|  |
| --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** |
| Циркулярное письмо**CCRR/49** | 17 сентября 2013 года |
|  |
|  |
| **Администрациям Государств – Членов МСЭ** |
|  |
|  |
| Предмет: | **Проект Правил процедуры, отражающих решения ВКР-12, и существующих Правил, ‎которые могут потребовать обновления** |
|  |

На своем 59-м собрании (14–18 мая 2012 г.) Радиорегламентарный комитет рассмотрел влияние решений ВКР-12 на существующие Правила процедуры и согласовал график рассмотрения проектов новых и измененных существующих Правил процедуры на основе документа, представленного БР (см. Документ RRB12-1/4), и других вкладов членов Комитета. Комитет поручил Бюро действовать соответствующим образом, при условии что со временем в график могут вноситься поправки по результатам дополнительных исследований (см. Пересмотр 7 Документа RRB12-1/4).

В связи с этим Бюро подготовило четвертый комплект проектов новых или измененных Правил процедуры, вытекающих из решений ВКР-12.

В соответствии с п. **13.17** Регламента радиосвязи, прежде чем проект этих изменений к Правилам процедуры будет представлен РРК согласно п. **13.14**, он предоставляется администрациям для замечаний. Как указано вп. **13.12A** *d)* Регламента радиосвязи, все замечания, которые вы, возможно, пожелаете представить, должны поступить в Бюро не позднее **29 октября 2013 года**, чтобы их можно было рассмотреть на 64-м собрании РРК, которое планируется провести 27 ноября – 3 декабря 2013 года. Все замечания, представляемые по электронной почте, должны направляться по адресу: [brmail@itu.int](file:///C%3A%5CDocuments%20and%20Settings%5Clevine%5CDesktop%5Cbrmail%40itu.int).

Франсуа Ранси
Директор

**Приложение**: 1

**Рассылка**:

– Администрациям Государств – Членов МСЭ

– Членам Радиорегламентарного комитета

Приложение

Правила, касающиеся
СТАТЬИ 5 РР

**ADD**

|  |
| --- |
| 5.132A |

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

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

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

***Основание****: Как следует из Таблицы пункта 6 раздела* *решает Резолюции 612 (Пересм. ВКР-12), расстояния разноса, соответствующие тихим сельским районам, превышают расстояния для сельских районов. Применение таких более длинных расстояний разноса соответствует методу худшего случая, который обычно используется БР и РРК при отсутствии в документах МСЭ-R информации, требующейся для расчетов. Такой метод обеспечит необходимую защиту от возможных помех, создаваемых океанографическими радарами, за счет того, что между заинтересованными администрациями начнется детальная координация.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: сразу после его утверждения.*

**ADD**

|  |
| --- |
| 5.145A |

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

***Основание****: То же, что и в отношении ПрП по п.****5.132A****.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: сразу после его утверждения.*

**ADD**

|  |
| --- |
| 5.161A |

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

***Основание****: То же, что и в отношении ПрП по п.****5.132A****.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: сразу после его утверждения.*

**MOD**

|  |
| --- |
| 5.399 |

Применяется решение, определенное в последнем пункте Правила процедуры, касающегося п. **5.164**.

***Основание****: Разъяснить, что при обработке присвоений станциям спутниковой службы радиоопределения, заявленным в соответствии с п.* ***5.399****, применяется только заключительная часть Правила процедуры по п.* ***5.164****.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: сразу после его утверждения.*

Правила, касающиеся
СТАТЬИ 11 РР

**ADD**

**11.41 и 11.41.2**

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

2 Комитет пришел к выводу, что в случае подачи какой-либо администрацией возражения с указанием, что заявляющая администрация не предприняла усилий для осуществления координации с ней, Бюро должно провести дополнительное изучение и действовать в соответствии с положением п. **13.3**.

