

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Циркулярное письмо
CCRR/36

20 июня 2008 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: Проект Правил процедуры, отражающих решения ВКР-07

Генеральному директору

Уважаемая госпожа,
уважаемый господин,

Направляем вам в приложении второй набор проекта Правил процедуры, отражающих решения ВКР-07 и подготовленных Бюро в соответствии с графиком рассмотрения этих Правил, согласованным Радиорегламентарным комитетом (www.itu.int/ITU-R/conferences/docs/rrb-schedule-rop-en.doc).

В соответствии с п. **13.17** Регламента радиосвязи прежде чем проект этих Правил процедуры будет представлен РПК согласно п. **13.14**, он предоставляется в распоряжение администраций для замечаний. Как указано в п. **13.12A d)** Регламента радиосвязи, все замечания, которые вы, возможно, пожелаете представить, должны быть получены Бюро не позднее **10 августа 2008 года**, для того чтобы они были рассмотрены на 48-м собрании РПК, запланированном на 8–12 сентября 2008 года. Все замечания, представляемые по электронной почте, должны направляться по адресу: brmail@itu.int.

С уважением,

Валерий Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи

Приложение

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета
- Директору и руководителям департаментов Бюро радиосвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ

Правила, касающиеся СТАТЬИ 4 РР

MOD

4.4

1 Использование частоты согласно п. 4.4

1.1 (NOC)

1.2 (NOC)

1.3 Подобным образом и принимая во внимание п. 4.4, а также пп. 5.43 и 5.43А, частоты приема, не соответствующие Регламенту радиосвязи, регистрируются с условным обозначением, указывающим, что заявляющая администрация не может требовать защиты от любых вредных помех, которые могут создаваться при использовании частотных присвоений, задействованных в соответствии с Регламентом радиосвязи (см. условные обозначения в графе 13В1 ("Ссылка на заключение") Предисловия к Международному списку частот (МСЧ), пп. 4.4 и 8.5 Регламента радиосвязи).

Основания: Редакционное обновление, отражающее терминологию и условные обозначения, использованные в Предисловии для наземных и космических служб.

Дата вступления в силу измененного Правила: сразу после его утверждения.

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:

~~aa) Приложение 13 (Часть А2) (Не ГМССБ): § 13, 15-1, 16-1, 17А, 18-1);~~

~~ab) 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:

~~пп. 5.267 и 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.

Основания: Редакционное обновление (отражающее тот факт, что Приложение 13 было исключено на ВКР-07). Исключение ссылки на п. 5.267 также носит редакционный характер (он не касается пассивного использования); вместе с тем такое исключение не оказывает существенного влияния, поскольку соответствующая полоса частот (406–406,1 МГц) упоминается в Приложении 15.

Дата вступления в силу измененного Правила: 1 января 2009 года.

Правила, касающиеся СТАТЬИ 5 PP

MOD

5.446A

1 Это положение говорит о том, что использование полос частот 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы соответствует Резолюции **229 (ВКР-03)**. Соответственно Резолюция **229 (ВКР-03)** определяет, что использование этих полос подвижной службой предназначено для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN) (см. п. 1 раздела *решает*) и, в добавление к этому, она определяет максимальные уровни э.и.и.м. для станции подвижной службы (см. пп. 2, 4 и 6 раздела *решает*).

В отношении полосы частот 5150–5350 МГц ситуация достаточно проста, учитывая тот факт, что положения Резолюции **229 (ВКР-03)** применимы ко всем станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы, за исключением случаев, указанных в п. **5.447**, который относится к полосе частот 5150–5250 МГц, и где могут быть установлены другие (например, менее строгие) условия в соответствии с применением процедуры п. **9.21**.

С другой стороны, ситуация в полосе частот 5470–5725 МГц более сложная, учитывая, что к станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы применимы другие положения (например, указанные в пп. **5.451**, **5.453** и в Таблице **21-2** Статьи **21**), которые оговаривают другие условия (например, ограничения по мощности), а не те, которые указаны в Резолюции **229 (ВКР-03)**. 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 (ВКР-03)**. 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.

