отношению к типовым земным станциям радиовещательной спутниковой службы в соответствии с п. **9.19** РР в восьми полосах частот, а именно: 620−790 МГц, 1452−1492 МГц, 2310−2360 МГц, 2520−2670 МГц, 11,7−12,75 ГГц, 17,7−17,8 ГГц, 40,5−42,5 ГГц и 74−76 ГГц.*

*2 Было отмечено далее, что в настоящее время координационные пороги имеются только для полосы 11,7–12,7 ГГц, и они включены в Дополнение 3 к Приложению **30** к РР. Для всех других полос Бюро использует Правила процедуры по п. **9.19** РР, устанавливающие такие критерии необходимости координации, как перекрытие частот и координационное расстояние 1200 км в отношении территорий, на которых расположены типовые земные станции РСС. Было признано, что 1200 км представляет собой весьма консервативное координационное расстояние, и его использование, возможно, обусловит переоценку реальных требований по координации, что приведет к значительной нагрузке по координации на администрации.*

*3 Соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-R предлагается разработать более конкретные критерии определения требований по координации согласно п. **9.19** РР в полосах частот 620−790 МГц, 1452−1492 МГц, 2310−2360 МГц, 2520−2670 МГц, 17,7−17,8 ГГц, 40,5−42,5 ГГц и 74−76 ГГц".*

Примечание Секретариата. − ВКР-19 исключила положение п. **5.311A** в распределении РСС полосы частот 620−790 МГц.

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** и замечания к Правилам процедуры, касающимся 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**).

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, пп. **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** 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 соответствующими данными по Приложению **4**. 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** (см. также § 2 Правил процедуры по п. **9.36**). В случае если не были предоставлены данные по углу места горизонта, а также в случае типовых земных станций, Бюро принимает значение 0°.

4 Частотные присвоения, являющиеся основанием для несогласия

Частотные присвоения, которые могут служить основанием для возражения при применении п. **9.52**, перечислены в § 2 Приложения **5**. В частности, взаимодействующие земные станции, использующие частотные присвоения спутниковым сетям или системам, не могут служить основанием для несогласия по п. **9.52**, за исключением станций, заявленных отдельно в соответствии с п. **11.2** или п. **11.9**. Эти частотные присвоения могут быть представлены Бюро как конкретные или типовые станции (см. также п. **11.17**). См. также Правила процедуры по п. **9.36**.

9.23

1 Когда 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, 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 соответствующая потребность в координации установлена.

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. **9.1A** 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-23)** и Резолюцию **552 (Пересм. ВКР-23)**.)

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];

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 (Пересм. ВКР-23)** или Резолюции **554 (ВКР-12)**. В случае сетей НГСО, о которых говорится в п. **9.7B**, увеличение уровня помех будет измеряться в форме интегральной функции распределения (CDF) эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), создаваемого в направлении этих земных станций.

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

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

---

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

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

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

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

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

2.4 Если к частотным присвоениям сетей или систем НГСО применяются пределы э.п.п.м., установленные в пп. **22.5C**, **22.5D** и **22.5F**, и/или координация в соответствии с п. **9.7B**, администрации могут пожелать изменить ранее представленные данные, требуемые для рассмотрения согласно Статье **22**[5]. Поскольку измененные параметры не используются для координации между сетями или системами НГСО, у измененных частотных присвоений датой "2D-Date" останется дата D1, при условии что:

a) предыдущие присвоения получили благоприятные заключения в соответствии с п. **11.31** в отношении Статьи **22**;

b) измененные присвоения получили благоприятные заключения в соответствии с п. **11.31** в отношении Статьи **22** с использованием последней версии программного обеспечения для проверки э.п.п.м.;

c) у измененных присвоений, если к ним применяется п. **9.7B**, датой "2D-Date" останется дата D1 в соответствии с пп. 2.3−2.3.3, выше.

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

---

[5] Ограничено элементами, перечисленными в A.14, A.4.b.6.a и A.4.b.7 Приложения **4** к РР.

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.

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[6]:

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

[6] 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.

– земная станция[6bis] по отношению к наземным станциям и наоборот, а также земная станция по отношению к другим земным станциям[6bis], 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[7];

  – 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**); или

  – частотное перекрытие с зарегистрированными наземными станциями, когда отсутствует упомянутое выше применимое значение п.п.м.;

– 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**. Вместе с тем, в случае запросов о координации согласно п. **9.21**, касающихся конкретных земных станций относительно наземных служб, Комитет отметил, что определение Бюро затронутых администраций осуществляется на основе метода определения координационной зоны, который содержится в Приложении **7**, как указано в Таблице 5-1 Приложения **5**. Следовательно, администрации, не определенные с помощью этого метода, считаются незатронутыми, и их согласие в соответствии с п. **9.21** не требуется.

[6bis] Взаимодействующие земные станции, использующие частотные присвоения спутниковым сетям или системам, не учитываются в процедуре получения согласия в соответствии с п. **9.21** и в требованиях по координации согласно пп. **9.17A** и **9.18**, за исключением станций, заявленных отдельно в соответствии с п. **11.2** или п. **11.9**.

[7] 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**:

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.

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.

9.47

После применения пп. **9.48**−**9.49** и в соответствии с п. **9.47** Бюро должно сообщить заинтересованной администрации о применении пп. **9.48** и **9.49** и направить копию такого сообщения запрашивающей администрации.

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.

Примечание. − ВКР-19 на четвертом пленарном заседании приняла следующее решение, касающееся предельного срока, который указан в п. **9.52C**, см. пп. 5.1–5.8 Док. CMR19/237, утверждение соответствующих частей Док. CMR19/189, относящихся к п. **9.52C**:

"До истечения предельного срока, указанного в настоящем документе, Бюро радиосвязи должно направить заинтересованным администрациям сообщение, привлекая их внимание к необходимости представить ответ в предельные сроки, обозначенные в документе".

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

1 После применения пп. **9.48** и **9.49** и в соответствии с п. **9.62** Бюро должно сообщить заинтересованной администрации о применении пп. **9.48** и **9.49** и направить копию такого сообщения запрашивающей помощь администрации.

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

3 Бюро должно применять п. **9.61** только в том случае, если администрация, с которой запрашивается координация, не дала свое согласие или несогласие и не представила информацию, касающуюся ее собственных присвоений, которая явилась основой для ее несогласия. Такая информация может отсылать к предыдущим публикациям, в том числе соответствующих присвоений. В случае запросов о помощи в связи с другими трудностями в координации должен применяться п. **13.1**.

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 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**, п. 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.

_____

Правила, касающиеся продления регламентарного предельного срока ввода в действие спутниковых присвоений

ВКР-12 приняла следующее решение о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие спутниковых присвоений, см. пункт 3.20 Протокола тринадцатого пленарного заседания, Документ CMR12/554:

"3.20 **Председатель Комитета 5**, представляя Документ 525, говорит, что он охватывает четыре вопроса, относящихся к пункту 7 повестки дня, и один вопрос, относящийся к пункту 8.1.2 повестки дня. Первый относящийся к пункту 7 повестки дня вопрос касается продления регламентарного предельного срока ввода в действие спутниковых присвоений из-за задержек запуска, не поддающихся контролю заявляющей администрации. Комитет 5 обсудил конкретные предложения о разработке новой резолюции ВКР, в которой разрешалось бы предоставление ограниченного и обоснованного продления в случае задержки запуска, вызванной неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, а также расширение такого продления в случае форс-мажорных обстоятельств. Вместе с тем признавая, что разработка новой резолюции вызывает ряд вопросов, а также что такие случаи могут рассматриваться Радиорегламентарным комитетом или будущими конференциями на индивидуальной основе, Комитет принял решение не продолжать обсуждение этого вопроса".

ВКР-15 приняла следующее решение о продлении регламентарного предельного срока ввода в действие спутниковых присвоений, см. пункт 3.19 Протокола седьмого пленарного заседания, Документ CMR15/504:

"3.19 ...При рассмотрении вопроса неудачного запуска спутника ВКР-15 подтверждает решение, принятое ВКР-12 (на ее тринадцатом заседании) о том, что Комитет может рассматривать запросы о продлении предельного срока либо в случае проблемы, вызванной неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, либо в случае форс-мажорных обстоятельств, принимая во внимание применимые на международном уровне правила и практику, при условии, что любое продление является «ограниченным и обоснованным»".

ВКР-19 приняла следующее решение о ситуациях задержки, вызванных неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, и использовании электрической силовой установки, см. пункт 3.16 Протокола восьмого пленарного заседания, Документ CMR19/569:

"3.16 …По разделу 4.3.4 "Ситуации задержки запуска в связи с неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе" ВКР-19 приняла решение, согласно которому Комитет должен по мере необходимости рассматривать предоставление следующей информации при принятии мер в отношении такой просьбы о продлении регламентарного предельного срока в связи с неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе:

– краткое описание запускаемого спутника, в том числе полос частот;

– наименование производителя, выбранного для построения спутника, и дата подписания контракта;

– состояние построения спутника, включая дату его начала и сведения о том, ожидается ли его завершение до исходного окна для запуска;

– наименование поставщика услуг запуска и дата подписания контракта;

– исходное и измененное окно для запуска;

– достаточно подробная информация для обоснования того, что просьба о продлении сроков связана с неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе (например, письмо от поставщика услуг запуска, в котором указано, что запуск отложен в связи с задержкой, связанной с одним из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе);

– достаточно подробные данные для обоснования продолжительности запрашиваемого периода продления;

– любая другая соответствующая информация и документация.

При рассмотрении просьб, касающихся форс-мажорных обстоятельств или неготовности одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, ВКР-19 поручает РРК и далее учитывать использование электрической силовой установки в каждом отдельном случае при принятии решения о продолжительности продления на основании условий каждого отдельного случая".

Примечание. – На ВКР-23 было принято следующее решение о форс-мажорных обстоятельствах, связанных с продлением сроков предельных сроков ввода в действие или повторного ввода в действие частотного присвоения, см. п. 13.4 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

Вопросы, связанные с продлением предельных сроков ввода в действие или повторного ввода в действие частотного присвоения

"ВКР-23 подтверждает, что хотя каждый случай рассматривается по существу, облегчению рассмотрения Комитетом просьбы о продлении регламентарного предельного срока, обусловленного форс-мажорными обстоятельствами, способствует предоставление нижеследующей информации:

– *краткое описание запускаемого спутника, в том числе полос частот;*

– *наименование производителя, выбранного для построения спутника, и дата подписания контракта;*

– *состояние строительства спутника до наступления форс-мажорных обстоятельств, включая дату его начала и то, ожидалось ли его завершение до первоначального окна запуска;*

– *наименование поставщика услуг запуска и дата подписания контракта;*

– *усилия и меры, принятые или предусмотренные, для того чтобы не нарушить предельный срок, преодолеть встречающиеся трудности и сократить сроки выполнения проекта, если это возможно, с подтверждающими данными от производителя спутника и/или поставщика услуг запуска, в зависимости от случая;*

– *подробное обоснование и оценка по всем четырем условиям форс-мажорных обстоятельств:*

  1) событие не должно зависеть от воли стороны, несущей обязательство;

  2) событие, составляющее форс-мажорное обстоятельство, должно иметь непредвиденный характер, а если его можно было предвидеть, то оно должно быть неизбежным и непреодолимым;

  3) событие должно иметь такой характер, чтобы у стороны, несущей обязательство, не было возможности выполнить его;

  4) должна существовать причинно-следственная связь между событием, составляющим форс-мажорные обстоятельства, и неисполнением обязательства стороной, несущей обязательство.

– *первоначальные и пересмотренные этапы проекта по строительству, окну запуска, запуску и подъему орбиты спутника, а также сроки перемещения и испытания на орбите, если спутник не запускается непосредственно на номинальную орбитальную позицию или негеостационарную спутниковую орбиту;*

– *подробное обоснование продолжительности запрашиваемого продления, включая характер и масштаб испытываемой к текущему моменту задержки, дополнительной задержки, прогнозируемой производителем и поставщиком услуг запуска, а также любых планируемых непредвиденных обстоятельств;*

– *любая другая соответствующая информация и документация.*

ВКР-23 также подтверждает подход Комитета в отношении периодов на случай непредвиденных обстоятельств при определении продолжительности продления в случаях форс-мажорных обстоятельств.

ВКР-23 также отметила, что Комитет в настоящее время рассматривает вопрос о том, как выполняются все четыре условия форс-мажорных обстоятельств, в каждом отдельном случае, при ссылке на пандемию COVID-19 как на событие, связанное с форс-мажорными обстоятельствами.

ВКР-23 поручает Комитету отразить вышеуказанные подтверждения в ПрП в отношении продления регламентарного предельного срока для ввода в действие спутниковых присвоений".

Примечание. – На ВКР-23 было принято следующее решение о ситуациях неготовности одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, которые связаны с продлением предельных сроков ввода в действие или повторного ввода в действие частотного присвоения, см. п. 13.6 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

"ВКР-23 подтверждает, что решение ВКР-19 о предоставлении информации, требуемой при рассмотрении просьбы о продлении регламентарного предельного срока в связи с неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, следует пересмотреть, как изложено ниже:

– *краткое описание запускаемого спутника, в том числе полос частот;*

– *наименование производителя, выбранного для построения спутника, и дата подписания контракта;*

– *состояние построения спутника, включая дату его начала и сведения о том, ожидалось ли его завершение до исходного окна для запуска;*

– *наименование поставщика услуг запуска и дата подписания контракта;*

– *первоначальные и пересмотренные этапы проекта по окну запуска, запуску и подъему орбиты спутника, а также сроки перемещения и испытания на орбите, если спутник не запускается непосредственно на номинальную орбитальную позицию или негеостационарную спутниковую орбиту;*

– *достаточно подробная информация для обоснования того, что просьба о продлении сроков связана с неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе (например, письмо от поставщика услуг запуска, в котором указано, что запуск отложен в связи с задержкой, связанной с одним из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе);*

– *подробное обоснование продолжительности запрашиваемого продления, включая характер и масштаб испытываемой к текущему моменту задержки, дополнительной задержки, прогнозируемой поставщиком услуг запуска, а также любых планируемых непредвиденных обстоятельств;*

– *любая другая соответствующая информация и документация.*

ВКР-23 поручает Комитету отразить вышеуказанное подтверждение в ПрП в отношении продления регламентарного предельного срока для ввода в действие спутниковых присвоений".

_____

Правила, касающиеся одновременного ввода в действие или повторного ввода в действие нескольких геостационарных спутниковых сетей с помощью одного спутника[1]

Для целей эксплуатации, как, например, в случае риска столкновения, для операций телеметрии, слежения и управления, координационного соглашения и т. д., может потребоваться незначительно переместить спутник из заявленной номинальной орбитальной позиции (включая допустимое отклонение на ±0,1 градуса для космических станций на борту геостационарных спутников фиксированной спутниковой службы или радиовещательной спутниковой службы), чтобы обеспечивать требуемые службы. Комитет принял решение, что в этом конкретном случае, когда запрашиваются разъяснения согласно пп. **11.44**, **11.44B**, **11.49** или **13.6** Регламента радиосвязи относительно ввода в действие, повторного ввода в действие или непрерывного использования заявленных характеристик спутниковой сети, Бюро должно учитывать, что спутник, расположенный на расстоянии не более чем 0,5 градуса по заявленной долготе от номинальной позиции спутниковой сети, будет считаться соответствующим требованиям пп. **11.44**, **11.44B**, **11.49** или **13.6**, в зависимости от случая, при следующих условиях:

1 космическая станция связана с одной или несколькими заявками на регистрацию спутниковых сетей в одной отдельной орбитальной позиции;

2 космическая станция может удерживать свою позицию в пределах ±0,1 градуса от своих номинальных позиций;

3 не будут поступать донесения о любых неприемлемых помехах, когда отклонение спутника превысит это допуск (не более 0,5 градуса); а также

4 такая работа не вызывает большего объема помех или не требует большей защиты, чем если бы космическая станция работала с допустимым отклонением в пределах ±0,1 градуса от заявленной орбитальной позиции.

Наряду с этим Комитет принял решение, что Бюро должно считать, что спутник, расположенный на расстоянии не более чем 0,5 градуса от нескольких заявленных номинальных позиций спутниковых сетей, может использоваться для ввода в действие, повторного ввода в действие или непрерывного использования заявленных характеристик частотных присвоений этих спутниковых сетей согласно пп. **11.44**, **11.44B**, **11.49** или **13.6**, только если эти частотные присвоения не перекрывается по ширине полосы. Применяются также условия 2–4, перечисленные выше.

_____

[1] См. также положения Дополнения 7 "Ограничения орбитальных позиций" Приложения **30** и Резолюции **548 (Пересм. ВКР-12)** "Применение концепции группирования в Приложениях **30** и **30A** в Районах 1 и 3".

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 11 РР

11.13

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

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 радиотелефонии (2182 кГц, 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц, 16 420 кГц и 156,8 МГц);

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

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

– международные частоты для системы автоматического соединения (ACS) с использованием цифрового избирательного вызова для судовых и береговых станций (2174,5; 4177,5; 6268; 8376,5; 12 520 и 16 695 кГц);

– 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 узкополосной буквопечатающей телеграфии и передачи данных на основе непарных частот (частоты указаны в Разделе III 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

---

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**).

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**).

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**).

---

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

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 действие частотных присвоений космической станции сравнивается с датой получения соответствующей полной информации согласно п. **9.1** или п. **9.2** в случае спутниковых сетей или систем, не подпадающих под действие раздела II Статьи **9**, или согласно п. **9.1A** в случае спутниковых сетей или систем, подпадающих под действие раздела II Статьи **9**. В случае, если этот период превышает семь лет, заявка возвращается заявляющей администрации с рекомендацией заново начать процедуру по Статье **9**.

2) Если заявленные характеристики отличаются от характеристик, опубликованных в Специальной секции, относящейся к предварительной публикации, представленной администрацией или выработанной Бюро автоматически, то согласно п. **9.2**. должна быть рассмотрена необходимость повторного применения процедуры Статьи **9**, если потребуется, заявка возвращается заявляющей администрации с рекомендацией начать повторно процедуру Статьи **9**.

3) Если заявленные характеристики отличаются от характеристик, опубликованных в Специальной секции, относящейся к предварительной публикации запроса о координации, в зависимости от ситуации, то считается, что это различие возникло в результате координации.

4) 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.

11.28.1 (ADD RRB26/532)

Данное положение призвано обеспечить возможность проведения консультаций между администрациями в случае, если заявление спутниковой системы, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи **9**, содержит изменения характеристик, первоначально представленных в информации для предварительной публикации. Вместе с тем данное положение не касается изменений, представленных согласно п. **11.43A** к заявленным характеристикам такой системы.

Вследствие этого Комитет принял решение, что в тех случаях, когда администрация, считающая, что изменения, представленные согласно п. **11.43A**, к уже зарегистрированным характеристикам спутниковых сетей или систем, не подлежащих процедуре координации согласно разделу II Статьи **9**, могут привести к созданию неприемлемых помех ее существующим или планируемым спутниковым сетям или системам, представляет замечания заявляющей администрации с копией Бюро, Бюро должно опубликовать любые полученные замечания на своем веб-сайте. Комитет также отметил, что после этого обе администрации должны разрешить все трудности на основе сотрудничества.

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 (§ 2.6–2.6.7), 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.

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.

---

[5] В отношении применения этого положения к присвоениям РСС см. замечания к Правилам процедуры, касающимся пп. **23.13B** и **23.13C**.

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:

	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**).

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**:

---

[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.

2.6.1 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**)[9] 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 указанному в п. **22.5L** пределу единичной помехи для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы;

2.6.7 соответствие предусмотренному в п. **22.40** пределу плотности потока мощности (п.п.м.), создаваемой на геостационарной орбите земными станциями;

2.6.8 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**.

[9] **Примечание**. − ВКР-19 на восьмом пленарном заседании приняла следующее решение в отношении соответствия частотных присвоений спутниковым системам НГСО ФСС пределам п.п.м. в Статье **21** РР, применимым в полосе частот 17,7–19,3 ГГц, см. пп. 3.11–3.15 Док. CMR19/569, утверждение Док. CMR19/451:

*"ВКР-19 (...) поручает Бюро радиосвязи подготовить условно благоприятные заключения по пп. **9.35/11.31** РР при рассмотрении соответствия частотных присвоений спутниковым системам НГСО ФСС пределам п.п.м. в Статье **21** РР, применимым в полосе частот 17,7−19,3 ГГц, если заявляющая администрация представит просьбу относительно этого. Такая практика должна применяться к спутниковым системам НГСО ФСС, в отношении которых запросы о координации были получены в период с 23 ноября 2019 года до последнего дня ВКР-23".*

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.

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

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

11.32

1 Рассмотрение частотного присвоения космической станции

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

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**.

1.2 Комитет отметил, что Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) исключила следующие элементы данных в Дополнении 2 к Приложению **4**: элемент A.4.b.4.g – прямое восхождение восходящего узла (ПВВУ) и элементы A.4.b.4.k/A.4.b.4.l (издание РР 2020 г.) – дата и время, в которое спутник находится в позиции, определяемой долготой восходящего узла. Комитет принял решение, что представленную до 1 января 2025 года информацию о прямом восхождении восходящего узла орбитальных плоскостей для систем на

негеостационарной спутниковой орбите (НГСО), подпадающих под действие Раздела II Статьи **9**, следует продолжать использовать в процессе координации (в том числе в процессе рассмотрения изменения частотных присвоений систем НГСО при применении Правила процедуры, касающегося п. **9.27**) при отсутствии информации о долготе восходящего узла (см. элемент данных A.4.b.4.j Дополнения 2 к Приложению **4**) для той же орбитальной плоскости или если эта долгота отличается от существующей долготы восходящего узла.

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[10] 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.

---

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

6.4 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**).

