

ИЗМЕНЕНИЯ к
Правилам процедуры
(издание 2012 года),
утвержденным Радиорегламентарным комитетом

| Пересмотр (Циркуляр №) | Дата | Часть | СТ/ПР | Пункт РР или другой справочный документ ¹ | Страницы для исклю- чения | Страницы для включения |
|------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|---|---------------------------------|---------------------------|
| 1 См. CR/339 | Сентябрь 2012 года | A1 | СТ. 5 | 5.316A * | 5 | 5 (Пересм.1) |
| | | | | 5.327A ** | | |
| | | | | 5.397 | 7–8 | 7–8 (Пересм.1) |
| | | | | 5.399 | | |
| | | | | 5.410* | | |
| | | | 5.444B** | 13–15 | 13–15 (Пересм.1) | |
| | | | 5.446A | | | |
| | | | Приемлемость | 1, 1.1**, 1.2 2 b) | 1–3 | 1–3 (Пересм.1) |
| | | | СТ. 21 | 21.16, 3 | 2 | 2 (Пересм.1) |
| | | | ПР18 | ПР18* | 1–2 | – |
| ПР30 | Доп. 1, 1 b) | 14–16 | 14–16 (Пересм.1) | | | |
| ПР30A | Доп. 1, 4 b) | 13–16 | 13–15 (Пересм.1) | | | |
| ПР30B | 6.3 a), 2.3 6.16 Ст. 8, 8.17** | 2–6 | 2–7 (Пересм.1) | | | |
| | Содержание | | | 1 | 1 (Пересм.1) | |

¹ Новые Правила или изменения к существующим Правилам процедуры вступают в силу немедленно или с указанной даты.

* Дата вступления в силу решения об исключении: 1 января 2013 года.

** Дата вступления в силу: 1 января 2013 года.

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ А

| Раздел | Правила, касающиеся | Стр. |
|--------|--|-------------------------------|
| A1 | Статьи 1 РР | СТ1-1/2 |
| | Статьи 4 РР | СТ4-1/2 |
| | Статьи 5 РР | СТ5-1/23 |
| | Статьи 6 РР | СТ6-1 |
| | Приемлемости (форм заявки)..... | Приемлемость-1/5 |
| | Заявляющая Администрация | Заявляющая Администрация-1 |
| | Статьи 9 РР | СТ9-1/30 |
| | Статьи 11 РР | СТ11-1/23 |
| | Статьи 12 РР | СТ12-1/2 |
| | Статьи 13 РР | СТ13-1 |
| | Статьи 21 РР | СТ21-1/3 |
| | Статьи 22 РР | СТ22-1 |
| | Статьи 23 РР | СТ23-1 |
| | Приложения 4 к РР..... | ПР4-1/2 |
| | Приложения 5 к РР..... | ПР5-1 |
| | Приложения 7 к РР..... | ПР7-1 |
| | Приложения 27 к РР..... | ПР27-1/2 |
| | Приложения 30 к РР..... | ПР30-1/22 |
| | Приложения 30А к РР..... | ПР30А-1/15 |
| | Приложения 30В к РР..... | ПР30В-1/7 |
| | Резолюция 1 (Пересм. ВКР-97)..... | РЕ31-1/2 |
| | Резолюция 51 (Пересм. ВКР-2000)..... | РЕ351-1 |
| 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) | GE75-1/5 |
| 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 |

| | | |
|------------|--------|----------|
| Содержание | Стр. 2 | Пересм.- |
|------------|--------|----------|

| Раздел | | Стр. |
|--------|--|--------------|
| A5 | Правила, касающиеся Регионального соглашения относительно использования полосы частот 87,5–108 МГц для звукового ЧМ радиовещания (Женева, 1984 г.) (GE84)..... | GE84-1 |
| A6 | Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию ОВЧ/УВЧ телевизионного вещания в Африканской зоне радиовещания и соседних странах (Женева, 1989 г.) (GE89)..... | GE89-1/3 |
| A7 | Правила, касающиеся Резолюции 1 Конференции RJ88 и Статьи 6 Соглашения RJ88..... | RJ88-1/2 |
| A8 | Правила, касающиеся Регионального соглашения по морской подвижной и воздушной радионавигационной службам в диапазоне СЧ (Район 1) (Женева, 1985 г.) (GE85-ММ-R1)..... | GE85-R1-1/4 |
| A9 | Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.) (GE85-ЕМА)..... | GE85-ЕМА-1/4 |
| A10 | Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (Женева, 2006 г.) (GE06)..... | GE06-1/10 |