***Основание***: *Последующие меры в связи с решением РРК-63, изложенным в Документе RRB13-2/11.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2014 года.*

**MOD**

**11.44**

**NOC 1**

**ADD 2** Комитет рассмотрел возможные средства обеспечения того, чтобы информация о вводе в действие частотных присвоений спутниковой сети согласно пп. **11.44**/**11.44B** соответствовала фактической занятости геостационарной спутниковой орбиты, в том числе фактической возможности рассматриваемого спутника осуществлять передачу или прием. Комитет пришел к выводу, что всякий раз, когда на основании имеющейся надежной информации становится известно, что какое-либо присвоение не было введено в действие в соответствии с пп. **11.44**/**11.44B**, должны применяться положения п. **13.6**.

***Основания***: *Последующие меры в связи с решением РРК-63, изложенным в Документе RRB13-2/11.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2014 года.*

**MOD**

**11.44B**

**NOC 1**

**NOC 2**

**NOC 3**

**NOC 4**

**ADD 5** В случае, если при заявлении частотного присвоения согласно пп. **11.15**/**11.25**, § 5.1.3 Приложения **30**,§ 5.1.7 Приложения **30A** или § 8.1 Приложения **30B**, в зависимости от случая, указана дата ввода в действие, предшествующая дате получения заявки, эта дата должна быть не раньше 120 дней (развертывание космической станции в течение девяноста дней плюс подтверждение в течение тридцати дней) до даты получения информации для заявления с подтверждением ввода в действие согласно п. **11.44B**, которая должна быть представлена в Бюро в течение тридцати дней с даты окончания периода в девяносто дней, для того чтобы на это присвоение распространялись права и обязательство, вытекающие из его регистрации в МСРЧ, в частности, в отношении права на международное признание и применение положений, касающихся устранения вредных помех и приостановки использования (пп. **11.42** и **11.49**).

**ADD 6** Если полная заявка для регистрации частотного присвоения в МСРЧ получена Бюро и содержит информацию о том, что это присвоение уже введено в действие в течение более чем 120 дней до даты получения заявки Бюро, то эта заявка считается приемлемой и далее обрабатывается Бюро. Однако заявленная дата ввода в действие присвоения должна считаться не соответствующей требованию п. **11.44B**, и положения, касающиеся устранения вредных помех и приостановки использования, не должны применяться к промежутку времени между заявленной датой ввода в действие и 120 днями до даты получения заявки. Вместо заявленной даты, представленной в форме Приложения 4, в МСРЧ должна быть зарегистрирована подтвержденная дата ввода в действие, составляющая 120 дней до даты получения полной информации для заявления, при этом Бюро делает к этому присвоению примечание, в котором указывает, что "спутник "*AAA*" (Название спутника, элемент A h) Дополнения 2 к Резолюции 49) был впервые развернут и эксплуатируется в позиции с номинальной географической долготой "*XXX*" (Долгота, элемент A.4.a.1 Приложения 4) на геостационарной спутниковой орбите начиная с даты"*DD.MM.YYYY*" (Дата, элемент A.2.a Приложения 4), указанной в первоначальном представлении в соответствии с Приложением 4 для частотных присвоений соответствующей спутниковой сети "*BBB*" (Идентификатор спутниковой сети, элемент A.1.a Приложения 4)".