Примечание. − На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правила процедуры по п. **11.32**, пп. 1.39−1.42 Док. CMR15/505, с утверждением Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.3.2 Док. 4(Add.2)(Rev.1) в следующей редакции:

*"Учитывая, что затронутые администрации могут предоставлять информацию о различном статусе координации в любое время до или после опубликования Части II-S, и с тем чтобы не создавать излишней задержки в обработке представлений о заявлении, Бюро рассматривает информацию о заявлении согласно п. **11.32** следующим образом:*

i) если процесс расследования завершается до еженедельного утверждающего собрания Бюро, то статус координации на основе результатов расследования будет учтен при формулировании заключений;

ii) если процесс расследования еще не завершен до еженедельного утверждающего собрания Бюро, заключения в отношении затронутой администрации будут основаны на статусе координации, представленном заявляющей администрацией во время заявления. Затем Бюро примет надлежащее решение относительно того, пересматривать ли заключения, по завершении процесса расследования Бюро".

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 В3, за исключением случаев, упомянутых в п. **11.32A.2** и Резолюции **762 (ВКР-15)**.

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.

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;

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

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;

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.

---

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

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

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** (§ 2), **9.58**, **11.28** и **11.32**.

2 п. п. Если изменение касается заявления присвоения(й) в полосе(полосах) частот, не охваченных другим(и) присвоением(ями), уже записанным(и) в Справочный Регистр, то п. **11.43A** 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 защиты присвоения. Если в результате изменений посредством сравнения уровня помех (в виде $\Delta T/T$) (см. также §§ 2.3 и 2.4 Правил процедуры, касающихся п. **9.27**) при исходных и измененных характеристиках определяются новые требования к координации, то в этом случае выносится неблагоприятное заключение, и форма заявки возвращается заявляющей администрации. Заявляющей администрации должно быть предложено применить Раздел II Статьи **9**. Заключения в отношении п. **11.32** определяются на основании координационных соглашений, достигнутых в соответствии с новыми требованиями к координации. В случае, когда применяются положения пп. **11.32A** 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**.)

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.

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)).

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)).

7 Для спутниковых сетей или систем, не подпадающих под действие раздела II Статьи **9**, см. также Правила процедуры по п. **11.28.1**. (ADD RRB26/532)

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 Правилам процедуры, касающимся 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** (см. также §§ 2.3 и 2.4 c) Правил процедуры, касающихся п **9.27**). В тех случаях, когда отсутствует метод расчета и/или критерии для проверки применения этих положений п. , 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**. В случае если в пороговом уровне/условии, определенном в Приложении **5**, отсутствуют технические критерии, администрации могут представить в Бюро результаты анализа с использованием соответствующих методов расчета и/или критериев (в том числе разработанных в МСЭ-R) для проверки применимости §§ 6 *a)* – 6 *c)* Приложения **5** в целях рассмотрения в соответствии с п. **11.32**.

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

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

– в формах заявки АР4, предоставляемых согласно п. **11.15**; и

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

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**, **11.44C**, **11.44D** и **11.44E**.)

11.44B, 11.44C, 11.44D и 11.44E

1 Настоящие положения касаются ввода в действие частотного присвоения космической станции. Для того чтобы частотное присвоение считалось введенным в действие, заявляющая администрация должна сообщить Бюро в течение тридцати дней с даты окончания периода в девяносто дней, определенного в пп. **11.44B** или **11.44C**, или с даты окончания периода, указанного в п. **11.44**, для случаев, которые относятся к пп. **11.44D** или **11.44E**, информацию о развертывании, определенную в этих положениях.

2 Комитет тщательно изучил взаимосвязь между различными положениями, относящимися к вводу в действие частотных присвоений спутниковой сети или системы согласно положениям пп. **11.43A**, **11.44**, **11.44.2**, **11.44.3**, **11.44B**, **11.44B.1**, **11.44B2**, **11.44C**, **11.44C.1**, **11.44C.2**, **11.44C.3**, **11.44C.4**, **11.44D**, **11.44D.1**, **11.44D.2**, **11.44D.3**, **11.44E**, **11.44E.1** и **11.47**, и пришел к заключению, что Бюро должно применять следующую процедуру.

3 В п. **11.44**[11] устанавливается регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений космической станции и указывается, что Бюро должно аннулировать частотные присвоения, не введенные в действие в требуемый регламентарный период. В пп. **11.44B**, **11.44C**, **11.44D** и **11.44E**, а также в пп. **11.44B.2** и **11.44C.3** определены условия, при которых частотное присвоение космической станции должно рассматриваться как введенное в действие. Бюро зарегистрирует дату начала срока в девяносто дней, определенного в пп. **11.44B** или **11.44C**, или дату развертывания, определенную в пп. **11.44D** или **11.44E**, или дату, сообщенную администрацией согласно пп. **11.44B.2** или **11.44C.3**, как заявленную дату ввода в действие (см. п. **11.44.2**). Дата ввода в действие присвоения будет отражена на веб-сайте БР с указанием статуса подтверждения и далее будет опубликована в Части II-S ИФИК БР, если это присвоение должно быть зарегистрировано в МСРЧ. При отсутствии подтверждающей информации согласно пп. **11.44B**, **11.44C**, **11.44D** и **11.44E**, а также пп. **11.44B.2** и **11.44C.3** Бюро должно аннулировать предварительно зарегистрированные в МСРЧ присвоения согласно п. **11.44**[12] и/или удалить соответствующие специальные секции согласно п. **11.48**[13], 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 пп. **11.44B**, **11.44C**, **11.44D** и **11.44E**, 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 пп. **11.44B**, **11.44C**, **11.44D** и **11.44E**.

11.46

В настоящем положении описываются действия Бюро в отношении повторно представляемых заявок, которые получены более чем через шесть месяцев, считая с даты возвращения первоначальной заявки. Комитет рассмотрел его применимость к заявкам на космические и наземные системы и пришел к следующему выводу:

a) требование, содержащееся в первом предложении данного положения, согласно которому повторно представляемая заявка, полученная более чем через шесть месяцев после даты возвращения, считается новым заявлением, должно применяться к частотным присвоениям космическим и наземным станциям;

b) все другие требования п. **11.46**, а также положение п. **11.46.1** применяются только к частотным присвоениям космическим станциям.

---

[11] Аналогично применимо к §§ 4.1.3 или 4.1.3*bis*, или 4.2.6, или 4.2.6*bis* Статьи 4 Приложений **30** и **30A** и §§ 6.1 или 6.31*bis*, а также 6.33 Статьи 6 Приложения **30B**.

[12] Аналогично применимо к § 5.3.1 Статьи 5 Приложений **30** и **30A** и § 8.16 Статьи 8 Приложения **30B**.

[13] Аналогично применимо к §§ 4.1.3 или 4.1.3*bis*, или 4.2.6, или 4.2.6*bis* Статьи 4 Приложений **30** и **30A**, а также § 6.33 Статьи 6 Приложения **30B**.

11.47

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**.)

Примечание. − ВКР-19 на восьмом пленарном заседании приняла следующее решение относительно применения п. **11.47** РР в отношении временной регистрации, см. пп. 3.11–3.15 Док. CMR19/569, утверждение Док. CMR19/451 в отношении раздела 3.1.4.3 Док. CMR19/4(Add.2):

*"При рассмотрении раздела 3.1.4.3 "Возможный пересмотр применения п. **11.47** РР в отношении временной регистрации" в данном разделе Отчета для решения поднятых вопросов в качестве предпочтительных были предусмотрены два варианта. В отношении второго варианта ВКР-19 приняла следующее решение:*

*Бюро поручено автоматически продлевать предусмотренные в базе данных даты ввода в действие до конца регламентарного периода, установленного п. **11.44** РР, если Бюро не получает подтверждения в течение четырех месяцев после предполагаемой даты ввода в действие: публикация по этому пересмотру даты ввода в действие не будет выпущена, но эта информация будет размещена на веб-сайте БР. Данный вариант не требует внесения каких-либо изменений в действующий Регламент радиосвязи"*.

11.48 и 11.48.1

Действия Бюро после принятия Комитетом решения предоставить продление ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети

Если Комитет решает продлить регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети в случаях форс-мажорных обстоятельств или задержки запуска, вызванной неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, возникает вопрос о том, следует ли продлить также предельный срок представления данных согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-23)**, Резолюции **552 (Пересм. ВКР-23)** и информации для заявления. Действительно, пп. **11.48** и **11.48.1** не только относятся к вводу в действие, но также требуют, чтобы Бюро получило первую заявку для регистрации частотных присвоений в соответствии с п. **11.15** до окончания семилетнего регламентарного периода и информацию по процедуре надлежащего исполнения в соответствии с Резолюцией **49 (Пересм. ВКР-23)** и/или Резолюцией **552 (Пересм. ВКР-23)** не позднее чем через 30 дней после окончания семилетнего регламентарного периода.

Если в решении Комитета явно не оговорено иное, продление срока ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети не подразумевает продления регламентарного предельного срока представления информации для заявления и информации по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-23)** и/или Резолюции **552 (Пересм. ВКР-23)** в соответствии с пп. **11.48** и **11.48.1**, поскольку такая информация о планируемом использовании частот и статусе координации была бы полезна для других администраций при планировании ими своих спутниковых проектов и своей деятельности по координации. Следовательно, в тех случаях, когда эта информация не получена до принятия Комитетом решения о предоставлении продления предельного срока ввода в действие, Бюро будет сообщать заявляющей администрации после принятия Комитетом решения, что она по-прежнему должна представить в соответствии с пп. **11.48** и **11.48.1** информацию для заявления в течение семилетнего периода, а также информацию по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-23)** и/или Резолюции **552 (Пересм. ВКР-23)**, относящуюся к спутнику, запуск которого задержан вследствие форс-мажорных обстоятельств или неготовности одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, не позднее чем через 30 дней после окончания семилетнего периода.

Если информация по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-23)** и/или Резолюции **552 (Пересм. ВКР-23)** была представлена в Бюро до принятия Комитетом решения о предоставлении продления предельного срока ввода в действие, заявляющая администрация должна представить в Бюро обновленную информацию по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-23)** и/или Резолюции **552 (Пересм. ВКР-23)**. Если в течение 30 дней после завершения периода продления, заявляющая администрация не представит в Бюро такую обновленную информацию, предусмотренную Резолюцией **49 (Пересм. ВКР-23)** и/или Резолюцией **552 (Пересм. ВКР-23)**, соответствующие частотные присвоения будут аннулированы, а соответствующая информация, опубликованная согласно пп. **9.1A**, **9.2B** и **9.38**, в зависимости от случая, должна быть исключена. Если за месяц до указанного выше предельного срока заявляющая администрация не представит в Бюро обновленную информацию по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-23)** и/или Резолюции **552 (Пересм. ВКР-23)**, Бюро должно незамедлительно направить заявляющей администрации напоминание.

11.49 и 11.49.1[14]

1 Приостановленное использование присвоений

1.1 Согласно положениям п. **11.49**, 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.

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.

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).

---

[14] Аналогично применимо к §§ 5.2.10 и 5.2.11 Статьи 5 Приложений **30** и **30A**, а также § 8.17 Статьи 8 Приложения **30B**.

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 информирует, что использование присвоения было возобновлено, эта информация публикуется в Части II-S ИФИК БР и/или на веб-странице, в зависимости от случая, при условии что фактическая дата возобновления, указанная администрацией, наступает ранее предельного срока возобновления использования, определенного согласно п. **11.49**. 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**. См. также Резолюцию **40 (Пересм. ВКР-19)**.

2.4.2 Если администрация заявляет, что использование присвоения возобновится в дату, которая наступает позднее предельного срока возобновления использования, определенного согласно п. **11.49**, то эти присвоения аннулируются согласно положениям п. **11.49**. Что касается тех присвоений, использование которых могло бы возобновиться после предельной даты, установленной согласно п. **11.49**, то ответственная за присвоение администрация должна повторно применить соответствующую процедуру по Статье **9**, Приложения **30**, **30A** и **30B**, в зависимости от ситуации.

Примечание. − На ВКР-15, во время 12-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правил процедуры по пп. **11.49** и **11.49.1**, пп. 3.1−3.8 Док. CMR15/509, с утверждением Документа CMR15/453 в следующей редакции:

*"ВКР-15 приняла решение предложить Радиорегламентарному комитету при применении п. **11.49**, пересмотренного ВКР-15, принимать во внимание любые законные смягчающие обстоятельства, которые могут привести к неспособности заявляющей администрации соблюдать предельный шестимесячный срок. Если Бюро располагает надежной информацией о приостановке использования частотного присвоения, но шестимесячный период еще не истек, Бюро рекомендуется напомнить, в порядке вежливости, заявляющей администрации о ее обязанности информировать Бюро о приостановке использования согласно п. **11.49**".*

11.50

В данном положении Бюро поручается периодически пересматривать Справочный регистр (МСРЧ) с целью поддержания или повышения его точности, придавая особое значение пересмотру заключений, с тем чтобы корректировать их в соответствии с изменяющейся ситуацией распределения частот после каждой всемирной конференции радиосвязи. В том, что касается последней части данного положения *"...придавая особое значение..."*, Комитет пришел к выводу, что с учетом большого разнообразия возможных изменений в ситуациях распределения частот и значительного количества полей, используемых для хранения в МСРЧ информации о заключениях, наиболее целесообразный путь предоставления Бюро поручений, связанных с пересмотром заключений, состоял бы в определении основных элементов такого пересмотра. Комитет в связи с этим принял решение о том, что при пересмотре заключений согласно п. **11.50** необходимо применять следующие принципы, если Конференция не примет иного решения:

1 При вступлении в силу новых или измененных регламентарных положений Бюро должно пересматривать и обновлять заключения по соответствующим зарегистрированным присвоениям, с тем чтобы отражать их соответствие измененным регламентарным положениям/распределениям.

2 Прежде чем предпринимать какие-либо действия, Бюро должно связаться с каждой заявляющей администрацией, заинтересованной в пересмотре заключений по соответствующим присвоениям, и предоставить информацию о возможном порядке действий, который должен основываться на принципах, указанных в пунктах 3−6, ниже. Если до окончания предельного срока, установленного Бюро (как правило, 30 дней с даты отправки сообщения Бюро), ответ не поступает, Бюро должно направить напоминание. Если в течение 30 дней с даты отправки напоминания ответ не поступает, Бюро должно применять предлагаемый порядок действий.

3 Если какое-либо изменение в Статье **5** приводит к аннулированию распределения службе радиосвязи, соответствующее зарегистрированное присвоение должно быть исключено из Справочного регистра. Если заявляющая администрация просит сохранить присвоение и указывает, что оно будет работать в соответствии с п. **4.4**, такое присвоение должно быть оставлено в МСРЧ для целей информации согласно условиям п. **8.5**.

4 Если какое-либо изменение в Статье **5** приводит к понижению категории распределения и к понижаемому в статусе распределению не применяются какие-либо дополнительные условия или если зарегистрированное присвоение отвечает всем дополнительным условиям, которые применяются к понижаемому в статусе распределению, то статус соответствующего зарегистрированного присвоения должен быть соответствующим образом понижен, и присвоение должно быть сохранено в Справочном регистре, если только заявляющая администрация не обратится с просьбой о его исключении.

Если к понижаемому в статусе распределению применяются какие-либо дополнительные условия и условия, касающиеся регламентарного рассмотрения согласно п. **11.31** (например, пределы мощности, ограничения в отношении национальной эксплуатации, требования о достижении согласия в соответствии с п. **9.21**, расстояния разноса и т. д.), не соблюдаются, Бюро должно предложить заявляющей администрации исключить это присвоение или изменить его характеристики, с тем чтобы оно соответствовало новым условиям. Если администрация просит сохранить присвоение с неизмененными характеристиками и указывает, что оно будет работать в соответствии с п. **4.4**, такое присвоение должно быть оставлено в МСРЧ для целей информации согласно условиям п. **8.5**. В том, что касается применения соответствующих процедур координации, Бюро должно предложить заявляющей администрации исключить или повторно представить присвоение для применения этих процедур. В том, что касается рассмотрения согласно п. **11.32**, зарегистрированное присвоение с его неизмененными характеристиками должно считаться, с даты его первоначальной регистрации в МСРЧ, успешно завершившим применимые процедуры координации в отношении служб, имеющих распределения с такими же правами.

5 Если какое-либо изменение в Статье **5** приводит к распределению новой службе или к повышению категории какой-либо существующей службы, Бюро должно привлечь внимание заявляющей администрации к соответствующему зарегистрированному присвоению, которое ранее имело более низкий статус или было зарегистрировано согласно условиям п. **4.4**, и предложить этой администрации представить новое присвоение для замены прежнего. К новому представленному присвоению должны применяться соответствующие процедуры координации, и в рамках этого процесса ему не должен отдаваться какой-либо особый приоритет. Статус присвоения должен быть повышен лишь в том случае, если все соответствующие положения РР были применены. Если одновременно с вышеупомянутым новым распределением или повышением категории распределения какой-либо службе (S2) изменение в Статье **5** приводит также к повышению категории другой существующей службы (S1) в той же полосе частот, Бюро должно обратить внимание администрации на ее присвоения службе S1, зарегистрированные в МСРЧ или полученные для координации до решения конференции, и предложить администрации представить новое присвоение для замены прежнего в течение предусмотренного для представления срока, который составляет не более четырех месяцев. Бюро далее должно считать, что к любому такому новому представлению присвоения S1, полученному в рамках этого периода времени, не должна применяться соответствующая процедура координации с присвоениями новой службы или службы, категория которой была повышена, – S2.

6 Если какое-либо изменение в Статье **5** приводит к изменению условий для распределения без изменения категории распределения (например, дополнительные регламентарные/технические ограничения или новые/измененные процедуры координации), то первоначальные заключения по соответствующему зарегистрированному присвоению могут быть сохранены только в зависимости от соответствия новым условиям. В таком случае Бюро должно обратиться к заявляющей администрации с вопросом о том, будут ли изменены характеристики присвоения, с тем чтобы оно соответствовало новым условиям. Если заявляющая администрация не представит ответ на запрос Бюро (см. пункт 2, выше) или если условия не соблюдены, то Бюро должно предложить заявляющей администрации аннулировать это присвоение. Если администрация просит сохранить присвоение с неизмененными характеристиками и указывает, что оно будет работать в соответствии с п. **4.4**, такое присвоение должно быть оставлено в МСРЧ для целей информации согласно условиям п. **8.5**.

В том, что касается рассмотрения частотных присвоений на предмет их соответствия всемирному или региональному плану согласно п. **11.34**, если условия применимого плана изменились, то первоначальные заключения по зарегистрированному присвоению могут быть сохранены только в зависимости от их соответствия новым условиям. Если же условия не соблюдены, то соответствующее присвоение может быть оставлено в МСРЧ с неблагоприятным заключением согласно п. **11.34**.

7 Комитет отметил, что в Статье **5** содержится ряд положений, в соответствии с которыми то или иное распределение службе радиосвязи обусловливается согласием заинтересованных администраций, например пп. **5.175**, **5.188** и т. д., без ссылки на п. **9.21**. Получение такого согласия не регулируется какими-либо процедурами Статьи **9** или Правилами процедуры и должно достигаться непосредственно между заинтересованными администрациями. Кроме того, при рассмотрении соответствующих заявок на частотные присвоения Бюро не осуществляет проверки достижения такого согласия. В свете вышеизложенного Комитет принял решение о том, что в случае пересмотра заключений в отношении соответствующих присвоений Бюро при составлении новых заключений не должно принимать во внимание наличие или отсутствие согласия других администраций.

8 После завершения пересмотра заключений соответствующие частотные присвоения с измененными заключениями должны быть опубликованы в соответствующих Частях ИФИК БР, и в ИФИК БР должно быть включено информационное примечание, в котором внимание администраций обращается на пересмотр заключений и объясняются причины и содержание пересмотра.

_____

Правила, касающиеся объединения 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).

_____

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 (Пересм. ВКР-19)**.

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.

---

* **Примечание**. − На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правила процедуры по п. **13.6**, пп. 1.39−1.42 Док. CMR15/505, с утверждением Док. CMR15/416 в отношении раздела 6 Док. 4(Add.2)(Rev.1)(Add.1) в следующей редакции:

*"По вопросу о том, можно ли считать достаточным неполное доказательство, представленное администрацией в подтверждение использования частотных присвоений в полосе частот в ответ на запрос согласно п. **13.6** РР, чтобы продемонстрировать использование или продолжение использования частотных присвоений в соответствии с заявленными характеристиками, зарегистрированными в МСРЧ. При рассмотрении этого вопроса ВКР-15 сочла, что администрациям необходимо представлять наиболее полные, насколько эти практически возможно, ответы на запросы согласно п. **13.6** РР. Если Бюро получает информацию, которую оно считает неполным ответом на запрос, ожидается, что Бюро более подробно прояснит администрации сферу своего запроса либо попросит представить дополнительную или другую информацию. Кроме того, было признано, что ВКР-15 приняла некоторые пересмотры п. **13.6** РР, которые предназначены для обеспечения большей прозрачности при применении этого положения. Результаты этих пересмотров должны содействовать решению таких вопросов".*

** **Примечание**. − ВКР-19 на десятом пленарном заседании приняла следующее решение в отношении применения п. **13.6**, см. пп. 10.5–10.7 Док. CMR19/571, утверждение Док. CMR19/500:

*"1 ВКР-19 приняла новый поэтапный подход к развертыванию негеостационарных спутниковых систем в конкретных полосах частот и службах. ВКР-19 указывает Директору Бюро радиосвязи на то, что, приняв этот поэтапный подход, ВКР-19 не поощряет регулярного использования положений п. **13.6** Регламента радиосвязи при отсутствии надежной информации для получения подтверждения развертывания конкретного числа спутников в заявленных орбитальных плоскостях для систем на негеостационарной спутниковой орбите в полосах частот и службах, не перечисленных в пункте 1 раздела решает новой Резолюции.*

(...)