ЧАСТЬ В

| Раздел | | Стр. |
|--------|--|---------|
| B1 | (Не используется) | |
| B2 | (Не используется) | |
| B3 | Правила, касающиеся методики расчета для вычисления вероятности вредных помех между космическими сетями (отношения <i>C/I</i>)..... | B3-1/14 |
| B4 | Правила, касающиеся методики расчета и технических стандартов для определения затронутых администраций и для оценки вероятности вредных помех в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц..... | B4-1/25 |

| |
|---------------|
| 5.327А |
|---------------|

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

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

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

5.329

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

5.340

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

5.351

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

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

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

5.357

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

5.364

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

- a) предел пиковой плотности э.и.и.м.; и
- b) предел средней плотности э.и.и.м.

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

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

5.366

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

5.376

Применяются замечания к Правилам процедуры, касающимся п. 5.357.

5.399

Применяются замечания к Правилам процедуры, касающимся п. 5.164. (MOD RRB12/60)

| |
|-------|
| 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.

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

- a) В отношении помех, которые могут причиняться линии вверх ФСС линиям вниз Приложения **30В**, применяются те же условия, что и в 2.1 a), выше, т. е. при рассмотрении записей в Плане и Списке Приложения **30В** 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 **30В** передающими земными станциями линий вверх ФСС, применяются те же условия, что и в 2.1 b), выше.

5.444В

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

2 В отношении представлений воздушной подвижной (R) службы, включая представления, упоминаемые в первом абзаце данного положения, и с учетом указаний, содержащихся в пункте 1 раздела *решает* Резолюции **748 (Пересм. ВКР-12)**, регистрация любого такого присвоения в МСРЧ будет обозначаться символом "R" в графе 13В2 ("*замечания по заключению*") и символом "RS748" в графе 13В1 ("*ссылка на заключение*"). Комитет также посчитал, что указания, содержащиеся в пункте 3 раздела *решает* Резолюции **748 (Пересм. ВКР-12)**, включая ссылку на п. **4.10**, предназначены для администраций, и Бюро не должно проводить никакого рассмотрения частотных присвоений с точки зрения их соответствия условиям, установленным в пункте 3 раздела *решает* Резолюции **748 (Пересм. ВКР-12)**. (MOD RRB12/60)

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

| |
|---------------|
| 5.446А |
|---------------|

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

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

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

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

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

5.484

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

5.485

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

- a) данное положение не озаглавлено как "дополнительное распределение". Некоторые положения не имеют такого заголовка, тем не менее Комитет рассмотрел их как дополнительные распределения. Однако в данном случае не очевидно, что целью было разрешить дополнительное распределение;
- b) данное положение гласит, что "ретрансляторы на космических станциях фиксированной спутниковой службы могут дополнительно использоваться... для радиовещательной спутниковой службы": использование слова "дополнительно" совместно с последним предложением, указывающим, что "эта полоса используется, в основном, для фиксированной спутниковой службы", дает понять, что использование радиовещательной спутниковой службой носит другой характер, чем это было бы при использовании данной полосы службой, которой эта полоса распределена;
- c) данное положение относится к ретрансляторам, которые должны рассматриваться как передающие станции. Так как процедуры Статей 9 и 11 и Резолюции 33 (Пересм. ВКР-03) применяются к каждому присвоению, каждый ретранслятор рассматривается независимо от других. Следовательно, это положение может интерпретироваться одним из двух следующих способов:
 - первая интерпретация предполагает, что некоторые ретрансляторы будут использоваться для ФСС, а остальные – для РСС, что эквивалентно совместному использованию полосы двумя службами и поднимает вопрос о слове "в основном": сколько ретрансляторов может быть разрешено для каждой из этих двух служб?
 - вторая интерпретация предполагает, что данный ретранслятор ФСС может использоваться в течение определенного периода времени для радиовещания (что не следует путать с использованием ФСС для переноса видеосигнала между двумя фиксированными точками). Если в таком случае рассматривать это положение как дополнительное распределение, встает вопрос в отношении применяемой процедуры: должна ли это быть процедура Статей 9 и 11, или же Резолюции 33 (Пересм. ВКР-03)?