Основание: Соответствующая поправка, надлежащим образом отражающая сферу охвата положения п. 5.446A, измененного на ВКР-07.

Дата вступления в силу измененного Правила: 1 января 2009 года.

MOD

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. Не соблюдение 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 вышеуказанным пределам в условиях ясного неба. Однако в п. **5.503** и Приложении **4** не указывается, какие значения для плотности 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.

1.1 В связи с этим Комитет решил, что в отношении частотных присвоений, к которым применяется п. **5.503**, администрации должны обеспечивать:

- a) значения максимальной плотности мощности и максимальной мощности излучений в условиях ясного неба при направлении запроса о координации или заявлении спутниковых сетей или земных станций; и
- b) максимальное увеличение (в дБ) вышеупомянутых значений во время дождя при направлении запроса о координации и заявлении земных станций.

1.2 Значения в подпункте а), выше, должны использоваться для проверки соответствия пределам, предусмотренным в п. **5.503**, для установления требований в отношении координации согласно п. **9.7** и для расчета координационного расстояния земных станций для режима распространения 1. Значения, предусмотренные в подпункте а), увеличенные на значение, предусмотренное в подпункте б), выше, должны использоваться для расчета координационного расстояния в случае рассеяния в дожде (режим распространения 2) передающей земной станции согласно Приложению **7**.

*Основание: Ввиду отсутствия руководства в отношении того, какая максимальная плотность мощности и какая максимальная мощность (в условиях ясного неба или во время дождя) должны быть обеспечены для излучений, Бюро дает благоприятное заключение, когда пределы плотности э.и.и.м., предусмотренные в п. **5.503**, превышены, а ответственная администрация заявляет, что она будет соблюдать эти пределы. Однако такой подход имеет свои недостатки: (i) отсутствуют какие-либо Правила процедуры и (ii) координация между спутниковыми сетями затрудняется из-за более высоких уровней мощности излучений. Цель данного Правила состоит в том, чтобы: а) указать, что значениями, которые должны быть обеспечены, являются значения, преобладающие в условиях ясного неба (как и во всех остальных случаях), и тем самым облегчить координацию между спутниковыми сетями (увеличение плотности э.и.и.м. во время дождя компенсируется ослаблением в дожде) и б) сохранить более высокие значения, т. е. те, которые преобладают во время дождя, для расчета координационного расстояния в случае рассеяния в дожде для координации передающих земных станций с наземными станциями. Предлагается, чтобы Бюро ввело это Правило в действие с 1 января 2009 года, а Бюро предлагается поручить: 1) тем временам просить администрации заявленных сетей, которые еще не рассмотрены, провести их проверку и, в соответствующих случаях, изменить значения максимальной плотности мощности и максимальной мощности для обеспечения соблюдения пределов, предусмотренных в п.5.503; и 2) не пересматривать сети, которые уже были рассмотрены.*

(MOD)

2 (Существующий пункт данного Правила становится пунктом 2, причем текст его не меняется.)

Правила, касающиеся СТАТЬИ 11 РР

MOD

11.13

1 (NOC)

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

~~— всемирные частоты бедствия и вызова (500 кГц, 2182 кГц);~~

Основание: Вследствие исключения на ВКР-07 п. 5.83 и Приложения 13. Следует отметить, что ссылка на частоту 2182 кГц сохраняется в пунктах, касающихся частот ГМСББ для обмена сообщениями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием радиотелефонии и международных частот для операций по поиску и спасанию.