*Кроме того, ВКР-19 поручает Бюро при применении соответствующих положений РР (например, п. **11.44C.2** или подпункта 9d) раздела решает Резолюции **[7(A)-NGSO-MILESTONES]**) применять предельную осторожность, до тех пор пока МСЭ-R не завершит исследование допусков"*** .

***Примечание Секретариата.* – Окончательный номер Резолюции **[7(A)-NGSO-MILESTONES] (ВКР-19)**]: Резолюция **35 (Пересм. ВКР-23)**.

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).

13.2

Комитет отметил, что в п. **13.2** не указана подробная процедура рассмотрения просьб об оказании помощи, представляемых в соответствии с этим положением, и принял решение, что Бюро должно применять следующие меры в случаях вредных помех.

1) При получении запроса об оказании помощи согласно п. **13.2** вместе со всеми данными, относящимися к вредным помехам (см. п. **15.27**), Бюро должно незамедлительно подтвердить получение сообщения затронутой администрации, изучить случай и связаться с заинтересованной(ыми) администрацией(ями) с просьбой о срочном начале сотрудничества. При необходимости, также может быть запрошена дополнительная информация у любой администрации (см. п. **15.25**).

2) Если заинтересованная(ые) администрация(ии) в течение семи дней с даты отправки сообщения Бюро не подтверждает(ют) получение такого сообщения в соответствии с п. **15.35**, Бюро должно направить напоминание.

3) Если заинтересованная(ые) администрация(ии) не проинформировала(и) Бюро о результатах своего расследования случая (или о его статусе) в течение тридцати дней с момента отправки первоначального сообщения Бюро, Бюро должно связаться с затронутой администрацией, с тем чтобы узнать, имеют ли место по-прежнему вредные помехи.

4) Если вредные помехи все еще имеют место, Бюро должно направить напоминание заинтересованной(ым) администрации(ям) с указанием, что, если случай не будет урегулирован в течение следующих тридцати дней, он будет передан на рассмотрение следующего собрания Комитета в соответствии с п. **13.2**, вместе с проектами рекомендаций заинтересованным администрациям.

Комитет подчеркнул, что процедура, содержащаяся в этом Правиле, описывает действия Бюро при выполнении п. **13.2**, но никоим образом не изменяет обязательств администраций при применении положений Регламента радиосвязи, относящихся к случаям вредных помех.

Комитет также напомнил затронутым администрациям о необходимости обеспечить информирование заинтересованной(ых) администрации(ий) и Бюро, когда вредные помехи прекратятся, с тем чтобы случай можно было считать закрытым.

_____

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 21 РР

Таблица 21-2

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

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.

Примечание. − На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правила процедуры по п. **21.14**, пп. 1.39−1.42 Док. CMR15/505, с утверждением Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.5.2.6 Док. 4(Add.2)(Rev.1) в следующей редакции:

"*ВКР-15 рассмотрела вопрос о том, следует ли сохранить существующую практику ограничения узловых точек углом места 3° при определении затронутых администраций и сетей согласно пп.* ***9.36*** *и* ***9.36.2*** *и, возможно, распространить на п.* ***9.41*** *запросы от администраций, или же исключить это ограничение из программного обеспечения GIBC/AP8/PXT.*

Конференция приняла решение поручить БР исключить ограничение в 3 градуса".

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:

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.

4 В дополнение к § 3, выше, если частотные присвоения негеостационарным спутниковым сетям или системам, работающим в подвижной спутниковой службе (космос-Земля) в полосе частот 1518–1525 МГц, превышают пределы п.п.м., указанные в Статье **21**, которые применяются к территории Соединенных Штатов Америки в Районе 2 между долготами 71° з. д. и 125° з. д., Бюро вынесет благоприятное заключение только в том случае, если заявляющая администрация предоставит обязательство, согласно которому космическая станция не будет осуществлять передачу в этой полосе частот, когда она видима из любого местоположения в пределах вышеуказанной территории Соединенных Штатов Америки, или если она предоставит обязательство, что применимые пределы п.п.м. будут соблюдаться путем применения того или иного метода, описание которого представляется в Бюро. Бюро должно опубликовать вышеуказанную информацию, полученную от заявляющей администрации, в запросах о координации или в заявлении по Части I-S, в зависимости от случая. (ADD RRB26/532)

Примечание. − На ВКР-23 было принято следующее решение в отношении применения Статьи **21** Регламента радиосвязи, касающейся применения масштабного коэффициента п.п.м. в отношении группировок НГСО ФСС, имеющих 1000 или более космических станций, работающих в полосе частот 17,7−19,3 ГГц, см. п. 14.2 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

*"ВКР-23 пересмотрела п. **21.16.6** РР и поручает Бюро подготовить условно благоприятные заключения по пп. **9.35/11.31** РР при рассмотрении соответствия частотных присвоений спутниковым системам НГСО ФСС пределам п.п.м. в Статье **21** РР, применимым в полосе частот 17,7−19,3 ГГц, если заявляющая администрация обратилась с такой просьбой. ВКР-23 определила, что эта практика будет также применяться к спутниковым системам НГСО ФСС, в отношении которых запросы о координации были получены в период с 16 декабря 2023 года до вступления в силу Заключительных актов ВКР-23. ВКР-23 также поручает Бюро пересмотреть эти заключения, а также заключения, подготовленные в период с 23 ноября 2019 года до последнего дня ВКР-23, после того как в программное обеспечение для рассмотрения п.п.м. будет включено решение ВКР-23 по п. **21.16.6**. См. также Документ 420".*

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:

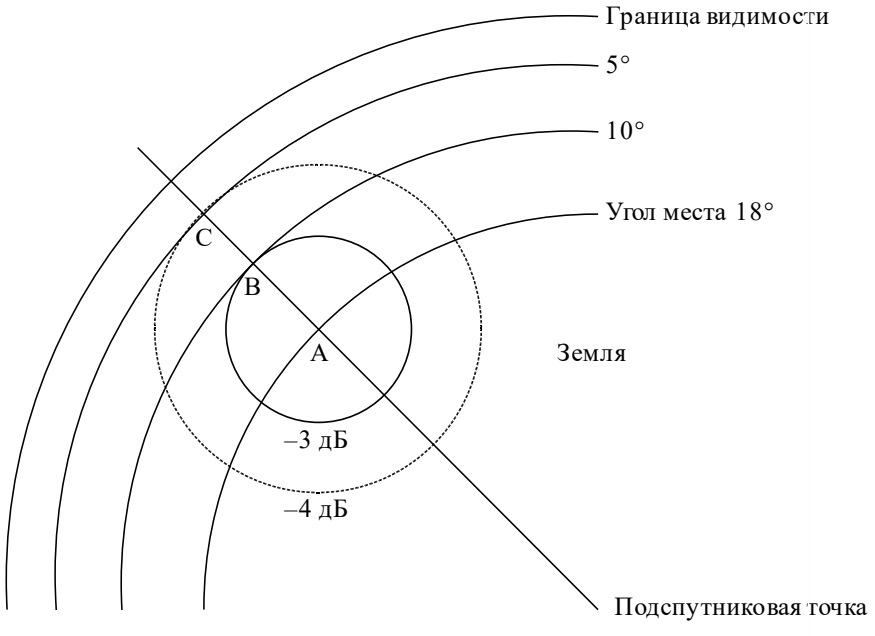
Этап 1: Для какого-либо конкретного положения луча на карте Земли, показывающей линии равных углов места, строится кривая контуров усиления луча.

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

22.5K

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

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.

Примечание. − На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правила процедуры по пп. **23.13B** и **23.13C**, пп. 1.39−1.42 Док. CMR15/505, с утверждением Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.4.2 Док. 4(Add.2)(Rev.1) в следующей редакции:

*"В соответствии с п. **23.13B** Регламента радиосвязи, если в течение четырех месяцев после публикации Специальной секции для сети радиовещательной спутниковой службы, представленной согласно Приложению **30**, какая-либо администрация сообщит Бюро о том, что для снижения уровня излучений над ее территорией были использованы не все технические средства, Бюро должно обратить внимание ответственной администрации на полученные им замечания.*

Несмотря на отсутствие срока, в течение которого Бюро должно принять меры, на практике до настоящего времени Бюро направляло факс возражающей и ответственной администрациям сразу после получения замечания, обращаясь к обеим администрациям с просьбой принять все возможные меры для решения данного вопроса. В связи с постоянно увеличивающимся числом замечаний, полученных согласно п. ***23.13B****, существующий подход отражается на объеме работы Бюро.*

В целях более эффективного выполнения данной задачи и оптимизации ресурсов Бюро предлагается направлять сообщение нескольким странам, адресованное, с одной стороны, всем администрациям, сделавшим замечания согласно п. ***23.13B****, и, с другой стороны, администрации, ответственной за спутниковую сеть радиовещательной спутниковой службы, по окончании четырехмесячного регламентарного периода для представления замечаний, касающихся спутниковой сети РСС, представленной согласно Приложению* ***30"****.*

_____

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.4.b.7.d.1

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

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

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

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.

A.27.b

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

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

– в пункте 2 раздела *решает далее* упоминается безусловное, предметное, доказуемое, поддающееся измерению и принудительному исполнению обязательство;

– обязательство, предусмотренное в пункте 2 раздела *решает далее*, должно быть представлено не только заявляющей администрацией системы НГСО, но и заявляющей администрацией сети на геостационарной спутниковой орбите (ГСО), осуществляющей прием в полосе частот 27,5–30 ГГц.

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

A.33.a,
A.36.c

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

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

Аналогичные описания даны в Резолюциях **169 (Пересм. ВКР-23)** и **679 (ВКР-23)**: необходимо наличие лица для контактов в целях отслеживания любых предполагаемых случаев неприемлемых помех и немедленного реагирования на такие случаи; однако в Дополнение 2 к Приложению **4** не включено требование предоставлять информацию о лице для контактов. Отметив схожесть требований, описанных во всех этих Резолюциях, о наличии информации о лице для контактов, Комитет принял решение, что элемент данных A.36.c Дополнения 2 к Приложению **4** также требуется в случае представлений согласно Резолюциям **169 (Пересм. ВКР-23)** и **679 (ВКР-23)**.

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

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

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.

C.8.a.2,
C.8.b.2,
C.8.c.1,
C.8.c.3

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

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

С учетом вышеизложенного Комитет решил, что частотные присвоения спутниковым сетям ГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже –100 дБВт/Гц не принимаются, а частотные присвоения спутниковым системам или сетям НГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже –100 дБВт/Гц принимаются только в том случае, если Бюро получит разъяснения относительно использования очень низких значений спектральной плотности мощности (например, режим работы, использование расширения спектра и т. д.), а также примеры расчетов бюджета линии, показывающие, что представленное требуемое значение отношения *C/N* удовлетворяется при достаточном запасе на помехи (см. Присоединение 2 к Разделу B3 Части B Правил процедуры).

C.8.b.3.c

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

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

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

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

_____

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.

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 (Пересм. ВКР-12)**, 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 (Пересм. ВКР-12)**, 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 (Пересм. ВКР-12)** 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).

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.

4.1.10 *c)*

Примечание. − На ВКР-23 было принято следующее решение в отношении задержек в применении процедур оказания помощи согласно Приложениям **30**/**30A** или Приложению **30B** из-за трудностей связи с некоторыми администрациями, см. п. 15.1 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

Задержки в применении процедур оказания помощи согласно Приложениям 30/30A или Приложению 30B из-за трудностей связи с некоторыми администрациями

"ВКР-23 поручает Бюро применять тот же порядок действий, который был принят ВКР-23 в рамках темы H пункта 7 повестки дня в отношении "недоступных по официальным каналам" администраций, упомянутых в разделе 3.2.4.2 Дополнительного документа 2 к Документу 4 (Часть 2 Отчета Директора для ВКР-23).

*Что касается администраций с затронутыми присвоениями в Планах Приложений **30** и **30A** и/или с затронутыми выделениями в Плане Приложения **30B**, которые не ответили на второе напоминание Бюро, упомянутое в § 4.1.10 c) Приложений **30** и **30A** и/или в § 6.14bis Приложения **30B**, в зависимости от случая, то ВКР-23 настоятельно призывает заявляющие администрации представлений по Части B при содействии Бюро прилагать все усилия, чтобы избежать ухудшения эталонной ситуации для соответствующих присвоений/выделений в Планах Приложений **30** и **30A** и в Плане Приложения **30B** путем изменения технических характеристик на этапе Части B".*

4.1.11

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

Примечание. − ВКР-15 на своем 8-м пленарном заседании приняла решение, касающееся Правил процедуры по пункту 4.1.11 Приложений **30** и **30A** РР (пункты 1.39−1.42 Док. CMR15/505, утверждение Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.6.4 Док. 4(Add.2)(Rev.1)), следующего содержания:

*"В п. 3.2.6.2 Документа 4(Add.2)(Rev.1) Директор описал применяемую Бюро практику рассмотрения представлений по Части B, полученных согласно § 4.1.12 Приложений **30** и **30A**.*

*Бюро определяет список администраций, присвоения которых считаются затронутыми и получающими в результате изменения больше помех, чем создавалось по первоначальному предложению, в соответствии с § 4.1.11. Далее, Бюро просит заявляющую администрацию изменить представленные характеристики для исключения определенных выше администраций из списка или вновь применить положения § 4.1 Приложений **30** и **30A**.*

В ответ на просьбу Бюро некоторые администрации представляют ему согласие администрации, определенной в соответствии с § 4.1.11.

Поскольку согласие принимать дополнительные помехи представлено, а § 4.1.11 в явном виде не исключает эту возможность, Бюро не отклоняет такие согласия.

ВКР-15 одобрила применяемую в настоящее время в БР практику, которая изложена в этом разделе".

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-19)**, 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)*.

4.2.3 *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.

---

[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**).

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.

---

[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**).

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[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**);

---

[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**.

– 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**);

– 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)*;

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.

---

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

9 Которые указаны в соответствующем Плане или Списке, в зависимости от случая.

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.

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.

5.3.1

В §§ 4.1.3*bis* и 4.2.6*bis* Приложений **30** и **30A** определен порядок действий, которые должны быть предприняты в отношении представления или обновления информации по Резолюции **49**, когда регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений продлевается в связи с неудачным запуском.

Однако, если Комитет решает продлить регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений в случаях форс-мажорных обстоятельств или задержки запуска, вызванной неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, также возникает вопрос о том, следует ли продлить предельный срок представления данных согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-23)** и информации для заявления.

Отмечая, что аналогичный вопрос, касающийся неплановых служб, рассматривается в Правиле процедуры по пп. **11.48** и **11.48.1**, Комитет принял решение, что Правило процедуры по пп. **11.48** и **11.48.1** Регламента радиосвязи должно также применяться к продлению ввода в действие частотных присвоений, подпадающих под действие Приложений **30** и **30A**, при том понимании, что регламентарный срок ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети, которая подпадает под действие этих Приложений, составляет восемь лет.

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.

*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.

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.

---

[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.

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.

[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**).

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 ширины полосы и/или разноса каналов, 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*".

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, упоминаемые в Таблице 1, выше, – это присвоения в Плане для Района 2 с шириной полосы 24 МГц, разносом каналов 14,58 МГц и присвоенными частотами, указанными в Статье 10 Приложения **30**.

[2] Применяется Рекомендация МСЭ-R BO.1293-2 (Дополнения 1 и 2), 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						

Доп. 7

Примечание. − ВКР-19 на седьмом пленарном заседании приняла следующее решение в отношении применения пересмотренного Дополнения 7 к Приложению **30** к РР и соответствующих Резолюций, см. пп. 4.1–4.4 Док. CMR19/568, утверждение Док. CMR19/503:

"Указания для Бюро радиосвязи по применению пересмотренного Дополнения 7 к Приложению 30 к РР и соответствующих Резолюций

1 Применение пересмотренных ограничений орбитальных позиций, применяемых к радиовещательным спутникам, которые обслуживают какую-либо зону в Районе 1 и используют частоту в полосе 11,7−12,2 ГГц

*Когда в соответствии со Статьей 4 Приложения **30** к РР какая-либо администрация в Районах 1 и 3 представляет в Бюро новую спутниковую сеть с частотными присвоениями в полосе 11,7−12,2 ГГц, обслуживающую какую-либо зону в Районе 1 с запада и занимающую номинальную орбитальную позицию западнее 37,2° з. д., частотные присвоения этой спутниковой сети должны считаться приемлемыми, только если участок суши, расположенный в западной части Района 1, как определено соответствующим программным приложением Бюро радиосвязи (исключая любые территории с особым статусом (например, Антарктику)), является видимым с номинальной орбитальной позиции этой спутниковой сети (т. е. при угле места больше 5 градусов). В противном случае Бюро должно вернуть эти присвоения заявляющей администрации.*

2 Применение пересмотренных ограничений орбитальных позиций, применяемых к радиовещательным спутникам, которые обслуживают какую-либо зону в Районе 2 и используют частоту в полосе 12,2−12,7 ГГц

*Когда в соответствии со Статьей 4 Приложения **30** к РР какая-либо администрация в Районе 2 представляет в Бюро новую спутниковую сеть с частотными присвоениями в полосе 12,2−12,5 ГГц (соотв. 12,5−12,7 ГГц), обслуживающую какую-либо зону в Районе 2 с востока и занимающую номинальную орбитальную позицию восточнее 44° з. д. (соотв. 54° з. д.), частотные присвоения этой спутниковой сети должны считаться приемлемыми, только если участок суши, расположенный в восточной части Района 2, как определено соответствующим программным приложением Бюро радиосвязи (исключая любые территории с особым статусом (например, Антарктику)), является видимым с номинальной орбитальной позиции этой спутниковой сети (т. е. при угле места больше 5 градусов). В противном случае Бюро должно вернуть эти присвоения заявляющей администрации.*

3 Применение Резолюции COM5/2 (ВКР-19)

*В пункте 2 раздела решает Резолюции **COM5/2 (ВКР-19)** указано, что определение связанных с диаметром антенны земной станции 40 см или 45 см частотных присвоений некоторых сетей базируется только на EPM и минимальном орбитальном разносе, который составляет менее 9 градусов. Этот пункт раздела решает применяется только к полосе частот 11,7−12,2 ГГц. Спутниковая сеть HISPASAT-37A, включенная в Дополнение 1 к настоящей Резолюции, содержит частотные присвоения, которые частично перекрываются с полосой частот 11,7−12,2 ГГц. Для защиты этих присвоений от спутниковых сетей в неплановых полосах должны применяться критерии, содержащиеся в Резолюции **COM5/4 (ВКР-19)**, однако для защиты этих присвоений от новых представлений в соответствии со Статьей 4, к которым применяются положения Резолюции **COM5/2 (ВКР-19)**, должны использоваться критерии, содержащиеся в пункте 2 раздела решает настоящей Резолюции.*

4 Применение новой Резолюции COM5/3 (ВКР-19)

a) Пункт 2 раздела решает в отношении даты получения представлений

*Для представлений, упомянутых в пункте 2 раздела решает, должна устанавливаться общая дата получения 21 мая 2020 года. В качестве официальной даты получения и даты защиты должно быть установлено 21 мая 2020 года, если представления являются полными. Если представления являются неполными и ответ на телефакс, направленный Бюро с просьбой предоставить недостающую информацию, поступает 21 мая 2020 года или до этой даты, в качестве официальной даты получения и даты защиты должно быть установлено 21 мая 2020 года. Если ответ на телефакс, направленный Бюро, поступает после 21 мая 2020 года, дата защиты должна совпадать с официальной датой получения, установленной в соответствии с Правилом процедуры по приемлемости форм заявки. Установленная дата защиты должна использоваться для осуществляемого Бюро рассмотрения согласно соответствующим положениям Приложений **30** и **30A** к РР. Что касается представлений с одинаковой официальной датой получения, Бюро должно на основе взаимности принять их во внимание в ходе технического и регламентарного рассмотрения.*

b) Пункт 3 раздела решает в отношении даты получения представлений

*Для представлений, упомянутых в пункте 3 раздела решает (т. е. представлений согласно § 4.1.3 Приложению **30** к РР в полосе частот 11,7−12,5 ГГц и присвоений фидерных линий в полосах частот 14,5−14,8 ГГц и 17,3−18,1 ГГц Приложения **30A** к РР) в орбитальной позиции в пределах орбитальных дуг, для которых ВКР-19 исключила ограничения Дополнения 7 к Приложению **30 (Пересм. ВКР-15)** к РР и которые не отвечают требованиям, определенным в § 1 Прилагаемого документа к этой Резолюции, должна устанавливаться общая дата получения 22 мая 2020 года. Для этих представлений дата защиты должна совпадать с официальной датой получения, установленной в соответствии с Правилами процедуры по приемлемости форм заявки. Установленная дата защиты должна использоваться для осуществляемого Бюро рассмотрения согласно соответствующим положениям Приложений **30** и **30A** к РР. Что касается представлений с одинаковой официальной датой получения, Бюро должно на основе взаимности принять их во внимание в ходе технического и регламентарного рассмотрения.*

c) Представления согласно § 4.1.12 Приложения 30/30A к РР спутниковых сетей, к которым применяется эта Резолюция

*В процессе координации частот заявляющая администрация может принять решение изменить форму луча с эллиптической на сложную. Следовательно, Бюро должно принимать представления спутниковых сетей, к которым применяется эта Резолюция, с указанием луча сложной формы согласно § 4.1.12 Приложений **30** и **30A** к РР, если характеристики представления согласно § 4.1.12 находятся в пределах характеристик представления согласно § 4.1.3.*

5 ***Расчет минимального геоцентрического орбитального разноса, указанного в пунктах 1 и 2 раздела решает Резолюции COM5/4 (ВКР-19)***

При расчете минимального геоцентрического орбитального разноса между полезной и мешающей космическими станциями Бюро должно учитывать точность удержания на орбите в направлении восток-запад космических станций ФСС и РСС, для того чтобы две космические станции находились на максимально близком расстоянии.