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

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.

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

1 Представление информации в электронном формате

1.1 Космические службы (ADD RRB12/60)

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

(ADD RRB12/60)

1.2 Наземные службы

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

2 Получение заявок (MOD RRB12/60)

Все администрации обязаны соблюдать предельные сроки, установленные Регламентом радиосвязи, и соответственно принимать во внимание возможные почтовые задержки, выходные или периоды, когда МСЭ может не работать¹.

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

- a) Заявка, полученная по почте², регистрируется как полученная в первый рабочий день, когда она доставлена в офисы МСЭ/БР в Женеве. Если почта подчиняется регламентируемому времени работы, приходящемуся на дни, когда МСЭ не функционирует, то почтовая корреспонденция должна быть принята и зарегистрирована как полученная в первый рабочий день после нерабочего периода.
- b) Документы, переданные электронной почтой и телефаксом, или представления WIFSAT, регистрируются как полученные непосредственно в день приема, независимо от того, является ли этот день рабочим для БР МСЭ в Женеве. (MOD RRB12/60)
- c) В случае использования электронной почты (за исключением тех сообщений, к которым прилагаются электронные формы, созданные с использованием SpaceCom) администрация должна в течение 7 дней с момента получения сообщения по электронной почте выслать подтверждение телефаксом или почтой, которое рассматривается как принятое в тот же день, что и исходное сообщение по электронной почте.
- d) Всю почтовую корреспонденцию необходимо направлять по следующему адресу:

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

- e) Все сообщения телефаксом необходимо направлять по телефону:

+41 22 730 57 85 (несколько линий)

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

brmail@itu.int

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

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

² Включая доставку курьером, посылным и иные формы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) Рассматриваемая спутниковая сеть или спутниковая система еще не была рассмотрена и опубликована Бюро. В этом случае для остальной части спутниковой сети или системы, если таковая есть, официальная дата получения остается первоначальной.
- b) Рассматриваемая спутниковая сеть или спутниковая система уже была рассмотрена и опубликована Бюро. В этом случае запрос на исключение публикуется в виде изменения предыдущей публикации соответствующей Специальной секции и технические аспекты исключения будут рассматриваться Бюро по мере поступления запроса.

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 21 РР

21.11

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

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

21.14

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

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

21.16

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

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

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

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

- a) существует по крайней мере одно положение управляемого луча, при котором применяемые пределы п.п.м. удовлетворяются без какого-либо снижения заявленной плотности мощности; а также
- b) администрация утверждает, что применяемые пределы п.п.м. будут удовлетворяться посредством применения метода, описание которого должно быть представлено в Бюро. Один из возможных примеров такого метода описан в Дополнении к данному Правилу.

ДОПОЛНЕНИЕ 1

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

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

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

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

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

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

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

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 (§ В Дополнения 7 к Приложению **30** и § 4.13.1 Дополнения 3 к Приложению **30А**) рассматривается следующим образом:

- если орбитальная позиция идентична той, которая показана в Планах, то нет необходимости ни в каких дополнительных согласованиях;
- однако, если орбитальная позиция отличается от той, которая приведена в Планах, 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 **30А** нет никакой информации с описанием процедуры, которой нужно следовать для получения такого согласия. Задача Бюро в этом отношении – обеспечить, чтобы согласие заинтересованных администраций указывалось в заявке; в противном случае Бюро считает данное присвоение несоответствующим Плану.