***Основания****: Последующие меры в связи с решением РРК-63, изложенным в Документе RRB13-2/11.*

*В п.* ***11.44B*** *вводится предельный срок для представления подтверждения ввода в действие частотных присвоений (т. е. максимум тридцать дней после окончания периода развертывания спутника, составляющего девяносто дней). В п.* ***11.44.2*** *определяется, что заявленной датой ввода в действие должна являться дата начала периода в девяносто дней. В элементе A.2.a Приложения* ***4****, который применяется и к заявлениям согласно Приложениям* ***30****,* ***30A*** *и* ***30B****, требуется указать информацию касательно даты ввода в действие, подлежащую представлению в формах заявки AP4 для заявления. Кроме того, в Правиле процедуры по п.* ***11.44*** *указано, что информация, касающаяся даты ввода в действие, обычно предоставляется в формах заявки AP4, представляемых согласно п.****11.15****, за исключением подтверждения этой даты, применительно к которому информация может быть представлена в Бюро любыми доступными для передачи корреспонденции способами (по почте, электронной почте или факсу). В том же правиле указано, что дата ввода в действие должна быть предоставлена по каждому присвоению или по группе присвоений. Таким образом, условием выполнения всех указанных выше требований является то, что дата начала периода в девяносто дней (т. е. дата ввода в действие) не может быть раньше 120 дней до даты получения информации для заявления согласно пп.* ***11.15****/****11.25****, § 5.1.3 Приложения* ***30,*** *§ 5.1.7 Приложения* ***30A*** *или § 8.1 Приложения* ***30B****. Кроме того, международные права и обязательства администраций в отношении собственных частотных присвоений и частотных присвоений других администраций, например, право на международное признание, право требовать защиту от вредных помех и право на приостановку использования вытекают из регистрации этих присвоений в Международном справочном регистре частот (т. е. после заявления присвоения) в соответствии с п.* ***8.1*** *Статьи 8 (см. также положения пп.* ***11.42*** *и* ***11.49****,**§ 4.1.20, 4.2.21D, 5.2.10 Приложений* ***30*** *и* ***30A****,**§8.7 Приложения* ***30B****).*

*В результате применения п.* ***11.44.1*** *оставался вопрос относительно сроков предоставления подтверждающей информации для заявления с указанием даты ввода в действие, превышающей 120 дней до даты получения заявки. В новом предлагаемом пункте 6 Правила процедуры на этот случай предусматривается регламентарный подход.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2014 года.*

Правила, касающиеся
СТАТЬИ 21 РР

**ADD**

|  |
| --- |
| **Таблица 21-2** |

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

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

Соответственно, в столбец 1 Таблицы **21-2** Статьи **21**, напротив полосы частот 24,75–25,25 ГГц наряду с Районом 3 должен быть включен и Район 1, чтобы Бюро имело возможность осуществлять рассмотрение согласно п. **11.31**, как указано выше.

***Основание****: Не требует разъяснений.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: сразу после его утверждения.*

Правила, касающиеся
ЧАСТИ A1

Правила, касающиеся‎ ПРИЛОЖЕНИЯ 30 к РР

|  |
| --- |
| **Ст. 5** |

Заявление, рассмотрение и регистрация

**ADD**

|  |
| --- |
| **5.1.3** |

См. Правила процедуры, относящиеся к п. **11.44B**.

Правила, касающиеся‎ ПРИЛОЖЕНИЯ 30A к РР

|  |
| --- |
| **Ст. 5** |

Заявление, рассмотрение и регистрация

**ADD**

|  |
| --- |
| **5.1.7** |

См. Правила процедуры, относящиеся к п. **11.44B**.

Правила, касающиеся‎ ПРИЛОЖЕНИЯ 30B к РР

**ADD**

|  |
| --- |
| **8.1** |

См. Правила процедуры, относящиеся к п. **11.44B**.

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

**ADD**

|  |
| --- |
| **§ 2.2 Доп. 4** |

1 В целях адекватной защиты существующих сетей во всей зоне обслуживания ВКР-07 ввела осуществление рассмотрения по всей зоне обслуживания согласно § 2.2 Дополнения 4 Приложения **30B**.

2 Как указано в примечании 19 к § 2.2 Дополнения 4 Приложения **30B**, эталонные значения в пределах зоны обслуживания интерполируются от эталонных значений в контрольных точках. Для расчета интерполированных значений в узловых точках[[1]](#footnote-1) в пределах зоны обслуживания должны использоваться следующие формула интерполяции и условие:

 , (1)

где:

*Th*: контрольная точка с номером *h* в требуемой зоне обслуживания линии вниз;

*Eg*: точка с номером *g*, принадлежащая сетке точек, в которых осуществляется рассмотрение, в требуемой зоне обслуживания линии вниз;

*Nt*: общее количество контрольных точек;

*dTh*: расстояние между контрольной точкой *Th* и узловой точкой *Eg*;

*RTh*: эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (*C*/*I*) в контрольной точке *Th*;

*VEg*: интерполированное эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (*C*/*I*) в узловой точке *Eg*.