6 *В связи с особой ситуацией администрации Южного Судана, у которой в настоящее время не имеется каких-либо частотных присвоений в Планах в Приложениях **30** и **30A** к РР, ВКР-19 приняла решение о том, что администрация Южного Судана может применять Резолюцию **COM5/3 (ВКР-19)**, и поручила Бюро радиосвязи принять такое представление от администрации Южного Судана"*[*].

[*] *Примечание Секретариата.* – Окончательные номера Резолюций **COM5/2 (ВКР-19)**, **COM5/3 (ВКР-19)** и **COM5/4 (ВКР-19)**: Резолюции **558 (ВКР-19)**, **559 (ВКР-19)** и **768 (ВКР-19)**, соответственно.

_____

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30A к РР

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

Ст. 2A

Использование защитных интервалов

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.

---

* **Примечание**. – На ВКР-23 было принято следующее решение о внесении изменений в Приложение **30A** и Приложение **30B** в отношении темы 7F, см. п. 15.1 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

"ВКР-23 поручает Бюро при поступлении от заявляющих администраций национальных или региональных систем просьб об оказании помощи в координации частот с затронутыми администрациями:

– *оказывать помощь в подготовке необходимого материала, в том числе, среди прочего, проводить расчеты С/I, анализ помех и расчеты бюджетов линий;*

– *участвовать в таких координационных собраниях в целях оказания поддержки и упрощения обсуждений/переговоров в отношении технических вопросов".*

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 (Пересм. ВКР-12)**, 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 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 (Пересм. ВКР-12)**, 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 (Пересм. ВКР-12)** 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.

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.

---

[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**).

4.1.7*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.

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.

4.1.10 *c)*

См. Правила процедуры, касающиеся § 4.1.10 *c)* Статьи 4 Приложения **30**.

4.1.11

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

Примечание. − ВКР-15 на своем 8-м пленарном заседании приняла решение, касающееся Правил процедуры по пункту 4.1.11 Приложений **30** и **30A** РР (пункты 1.39−1.42 Док. CMR15/505, утверждение Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.6.4 Док. 4(Add.2)(Rev.1)), следующего содержания:

*"В п. 3.2.6.2 Документа 4(Add.2)(Rev.1) Директор описал применяемую Бюро практику рассмотрения представлений по Части B, полученных согласно § 4.1.12 Приложений **30** и **30A**.*

*Бюро определяет список администраций, присвоения которых считаются затронутыми и получающими в результате изменения больше помех, чем создавалось по первоначальному предложению, в соответствии с § 4.1.11. Далее, Бюро просит заявляющую администрацию изменить представленные характеристики для исключения определенных выше администраций из списка или вновь применить положения § 4.1 Приложений **30** и **30A**.*

В ответ на просьбу Бюро некоторые администрации представляют ему согласие администрации, определенной в соответствии с § 4.1.11.

Поскольку согласие принимать дополнительные помехи представлено, а § 4.1.11 в явном виде не исключает эту возможность, Бюро не отклоняет такие согласия.

ВКР-15 одобрила применяемую в настоящее время в БР практику, которая изложена в этом разделе."

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).

4.1.31

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

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

По получении запрошенных эксплуатационных параметров Бюро должно провести анализ совместимости, используя эти параметры вместо соответствующих параметров затронутой спутниковой сети в Списке. Анализ совместимости должен проводиться на основе тех же принципов, которые использовались при рассмотрении согласно § 4.1.1 *b)* или при применении примечания 9*bis* к § 4.1.12, в зависимости от случая, и последней доступной основной базы данных[1*bis*] Приложения **30**/**30A**. Бюро должно сообщить результаты своего анализа совместимости как заявляющей администрации, запросившей применение § 4.1.31, так и заявляющей администрации затронутой спутниковой сети.

[1*bis*] Заинтересованные администрации могут просить Бюро использовать другую основную базу данных.

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

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

4.1.32

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

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

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

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

4.1.33

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

Что касается условия, при котором эталонная ситуация частотного присвоения, которое все еще определяется как затронутое, не обновляется, то не ясно, относится ли выражение "исходя из его представленной зоны покрытия фидерной линии" к первоначально представленной зоне покрытия (т. е. зоне в Списке) или к зоне покрытия, представленной в качестве "фактического эксплуатационного параметра" согласно § 4.1.31. Кроме того, данное положение не дает четких указаний о том, следует ли обновлять эталонную ситуацию "все еще затронутой" спутниковой сети, если заинтересованные администрации достигают соглашения в соответствии с § 4.1.30*bis*.

Вследствие этого Комитет предписал Бюро при внесении в Список частотных присвоений, подпадающих под действие § 4.1.30, консультироваться как с заявляющей администрацией, запросившей применение § 4.1.30, так и с заявляющей администрации затронутой спутниковой сети и не обновлять эталонную ситуацию частотных присвоений, которые все еще определены как затронутые, основываясь на первоначально представленной зоне покрытия, если только обе стороны не согласятся обновить эталонную ситуацию.

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-19)**, 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)*.

4.2.6

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.3.

4.2.10

См. Правила процедуры, относящиеся к § 4.1.7.

---

[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**).

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.

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;

---

[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**.

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.

5.3.1

См. Правила процедуры, касающиеся § 5.3.1 Статьи 5 Приложения **30**.

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-19)**. 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;

– 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.

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**), Бюро будет использовать метод худшего случая, до тех пор пока соответствующая Рекомендация МСЭ-R не будет включена путем ссылки в это Дополнение*".

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, упоминаемые в Таблице 1, выше, – это присвоения в Плане для Района 2 с шириной полосы 24 МГц, разносом каналов 14,58 МГц и присвоенными частотами, указанными в Статье 9 Приложения **30A**.

[2] Применяется Рекомендация МСЭ-R BO.1293-2 (Дополнения 1 и 2), которая указана в § 3.4 Дополнения 5 к Приложению **30** и § 3.3 Дополнения 3 к Приложению **30A**.

3

Регулирование мощности

В пункте 3.11 Дополнения 3 к Приложению **30A** описываются метод, модель распространения и процедуры определения величины регулирования мощности присвоения в Плане Районов 1 и 3. ВКР-15 пояснила, что использование регулирования мощности следует распространить на присвоения в Списке Районов 1 и 3. В связи с этим Комитет решил, что всякий раз, когда присвоение включено в Список фидерных линий Районов 1 и 3 с просьбой использовать регулирование мощности с величиной регулирования мощности, включенной в Часть B заявки на регистрацию, представленной в соответствии с § 4.1.12 Статьи 4 Приложения **30A**, Бюро должно применять в отношении этой просьбы процедуру, описанную ниже.

1 Бюро должно применять метод и процедуры, содержащиеся в § 3.11 Добавления 3 к Приложению **30A**, для расчета величины регулирования мощности для соответствующего присвоения во время включения этого присвоения в Список. В то же самое время Бюро должно определить любые другие администрации, эквивалентный запас по защите фидерных линий которых уменьшился в связи с использованием регулирования мощности данного присвоения.

2 Бюро должно проконсультироваться с заявляющей данное присвоение администрацией по вопросу о том, какую величину регулирования мощности следует использовать, если представляемое значение меньше, чем рассчитанное значение.

3 Затем Бюро должно включить окончательную величину регулирования мощности для данного присвоения в Часть B Специальной секции, которая публикуется в соответствии с § 4.1.15 Статьи 4 Приложения **30A**.

4 Когда упомянутая выше Часть B Специальной секции опубликована, Бюро должно сообщить другим администрациям, определенным согласно пункту 1, выше, об уменьшении их эквивалентного запаса по защите фидерных линий.

Примечание. − На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правила процедуры по Дополнению 3 Приложения **30A**, пп. 1.39−1.42 Док. CMR15/505, с утверждением Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.6.2 Док. 4(Add.2)(Rev.1) в следующей редакции:

"*ВКР-15 объяснила, что использование регулирования мощности следует распространить на присвоения в Списке Районов 1 и 3 и следует внести соответствующие изменения в Правила процедуры.”*

_____

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, касающиеся 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.

---

* **Примечание**. – На ВКР-23 было принято следующее решение о внесении изменений в Приложение **30A** и Приложение **30B** в отношении темы 7F, см. п. 15.1 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

"ВКР-23 поручает Бюро при поступлении от заявляющих администраций национальных или региональных систем просьб об оказании помощи в координации частот с затронутыми администрациями:

– *оказывать помощь в подготовке необходимого материала, в том числе, среди прочего, проводить расчеты C/I, анализ помех и расчеты бюджетов линий;*

– *участвовать в таких координационных собраниях в целях оказания поддержки и упрощения обсуждений/переговоров в отношении технических вопросов".*

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.

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 (Не использован)

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**.

---

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

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

3 С учетом вышесказанного Комитет решил, что такая же концепция группирования может применяться и в контексте §§ 6.5, 6.21 и 6.22. 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 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 (Пересм. ВКР-15)**, 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**.

6.6

Согласие администрации, территория которой частично или полностью включена в зону обслуживания присвоения

Комитет решил, что административное согласие администраций, территории которых частично или полностью включены в предполагаемую зону обслуживания рассматриваемого присвоения, явно требуется и должно быть получено при включении этого присвоения в Список, независимо от того, определены ли их выделения в Плане или их присвоения как затрагиваемые согласно § 6.5. Если определенная администрация не представляет замечания или не отвечает на запрос заявляющей администрации по достижению согласия в соответствии с § 6.6, то следует считать, что первая из этих администраций не согласна с включением ее территории в предполагаемую зону обслуживания присвоения.

При рассмотрении спутниковой сети, представленной согласно § 6.17, если Бюро обнаружит, что территория той или иной администрации полностью или частично включена в зону обслуживания данной сети, и при этом не было получено явного согласия от этой администрации до представления согласно § 6.17, оно должно обратиться с просьбой к заявляющей администрации исключить эту территорию и связанные с ней контрольные точки из зоны обслуживания. Если заявляющая администрация настаивает на сохранении зоны обслуживания без изменений, то заключение по рассмотрению согласно § 6.19 a) должно быть неблагоприятным.

Администрация, которая соглашается включить свою территорию в зону обслуживания присвоения, может в любое время отозвать свое согласие в соответствии с § 6.16.

6.14*bis*

См. Правила процедуры, касающиеся § 4.1.10 *c)* Статьи 4 Приложения **30**.

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.

6.25−6.29

Примечание. − ВКР-15 на своем 8-м пленарном заседании приняла решение, касающееся временного включения преобразованного присвоения в Список Приложения **30B** РР (пункты 1.39−1.42 Док. CMR15/505, утверждение Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.7.1 Док. 4(Add.2)(Rev.1)) следующего содержания:

"В п. 3.2.7.1 Документа 4(Add.2)(Rev.1) Директор запросил подтверждения Конференцией следующего порядка действий.

*В случае если присвоение, преобразованное из выделения в Плане Приложения **30B**, включается в Список временно, первоначальное выделение не будет исключаться из Плана до тех пор, пока запись этого присвоения в Списке не станет окончательной. В случае восстановления преобразованного присвоения заявляющей администрации следует выбрать либо сохранение своего первоначального выделения в Плане, либо восстановление с характеристиками в Списке для замены первоначального выделения. Во втором случае условия, описанные в §§ 6.26–6.29 Статьи 6 Приложения **30B**, должны продолжать применяться к восстановленному выделению (то есть оно имеет такой же статус, что и аннулированное присвоение).*

ВКР-15 рассмотрела и подтвердила порядок действий, представленный в этом разделе."

6.38

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

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

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

[2bis] Заинтересованные администрации могут просить Бюро использовать другую основную базу данных.

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

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

6.39

1 Это положение указывает Бюро, каким образом осуществлять построение диаграммы усиления спутниковой антенны на линии вверх для частотного присвоения дополнительной системе, не подпадающего под действие Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**, или для преобразования выделения в частотное присвоение с изменениями, выходящими за пределы характеристик выделения, не подпадающего под действие Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**, при рассмотрении представления согласно § 6.37. Первым шагом при построении диаграммы является создание контура минимальных эллипсов по уровню –10 дБ для всех территорий в пределах каждой зоны обслуживания спутниковой сети, определенной согласно § 6.5. Возникает вопрос о том, какая именно диаграмма направленности антенны космической станции должна использоваться при применении § 6.39. Комитет поручил Бюро использовать диаграмму направленности антенны космической станции Приложения **30B** с совпадающей поляризацией для приемных и передающих антенн для всех Районов без быстрого спада для создания минимального эллипса, охватывающего территорию, и контура по уровню –10 дБ каждого отдельного минимального эллипса, поскольку эта диаграмма используется также для определения требований к координации и оценки помех в Плане ФСС. Диаграмма направленности для совпадающей поляризации соответствует диаграмме направленности с кодом APSRR_401V01 в Библиотеке диаграмм направленности антенны, которую ведет Бюро.

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

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

4 Контрольные точки, взятые из национального выделения или добавленные в процессе применения § 6.39, служат только для целей построения минимальных эллипсов и комбинированных эллипсов и не будут использоваться при техническом рассмотрении.

6.40

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

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

Ст. 7

Процедура для добавления новых выделений в План для новых Государств – Членов Союза[3]

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] **Примечание**. − На ВКР-23 было принято следующее решение, касающееся Статьи 7 Приложения **30B**, см. п. 13.10 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

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

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 для соответствия критериям *C/N* § 1.2 Дополнения 1 к Приложению **30B**;

– используя методы и критерии, содержащиеся в Приложениях 1 и 2 к Прилагаемому документу 1 к Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**, определить, совместимо ли новое выделение на этой орбитальной позиции с выделениями и присвоениями, упомянутыми в § 7.5 Статьи 7.

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

> 13.10 Что касается вопросов, связанных с процедурой Статьи **7** Приложения **30B**, то предлагается утвердить и включить в протокол пленарного заседания следующий текст:
>
> "ВКР-23 настоятельно призывает администрации, представления по Части A Приложения **30B** которых были получены до 12 марта 2020 года, приложить все усилия, для того чтобы при подготовке своих представлений по Части B учитывать представления других администраций, сделанные в соответствии со Статьей **7**, и принять во внимание результаты анализа Бюро и меры, направленные на предотвращение дальнейшего ухудшения уровней *C*/*I*.
>
> ВКР-23 поручила Бюро связаться с семью дополнительными странами (Эритрея, Эстония, Латвия, Сент-Люсия, Таджикистан, Тимор-Лешти и Туркменистан) и Государством Палестина, которые еще не имеют выделений в Плане Приложения **30B**, и определить орбитальные ресурсы, в случае если они пожелают инициировать процесс по Статье **7**".

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 § 7.3 Статьи 7.

7.5 *a)*

См. Правила процедуры, касающиеся § 6.3 *a)*.

Ст. 8

Процедура заявления и регистрации в Справочном регистре присвоений в плановых полосах частот для фиксированной спутниковой службы

8.8

См. Правила процедуры, касающиеся § 6.3 *a)*.

8.16

В § 6.31*bis* Приложения **30B** определен порядок действий, которые должны быть предприняты в отношении представления или обновления информации по Резолюции **49**, когда регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений продлевается в связи с неудачным запуском.

Однако, если Комитет решает продлить регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений в случаях форс-мажорных обстоятельств или задержки запуска, вызванной неготовностью одного из спутников, размещаемых на той же ракете-носителе, также возникает вопрос о том, следует ли продлить предельный срок представления данных согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-23)** и информации для заявления.

Отмечая, что аналогичный вопрос, касающийся неплановых служб, рассматривается в Правиле процедуры по пп. **11.48** и **11.48.1**, Комитет принял решение, что Правило процедуры по пп. **11.48** и **11.48.1** Регламента радиосвязи должно также применяться к продлению ввода в действие частотных присвоений, подпадающих под действие Приложения **30B**, при том понимании, что регламентарный срок ввода в действие частотных присвоений спутниковой сети, которая подпадает под действие этого Приложения, составляет восемь лет.

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.

Примечание. − ВКР-19 на десятом пленарном заседании приняла следующее решение в отношении Дополнений 3 и 4 к Приложению **30B**, см. пп 13.7–13.9 Док. CMR19/571, утверждение Док. CMR19/510 (см. также Правила процедуры, касающиеся Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**):

"Указания для Бюро радиосвязи по применению Дополнения 3 и Дополнения 4 к Приложению 30B к РР, а также критериев, указанных в Резолюции [A7(E)-AP30B] (ВКР-19), при обработке после 22 ноября 2019 года представлений, полученных согласно данному Приложению

*Бюро радиосвязи должно продолжать рассчитывать и обновлять уже принятые значения для единичной помехи как на линиях вверх, так и на линиях вниз для всех спутниковых сетей Приложения **30B** к РР в соответствии с примечаниями X2 и X3 к пункту 2.1 Дополнения 4 к Приложению **30B (Пересм. ВКР-19)** к РР, для того чтобы эта информация могла использоваться администрациями при координации их соответствующих сетей. Бюро радиосвязи должно применять нижеследующие положения:*

1 *В отношении полных представлений согласно § 6.1, полученных Бюро до 23 ноября 2019 года:*

a) *Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 b);*

b) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5.*

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу E, которые рассматривались ранее Части A.

2 *В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро до 23 ноября 2019 года:*

a) *Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 c);*

b) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;*

c) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с новым примечанием по § 6.21 c);*

d) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.*

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу E, которые рассматривались ранее Части B.

3 *В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года, которые связаны с полными представлениями согласно § 6.1, полученными Бюро до 23 ноября 2019 года:*

a) *Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 c);*

b) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;*

c) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 c), если оставшиеся затронутые присвоения занесены в Список до 23 ноября 2019 года;*

d) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 c), если оставшиеся затронутые присвоения занесены в Список после 22 ноября 2019 года;*

e) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.*

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу E, которые рассматривались ранее Части A и/или B.

4 *В отношении полных представлений согласно § 6.1, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года:*

a) *Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 b);*

b) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5.*

5 *В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года, которые связаны с полными представлениями согласно § 6.1, полученными Бюро после 22 ноября 2019 года:*

a) *Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 c);*

b) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;*

c) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.*

6 *В отношении полных представлений согласно § 6.1 при применении Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**:*

a) *Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 b);*

b) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5, в зависимости от случая.*

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включая рассмотрение представлений, относящихся к Вопросу E, до рассмотрения последней нормативной Части A и/или Части B, полученных до 23 ноября 2019 года.

7 *В отношении полных представлений согласно § 6.17 при применении Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** Бюро должно применять:*

a) *Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 c);*

b) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21, в зависимости от случая;*

c) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 c), в зависимости от случая;*

d) *Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, при проведении своего рассмотрения в соответствии с § 6.22, в зависимости от случая.*

Применение § 6.16

– *При исключении территорий заинтересованных администраций Бюро должно применять Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07), до тех пор пока не будут рассмотрены последние полные представления согласно § 6.1 или § 6.17, полученные Бюро до 23 ноября 2019 года, и затем Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).*

– *Если запрос согласно § 6.16 подается для того, чтобы он учитывался при рассмотрении полных представлений согласно § 6.17, при рассмотрении этих представлений Бюро должно применять соответствующее Дополнение 4, используемое при рассмотрении в соответствии с § 6.21 и § 6.22, как указано выше.*

Применение § 6.27 при обновлении критериев:

Бюро должно применять Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07), до тех пор пока не будут рассмотрены последние полные представления согласно § 6.1 или § 6.17, полученные Бюро до 23 ноября 2019 года, и затем Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).

Применение § 7.5:

– *в отношении запроса согласно Статье 7, полученного до 23 ноября 2019 года, Бюро должно применять Дополнение 3 (ВКР-07) и Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07);*

– *в отношении запроса согласно Статье 7, полученного после 22 ноября 2019 года, Бюро должно применять Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) и Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).*

*При проведении своего рассмотрения в соответствии с § 6.21 c) Бюро должно принимать во внимание также полные представления согласно § 6.1 при применении Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** и запрос по Статье 7, преобразованный в запрос по Статье 6 согласно § 7.7, который был рассмотрен до даты получения рассматриваемой заявки, представленной в соответствии с п. 6.1"**.

* *Примечание Секретариата.* – Окончательный номер Резолюции **[A7(E)-AP30B] ВКР-19**: Резолюция **170 (Пересм. ВКР-23)**. Кроме того, окончательные номера примечаний X1, X2 и YY в Приложении **30B**: 17^{bis}, 20^{bis} и 7^{bis}, соответственно. Наконец, "*представления, относящиеся к Вопросу E*" означают представления, относящиеся к специальной процедуре, которая описана в Прилагаемом документе 1 к Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**.

Доп. 4

Критерии для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение

2.1

1 В целях адекватной защиты существующих сетей во всей зоне обслуживания линии вниз было введено рассмотрение на основании критерия единичной помехи по всей зоне обслуживания линии вниз согласно § 2.1 Дополнения 4 Приложения **30B**.

2 Как указано в примечании 19 к § 2.1 Дополнения 4 Приложения **30B (Пересм. ВКР-19)**, эталонные значения в пределах зоны обслуживания линии вниз интерполируются по эталонным значениям в соответствующих контрольных точках. Для расчета интерполированных значений в узловых точках[4] в пределах зоны обслуживания линии вниз должны использоваться следующие формула интерполяции и условие:

$$V_{Eg} = \frac{\sum_{h=1}^{Nt} R_{Th} \times (d_{Th})^{-2}}{\sum_{h=1}^{Nt} (d_{Th})^{-2}}, \qquad (1)$$

[4] Зона обслуживания равномерно покрывается сеткой узловых точек, расположенных на суше и в пределах зоны обслуживания.