3 См. замечания к п. **5.492**.

5.2.2.1

Этот параграф неявным образом относится к случаям, когда Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a*) и § 5.2.1 *c*) и к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b*), но к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *d*). В этом случае частотное присвоение заносится в Справочный регистр.

5.2.2.2

Часть этого параграфа связана с рассмотрением временных систем, которые представляются в соответствии с положениями Резолюции **42 (Пересм. ВКР-03)*** для Района 2.

В случае Районов 1 и 3, если Бюро приходит к благоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *a*) и 5.2.1 *c*), но к неблагоприятному заключению в отношении § 5.2.1 *b*) и 5.2.1 *d*), то рассматриваемые заявки на частотные присвоения немедленно авиапочтой возвращаются администрации с указанием Бюро причин такого заключения и с такими предложениями, которые Бюро может сделать для удовлетворительного решения проблемы.

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

Доп. 1

Пределы для определения, считается ли служба какой-либо администрации затронутой предлагаемыми изменениями Плана для Района 2 или предлагаемыми новыми или измененными присвоениями в Списке для Районов 1 и 3

1

a) Контрольные точки

1 При рассмотрении предлагаемого изменения используются все контрольные точки, сообщенные Бюро администрациями. Эти контрольные точки периодически публикуются Бюро вместе с обновленной эталонной ситуацией Плана(ов) и Списка(ов).

b) Реализация положения об ограничении плотности потока мощности, указанном в первом параграфе раздела 1 Дополнения 1 к Приложению 30

Ограничение по плотности потока мощности $-103,6 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$, 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 $\pm 9^\circ$ 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 превышает. (MOD RRB12/60)

c) Введение масок плотности потока мощности и критерия эквивалентного запаса по защите, указанных в подпараграфах а) и б) Раздела 1 Дополнения 1 к Приложению 30

1 В соответствии с подпараграфами а) и б) Раздела 1 Дополнения 1 к Приложению 30, администрация, имеющая присвоение(я) в Плана, 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 § а) Раздела 1 Дополнения 1 к Приложению 30, превышает хотя бы в одной из контрольных точек¹⁰ полезного присвоения; и
- эталонный эквивалентный запас по защите в отношении, по крайней мере, одной из контрольных точек¹⁰ 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 30А,

учитывают потенциальное влияние помех от других присвоений соответствующего Плана и Списка, составленного на ВКР-2000, а также тех присвоений, которые вошли в соответствующий Список после успешного применения процедуры Статьи 4.

¹⁰ Для случая полезного присвоения в Планах, контрольными точками, указанными в данном параграфе, являются те, которые определены в этом Планах. Для случая полезного присвоения в Списке или для присвоения, в отношении которого уже начата процедура Статьи 4 Приложений 30/30А, контрольными точками, указанными в данном параграфе, являются те, которые предусмотрены согласно бывшему Дополнению 2 к Приложениям 30/30А 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 30А), создаваемых последующими предлагаемыми изменениями в Планах, уменьшается, если эти сети имеют очень низкий эквивалентный запас по защите. В тех случаях, когда из-за указанного выше явления они не определяются как затронутые (эквивалентный запас по защите уменьшается, по крайней мере, на 0,45 дБ), именно заинтересованные администрации должны в соответствующих случаях предпринять необходимые действия.