- частоты ГМСББ для вызова в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием технологий цифрового избирательного вызова (2187,5 кГц; 4207,5 кГц; 6312 кГц; 8414,5 кГц; 12 577 кГц; 16 804,5 кГц и 156,525 МГц);
 - частоты ГМСББ для обмена сообщениями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием узкополосной буквопечатающей телеграфии (2174,5; 4177,5; 6268; 8376,5; 12 520 и 16 695 кГц);
 - частоты ГМСББ для обмена сообщениями в случаях бедствия и для обеспечения безопасности с использованием радиотелефонии (2182 кГц; 4125 кГц; 6215 кГц; 8291 кГц; 12 290 кГц; 16 420 кГц и 156,8 МГц);
 - международные частоты для поисково-спасательных операций (2182 кГц; 3023 кГц; 5680 кГц; 8364 кГц; 10 003 кГц; 14 993 кГц; 19 993 кГц; 121,5 МГц; 123,1 МГц; 156,3 МГц; 156,8 МГц; 161,975 МГц; 162,025 МГц и 243 МГц);
 - международные частоты для цифрового избирательного вызова для целей, не связанных со случаями бедствия и обеспечением безопасности (455,5; 458,5; 2177; 2189,5; 4208; 4208,5; 4209; 4219,5; 4220; 4220,5; 6312,5; 6313; 6313,5; 6331; 6331,5; 6332; 8415; 8415,5; 8416; 8436,5; 8437; 8437,5; 12 577,5; 12 578; 12 578,5; 12 657; 12 657,5; 12 658; 16 805; 16 805,5; 16 806; 16 903; 16 903,5; 16 904; 18 898,5; 18 899; 18 899,5; 19 703,5; 19 704; 19 704,5; 22 374,5; 22 375; 22 375,5; 22 444; 22 444,5; 22 445; 25 208,5; 25 209; 25 209,5; 26 121; 26 121,5 и 26 122 кГц);
 - международные частоты для избирательного вызова с использованием системы последовательного одночастотного кодирования (2170,5; 4125; 4417; 6516; 8779; 13 137; 17 302; 19 770; 22 756 и 26 172 кГц);
 - международные частоты для радиотелефонных вызовов (4125; 4417; 6215; 6516; 8255; 8779; 12 290; 12 359; 13 137; 16 420; 16 537; 17 302; 18 795; 19 770; 22 060; 22 756; 25 097 и 26 172 кГц);
- ~~— всемирные и международные рабочие частоты для судовых радиотелеграфных станций в разрешенных полосах частот между 415 и 535 кГц (425, 454, 458, 468, 480 и 512 кГц);~~

Основание: Вследствие исключения на ВКР-07 п. 52.39 и изменения Приложения 15.

- 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 (NOC)

Основание: Соответствующие поправки, отражающие решения ВКР-07, например исключение пп. 5.83, 52.39 и Приложения 13.

Дата вступления в силу измененного Правила: 1 января 2009 года.

MOD

11.31

1 (NOC)

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

2.1 Радиовещательная служба: (NOC).

2.2 Фиксированная служба: (NOC).

2.3 Воздушная подвижная служба: (NOC).

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	52.56, 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
Класс излучения	52.2, 52.3, 52.17, 52.37 52.55, 52.101 , 52.177, 52.183, 52.188, 52.198, 52.217
Обязательное подразделение	52.10 (только Район 1), 52.13, 52.39 и 52.40 Приложение 17

(NOC в отношении остальных пунктов данного Правила, а именно пунктов 2.5–7)

Основание: Соответствующие поправки, отражающие решения ВКР-07, например исключение пп. 52.17, 52.37, 52.39, 52.40, 52.55 и 52.56.

Дата вступления в силу измененного Правила: 1 января 2009 года.

MOD

11.44 и 11.44.1

...

9 — ~~См. также Правила процедуры, касающиеся п. 11.47.~~

Основание: Редакционное обновление, отражающее изменение Правил процедуры в отношении п. 11.47.

Дата вступления в силу измененного Правила: 1 января 2009 года.

MOD

11.47

Согласно данному положению Бюро направляет напоминание и информирует заинтересованные администрации, прежде чем оно удалит рассматриваемую запись из Справочного регистра и/или из своих файлов. Полагая, что администрации могут представить или повторно представить заявку с новой датой ввода в действие в течение этого семилетнего периода, указанного в п. 11.44, Комитет принял следующую практическую процедуру для этого процесса в отношении присвоений станциям космических служб:

1 — Если по истечении 15-дневного периода после даты ввода в действие, записанной в Справочном регистре, Бюро не получило подтверждение о вводе присвоения в действие, заявляющей администрации направляются напоминание в соответствии с п. 11.47.