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* (то есть 26,65 дБ или $(C/N)_d$ + 11,65 дБ, в зависимости от того, которое из значений является наименьшим);

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 В примечании 10 к п. 2.1 Приложения 1 к Прилагаемому документу 1 к Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)** указан тот же метод интерполяции, что и выше. Следовательно, применяя п. 2.1 Приложения 1 к Прилагаемому документу 1 к Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**, для расчета интерполированных значений в узловых точках в пределах зоны обслуживания линии вниз следует использовать метод, описанный в пп. 2 и 3, выше, со следующими изменениями:

R_{Th} следует определять как эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (*C*/*I*) в контрольной точке *Th* (то есть 23,65 дБ или $(C/N)_d$ + 8,65 дБ либо любое уже принятое значение, в зависимости от того, которое из значений является наименьшим);

вместо значения $(C/N)_{d,\,Eg}$ + 11,65 дБ должно использоваться значение $(C/N)_{d,\,Eg}$ + 8,65 дБ.

2.2

Примечание. − ВКР-19 на восьмом пленарном заседании приняла следующее решение в отношении узловых и контрольных точек на море, см. пп. 3.11–3.15 Док. CMR19/569, утверждение Док. CMR19/451 в отношении раздела 3.2.5.6 Док. CMR19/4(Add.2):

*"При рассмотрении раздела 3.2.5.6 "Узловые точки на море при рассмотрении с использованием методов Дополнения 4 к Приложению **30B** к РР" ВКР-19 решила, что при применении п. 2.2 Дополнения 4 к Приложению **30B** следует рассматривать только узловые точки, расположенные на суше и в пределах зоны обслуживания, наряду с контрольными точками. Принимая это решение, ВКР-19 признала, что, если применение Приложения **30B** будет выходить за пределы его текущего использования, в будущем данное решение, возможно, понадобится пересмотреть. ВКР-19 также решила, что Бюро Радиосвязи не будет учитывать контрольные точки на море при техническом и регламентарном рассмотрении получаемых Бюро соответствующих представлений"*.

Дополнение 7

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

5 *a)*

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

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

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

5 *b)*

Это положение указывает, что при рассмотрении предлагаемого нового выделения не следует применять §§ 5 *a)* и 5 *d)* Дополнения 7 к частотным присвоениям, уже внесенным в Список; однако в этом положении не упоминается, какие критерии следует использовать в этом случае вместо критериев, указанных в § 5 *a)*.

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

– частотное присвоение считается затронутым, если либо отношение несущей к единичной помехе ((*C*/*I*)*d* и (*C*/*I*)*u*), либо общее суммарное отношение несущей к помехе ((*C*/*I*)*agg*) не является больше или равным соответствующему значению, указанному в § 2.1 Дополнения 4 к Приложению **30B**; а также

– если частотное присвоение в Списке определяется как затронутое, предлагаемое новое выделение не следует учитывать при обновлении эталонной ситуации этого частотного присвоения, когда предлагаемое новое выделение вносится в Список и/или План.

_____

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.

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 8 (ВКР-23)

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

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

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

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

---

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

Вместе с тем, принимая во внимание условие для вынесения благоприятного заключения согласно п. **11.43B**, описанное в пункте 14 *c)* ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**[2], Комитет решил, что изменение, которое представлено согласно пункту 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**, сопряженное с изменением элемента данных A.4.b.4.b, будет рассматриваться как соответствующее условию пункта 16 *c)* ii) раздела *решает*, в том случае если заявляющая администрация указывает, что изменение представляется при одновременном применении пункта 11 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**. Точно так же, такое изменение может рассматриваться как соответствующее условию пункта 14 *c)* ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, если оно сопряжено с изменением какого-либо подпункта элемента данных A.4.b, который не перечислен в пункте 14 *c)* ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, если такое изменение связано с применением пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**.

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

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

_____

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

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 32 (Пересм. ВКР-23)

Регламентарные процедуры в отношении частотных присвоений негеостационарным спутниковым сетям или системам, определенным как осуществляющие непродолжительные полеты, которые не подпадают под действие Раздела II Статьи 9

В п. 4 Дополнения к Резолюции **32 (Пересм. ВКР-23)** указано, что информация для заявления, которая относится к сетям или системам НГСО, определенным как осуществляющие непродолжительные полеты, должна быть направлена в Бюро радиосвязи только после запуска спутника в случае спутниковой сети или первого спутника в случае системы, требующей нескольких запусков, но не позднее чем через два месяца после даты ввода в действие. Это положение применяется к частотным присвоениям сетям или системам НГСО, осуществляющим непродолжительные полеты, вместо п. **11.25**.

Тем не менее, в соответствии с п. **9.1** заявление может быть получено не ранее чем через четыре месяца после публикации Специальной секции API.

Таким образом, может возникнуть ситуация, когда информация для заявления, которая относится к сетям или системам НГСО, определенным как осуществляющие непродолжительные полеты, будет передана в Бюро не позднее, чем через два месяца после даты ввода в действие, но раньше чем через четыре месяца после публикации Специальной секции API.

Отмечая, что п. 4 Дополнения к Резолюции **32 (Пересм. ВКР-23)** касается времени, когда информация для заявления должна быть передана Бюро, в то время как п. **9.1** касается установления официальной даты получения, Комитет принял решение, что Бюро должно публиковать такие заявки для заявления с датой получения, установленной в соответствии с п. **9.1**, вместе с примечанием, в котором указана дата, в которую информация была передана в Бюро радиосвязи, для того чтобы информировать администрации о соответствии этих заявок п 4 Дополнения к Резолюции **32 (Пересм. ВКР-23)**.

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 35 (Пересм. ВКР-23)

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

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

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

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

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

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 121 (ВКР-23)

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

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ **121 (ВКР-23)**

ЧАСТЬ I

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

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

3 *a)*

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

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

Однако Комитет отметил, что пп. **21.8** и **21.12** Регламента радиосвязи и Дополнение 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)** предназначены для защиты наземных служб. Учитывая что ограничения, содержащиеся в п. **21.8**, являются менее жесткими, чем ограничения, содержащиеся в Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)**, Комитет пришел к заключению, что отсутствует необходимость в рассмотрении согласно п. **21.8**. Кроме того, отмечая характер находящихся в движении земных станций на борту воздушных и морских судов, как типовых станций, и учитывая решение ВКР-15, касающееся п. **21.14**, которое снимает ограничение на формирование узловых точек с углом места не менее 3°, Комитет далее пришел к заключению, что рассмотрение согласно п. **21.14** также не требуется.

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

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

– соответствие пределу, указанному в п. **22.8**.

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

14 *a)*

См. Правило процедуры по § 3 *a)*, выше.

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

6.1

См. Правило процедуры по § 3 *a)*, выше.

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 123 (ВКР-23)

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

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

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

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

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

2 Комитет отметил, что пункт 3.5 раздела *решает* Резолюции **123 (ВКР-23)** требует, чтобы в отношении защиты спутниковой службы исследования Земли (пассивной), работающей в полосе частот 18,6−18,8 ГГц, любая система НГСО ФСС с апогеем орбиты менее 20 000 км, работающая в полосах частот 18,3−18,6 ГГц и 18,8−19,1 ГГц, с которой взаимодействуют воздушные и/или морские ESIM и полную информацию для заявления которой Бюро получило после 1 января 2025 года, должна соответствовать положениям, указанным в Дополнении 3 к этой Резолюции. Учитывая, что датой вступления в силу Резолюции **123 (ВКР-23)** является 1 января 2025 года, Комитет пришел к заключению, что данное положение применяется к любой системе НГСО ФСС с апогеем орбиты менее 20 000 км, работающей в полосах частот 18,3–18,6 ГГц и 18,8–19,1 ГГц, с которой взаимодействуют воздушные и/или морские ESIM и информация для заявления которой была получена Бюро по состоянию на 1 января 2025 года, а не только после этой даты.

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

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

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 170 (Пересм. ВКР-23)

Дополнительные меры, касающиеся спутниковых сетей фиксированной спутниковой службы в полосах частот, подпадающих под действие Приложения 30B, которые направлены на расширение возможности справедливого доступа к этим полосам частот

Прилагаемый документ 1 к Резолюции 170 (Пересм. ВКР-23)

п. 3 *c)*

Комитет отметил, что ВКР-23 поручила Бюро привести Правила процедуры по Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)** в соответствие с решениями Конференции, касающимися изменений в Приложениях **30A** и **30B** (см. п. 15.1 протокола 13-го пленарного заседания в Документе CMR23/528).

В связи с этим Комитет решил, что Правила процедуры, касающиеся § 6.39 Приложения **30B** к Регламенту радиосвязи, применяются также и в случае луча, формируемого путем объединения всех отдельных минимальных эллипсов, для группы поименованных администраций, как указано в пункте 3 *c)* Прилагаемого документа 1 к Резолюции **170 (Пересм. ВКР-23)**.

Примечание. − ВКР-19 приняла на десятом пленарном заседании следующее решение в отношении Резолюции **170**, см. пп. 12.2–12.4 Док. CMR19/571, утверждение Док. CMR19/509, см. также Правила процедуры, касающиеся Дополнений 3 и 4 к Приложению **30B**):

"Указания для Бюро радиосвязи по применению Резолюции [A7(E)-AP30B] (ВКР-19)

1 Применение § 2 Прилагаемого документа к Резолюции [A7(E)-AP30B] (ВКР-19) в целях изменения в соответствии с § 6.1 Приложения 30B к РР представления, ранее направленного в Бюро согласно § 6.1 Приложения 30B к РР

*Если в рамках применения § 2 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, администрация намеревается изменить представление, ранее направленное в Бюро в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР, для того чтобы повторно представить это представление в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР, применяя специальную процедуру, определенную в Прилагаемом документе к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, Бюро должно проверить, находится ли минимальный эллипс, представляемый по этой процедуре, в пределах, указанных в первоначальном представлении согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР. Если это так, Бюро должно сохранить первоначальную дату получения исходного представления, осуществленного согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР, вновь начать рассмотрение обеспечения совместимости применительно к существующей заявке и опубликовать новую Специальную секцию. В противном случае Бюро должно присвоить представлению новую дату получения, которой является дата получения запроса на применение этой процедуры.*

2 Применение § 2 Прилагаемого документа к Резолюции [A7(E)-AP30B] (ВКР-19) в целях направления напрямую в соответствии с § 6.17 Приложения 30B к РР представления, ранее направленного в Бюро согласно § 6.1 Приложения 30B к РР

*a) Представление с указанием эллипса в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР*

*Если в рамках применения § 2 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** администрация намеревается осуществить представление напрямую в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР и применить специальную процедуру, определенную в Прилагаемом документе к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, в отношении представления, ранее направленного в Бюро в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР, Бюро должно проверить, находится ли минимальный эллипс, представляемый по этой процедуре, в пределах, указанных в первоначальном представлении согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР. Если это так, Бюро должно сохранить первоначальную дату получения исходного представления, осуществленного согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР, и провести на основе информации об этом минимальном эллипсе анализ в соответствии с § 6.17 Приложения **30B**. В противном случае Бюро должно вернуть заявку администрации.*

*b) Представление с указанием луча сложной формы в соответствии с § 6.17 Приложения **30B***

*Если в рамках применения § 2 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** администрация намеревается осуществить представление напрямую в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР и применить специальную процедуру, определенную в Прилагаемом документе к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, в отношении представления, ранее направленного в Бюро в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР, Бюро должно проверить, находится ли луч сложной формы, представляемый по этой процедуре, в пределах минимального эллипса, построенного Бюро, с учетом связанных с ним контрольных точек, а также в пределах исходного представления, осуществленного согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР. Если это так, Бюро должно сохранить первоначальную дату получения исходного представления, осуществленного согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР, и провести на основе информации об этом минимальном эллипсе анализ в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР. В противном случае Бюро должно вернуть заявку администрации.*

3 Луч, создаваемый в случаях представления дополнительной системы администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций

Для представления дополнительной системы администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций, луч представления формируется путем объединения всех отдельных минимальных эллипсов, связанных с каждой из администраций группы:

– *Если все отдельные минимальные эллипсы пересекаются друг с другом, луч содержит только одну зону покрытия, образованную контурами, полученными в результате комбинации всех отдельных минимальных эллипсов.*

– *Если не все отдельные минимальные эллипсы пересекаются друг с другом, луч состоит из многочисленных точек, образованными неперекрывающимися эллипсами, и каждая точка формируется контурами, полученными в результате комбинации отдельных минимальных эллипсов, которые пересекаются друг с другом.*

4 Применение § 12 Прилагаемого документа к Резолюции [A7(E)-AP30B] (ВКР-19) в случае отсутствия сотрудничества со стороны заявляющей администрации существующей сети

*Если в рамках применения § 12 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** Бюро не получает от заявляющей администрации поступающей сети подтверждение успешного начала сотрудничества между двумя заявляющими администрациями, указанная заявляющая администрация может обратиться в Бюро за поддержкой. Бюро должно незамедлительно направить заявляющей администрации существующей сети телефакс с просьбой представить в течение 30 дней информацию об условиях эксплуатации в целях проверки наличия вредных помех и указать предлагаемую дату выполнения этих условий в течение следующих четырех месяцев в целях применения § 12 Резолюции **[A7(E)-AP30B]**. В случае если Бюро не получает такую информацию, Бюро должно незамедлительно направить напоминание, в котором предоставлен дополнительный 15-дневный период для ответа. В случае отсутствия такого подтверждения в течение 15 дней считается, что заявляющая администрация существующей сети, не начавшая сотрудничество, обязуется не подавать жалобы в отношении любых вредных помех ее собственным присвоениям, создаваемых присвоением заявляющей администрации поступающей сети, для которой запрашивалась координация"*.*

* *Примечание Секретариата.* – Окончательный номер Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**: Резолюция **170 (Пересм. ВКР-23)**.

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 559 (ВКР-19)

Дополнительные временные регламентарные меры, обусловленные решением ВКР-19 об исключении части Дополнения 7 к Приложению 30 (Пересм. ВКР-15)

Примечание. − На ВКР-23 было принято следующее решение, касающееся выполнения Резолюции **559 (ВКР-19)**, см. п. 13.2 протокола 13-го пленарного заседания, Док. CMR23/528:

*"При рассмотрении раздела 4.2 "Вопросы, связанные с выполнением Резолюции **559 (ВКР-19)**" Отчета ВКР-23 также рассмотрела Документ 87(Add.26)(Add.2). Помимо одобрения всех дополнительных мер, предложенных Комитетом в целях осуществления Резолюции **559 (ВКР-19)**, в этом документе для одобрения нынешней ВКР представлены следующие дополнительные предлагаемые меры, направленные на разрешение оставшихся незавершенными случаев координации:*

*1 В отношении оставшихся случаев координации в соответствии с § 4.1.1b) Приложения **30** к РР ВКР-23 утвердила следующие меры:*

*a) администрация, заявляющая о дополнительном использовании (т. е. о присвоениях в Списке и/или ожидающих рассмотрения сетях по Статье 4), должна согласиться с возможными помехами, создаваемыми в ее контрольных точках, расположенных в пределах контура усиления антенны –3 дБ, в соответствующем представлении согласно Резолюции **559 (ВКР-19)**, в связи с тем, что эллипс уже является минимальным значением, проверенным Бюро;*

*b) администрация, заявляющая о дополнительном использовании (т. е. о присвоениях в Списке и/или ожидающих рассмотрения сетях по Статье 4), должна согласиться с возможными помехами, создаваемыми в ее контрольных точках, расположенных за пределами контура усиления антенны −20 дБ, в соответствующем представлении согласно Резолюции **559 (ВКР-19)**;*

*c) если эквивалентный запас по защите (EPM) контрольной точки сети для дополнительного использования составляет менее −10 дБ на момент рассмотрения Бюро Части A представления по Резолюции **559 (ВКР-19)**, Бюро не должно учитывать эту контрольную точку при пересмотре заключений по представлению согласно Резолюции **559 (ВКР-19)**;*

*d) координация считается завершенной, если номинальный орбитальный разнос между представлением согласно Резолюции **559 (ВКР-19)** и сетью для дополнительного использования равен или превышает 6 градусов.*

*2 Что касается остальных случаев координации в соответствии с § 4.1.1e) Приложения **30** к РР, то ВКР-23 утвердила следующие меры:*

*a) координация считается завершенной, если номинальный орбитальный разнос между представлением согласно Резолюции **559 (ВКР-19)** и соответствующей спутниковой сетью в неплановых полосах частот равен или превышает 6 градусов;*

*b) рассматриваемая зона обслуживания спутниковой сети в неплановых полосах частот должна находиться на суше и располагаться в пределах контура усиления антенны этой спутниковой сети в неплановых полосах частот на уровне −3 дБ вместо представленной зоны обслуживания, которая может включать область с очень низким относительным контуром усиления антенны. Следует отметить, что спутниковая сеть в неплановых полосах частот защищает только представление в соответствии с Резолюцией **559 (ВКР-19)** в зоне обслуживания на суше, расположенной в пределах контура усиления антенны −3 дБ;*

*c) если администрация соглашается не защищать зону, расположенную в пределах ее национальной территории, в которой превышен предел плотности потока мощности, эта часть зоны обслуживания не должна учитываться Бюро при рассмотрении остальных требований по координации, указанных в представлении согласно Резолюции **559 (ВКР-19)**;*

*d) заявляющая администрация спутниковой сети в неплановых полосах частот соглашается с возможными помехами, создаваемыми в зоне ее обслуживания, расположенной за пределами контура усиления антенны −20 дБ, указанного в соответствующем представлении согласно Резолюции **559 (ВКР-19)**.*

*3 Что касается остальных случаев координации в соответствии с § 4.1.1b) Приложения **30A** к РР, то ВКР-23 утвердила подход, согласно которому остальные случаи координации считаются завершенными в связи с тем, что:*

*a) спутниковые сети, предусмотренные Статьей 4, имеют очень широкое покрытие с крайне высокой чувствительностью приема над национальной территорией соответствующей администрации, указанной в Резолюции **559 (ВКР-19)**;*

*b) зоны покрытия этих спутниковых сетей, предусмотренных Статьей 4, простираются далеко за пределы национальной территории заявляющих администраций, в то время как земные станции фидерной линии, указанные в соответствующем представлении согласно Резолюции **559 (ВКР-19)**, расположены только в пределах национальной территории и не могут быть дополнительно сокращены;*

*c) цель Резолюции **2 (Пересм. ВКР-03)** и пункта 7, тема F, повестки дня ВКР-23.*

*4 Что касается остальных случаев координации в соответствии с § 4.1.1a) Приложений **30** и **30A**, то ВКР-23 утвердила следующие меры:*

*a) в отношении плановых присвоений многолучевым сетям, если значения C/I для единичной помехи на линии вниз превышают 21 дБ, за исключением одной контрольной точки, где C/I для единичной помехи превышает 18 дБ, данные представления в соответствии с Резолюцией **559 (ВКР-19)** и соответствующие плановые частотные присвоения Районов 1 и 3 считаются совместимыми. Для того чтобы сохранить для таких совместимых случаев тот же уровень защиты частотных присвоений Плана для Районов 1 и 3 от поступающих представлений в соответствии со Статьей 4, эталонная ситуация для этих частотных присвоений Плана для Районов 1 и 3 не должна обновляться, когда частотные присвоения согласно Резолюции **559 (ВКР-19)** в Списке будут занесены в Планы;*

*b) в отношении плановых присвоений многолучевым сетям, если значения C/I для единичной помехи на линии вниз превышают 27 дБ, представления согласно Резолюции **559 (ВКР-19)** и соответствующие плановые частотные присвоения Районов 1 и 3 считаются совместимыми. Для того чтобы сохранить для таких совместимых случаев тот же уровень защиты частотных присвоений Плана для Районов 1 и 3 от поступающих представлений в соответствии со Статьей 4, эталонная ситуация для этих частотных присвоений Плана для Районов 1 и 3 не должна обновляться, когда частотные присвоения согласно Резолюции **559 (ВКР-19)** в Списке будут занесены в Планы.*

5 Бюро поручается:

*a) проанализировать статус всех остальных случаев координации с учетом всех вышеупомянутых предложений, включая предложения РРК и БР. В связи с этим для остальных случаев координации в соответствии с § 4.1.1b) Приложения **30**, если после принятия во внимание всех вышеупомянутых предложений остается только одна потенциально затронутая контрольная точка, координация считается завершенной в отношении затрагиваемых присвоений, включенных в Список 1 января 2017 года или позднее;*

*b) применить все меры, одобренные ВКР-23, к представлениям администраций Афганистана, Экваториальной Гвинеи, Мальты и Сейшельских островов в соответствии с Резолюцией **559 (ВКР-19)** и к будущим заявкам в соответствии с § 4.1.26 или § 4.1.27 Статьи 4 Приложений **30** и **30A**, которые имеют такой же характер, что и Резолюция **559 (ВКР-19)**".*

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 678 (ВКР-23)

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

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

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

2.1 Направление передачи

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

2.2 Случай, когда обе космические станции используют геостационарную спутниковую орбиту

Уровень п.п.м. рассчитывается с использованием статической геометрии. Предел п.п.м. считается превышенным, если уровень п.п.м. −145,6 дБ(Вт/(м^2 · МГц)) превышается в любой точке на поверхности Земли.

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

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

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

2.4 Диаграммы направленности антенны космической станции

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

2.5 Статус заявления взаимодействующей космической станции

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

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

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 679 (ВКР-23) (ADD RRB26/532)

Использование полос частот 18,1−18,6 ГГц, 18,8−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц межспутниковой службой

Для обеспечения последовательного применения Резолюции **679 (ВКР-23)** Комитет решил, что действия, предусмотренные в пункте 5 раздела *решает далее*, применяются также к информации для предварительной публикации, представляемой в отношении геостационарной спутниковой сети, осуществляющей прием в полосе частот 27,5−30 ГГц, или негеостационарной спутниковой системы, осуществляющей прием в полосах частот 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30 ГГц и передачу в полосах частот 18,1−18,6 ГГц и 18,8−20,2 ГГц. Соответственно, Бюро должно вернуть информацию для предварительной публикации заявляющей администрации, если не представляется возможным определить зарегистрированные частотные присвоения фиксированной спутниковой службы с типовыми земными станциями в соответствующих полосах частот для связанной геостационарной спутниковой сети или негеостационарной спутниковой системы или если информация для предварительной публикации не представлена в соответствии с Резолюцией **679 (ВКР-23)**.