2 Эталонный эквивалентный запас по защите, используемый в качестве основы при сравнении влияния предлагаемого нового или измененного присвоения, – это показатель, который периодически публикуется Бюро и обновляется, как только новое или измененное присвоение вносится в соответствующий Список после успешного применения процедуры Статьи 4.

b) Реализация положения об ограничении плотности потока мощности, указанном в первом параграфе раздела 4 Дополнения 1 к Приложению 30А

Ограничение плотности потока мощности $-76 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 27 \text{ МГц))}$, указанное в первом параграфе раздела 4 Дополнения 1 к Приложению 30А, было установлено для защиты присвоенных фидерных линий РСС от помех, которые могут причиняться сетями фидерных линий РСС, расположенными вне дуги $\pm 9^\circ$ 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 превышает. (MOD RRB12/60)

c) Введение критерия уменьшения эквивалентного запаса по защите, указанного в третьем параграфе Раздела 4 Дополнения 1 к Приложению 30А

1 В соответствии с третьим параграфом Раздела 4 Дополнения 1 к Приложению 30А, администрация, имеющая присвоение(я) в Планах 14 или 17 ГГц, в Списке 14 или 17 ГГц или присвоение(я), в отношении которого(ых) уже начата процедура согласно Статье 4 Приложения 30А, 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 точек⁵ 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 Планах, контрольными точками, указанными в данном параграфе, являются те, которые определены в этом Планах. Для случая полезного присвоения в Списке или для присвоения, в отношении которого уже начата процедура Статьи 4 Приложений 30/30А, контрольными точками, указанными в данном параграфе, являются те, которые предусмотрены согласно бывшему Дополнению 2 к Приложениям 30/30А или согласно Приложению 4.

Доп. 3

Технические данные, использованные при разработке положений и связанных с ними Планов и Списков для фидерных линий Районов 1 и 3, которые следует использовать при их применении

1.7

Примечание к этому пункту гласит, что "в некоторых случаях (например, когда разнос каналов и/или ширина полосы отличаются от величин, указанных в § 3.5 и 3.8 Дополнения 5 к Приложению 30), могут использоваться эквивалентные запасы по защите для вторых соседних каналов. Следует использовать соответствующие маски защитных отношений, содержащиеся в Рекомендациях МСЭ-R, если таковые имеются. До тех пор, пока соответствующая Рекомендация МСЭ-R не будет включена в данное Дополнение посредством ссылки, Бюро будет использовать метод худшего случая, принятый Радиорегламентарным комитетом".

Отмечая, что в Рекомендации МСЭ-R ВО.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 30А |
| "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 ВО.1293-2 ² |
| Цифровое | Цифровое | Как определено в Рекомендации МСЭ-R ВО.1293-2 ² |

¹ Стандартные аналоговые присвоения – это те присвоения, которые используют следующие параметры:

- Для Районов 1 и 3: Ширина полосы 27 МГц, разнос каналов 19,18 МГц и присвоенные частоты, указанные в Статье 9А Приложения **30А**.
- Для Района 2: Ширина полосы 24 МГц, разнос каналов 14,58 МГц и присвоенные частоты, указанные в Статье 9 Приложения **30А**.

² Рекомендация МСЭ-R ВО.1293-2 (Дополнения 1 и 2) применяется вместо Рекомендации МСЭ-R ВО.1293-1, которая указана в § 3.4 Дополнения 5 к Приложению **30** и § 3.3 Дополнения 3 к Приложению **30А**.

Регулирование мощности

В § 3.11.4 Дополнения 3 к Приложению **30А** указывается, что "В случае внесения изменений в План Бюро пересчитывает величину регулирования мощности для изменяемого присвоения и записывает соответствующую величину для данного присвоения в План. Внесение изменений в План не приводит к корректировке величины допустимого увеличения мощности других присвоений в Плане". Поэтому Комитет принял решение, что Бюро сразу после обновления Плана фидерных линий для Районов 1 и 3 (14 ГГц или 17 ГГц) и до опубликования Части В пересчитывает величину регулирования мощности и при необходимости информирует ответственную администрацию о своих выводах. Если величины, упоминаемые в указанном выше параграфе, нуждаются в регулировании, ответственная администрация ищет все возможные средства для решения данной проблемы с затронутыми администрациями.

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

Ст. 4

Выполнение положений и связанного с ними Плана

4.1

Распределение некоторых полос частот для связи в двух направлениях

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

Ст. 6

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

6.3 a)

1 Примечания, приложенные к положениям § 6.3 a), 6.19 b), 7.5 a) и 8.8 требуют, чтобы "другие положения", упомянутые в этих положениях, были определены и включены в Правила процедуры.