2 — Администрации сообщается, что в случае отсутствия такого подтверждения в течение 15 дней с момента отправки напоминания (30 дней от даты, когда ожидалось введение присвоения в действие), Бюро аннулирует временную запись и опубликует ее в соответствующей Части ИФИК БР.

3 — Если в течение упомянутых выше 15 дней администрация ответит, что присвоение уже задействовано, начиная с даты, соответствующей п. 11.44, то запись в Справочном регистре меняется с предварительной на окончательную.

4 — Если в течение упомянутых выше 15 дней администрация ответит, что присвоение еще не задействовано и попросит изменить дату введения в действие, так что она остается в соответствии с п. 11.44, то в Справочный регистра вносятся новая дата введения в действие, а сама запись остается предварительной, как определено в п. 11.47.

5 — Если в течение упомянутых выше 15 дней администрация ответит, что присвоение уже задействовано или будет задействовано, начиная с даты, не соответствующей п. 11.44, то Бюро удаляет запись и информирует об этом администрацию.

6 — См. также замечания к Правилам процедуры, касающиеся п. 11.44.

17 Ссылка в п. 11.47 данном Правиле на п. 11.44 и указанный в нем регламентарный семилетний период должна рассматриваться как девять лет, считая с даты публикации АРІ для тех случаев, в отношении которых АРІ была получена до 22 ноября 1997 года, и как пять лет с даты получения заявления об изменении, указанного в п. 11.43А. (См. также примечания к Правилам процедуры, относящимся к п. 11.43А.)

Основание: Редакционное обновление, отражающее изменение ВКР-07 п. 11.47.

Дата вступления в силу измененного Правила: 1 января 2009 года.

Правила, касающиеся ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

Ст. 6

Процедуры преобразования выделения в присвоение для введения дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке

ADD

6.5

1 На ВАРК Орб-88 проведено пробное планирование и анализ помех для всей полосы шириной 300 МГц (6/4 ГГц) или 500 МГц (13/11 ГГц) в канале на совпадающей частоте. Может случиться, что две администрации заключат соглашение о совместном использовании конкретных полос частот. При составлении заключений в ходе проведения Бюро проверки на совместимость взаимные помехи между не перекрывающимися частотными присвоениями не учитываются.

2 Комитет при рассмотрении выполнения регламентарных процедур Приложения **30В** отметил отсутствие положения, запрещающего осуществление неодновременных передач в контексте данного Приложения. Далее Комитет отметил, что этот подход используется в рамках Приложений **30** и **30А** посредством концепции группирования, согласно определению в Статьях 9 и 9А Приложения **30А**, Статьях 10 и 11 Приложения **30** и Правилам процедуры, относящимся к § 4.1.1 a) и § 4.1.1 b) Приложений **30** и **30А**.

3 С учетом вышесказанного Комитет решил, что такая же концепция группирования может применяться и в контексте § 6.5 и 6.21. Комитет понимает концепцию группирования таким образом, что при расчете помех в отношении записей (выделений или присвоений), которые являются частью группы, должен рассматриваться только вклад помех от записей, не 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", упомянутую в пункте b) раздела *учитывая* Резолюции 148 (ВКР-07), не следует принимать во внимание при расчете единичной помехи в целях последовательной реализации пункта 2 раздела *порукает* Бюро радиосвязи данной Резолюции.

6 См. также *Примечание Секретариата*, касающееся "многолучевых сетей", как указано в графе 10 таблиц в Статье 10 Приложения **30В**.

Основание: Разделы 2 и 6 существующего Правила процедуры, касающиеся § 6.12, были перенесены без каких-либо изменений (за исключением аннулирования ссылки на "существующие системы", заключенной в скобки в Разделе 2) в соответствующие положения, где должен быть описан метод расчета помехи. Раздел 7 существующего Правила процедуры, касающийся § 6.12, также был перенесен с изменением номеров положений, на которые делается ссылка. Последнее предложение Раздела 7 было помещено в новый Раздел 4 с дополнительным предложением для того, чтобы охватить случай изменения в орбитальной позиции присвоений в Списке или выделений в Плане. Это дополнительное предложение аналогично соответствующим Правилам процедуры для Приложений 30/30А. Ссылки на методы расчета, специальные для присвоений "существующим системам" и "многолучевым сетям", были включены в Разделы 5 и 6. Было разъяснено, что помеха

между присвоениями "существующим системам" не принимается во внимание при расчете единичной помехи в целях последовательной реализации пункта 2 раздела "поручает Бюро радиосвязи" Резолюции 148 (ВКР-07).