_____

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 750 (Пересм. ВКР-19)

Примечание. − ВКР-19 на восьмом пленарном заседании приняла следующее решение в отношении Резолюции **750**, см. пп. 3.19–3.21 Док. CMR19/569, утверждение Док. CMR19/471:

*"При толковании Резолюции **750 (Пересм. ВКР-15)** пункт 1 раздела решает и Таблица 1-1 данной Резолюции касаются обязательных пределов, в то время как пункт 2 раздела решает и Таблица 1-2 данной Резолюции касаются необязательных пределов".*

Отметив, что ВКР-19 пересмотрела Резолюцию 750, но единственные изменения, внесенные в пункты 1 и 2 раздела *решает*, касались нумерации двух таблиц, Комитет пришел к заключению, что толкование, приведенное выше, применимо также к Резолюции **750 (Пересм. ВКР-19)**.

_____

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.

Ст. 4

Изменение характеристик станций, на которые распространяется Соглашение

1.3

Если администрация при применении положений §§ 1.3 и 2.1.4 Статьи 4 данного Соглашения не сообщает в Бюро окончательные характеристики присвоения по истечении двух лет и 12 недель после даты его опубликования в Части A Специальной секции ST61, это изменение утрачивает силу и должно быть возвращено заявляющей администрации. За два месяца до окончания указанного периода в два года и 12 недель и возвращения изменения Бюро направляет заявляющей администрации напоминание.

Администрация может повторно представить это присвоение и выполнить полную процедуру, предусмотренную Статьей 4 данного Соглашения. Дата получения Бюро этого повторного представления будет считаться новой датой получения предложенного изменения.

_____

ЧАСТЬ A3

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 A и публикацией в Части B 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 A 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 (c.m.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.

---

[1] Не перечисляются здесь.

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.

С тем чтобы сделать возможным определение соответствующих защитных отношений и минимального значения напряженности поля, в соответствии с Разделом B7, которые необходимы для определения потенциально затрагиваемых администраций в соответствии с пунктом 3.2.5 Соглашения GE75, Комитет также решил ввести элементы данных "Модуляция" и "Кодовая скорость" в качестве обязательных для представления предложений об изменении Плана в отношении цифровых присвоений, использующих форму заявки T03.

Это Правило процедуры является предварительным до того времени, пока оно не будет подтверждено компетентной конференцией, имеющей мандат на решения вопросов такого характера.

---

[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.1615-2.

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 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.

Ст. 4

Процедура внесения изменений в План

4.6.1

Если администрация при применении положений § 4.6.1 данного Соглашения не сообщает в Бюро окончательные характеристики присвоения по истечении двух лет и 100 дней после даты его опубликования в Части A Специальной секции GE84, это изменение утрачивает силу и должно быть возвращено заявляющей администрации. За два месяца до окончания указанного периода в два года и 100 дней и возвращения изменения Бюро направляет заявляющей администрации напоминание.

Администрация может повторно представить это присвоение и выполнить полную процедуру, предусмотренную Статьей 4 данного Соглашения. Дата получения Бюро этого повторного представления будет считаться новой датой получения предложенного изменения.

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

Полоса частот (МГц)	**Службы и страны в пределах зоны планирования**		**Положения**	**Примечания**
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 (кроме 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 РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ:	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.493-15, МСЭ-R M.625-4 и МСЭ-R SM.1138-3);

– *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.493-15, МСЭ-R M.625-4 и МСЭ-R SM.1138-3).

– *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 СР;

– 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. 5.73 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. **5.73** 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 РАРК-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.

2 Защита записи в Плане от помехи, создаваемой записью в Плане другой администрации, с которой процедура координации не была начата в применение Статьи 4 Соглашения GE06

1) В ходе конференции РКР-06 был выполнен анализ совместимости всех потребностей (выделений и присвоений) в двух направлениях (передача и прием). При несовместимости потребностей друг с другом в одном или обоих направлениях, заинтересованные администрации должны были устранить эту несовместимость. Это обеспечивало оценку совместимости и получение согласия заинтересованных администраций для всех записей в Плане, принятых на РКР-06.

2) С тех пор в План были включены новые или измененные присвоения/выделения после успешного применения процедуры Статьи 4 Соглашения GE06. Согласно этой процедуре администрации считаются затронутыми предложенным изменением только в случае превышения пределов, указанных в Разделе I Приложения 4 Соглашения. Этот подход был разработан для того, чтобы указать на необходимость координации с потенциально затронутой(ыми) администрацией(ями) и обеспечить отсутствие воздействия предложенного изменения на способность других администраций принимать радиовещательные излучения в любом канале на их территориях. Однако Соглашение не решает вопрос о помехе, которую предложенное изменение будет принимать от присвоений, записанных в План ранее.

3) При применении Статьи 4 Соглашения GE06 Бюро получило просьбу от администрации о ее включении в список администраций, затрагиваемых предложенным изменением Плана, на основании того, что это изменение может быть затронуто собственными записями в Плане данной администрации. Однако поскольку предложенное изменение не превышало пределов, указанных в Приложении 4 Соглашения GE06, Бюро не могло удовлетворить эту просьбу.

4) Эта ситуация ясно показывает, что процедуры Соглашения GE06 не требуют координировать защиту предложенного изменения Плана, до его включения в План, от помехи, которая может быть создана изменению уже внесенными в План записями.

5) Комитет счел, что общий подход Регламента радиосвязи заключается в том, что статус, т. е. права на передачу сигналов или права на защиту новых присвоений частот, вытекает из успешного применения соответствующих процедур (см. п. **8.3** РР).

6) В отсутствие соответствующей процедуры приобретения таких прав в Соглашении GE06, Комитет счел, что, если не была достигнута договоренность об ином между затронутыми администрациями, присвоение, соответствующее Плану и занесенное в Справочный регистр, не может требовать защиты от присвоений, соответствующих Плану, независимо от того, имеют ли записи Плана какие-либо примечания (R2, R3), в отношении записи, внесенной в План ранее записи, относящейся к присвоению, для которого требуется защита.

7) Комитет отметил, что некоторые положения Соглашения GE06 указывают на то, что после успешного применения этой процедуры новая запись будет иметь тот же самый статус, что и другие записи в Плане. В соответствии с приведенными выше соображениями Комитет считает, что все записи в Плане охвачены правом на передачу сигналов для соответствующих присвоений частот и правом защиты этих присвоений от последующих записей в Плане. Соответствие Плану не включает право на защиту от предыдущих записей в Плане.

8) Комитет отметил также, что несколько администраций передали в Бюро предлагаемые изменения в План GE06, основанные на размещении маломощных станций вблизи границ их территории таким образом, что они не превышают пределов, указанных в Приложении 4 Соглашения GE06. В соответствии с приведенными выше соображениями, Комитет считает, что включение в План и/или МСРЧ соответствующих присвоений не придает никаких дополнительных прав на защиту этих присвоений от присвоений, ранее включенных в План[1], так как защита от этих присвоений не может быть получена путем применения Статьи 4, если не превышены пределы, указанные в Приложении 4.

[1] Аналогично не должна требоваться защита от присвоений, полученных из тех выделений, которые были ранее занесены в План.

9) Комитет отметил также, что настоящее Правило процедуры не требует от Бюро внесения изменений в существующую практику обработки заявок для применения Статей 4 и 5 Соглашения GE06. Аналогично настоящее Правило процедуры не применяется к другим первичным наземным службам.

10) Настоящее Правило процедуры применяется незамедлительно, независимо от даты записи в План/МСРЧ соответствующих присвоений/выделений.

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.

4.1.4/4.2.4

Проект Правила процедуры

В пунктах 4.1.4 и 4.2.4 Регионального соглашения GE06 описаны процедуры, которым должны следовать администрации и Бюро для получения согласия считающихся затронутыми администраций, согласие которых все еще необходимо получить.

В частности, в пунктах 4.1.4.10 и 4.2.4.9, Бюро поручается направлять по запросу администрации напоминание с просьбой о принятии решения администрациям, которые не ответили в течение 75-дневного периода после даты публикации соответствующего ИФИК БР.

Наряду с направлением напоминаний согласно п. 4.1.4.10 или п. 4.2.4.9 Регионального соглашения GE06 Бюро будет одновременно предоставлять эти напоминания заинтересованным администрациям с помощью иного электронного средства связи, например, с использованием веб-приложения "MyAdmin" (см. CR/408 от 5 июля 2016 г.).

В пунктах 4.1.4.11 и 4.2.4.10 указано, что в случае если в Бюро не сообщается о решении в течение 40 дней после даты направления напоминания, считается, что данная администрация согласна с предлагаемым изменением.

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 8AC, Дополнение 1 к Приложению **4**), 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:

$$э.и.м._{eq,max} = SPD_{max} + 10\log_{10}\left(BW_{NA}\right) + 10\log_{10}\left(\frac{BW_{PE}}{BW_{NA}}\right) \quad \text{дБВт},$$

где:

SPDmax: Максимальная спектральная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)) (пункт 8AC, Дополнение 1 к Приложению **4**), 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**);

BW_{PE}: Ширина полосы (Гц) соответствующей системы цифровой радиовещательной записи в Плане. Для записей DVB-T в Плане ширина полосы составляет $7{,}61 \times 10^6$ Гц в случае систем 8 МГц и $6{,}66 \times 10^6$ Гц для систем 7 МГц, а для записей T-DAB в Плане – $1{,}536 \times 10^6$ 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

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.758-7, МСЭ-R F.759* и МСЭ-R SM.851-1. Поскольку в Рекомендации МСЭ-R F.758-7 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.

* *Примечание Секретариата*. – Эта Рекомендация была исключена в 2009 году.

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;

---

[1] Зона обслуживания не распространяется за пределы национальной территории соответствующей администрации.

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.

Дополнение 1 к Разделу I

A Пороговые напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты радиовещательной и других первичных служб от изменений в Плане

A.2 Пороговые напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты подвижной службы в полосах 174−230 МГц и 470−862 МГц

В Таблице A.1.3 настоящего раздела содержатся коды типа системы для систем подвижной службы и соответствующие им значения пороговой напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты от DVB-T. Эти определяющие необходимость координации пороговые значения не могут применяться к станциям IMT-2000 и IMT-Advanced, так как конкретные системы, перечисленные в таблице, не относятся к "семейству" IMT стандартов. Содержащийся в таблице код общего случая "NB" не может использоваться для систем IMT согласно Резолюциям **749 (Пересм. ВКР-23)** и **760 (Пересм. ВКР-23)**.

Ввиду вышеизложенного Комитет принял решение о том, что при представлении частотных присвоений станциям IMT-2000 и IMT-Advanced, например LTE и LTE-Advanced, в полосе 470−862 МГц для применения предусмотренной GE06 процедуры координации и заявления для занесения в Справочный регистр администрации должны использовать код типа системы "ND".

Пороговые значения напряженности поля, определяющие необходимость координации, которые соответствуют этому коду, рассчитываются Бюро с использованием заявленных технических характеристик и уравнения (2) из Рекомендации МСЭ-R M.1767-0 следующим образом:

$$F_{trigger} = -37 + F - G_i + L_F + 10\ \log(B_i) + P_o + 20\ \log f + I/N - K,$$

где:

F: коэффициент шума приемников базовой или подвижной станции подвижной службы (дБ);

B_i: ширина полосы наземной радиовещательной станции (МГц);

G_i: усиление антенны приемника станции подвижной службы (дБи);

L_F: потери в антенном фидере (дБ);

f: центральная частота мешающей станции (МГц);

P_o: индустриальные радиопомехи (дБ) (для диапазона УВЧ типовым значением является 0 дБ);

I/N: отношение помеха-шум;

K: поправочный коэффициент на перекрытие, рассчитанный согласно Прилагаемому документу к Дополнению 4.2 Соглашения GE06 (таблицы AT.4.2-4 и AT.4.2-5), где перекрываемая полоса частот B_o рассчитывается следующим образом:

$$B_o = \text{Min}\,(B_i, B_v, (B_v + B_i)/2 - |\Delta f|),$$

где:

Bv: ширина полосы приемной станции подвижной службы;

Δf: разность между центральной частотой системы подвижной службы и центральной частотой мешающего сигнала (DVB-T).

Параметры, которые применяются в вышеприведенном уравнении, приведены ниже. Они взяты из Отчета МСЭ-R M.2039-3 по системам IMT-2000 и Отчета МСЭ-R M.2292-0 по системам IMT-Advanced.

Параметры	**Приемная базовая станция (ML)**	**Приемная подвижная станция (FB)**
f (центральная частота, МГц)	470−862	
F (коэффициент шума приемника, дБ)	5	9
G_i (усиление антенны приемника, дБи)	15	−3
L_F (потери в антенном фидере, дБ)	3	0
P_o (индустриальные радиопомехи, дБ)	0	0
$F - G_i + L_F + P_o$	−7	12
I/N (отношение помеха-шум, дБ)	−6	
B_i (ширина полосы ТВ станции, МГц)	8	

Вышеприведенные параметры применяются к станциям, работающим на частоте 790 МГц. Для других частот в диапазоне УВЧ следует выполнять интерполяцию путем добавления поправочного коэффициента 10 log (f/790).

Как показывают полученные значения, пороговые напряженности поля станции IMT, работающей на частоте 790 МГц, составляют 17 дБ(мкВ/м) для приемной базовой станции и 36 дБ(мкВ/м) для приемной подвижной станции, когда коэффициент *K* равен 0, то есть, когда станция IMT использует ширину полосы, меньшую или равную 8 МГц.

Для установления координационных контуров значения высоты приемных антенн базовой и подвижной станции принимаются равными 30 м и 1,5 м, соответственно.

_____

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B1

(Не используется)

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B2

(Не используется)

ЧАСТЬ B

РАЗДЕЛ B3

Правила, касающиеся методики для вычисления вероятности вредных помех между спутниковыми 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*), используя значения мощности, представленные заявляющими администрациями в пунктах C.8.a.1/C.8.b.1 (т. е. максимальное значение пиковой мощности огибающей/общей пиковой мощности огибающей) Приложения **4** для уровней как полезного, так и мешающего сигналов, 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).

Для определения *C*/*I*, требуемого для использования в расчетах, анализируются два следующих сценария.

I Оценка помех, которые действующие сети создают сети, представленной для рассмотрения в соответствии с п. **11.32A**:

в этом случае для расчета требуемого *C*/*I* рассматриваемой сети используется желаемое *C*/*N* сети (см. пункт C.8.e.1 Дополнения 2 к Приложению **4**), представленное заявляющей администрацией для рассмотрения в соответствии с п. **11.32A**.

II Оценка помех, которые создает сеть, представленная для рассмотрения в соответствии с п. **11.32A**, действующим сетям:

в этом случае для расчета требуемого *C*/*I* каждой из действующих сетей используется меньшее из значений представленного желаемого *C*/*N* (см. п. C.8.e.1 Дополнения 2 к Приложению **4**) и расчетного *C*/*N* (с использованием значений мощности, представленных заявляющей администрацией в пунктах C.8.a.1/C.8.b.1 Приложения **4**) действующей сети.

Если заявляющая администрация не представила желаемых значений *C*/*N* (в прошлом этого не требовалось), используются расчетные значения *C*/*N*.

Что касается расчетов отношения *C*/*N*, используемого для определения критериев защиты от единичных помех (требуемое *C*/*I*), то в Таблице 2 Рекомендации МСЭ-R S.741-2 (см. ниже) "C/N_{tot}" 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 следует добавлять к запасам, рассчитанным на основе значений внутренних шумов системы, представленных заинтересованными администрациями, если представленное желаемое значение *C*/*N* уже не включает запас для учета межсистемных помех. В Присоединении 2 содержится методика расчета, используемая для получения вышеупомянутого дополнительного запаса.

Для определения требуемого *C*/*I* применительно к сетям, полученным 1 января 2005 года или после этой даты, во всех случаях, когда используется представленное желаемое *C*/*N*, не следует добавлять какие бы то ни было дополнительные запасы к представленному/приведенному значению, так как согласно пересмотренному на ВКР-03 Приложению **4** желаемое *C*/*N*, представленное после этой даты, должно уже включать запас для учета межсистемных помех. С другой стороны, во всех случаях, когда для определения требуемого *C*/*I* используется расчетное *C*/*N*, что возможно согласно сценарию II, описанному выше, к значению расчетного *C*/*N* следует добавлять соответствующий дополнительный запас.

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–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 полезного сигнала**	**Аналоговый (ТВ-ЧМ) или иной**	**Цифровой**	**Аналоговый (не ТВ-ЧМ)**
Аналоговый (ТВ-ЧМ)	C/N_{tot} + 14 (дБ)		
Цифровой	Если DeNeBd ≤ InEqBd, то C/N_{tot} + 9,4 + 3,5 log (δ) – 6 log (*i*/10) (дБ) (т. е. C/N_{tot} + 5,5 + 3,5 log (DeNeBd (МГц))) В противном случае, если DeNeBd > InEqBd, то C/N_{tot} + 12,2 (дБ)	C/N_{tot} + 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_{tot} + 12,2 (дБ)	
Иной	13,5 + 2 log (δ) – 3 log (*i*/10) (дБ) (т. е. 11,4 + 2 log (DeNeBd (МГц)))	C/N_{tot} + 14 (дБ)	

где:

C/N_{tot}: отношение (дБ) сигнала к общей мощности шума, которая включает все внутренние системные шумы и помехи от других систем, связанное с внутренним C/N_i следующим образом:

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*:

$$\left(\frac{C}{I}\right)_m = \left(\frac{C}{N_{tot}}\right) + K,$$

где:

$\left(\frac{C}{I}\right)_m$: требуемое значение C/I (дБ)

$\left(\frac{C}{N_{tot}}\right)$: отношение (дБ) сигнала к общей мощности шума, которая включает все внутренние шумы системы и помехи от других систем

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).

Общее отношение несущая-шум определяется следующим образом:

a) для приемных частотных присвоений сети, полученной до 1 января 2005 года:

- сценарий I (описан в разделе 3):

$$\left(\frac{C}{N_{tot}}\right) = \left(\frac{C}{N}\right)_{obj} - X \text{ ;}$$

- сценарий II:

$$\left(\frac{C}{N_{tot}}\right) = MIN\left(\frac{C}{N_i}, \left(\frac{C}{N}\right)_{obj}\right) - X \text{ ;}$$

b) для приемных частотных присвоений сети, полученной начиная с 1 января 2005 года включительно:

- сценарий I:

$$\left(\frac{C}{N_{tot}}\right) = \left(\frac{C}{N}\right)_{obj} \text{ ;}$$

- сценарий II:

$$\left(\frac{C}{N_{tot}}\right) = MIN\left(\frac{C}{N_i} - X, \left(\frac{C}{N}\right)_{obj}\right);$$

где:

X: дополнительный запас (см. Присоединение 2, разделы 3–5) для соответствия определению отношения сигнала к общей мощности шума, которая включает все внутренние шумы системы и помехи от других систем. В Присоединении 2 содержится методика, используемая для получения этого дополнительного запаса;

C/N_i: расчетное значение отношения несущей к шуму, основанное на мощности внутреннего шума системы, которое определено в разделе 3, ниже;

$(C/N)_{obj}$: желаемое C/N сети (см. элемент данных C.8.e.1 в Дополнении 2 к Приложению **4**), представленной заявляющей администрацией для рассмотрения в соответствии с п. **11.32A**.

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, согласно методу, представленному в Присоединении 3.

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:

$$M = \left(\frac{C}{I}\right)_a - \left(\frac{C}{N_{tot}}\right) - K$$

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).

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:

$$N_i = -228{,}6 + 10\left[\log_{10}(T_R) + 6 + \log_{10}(BW)\right],$$

где:

N_i : значение внутреннего шума системы (дБВт);

T_R : шумовая температура приемной системы (K);

BW : ширина полосы частот (МГц).

Значение величины N_i 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_i вычисляется отношение C/N_i для каждой контрольной точки линии вверх (если такая линия существует) и для каждой контрольной точки линии вниз (если такая линия существует):

$$\left(\frac{C}{N_i}\right) = C - N_i ,$$

где:

C : несущая (дБВт);

N_i : рассчитанное выше значение внутреннего шума системы (дБВт).

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.

Расчет эквивалентной спутниковой линии был обязательным до ВКР-2000. После решений ВКР-2000 информация соединения согласно Приложению **4** РР, требуемая для проведения расчетов полной линии, стала необязательной.

В результате этого и для простоты T_s и T_e во всех случаях используются отдельно для выполнения расчетов C/I линии вверх и линии вниз, соответственно.

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 спутниковыми системами, 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.356-4* (в телефонных каналах, в которых используется частотная модуляция) и МСЭ-R SF.558-2** (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 спутниковыми системами, 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.353-8*** 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.356-4*)

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.353-8*** для того же процента времени.

---

* *Примечание Секретариата*. – Эта Рекомендация была исключена 20 февраля 2014 года на (CACE/667).

** *Примечание Секретариата*. – Эта Рекомендация была исключена 15 июня 2009 года на (CACE/482).

*** *Примечание Секретариата*. – Эта Рекомендация была исключена 29 сентября 2014 года (CACE/692).

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.

4.2 Цифровые излучения

4.2.1 Суммарная помеха, создаваемая другими спутниковыми системами, 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.558-2*)

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.

---

* *Примечание Секретариата*. – Эта Рекомендация была исключена 15 июня 2009 года на (CACE/482).