Регламентарные рассмотрения согласно § 6.3 a), 6.19 b), 7.5 a) и 8.8 включают следующее:

- соответствие Таблице распределения частот, включая примечания и любую Резолюцию или Рекомендацию, которая упоминается в таком примечании;
- все "другие" обязательные положения, которые содержатся в Статьях 21–22, в Статьях 3 и 4 Приложения 30В к Регламенту радиосвязи и/или в Резолюциях, касающихся службы в полосе частот, в которой работает та или иная станция этой службы.

2 Перечень "других положений", которые содержатся в Статьях **21–22**, в отношении которых рассматриваются заявки, приведен ниже:

2.1 соответствие предельным уровням мощности для земных станций, предусмотренным положениями пп. **21.8** и **21.12**, с учетом положений пп. **21.9** и **21.11**¹, и положениями пп. **22.26–22.29** при условиях, определенных в положениях пп. **22.30**, **22.31** и **22.37**, где к земным станциям применяются эти ограничения мощности;

2.2 соответствие минимальному углу места земных станций, предусмотренному в положениях п. **21.14**²;

2.3 соответствие пределам плотности потока мощности со стороны космических станций, создаваемой на поверхности Земли, указанным в Таблице **21-4** (положение п. **21.16**), учитывая, в соответствующих случаях, положения п. **21.17**; однако Правила процедуры, относящиеся к п. **21.16**, которые касаются применения пределов плотности потока мощности (п.п.м.) к управляемым лучам, в этом случае не применяются. (MOD RRB12/60)

2.4 соответствие пределу, указанному в положениях пп. **22.8** и **22.19**.

2.5 Другие положения Статей **21** и **22** не будут учитываться при регламентарном рассмотрении согласно § 6.3 *a)*, 6.19 *b)*, 7.5 *a)* и 8.8, и Бюро понимает, что эти положения должны применяться между администрациями в соответствующих случаях.

6.5

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

2 Комитет при рассмотрении выполнения регламентарных процедур Приложения **30В** отметил отсутствие положения, запрещающего осуществление одновременных 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

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

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

являющихся частью этой группы. С другой стороны, при расчете помех от записей, принадлежащих той или иной группе, в отношении записей, не являющихся частью этой же группы, должен учитываться только вклад от наибольшей помехи из этой группы.

4 Комитет не нашел никакой регламентарной основы для расширения использования групп, включающих в себя несколько орбитальных позиций. Однако группирование сетей в различных орбитальных позициях может использоваться до включения их присвоений в Список с целью изменения орбитальной позиции сети.

5 Помеху между присвоениями "существующим системам", упомянутым в пунктах *b)* и *c)* раздела *учитывая* Резолюции **148 (ВКР-07)**, не следует принимать во внимание при расчете единичной помехи в целях последовательной реализации пункта 2 раздела *порукает* Бюро радиосвязи данной Резолюции.

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

(ADD RRB12/60)

6.16

1 В случае если Бюро получает от администрации возражение против ее включения в зону обслуживания какого-либо присвоения в соответствии с § 6.16 Приложения **30В**, 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 AP30В/А6А/--), 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 AP30В/А6В/--) 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 **30В**, 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 **30В** 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 AP30В/А6А/--. Изменение зоны обслуживания и удаление контрольных точек должно быть учтено при последующих рассмотрениях, в том числе рассмотрении согласно §§ 6.21 и 6.22 Приложения **30В** сети, представленной возражающей администрацией согласно § 6.17 Приложения **30В**.

6.19 b)

См. Правила процедуры, касающиеся п. 6.3 a).

6.21

См. Правила процедуры, касающиеся п. 6.5.

Ст. 7

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

7.3

Новое выделение в Планах для новых Государств – Членов Союза

1 В положении § 7.3 Приложения **30В** 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 Планах для нового Государства-Члена в соответствии с Приложением **30В**, применяет описанные ниже процедуры.