Дата вступления в силу измененного Правила: 17 ноября 2007 года.

SUP

6.12

Основание: Раздел 1 данного Правила в настоящее время охвачен Дополнением 4, измененным на ВКР-07. Разделы 2, 6 и 7 **были перенесены** в новые Правила процедуры, касающиеся § 6.5 и § 6.21. Разделы 3 и 4 больше не нужны, поскольку прежняя Часть В Плана была исключена, а присвоения "существующим системам" включены в Список. Характеристики присвоений "существующим системам" не изменятся в соответствии с пунктом 4 раздела "решает" Резолюции 148 (ВКР-07). Раздел 5 больше не нужен ввиду новых процедур в Статье 6, принятых на ВКР-07.

Дата исключения данного Правила: 17 ноября 2007 года.

ADD

6.21

См. Правила процедуры, касающиеся § 6.5.

Основание: См. основание для Правил процедуры, касающихся § 6.5.

Дата вступления в силу данного Правила: 17 ноября 2007 года.

SUP

6.25

Основание: Прежняя Часть В Плана была исключена, поскольку все "существующие системы" включены в Список или аннулированы. Новые Приложения 1 и 2 к Дополнению 4 Приложения 30В также охватывают метод рассмотрения однонаправленных линий присвоений "существующим системам".

Метод расчета помехи для "многолучевых сетей", в том числе присвоений "существующим системам", был включен в проект новых Правил в отношении § 6.5 и § 6.21.

Дата исключения данного Правила: 17 ноября 2007 года.

MOD

Ст. 7

Процедура для добавления **Н**новых выделений в План для новых Государств – Членов Союза

7.43

Новое выделение в Плане для новых Государств – Членов Союза

1 В Приложении **30В** содержатся положения, предлагающие Бюро, при необходимости, предоставить выделение для нового Государства – Члена Союза. Положение § 7.3 Приложения **30В** требует от Бюро определения соответствующих технических характеристик и соответствующих положений на орбите для предполагаемого национального выделения по получении просьбы от нового Государства-Члена.

2 Бюро, насколько это практически возможно⁵, должно попытаться найти соответствующие орбитальные позиции, совместимые с Планом, используя, при необходимости, концепцию ПОД (определенную в § 5.3 и § 5.4 Статьи 5 Приложения **30В**).

3 Учитывая трудности, с которыми сталкивается Бюро при применении концепции ПОД в ее целостности до момента времени, когда будет доступен метод применения этой концепции ПОД, Комитет решил, что Бюро для того, чтобы найти соответствующую орбитальную позицию для выделения в Части А Плана для нового Государства – Члена Союза в соответствии со Статьей 7 Приложения **30В** как можно скорее после получения надлежащего запроса⁶ применяет описанные ниже процедуры.

3.12 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. Что касается дождевой(ых) климатической(их) зоны(зон), эта информация определяется Бюро на основе Рекомендации МСЭ R.P.837-3.

3.23 Для того чтобы облегчить применение метода выбора орбитальной позиции и описанного в § 3.79, ниже, новое Государство – Член Союза может предоставить в соответствии с § 7.2 c) Статьи 7 Приложения **30В** 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, существующим системам или присвоениям Приложения **30В**, либо приема помех от них.

⁵—Примечание Бюро радиосвязи: из-за отсутствия какого-либо метода применения концепции ПОД существующая в настоящее время компьютерная программа для применений Приложения **30В** (MSPACEG) ограничивается методом Дополнения 4 к Приложению **30В** по выполнению расчетов совместимости между сетями с фиксированными орбитальными позициями. Поэтому Бюро не может применять концепцию ПОД.