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 спутниковыми системами, 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.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3

Определение контрольных точек для расчета *C*/*I*

1 Введение

Основу оценки вероятности вредных помех должны составлять:

– одна контрольная точка на линии вниз в пределах зоны обслуживания полезного спутника, в которой величина $\left(\frac{C}{I}\right)_a$ является минимальной;

– две контрольные точки – на полезной и мешающей линиях вверх, создающие минимальное значение $\left(\frac{C}{I}\right)_a$.

Значение $\left(\frac{C}{I}\right)_a$ минимально при минимуме полезного сигнала и максимуме мешающего сигнала.

2 Контрольная точка для расчета *C*/*I* на линии вниз

Местоположение полезной приемной земной станции, для которой рассчитывается *C*/*I*, выбирается с использованием следующих критериев:

– земная станция расположена в пределах зоны обслуживания полезного спутника;

– земная станция является видимой с мешающего спутника;

– разница между усилением спутниковой антенны полезного спутника и усилением спутниковой антенны мешающего спутника в направлении на полезную земную станцию является минимальной.

Минимальная разница усиления определяется в соответствии с нижеследующей процедурой:

– создание узловых точек в пределах зоны обслуживания полезного спутника A_W ;

– определение усиления антенны полезного спутника G_W в направлении на каждую из узловых точек $a \in A_W$;

– определение усиления антенны мешающего спутника G_I в направлении на каждую из узловых точек $a \in A_W$;

– определение узловой точки $a_{\min}$, в которой разница между усилением спутниковых антенн в направлении на каждый из спутников является минимальной, т. е. $Min\left[G_W\left(a_{\min}\right) - G_I\left(a_{\min}\right)\right]$.

Бюро разработало библиотеку интерполяции усиления GIMS для определения усиления спутниковой антенны для всех узловых точек.

На Рисунке A3-1, ниже, представлен графический пример контрольной точки, которая была определена.

3 Контрольные точки для расчета *C*/*I* на линии вверх

Для расчета линии вверх необходимо определить местоположения двух земных станций – одной передающей земной станции на полезной линии и другой передающей станции на мешающей линии.

Местоположение этих земных станций выбирается с использованием следующих критериев:

- полезная земная станция расположена в пределах зоны обслуживания полезного спутника;
- мешающая земная станция расположена в пределах зоны обслуживания мешающего спутника;
- мешающая земная станция является видимой с полезного спутника;
- разница между усилением спутниковой антенны полезного спутника в направлении на полезную земную станцию и в направлении на мешающую земную станцию является минимальной.

Минимальная разница усиления определяется в соответствии с нижеследующей процедурой:

- создание узловых точек в пределах зоны обслуживания полезного спутника A_W;
- создание узловых точек в пределах зоны обслуживания мешающего спутника A_I;
- определение усиления антенны полезного спутника G_W в направлении на каждую из узловых точек в A_W;
- выбор контрольной точки $a_W \in A_W$, в которой усиление антенны полезного спутника является минимальным $G_{W_{\min}}$;
- определение усиления антенны полезного спутника G_W в направлении на каждую из узловых точек в A_I;
- выбор контрольной точки $a_I \in A_I$, в которой усиление антенны полезного спутника является максимальным $G_{W_{Max}}$.

На Рисунке A3-2, ниже, представлен графический пример используемой процедуры.

РИСУНОК A3-1

Определение контрольной точки наихудшего случая на линии вниз

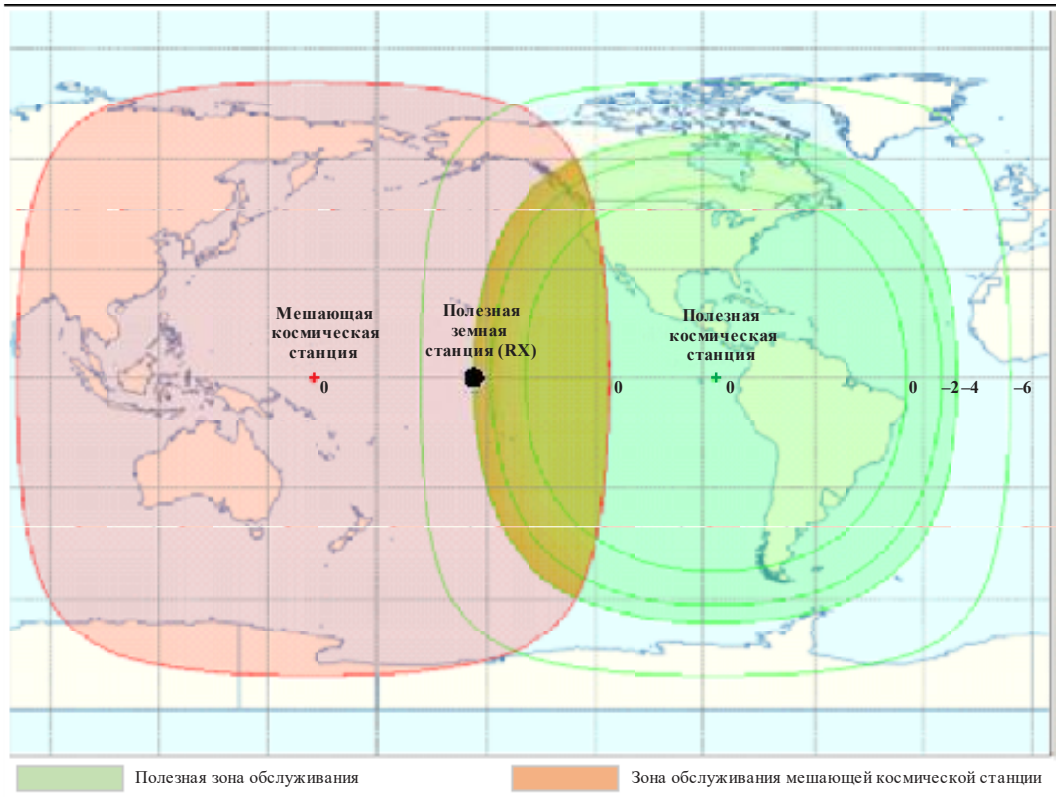
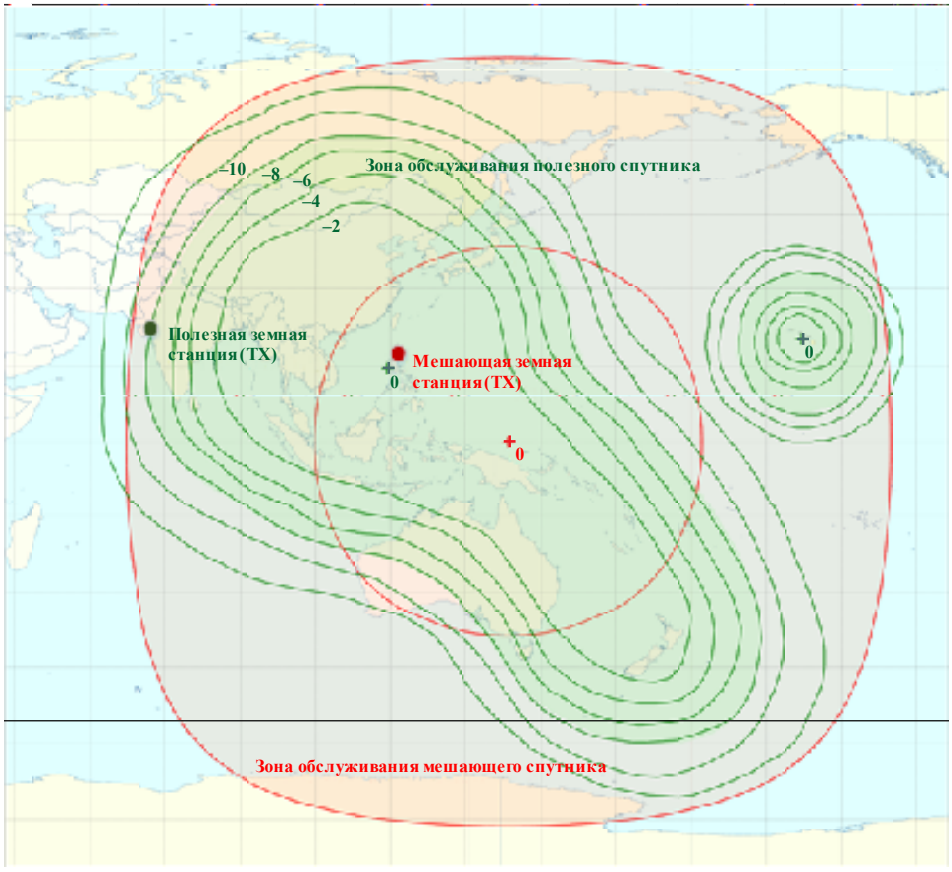


РИСУНОК A3-2

Определение контрольных точек наихудшего случая на линии вверх



RRB-A3-02

_____

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).

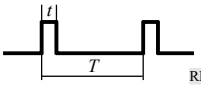
ТАБЛИЦА 2

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:



RP/B4-01a

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 *P*X). Другие типы мощности, отличные от р.е.р. (заявляемые 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 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.