2 Бюро обеспечивает, чтобы все представленные контрольные точки были расположены в пределах национальной территории нового Государства – Члена Союза. Местоположения контрольных точек проверяются с использованием цифровой всемирной карты МСЭ. Кроме того, при отсутствии данных о высоте над уровнем моря, Бюро принимает значение этой высоты равным 0 метров.

3 Для того чтобы облегчить применение метода выбора орбитальной позиции и описанного в § 8, ниже, новое Государство-Член может предоставить в соответствии с § 7.2 с) 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 или присвоениям Приложения **30В**, 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 **30В**. 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 **30В** использует погрешность наведения антенного луча космической станции, составляющую $0,1^\circ$.

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 **30В**, Бюро использует более точную формулу, приведенную в § 3.13.1 Дополнения 5 и § 3.7.1 Дополнения 3 Приложений **30** и **30А**, 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 **30В**, 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 $0,1^\circ$ и точность поворота луча антенны $\pm 1,0^\circ$.

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 $0,1^\circ$.

8.3 Каждая новая орбитальная позиция рассматривается Бюро следующим образом:

- восстановить параметры луча с эллиптическим сечением;
- пересчитать значения необходимой плотности мощности;
- используя критерии³ Дополнения 3 и Дополнения 4 Приложения **30В**, определить, совместимо ли новое выделение на этой орбитальной позиции с выделениями и присвоениями, упомянутыми в § 7.5 Статьи 7.

³ В отношении запроса от нового Государства-Члена, полученного до 17 ноября 2007 года, должно применяться отношение C/I , равное 25 дБ для единичной помехи и 21 дБ для совокупной помехи.

9 Бюро определяет наиболее подходящую(ие) орбитальную(ые) позицию(и) с целью свести к минимуму избыточные значения отношения C/I , создаваемые от другого(их) выделения(й) или присвоения(й) Приложения **30В**, и направляет эту информацию запрашивающей администрации в соответствии с п. 7.3 Статьи 7.

7.5 a)

См. Правила процедуры, касающиеся п. 6.3 a).

(ADD RRB12/60)

Ст. 8

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

8.8

См. Правила процедуры, касающиеся п. 6.3 a).

(ADD RRB12/60)

8.17

В соответствии с решением ВКР-12, зафиксированным в протоколе 12-го Пленарного заседания, с 1 января 2013 года администрация может просить о приостановке использования частотного присвоения космической станции на период, не превышающий три года, а § 8.17 Приложения **30В** должен применяться следующим образом:

- Всякий раз, когда использование частотного присвоения космической станции, зарегистрированного в Справочном регистре, приостанавливается на период, превышающий шесть месяцев, заявляющая администрация должна как можно скорее, но не позднее шести месяцев с даты приостановки использования, сообщить Бюро дату приостановки использования. Когда это зарегистрированное присвоение будет вновь введено в действие, заявляющая администрация должна сообщить Бюро как можно скорее. Дата повторного ввода в действие зарегистрированного присвоения не должна превышать трех лет с даты приостановки использования.
- Если зарегистрированное частотное присвоение не вводится в действие через три года после даты приостановки использования, Бюро должно аннулировать присвоение в Справочном регистре и применить положение § 6.33.
- Под датой повторного ввода в действие частотного присвоения космической станции должна пониматься та же дата, которая описана в сноске *20bis* к § 5.2.10 Приложения **30** (Пересм. ВКР-12) и в сноске *24bis* к § 5.2.10 Приложения **30А** (Пересм. ВКР-12).

| |
|----------------------------|
| Доп. 3 и Доп. 4 |
|----------------------------|

1 ВКР-07 пересмотрела Приложение **30В** и включила предельные значения плотности потока мощности в Дополнение 3 к Приложению **30В** 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 (С.8.h) и по полосе 4 кГц (С.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 (С.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. (ADD RRB12/60)