⁶—Примечание Бюро радиосвязи: т. е. предоставить этой администрации предварительные результаты, основанные на существующих в данное время файлах эталонной ситуации. Предполагается, что на этот раз предложенное выделение не заносится в Часть А Плана.

~~3.34~~ Используя дождевые климатические зоны, определенные согласно описанию в § 3.1, выше, 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. ~~В случаях, когда требуемые минимальные углы места не могут быть достигнуты при дуге обслуживания, отличной от 0, определяется минимальная дуга обслуживания по крайней мере 20° при условии, что все контрольные точки остаются видимыми с любой орбитальной позиции в пределах этой дуги обслуживания. Предполагается, что это значение 20° будет соответствовать определению дуги ПОД (т. е. в идеальном случае ±10° для варианта, связанного с выделениями (см. Статью 5 Приложения **30B**)).~~

3.45 Что касается формирования минимального эллипса для покрытия национальной территории нового Государства-Члена, Бюро применяет те же самые предположения, какие использовались в исследованиях по перепланированию РСС, т. е. при формировании эллиптических лучей согласно Статье 7 Приложения **30B** использует погрешность наведения антенного луча космической станции, составляющую всего лишь 0,1°.

~~3.56~~ 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 Раздела А 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.

~~3.67~~ 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°.

~~3.7~~ — Что касается потерь в свободном пространстве, Бюро использует формулы, приведенные в Руководстве для системы MSPACE.

~~3.8~~ — Что касается потерь в атмосфере, Бюро использует Рекомендацию МСЭ R P.618-7.

3.98 Что касается выбора орбитальной позиции, Бюро использует описанный ниже автоматизированный подход, основанный на итеративном процессе, аналогичном тому, какой использовался в проводившихся на ВКР-2000 исследованиях по перепланированию РСС:

3.98.1 После расчета дуги обслуживания согласно указаниям § 3.34, выше, выполняется итеративный процесс определения подходящей(их) орбитальной(ых) позиции(й) в пределах этой дуги для выделения рассматриваемому новому Государству – Члену Союза.

~~3.9.2~~ — Учитывая предпочитаемую(ые) этим новым Государством — Членом Союза возможную(ые) орбитальную(ые) позицию(и) (см. § 3.2, выше), Бюро начинает итеративный процесс либо с данной(ых) предпочтительной(ых) орбитальной(ых) позиции(й), либо при отсутствии такого предпочтения начинает с орбитальной позиции, расположенной в середине орбитальной дуги, предпочитаемой этим новым Государством — Членом Союза (см. § 3.2, выше), либо в случае отсутствия всяких предпочтений начинает с орбитальной позиции, расположенной в середине дуги обслуживания, определенной в § 3.3, выше.

~~3.9.38.2~~ Бюро определяет ближайшие подходящие орбитальные позиции. Учитывая неравные интервалы между орбитальными позициями, используемые в Приложении **30B**, с одной стороны, и для того чтобы сократить время, требуемое для выполнения этого итеративного процесса, с другой стороны, Бюро принимает для этого процесса минимальный шаг между орбитальными позициями, равный 0,1°.

3.9.48.3 Каждая новая орбитальная позиция рассматривается Бюро следующим образом:

- восстановить параметры луча с эллиптическим сечением;
- пересчитать значения необходимой плотности мощности;
- используя критерии¹ Дополнения 3 и Дополнения 4 Приложения 30В, определить, совместимо ли новое выделение на этой орбитальной позиции с выделениями в Части А, существующими сетями, приведенными в Части В Плана, и присвоениями, упомянутыми в § 7.5 Статьи 7, указанными в Списке Приложения 30В, и присвоениями, в отношении которых Бюро ранее получило информацию в соответствии со Статьей 6 данного Приложения.

3.10 — В случае, когда ни одна из орбитальных позиций, оценка которых производилась в § 3.9, выше, не дает для рассматриваемого выделения решения, соответствующего критериям Дополнения 4 к Приложению 30В, Бюро повторяет процесс выбора орбитальной позиции, описанный в § 3.9, выше, с использованием для этого выделения улучшенных диаграмм направленности антенны. Эти улучшенные диаграммы направленности антенны описаны для антенн и земной и космической станций в § 1.6.5 и 1.7.2 Дополнения 1 к Приложению 30В, соответственно.