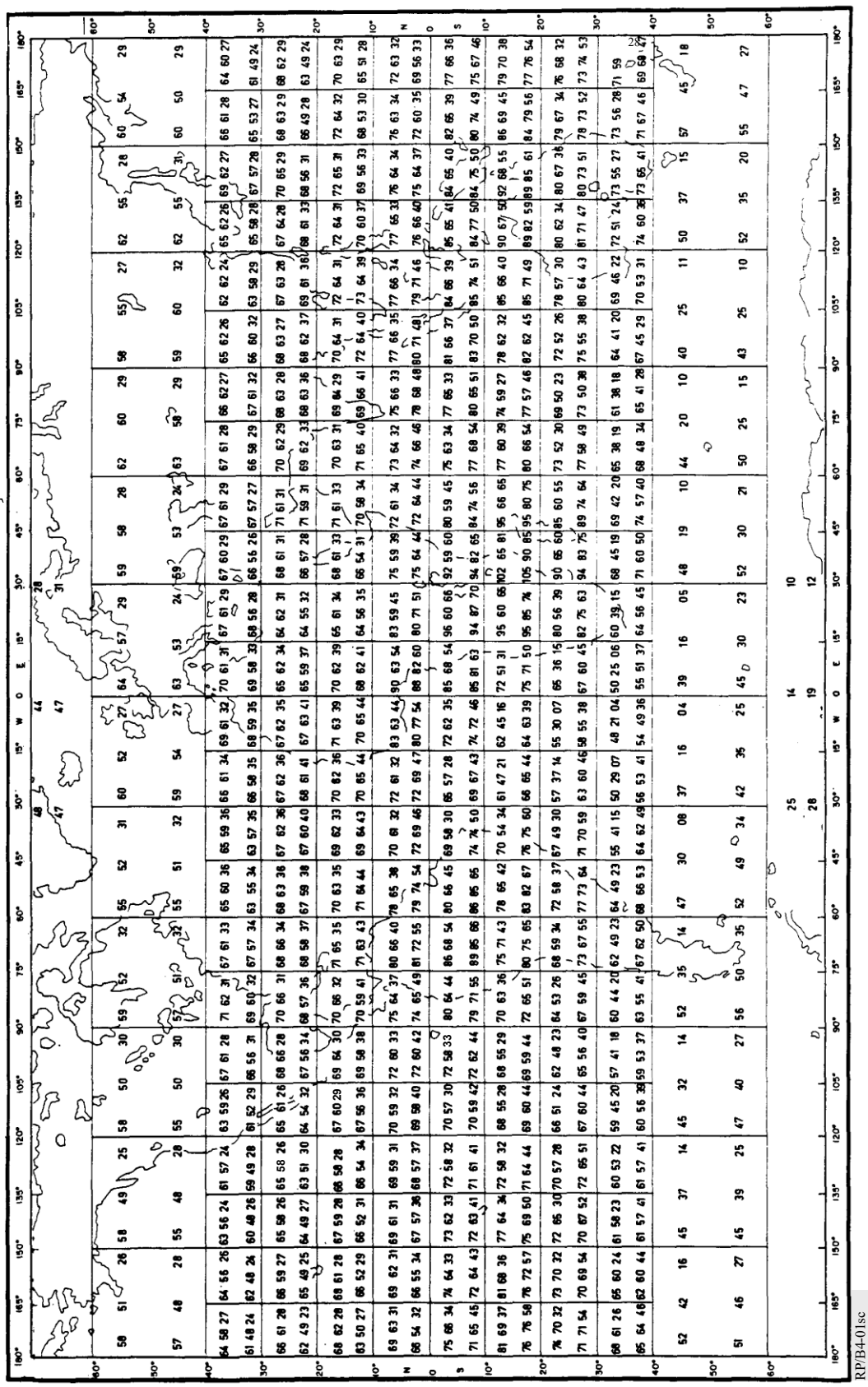
---

[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

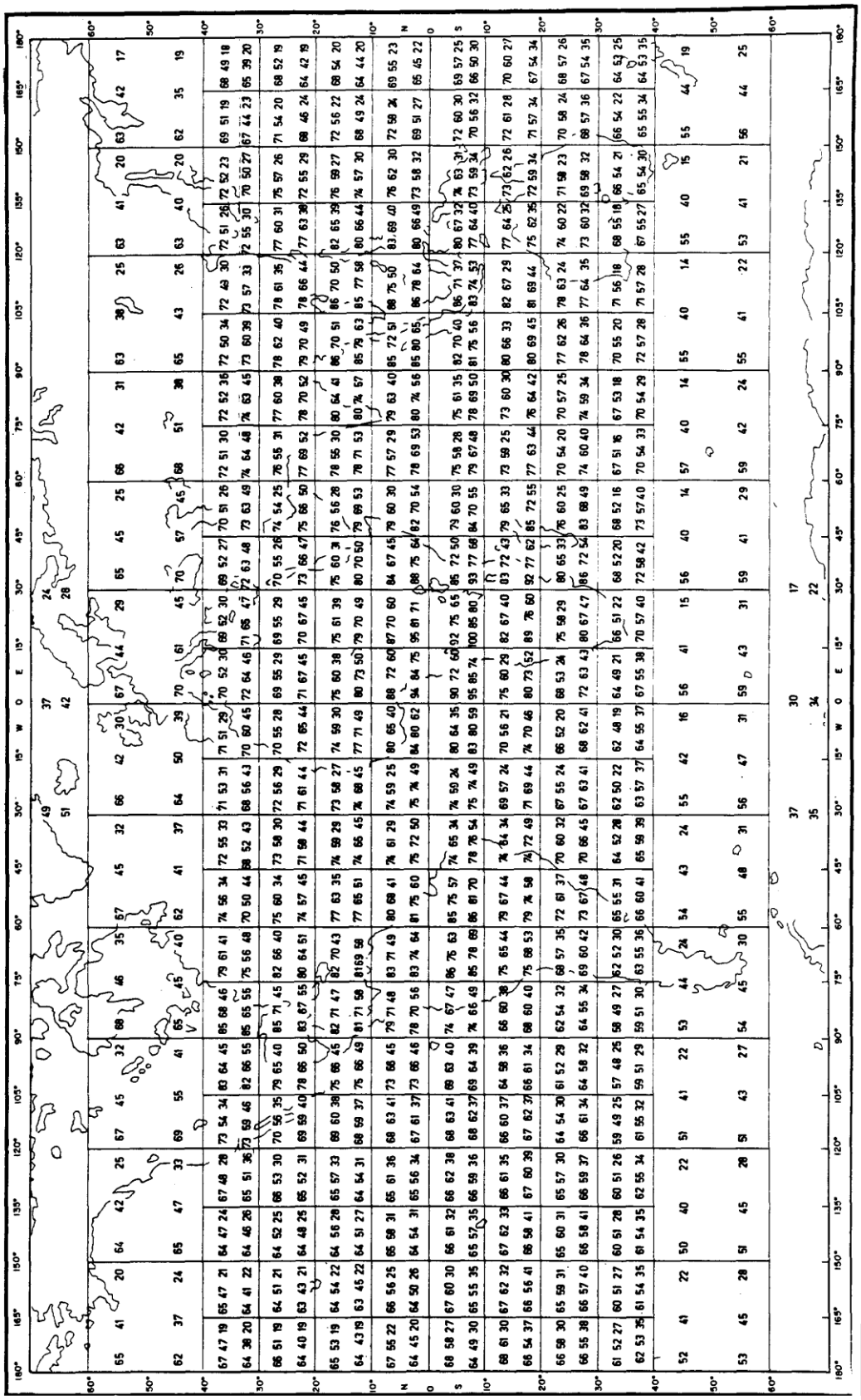


RP/B4-01sc

ДАННЫЕ УРОВНЯ ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ТОЧКИ ПРИЕМА

период: МАРТ–АПРЕЛЬ–МАЙ } MR

(2) MR

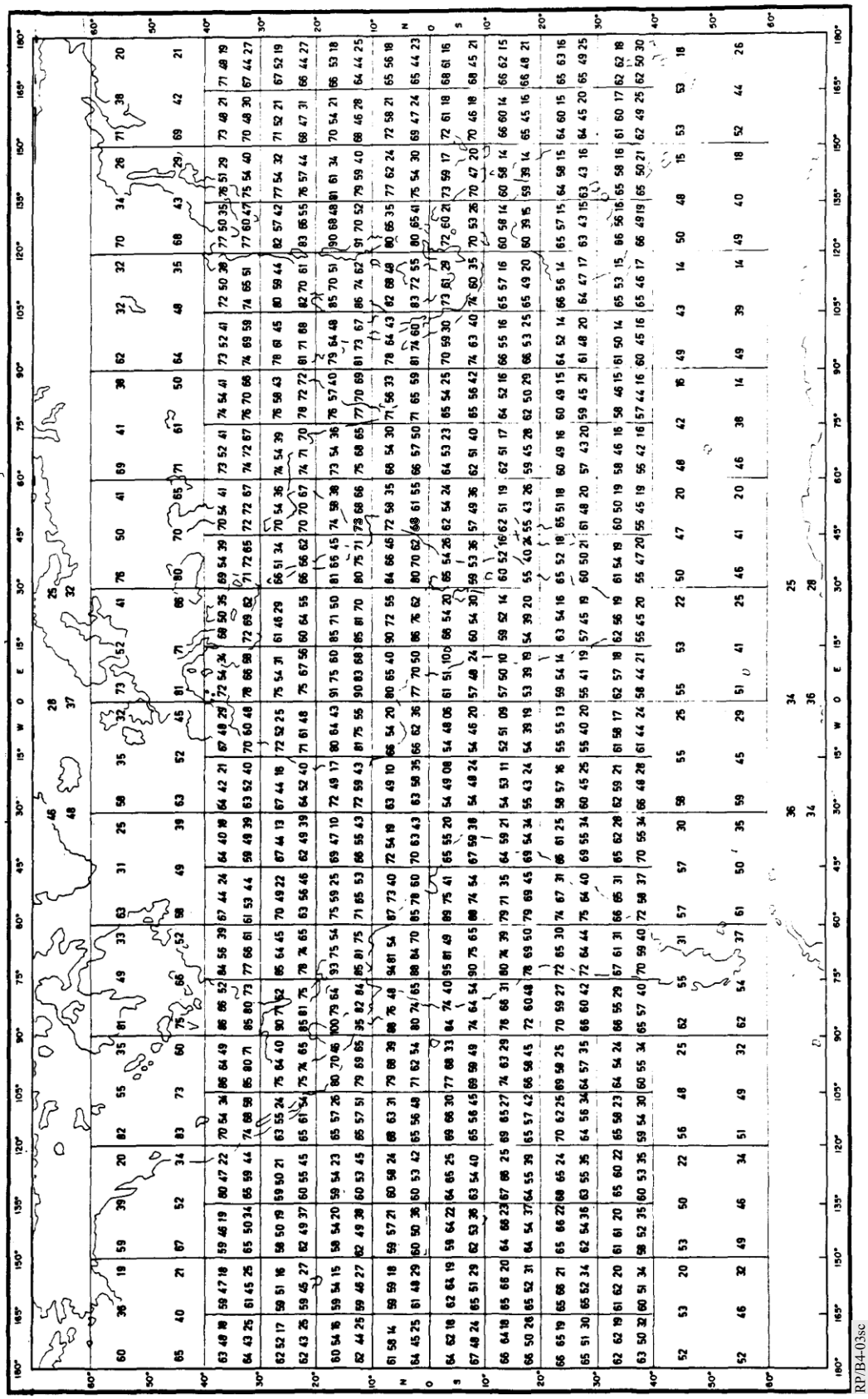


RP/B4-02sc

ДАННЫЕ УРОВНЯ ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ТОЧКИ ПРИЕМА

③ JN

период: ИЮНЬ–ИЮЛЬ–АВГУСТ } JN

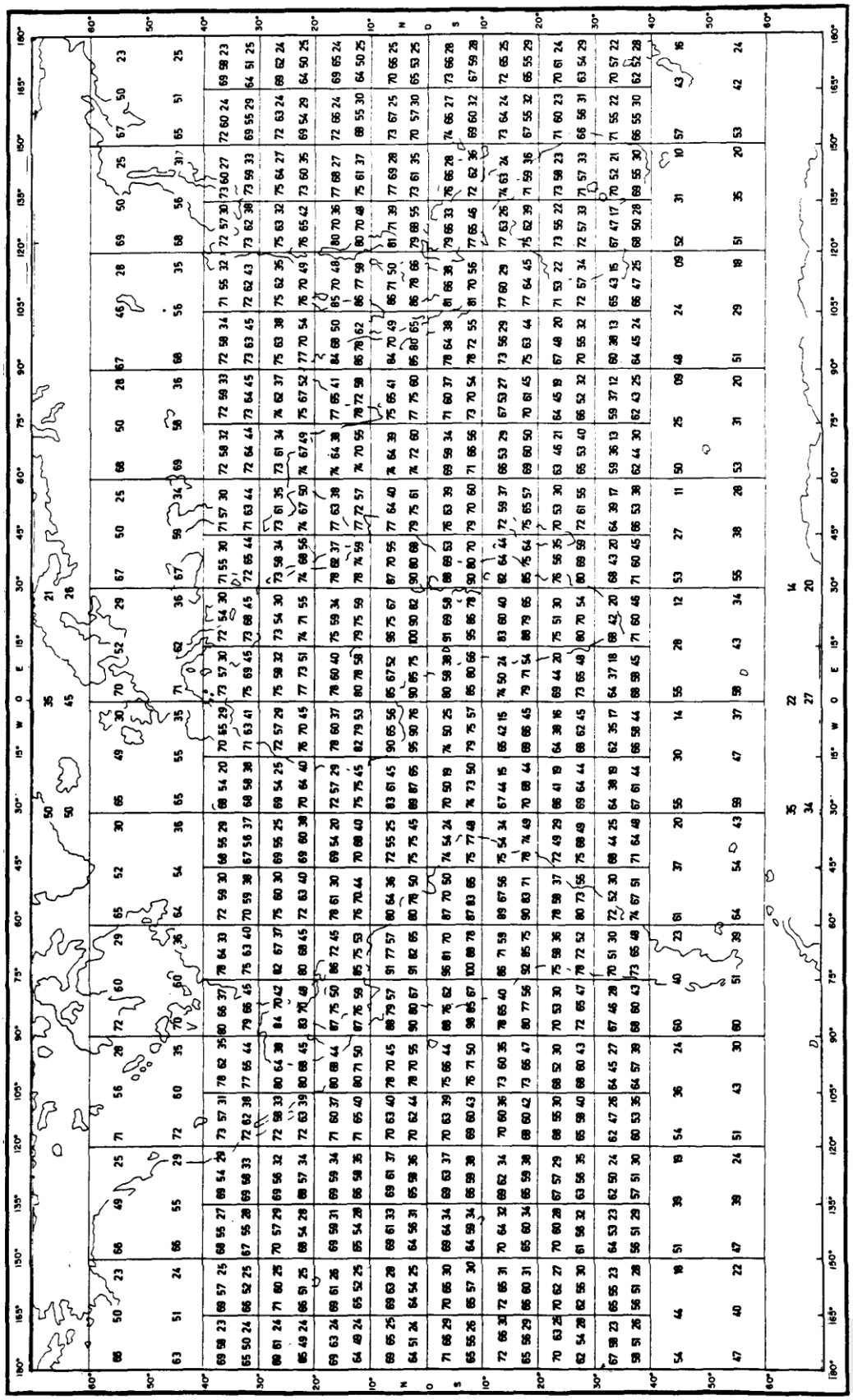


RP/B4-03sc

ДАННЫЕ УРОВНЯ ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ ТОЧКИ ПРИЕМА

(4) SE

период: СЕНТЯБРЬ–ОКТЯБРЬ–НОЯБРЬ } 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	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1
	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2
100	72	72	74	70	72	81	68	70	85	65	68	83	62	65	78	57	59	67
	72	74	77	71	75	81	68	74	83	65	73	84	62	70	80	56	63	68
90	69	69	72	67	69	77	63	65	78	59	61	75	54	57	69	48	50	57
	70	71	74	67	71	77	62	68	77	58	65	75	53	60	70	47	53	57
80	66	66	69	63	65	73	58	59	72	52	54	67	46	49	60	38	40	46
	67	68	71	63	66	72	57	61	71	51	57	67	45	51	60	37	43	46
70	64	63	66	60	61	68	53	54	66	46	48	59	38	40	50	28	30	35
	64	65	68	59	61	68	52	55	63	45	49	58	37	42	50	26	32	36
60	61	60	64	57	57	64	49	49	59	40	42	51	30	32	42	18	21	25
	61	61	66	56	56	63	47	48	57	39	40	49	29	32	40	18	22	26
50	58	57	61	53	53	60	44	44	52	33	35	43	22	24	32	8	11	15
	58	58	63	52	52	59	43	41	50	32	32	41	21	23	30	8	12	16
40	55	55	58	49	50	56	38	39	46	26	28	35	14	16	22	7		
	55	55	60	49	47	55	38	35	43	26	24	32	14	14	20			
30	52	52	56	46	47	52	33	34	40	19	22	27	11	11	13	7		
	52	51	58	45	42	50	32	28	36	20	16	24	11	11	11			
20	50	49	54	43	42	48	28	28	33	15	15	20	11	11	11	7		
	49	48	55	40	37	46	27	20	30	15	15	15	11	11	11			
10	48	46	51	40	39	44	22	23	28	15	15	15	11	11	11	7		
	47	45	53	35	32	42	21	18	21	15	15	15	11	11	11			
0	45	43	48	36	35	40	18	18	22	15	15	15	11	11	11	7		
	44	41	50	31	27	37	18	18	18	15	15	15	11	11	11			

(МГц)																		
1			1,5			2			3			4						
N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1				
N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2				
52	54	52	47	50	41	44	47	34	38	42	23	34	38	16				
51	55	54	47	49	43	42	45	36	36	39	27	32	35	22				
42	44	42	38	40	32	35	38	26	31	34	17	28	31	11				
41	45	44	37	40	33	34	36	28	30	31	20	27	28	15				
32	34	32	28	31	23	27	29	18	24	27	10	22	25	5				
31	35	34	28	30	25	26	28	20	23	24	13	21	22	9				
22	24	22	19	22	14	18	20	10	17	19	3	16	18	1				
21	25	24	19	22	16	18	20	12	16	18	6	15	16	4				
12	14	12	10	12	6	10	12	2	10	12	–1	10	12	–1				
11	15	14	9	12	7	9	11	4	9	11	0	9	10	–1				
4	4	4	3	3	3	2	3	2	3	4	–1	4	5	–1				
4	5	4	3	3	3	2	3	2	2	3	–1	4	4	–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
Радиовещание	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	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1
	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2	N1	T2	J2
100	34	38	16	31	34	12	28	31	11	25	28	11	23	25	11	18	21	12	14	17	13	7	11	13	–3	4	10	–7	–7	–3
	32	35	22	30	32	17	28	30	15	26	29	14	24	28	13	21	26	14	19	25	15	14	22	15	7	17	14	–7	0	2
90	28	31	11	26	28	8	23	25	8	21	23	9	18	21	9	14	16	10	9	12	11	2	6	11	–7	–2	8	–7		–7
	27	28	15	25	26	12	23	25	11	21	24	11	20	23	11	17	22	12	14	21	13	9	18	13	0	11	12			–5
80	22	25	5	20	23	4	18	21	5	16	18	6	14	16	7	9	13	8	4	8	9	–4	1	9	–7	–7	5	–7		
	21	22	9	19	21	8	18	20	8	16	19	9	15	19	9	12	18	10	9	17	11	3	13	11	–7	5	9			
70	16	18	1	15	17	1	13	16	2	11	14	3	9	13	4	4	9	6	–1	4	7	–5	–3	7	–7	–7	2	–7		
	15	16	4	14	15	3	13	15	4	12	14	6	11	14	7	8	14	8	4	13	9	–3	9	9	–7	–1	6			
60	10	12	–1	9	12	–3	9	11	–1	7	10	1	5	9	2	0	5	4	–5	0	5	–5	–5	5	–7	–7	–2	–7		
	9	10	–1	9	10	–1	9	10	1	8	10	3	7	10	4	3	10	6	–1	9	7	–5	4	7	–7	–6	2			
50	4	5	–1	4	6	–3	4	6	–3	2	6	–2	8	5	0	–5	1	2	–5	–4	3	–5	–5	2	–7		–5	–7		
	4	4	–1	5	5	–3	5	5	–2	4	5	–1	3	6	1	–1	6	4	–5	5	5	–5	0	5			–2			
40	–1			–1	0	–3	–3			–3	1	–3	–3	0	–3	–5	–3	0	–5	–5	1	–5		0	–7		–7	–7		
				–1	–1	–3				–3	1	–3	–3	2	–3	–5	2	2	–5	1	3			2			–6			
30	–1			–3			–3			–3			–3			–5	–5	–2	–5		0	–5		–2	–7			–7		
																–5	–2	0			1			–1						
20	–1			–3			–3			–3			–3			–5		–4	–5		–2	–5		–4	–7			–7		
																		–2			–1			–4						
10	–1			–3			–3			–3			–3			–5		–5	–5		–4	–5			–7			–7		
																		–4			–3									
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	СО	J3E R3E B8E	14
		H3E	20
		A3E	23
	СР	J3E R3E B8E	25
		H3E	31
		A3E	34
Радиовещание	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.

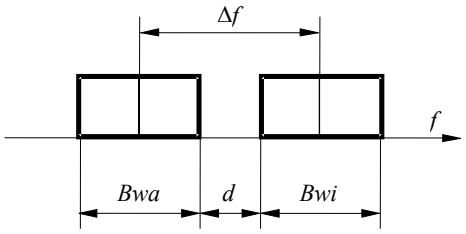
3.3 Данные, использованные при разработке данного Стандарта, были взяты из Рекомендаций МСЭ-R SM.328-8 и МСЭ-R SM.332-4; они сведены в Таблицу 1.

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.

* *Примечание Секретариата*. – Эта Рекомендация была исключена АР-95.

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.).

[*] *Примечание Секретариата*. – Эта Рекомендация была исключена АР-97.

[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**						**Земная волна**	**Пространственная волна**						
		Полдень (низкая солнечная активность)					**Ночь**		**Полдень (низкая солнечная активность)**					**Ночь**	
		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						Земная волна	Пространственная волна							
		Полдень (низкая солнечная активность)					Ночь		Полдень (низкая солнечная активность)						Ночь	
		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 наземных службах, распределения которым или определение которых регламентируются пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.295A, 5.296A, 5.297, 5.307A, 5.308, 5.308A, 5.309, 5.323, 5.325, 5.326, 5.341A, 5.341C, 5.346, 5.346A, 5.429F, 5.430A, 5.431A, 5.431B, 5.432B, 5.434A, 5.457F, 5.480A и 5.553A[1]

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 (Региональное соглашение GE06, Рекомендации и Отчеты МСЭ-R), поскольку Бюро радиосвязи не обладает Техническими стандартами для применения в нескольких полосах частот выше 28 МГц.

2 Для определения администраций, от которых может потребоваться получение согласия, в контексте положений пп. **5.292**, **5.293**, **5.295**, **5.295A**, **5.296A**, **5.297**, **5.307A**, **5.308**, **5.308A**, **5.309**, **5.323**, **5.325**, **5.326**, **5.341A**, **5.341C**, **5.346, 5.346A**, **5.429F**, **5.430A**, **5.431A**, **5.431B**, **5.432B**, **5.434A**, **5.457F**, **5.480A**, **5.434A**, **5.457F**, **5.480A и 5.553A**, 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");

---

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

ТАБЛИЦА 1 (MOD RRB26/530)

Применимость п. 9.21

Примечание	Полоса частот (МГц)	Служба, которой распределена полоса частот или ее участки, и к которой применяется п. 9.21	Защищаемая служба
5.292[1]	470–512	FS, MS	BS, MS
5.293[1]	470–512 и 614–806	FS, MS	BS, MS
	645−806	FS, MS	ARNS
5.295	470–608	LMS (IMT)	BS, FS, MS
5.295A[3]	470−694	LMS, MMS	BS, LMS, MMS
	606−614	LMS, MMS	RAS
	645−694	LMS, MMS	ARNS
5.296A	470–698	LMS (IMT)	BS, FS, MS
	585–610	LMS (IMT)	RNS
5.297	512–608	FS, MS	BS, MS
5.307A	614−694	LMS, MMS	BS, LMS, MMS
	645−694	LMS, MMS	ARNS
5.308	614–698	MS	BS, MS
5.308A	614–698	MS (IMT)	BS, MS
	645−698	MS (IMT)	ARNS
5.309[1]	614–806	FS	BS, MS
5.323	862–960	ARNS	FS, MS
5.325[1]	890–942	RLS	ARNS, FS, MS
5.326[1]	903–905	LMS, MMS	FS, LMS
5.341A[2]	1 429–1 452	LMS (IMT)	AMS
	1 492–1 518		
5.341C	1 429–1 452	LMS (IMT)	AMS
	1 492–1 518		
5.346[2]	1 452−1 492	LMS (IMT)	AMS
5.346A	1 452−1 492	LMS (IMT)	AMS
5.429F	3 300−3 400	LMS (IMT)	RLS
5.430A	3 400−3 600	LMS, MMS	FS, FSS, LMS, MMS
5.431A и 5.432B	3 400−3 500	LMS, MMS	FS, FSS, LMS, MMS
5.431B	3 400−3 600	LMS (IMT)	FS, FSS, LMS, MMS
5.434A	3 600−3 800	LMS, MMS	FS, FSS, LMS, MMS
5.457F	6 425−7 125	LMS (IMT)	FS, MS
5.480A	10 000−10 500	LMS (IMT)	RLS, FS
5.553A	45 500−47 000	LMS (IMT)	AMS, RNS

[1] Другая категория службы.

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

[3] Вторичная служба.

2.2 *проверка каждого конкретного случая* выполняется для присвоений, представленных согласно процедуре п. **9.21**. Эта проверка состоит в определении расстояния от местоположения станции, подпадающей под действие п. **9.21**, до границы соседней страны*. Если это расстояние меньше соответствующего координационного расстояния, администрация соседней страны определяется как затронутая.

3 При расчете координационных расстояний используется следующий подход:

3.1 Для защиты радиовещательной (телевизионной) службы в полосе частот 470–806 МГц от радиослужб, указанных в третьем столбце Таблицы 1, в контексте положений пп. **5.292**, **5.293**, **5.295**, **5.296A**, **5.297**, **5.308**, **5.308A** и **5.309**, координационные расстояния рассчитываются с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 1% времени и 50% местоположений с пороговой напряженностью поля, определяющей необходимость координации, которая создается на высоте 10 м над уровнем земли, как предусмотрено в Соглашении GE06 и указано в Таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Значения пороговой напряженности поля, определяющей необходимость координации для защиты РС

Служба, подлежащая защите	**Пороговая напряженность поля, определяющая необходимость координации (дБ(мкВ/м))**		
	470–582 МГц	**582–718 МГц**	**718–806 МГц**
BS	18	20	22

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

ТАБЛИЦА 2*bis*

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

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

3.1*ter* Для защиты воздушной радионавигационной службы в полосах частот между 645 и 942 МГц, распределенных в пп. **5.312** и **5.323**, от служб радиосвязи, указанных в третьем столбце Таблицы 1, в контексте положений пп. **5.293**, **5.295A**, **5.307A**, **5.308A** и **5.325** используется пороговое расстояние, определяющее необходимость координации, 450 км относительно границ соседних стран, перечисленных в пп. **5.312** и **5.323**.

3.2 Для защиты фиксированной службы от IMT в полосе частот 470-698 МГц, в контексте положений пп. **5.295** и **5.296A**, используется пороговая напряженность поля, определяющая необходимость координации, которая составляет 13 дБ (мкВ/м) и создается на высоте 10 м над уровнем земли.

* В этом контексте термин "соседняя страна" включает страны, находящиеся в пределах координационного расстояния, определенного в Правилах процедуры.

3.2*bis* Для защиты подвижной службы в полосе частот 470−806 МГц, в контексте положений пп. **5.292**, **5.293**, **5.295**, **5.295A**, **5.296A**, **5.297**, **5.307A**, **5.308**, **5.308A** и **5.309**, должны применяться следующие значения пороговой напряженности поля, определяющие необходимость координации:

10 дБ(мкВ/м) в эталонной ширине полосы 8 МГц на высоте 10 м над уровнем земли для защиты приемных сухопутных станций; и

27 дБ(мкВ/м) в эталонной ширине полосы 8 МГц на высоте 1,5 м над уровнем земли для защиты приемных подвижных станций.

Соответствующие координационные расстояния должны определяться с использованием кривых распространения, приведенных в Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 10% времени и 50% местоположений. (ADD RRB26/530)

3.3 Для защиты радионавигационных служб от IMT в полосе частот 585–610 МГц, в контексте положения п. **5.296A**, координационные расстояния рассчитываются с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 10% времени и 50% местоположений с пороговой напряженностью поля, определяющей необходимость координации, которая составляет 13 дБ (мкВ/м), как указано в Соглашении GE06, и создается на высоте 10 м над уровнем земли.

3.4 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.528-5 совместно со следующими данными: (MOD RRB26/530)

Минимальная защищаемая напряженность поля (фикс.): 30 дБ(мкВ/м), PR = 8 дБ.

3.5 Для защиты фиксированной и сухопутной подвижной служб от сухопутной подвижной и морской подвижной служб в полосе частот 903–905 МГц, в контексте положений п. **5.326**, координационные расстояния рассчитываются с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 10% времени и 50% местоположений с пороговым значением, определяющим необходимость координации, которое составляет 17 дБ(мкВ/м) и создается на высоте 10 м над уровнем земли. (MOD RRB26/530)

3.6 Для защиты станций наземного базирования в воздушной подвижной службе от IMT в полосе частот 1429–1518 МГц, в контексте положений пп. **5.341A**, **5.341C**, **5.346** и **5.346A**, координационные расстояния рассчитываются с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 10% времени и 50% местоположений с пороговой плотностью потока мощности, определяющей необходимость координации, которая составляет −181 дБ(Вт/м^2) в эталонной полосе 4 кГц и создается на высоте 10 м над уровнем земли, как указано в Рекомендации МСЭ-R M.1459-0.

Для защиты станций на борту воздушного судна в воздушной подвижной службе используется координационное расстояние 450 км.

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

ТАБЛИЦА 3

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ. − Координационное расстояние было рассчитано с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.528-5 для 1% времени и 50% местоположений с уровнем помех −107 дБм для защиты радара на борту воздушного судна на высоте 10 000 м, исходя из Рекомендации МСЭ-R M.1465-3. Было принято, что эффективная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) эталонной станции IMT составляет 31 дБВт, ширина полосы составляет 10 МГц, как использовалось в Отчете МСЭ-R M.2292-0. (MOD RRB26/530)

3.8 Для защиты фиксированной, подвижной, за исключением воздушной подвижной, и фиксированной спутниковой служб в полосах частот между 3400 МГц и 3800 МГц от подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы в контексте положений пп. **5.430A**, **5.431A**, **5.432B** и **5.434A**, а также от IMT в контексте положений п. **5.431B** используется плотность потока мощности в размере −154,5 дБ(Вт/(м^2 · 4 кГц))[2], которая создается на высоте 3 м над уровнем земли. (MOD RRB26/530)

На основе указанного выше значения п.п.м. с использованием Рекомендации МСЭ-R P.452-18 рассчитываются координационные расстояния для 20% времени при гладком профиле местности.

3.9 В Таблице 4 указано координационное расстояние для защиты станций воздушной подвижной службы и радионавигационной службы в полосе частот 45,5–47 ГГц от систем IMT в контексте положения п. **5.553A**.

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

ТАБЛИЦА 4

Координационное расстояние для защиты ВПС и РНС от систем IMT в полосе частот 45,5–47 ГГц

Примечание	Диапазон частот (ГГц)	Служба, которой распределена полоса (применение) (п. 9.21)	Защищаемая служба	Координационное расстояние (км)
5.553A	45,5−47	СПС (IMT)	ВПС, РНС	65

ПРИМЕЧАНИЕ. − Координационное расстояние было рассчитано с использованием метода, основанного на Рекомендации МСЭ-R P.676-12 для ослабления в атмосфере, в дополнение к Рекомендации МСЭ-R P.525-4 для потери передачи в свободном пространстве. Критерии защиты: (*I*/*N*) – 6 дБ, усиление антенны приемника 27 дБи и коэффициент шума 4 дБ взяты из Рекомендации МСЭ-R M.2115-0 для станции на борту воздушного судна воздушной подвижной службы в полосе частот 45,5−47 ГГц. Для базовой станции IMT использовалось максимальное значение плотности э.и.и.м. 25,2 дБ(Вт/200 МГц). Это значение было взято из материалов исследований МСЭ-R, проведенных в рамках подготовки по пункту 1.13 повестки дня ВКР-19.

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

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

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

_____

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.1615-2. 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 B

РАЗДЕЛ B8

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

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

Эталонная ширина полосы для предела п.п.м.

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

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

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

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

В связи с этим Комитет пришел к заключению, что, когда администрация представляет частотное присвоение A-ESIM с шириной полосы излучения меньше эталонной ширины полосы 14 МГц, она также обязуется осуществлять только одну передачу с этой указанной шириной полосы излучения на любом участке полосы шириной 14 МГц.

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

Условия соответствия пределам п.п.м.

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

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

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

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

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

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

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

_____

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);

---

[1] Директор Бюро радиосвязи исполняет обязанности исполнительного секретаря Комитета (см. К174).

d) рассмотрение апелляций относительно решений Бюро или иных запросов, представленных администрацией (К140);

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.).

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. Представления, содержащие замечания в отношении представления другой администрации, могут рассматриваться, только если они получены не менее чем за 10 дней до начала собрания. Представления, направленные в ответ на поступившее с опозданием представление, будут рассматриваться, только если они получены до начала собрания. Поступившие с опозданием представления должны быть поданы как минимум на английском языке в дополнение к любому другому из пяти официальных языков Союза. Любые представления, полученные после начала собрания, Комитет будет рассматривать только в исключительных обстоятельствах.

1.7 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.

1.8 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.

1.9 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.

1.10 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).

1.11 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).

1.12 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]".

1.13 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).

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] См. протокол третьего пленарного заседания ВКР-07, Документ 217, п. 3.

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);

2.2.1.7 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

ISBN 978-92-61-42074-1

9 789261 420741

Опубликовано в Швейцарии
Женева, 2026 г.