3.11² После этого второго рассмотрения, если по-прежнему ни одна из орбитальных позиций не дает для рассматриваемого выделения решения, соответствующего критериям Дополнения 4 к Приложению 30В, Бюро определяет(яются) наиболее подходящую(ие) орбитальную(ые) позицию(и) с целью свести к минимуму избыточные значения отношения C/I , создаваемые от другого(их) выделения(й), существующей(их) системы(систем) или присвоения(й) Приложения 30В и направляет эту информацию запрашивающей администрации в соответствии с § 7.3 Статьи 7, или принимаемые от них, либо путем применения любых других подходящих критериев, согласованных с рассматриваемым новым Государством — Членом Союза.

3.12 — Бюро направляет эти предварительные результаты⁷ запрашивающей администрации нового Государства — Члена Союза, рекомендуя ей добиваться согласия затронутой(ых) администрации(й). После получения требуемого(ых) согласия(й) эта администрация может представить Бюро запрос на выделение на одной из предложенных позиций.

3.13 — После получения этой заявки Бюро снова проверяет совместимость предложенного выделения с выделениями в Части А, существующими сетями, приведенными в Части В, присвоениями, указанными в Списке Приложения 30В, и присвоениями, в отношении которых Бюро ранее получило информацию в соответствии со Статьей 6 Приложения 30В, используя при этом последние обновленные файлы эталонной ситуации после обработки всех заявок, полученных согласно Приложению 30В до даты получения рассматриваемого запроса, о котором упоминается в § 3, выше. Если ко времени обработки рассматриваемого запроса не получено никакой информации в соответствии с § 3.12, выше, то такой запрос возвращается этой администрации с указанием, что последующее повторное представление заявки будет при необходимости рассмотрено в порядке очередности, исходя из даты получения.

3.14 — Бюро направляет результаты своих расчетов ответственной администрации нового Государства — Члена Союза. Эта администрация может затем в течение 30 дней после получения этих результатов внести изменения или поправки в ранее представленные характеристики и направить эти изменения Бюро в течение этого же 30-дневного периода вместе с подтверждением любого ранее достигнутого соглашения и/или новых требуемых соглашений, если это необходимо.

¹ В отношении запроса от нового Государства-Члена, полученного до 17 ноября 2007 года, должно применяться отношение C/I в 25 дБ — для единичной помехи и 21 дБ — для совокупной помехи.

⁷ — *Примечание Бюро радиосвязи:* т. е. предоставить этой администрации предварительные результаты, основанные на существующих в данное время файлах эталонной ситуации. Предполагается, что на этот раз предложенное выделение не заносится в Часть А Плана.

3.15— После получения информации, упомянутой в § 3.14, выше, Бюро вновь рассматривает данную ситуацию.

3.15.1— Если результаты повторного рассмотрения не указывают на наличие совместимости с выделениями в Части А, существующими сетями, приведенными в Части В, присвоениями, указанными в Списке Приложения 30В, и присвоениями, в отношении которых Бюро ранее получило информацию в соответствии со Статьей 6 Приложения 30В, то заявка возвращается этой администрации с указанием, что последующее повторное представление заявки будет при необходимости рассмотрено в порядке очередности, исходя из даты получения.

3.15.2— В противном случае Бюро вносит новое выделение в Часть А Плана и информирует администрации с помощью циркулярной телеграммы, указывая характеристики этого нового выделения и любые согласованные изменения других характеристик других выделений или присвоений, если в вышеупомянутых рассмотрениях ни одна администрация не была определена как затронутая или если получены необходимые согласия.

3.16— Если в течение периода, упомянутого в § 3.14, выше, не получено никакой информации, то заявка возвращается этой администрации с указанием, что последующее повторное представление заявки будет при необходимости рассмотрено в порядке очередности, исходя из даты получения.

Основание: Вследствие внесения изменений в Приложение 30В, в частности в Статью 7 данного Приложения, принятых на ВКР-07.

Дата вступления в силу измененного Правила: 17 ноября 2007 года.