 Если значение *(RTh –((C*/*N)d,Th – (C*/*N)d,Eg))* меньше, чем *RTh*, то в формуле (1) вместо значения *RTh* должно использоваться значение *(RTh –((C*/*N) d,Th – (C*/*N) d,Eg))*,

где:

*(C*/*N)d,Th*: значение отношения *C*/*N* на линии вниз в контрольной точке *Th*;

*(C*/*N)d,Eg*: значение отношения *C*/*N* на линии вниз в узловой точке *Eg.*

3 Если интерполированное значение *VEg* больше, чем (*C*/*N*)*d, Eg* +11,65 дБ, то в качестве эталонного значения для узловой точки *Eg*. следует использовать (*C*/*N*)*d, Eg* +11,65 дБ; в противном случае интерполированное значение является эталонным значением.

***Основание****: Метод расчета эталонного значения в пределах зоны обслуживания, как указано в примечании 19 к § 2.2 Дополнения 4 Приложения* ***30B****, был доведен до сведения Членов МСЭ в Приложении к Циркулярному письму CR*/*302 от 19 мая 2009 года. Этот метод включал формулу (1), приведенную в пункте 2, и правило, приведенное в пункте 3, выше. Этот метод использовался при рассмотрении представлений согласно Приложению* ***30B****, начиная с первого рассмотрения в соответствии с пересмотренным Приложением* ***30B*** *(ВКР-07).*

*При применении этого метода Бюро заметило, что рассмотрение по всей зоне обслуживания может привести к чрезмерной защите сетей, которые имеют области с низким усилением спутниковой антенны внутри зоны обслуживания при отсутствии какой-либо близко расположенной контрольной точки. Бюро сообщило об этой проблеме ВКР-12, которая поручила ему подготовить Правило процедуры для ее решения (см. Документы 526 и 554 ВКР-12).*

*В соответствии с поручением ВКР-12 Бюро обратилось к Рабочей группе 4А за рекомендацией относительно возможного решения этой проблемы. Рабочая группа 4A обсудила этот вопрос и разработала следующее новое дополнительное условие к формуле:*

 Если значение *(RTh –((C*/*N)d,Th – (C*/*N)d,Eg))* меньше, чем *RTh*, то в формуле (1) вместо значения *RTh* должно использоваться значение *(RTh –((C*/*N) d,Th – (C*/*N) d,Eg))*

*для решения проблемы чрезмерной защиты в области с низким усилением спутниковой антенны при рассмотрении согласно § 2.2 Дополнения 4 Приложения* ***30B****.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2014 года.*

Правила, касающиеся
ЧАСТИ 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)‎

**Приложение 2**

Технические элементы и критерии, использованные
при разработке Плана и выполнении Соглашения

**Дополнение 2.1
Раздел A2.1.8.1**

**ADD**

Настоящий раздел касается коэффициента интерполяции *A* для смешанной трассы, который используется при расчете напряженности поля для трассы, проходящей над различными зонами распространения. Коэффициент интерполяции *A* является функцией от базового коэффициента интерполяции *A0*, значение которого определяется по графику на Рисунке A.2.1-2. В результате может оказаться, что будут определены разные значения A0. Это может привести к расчету разных значений напряженности поля для трассы, проходящей над различными зонами распространения, и, следовательно, к составлению разных списков администраций, потенциально затронутых предлагаемыми изменениями к Планам. В связи с этим Комитет пришел к выводу, что базовый коэффициент интерполяции *A0 (Fs)*, изображенный на рис. A.2.1-2, должен рассчитываться с использованием следующей формулы:

.

Применение этой формулы согласуется с методом, принятым на Конференции РРК-06. Этот метод рекомендован в Рекомендации МСЭ-R P.1546 и в настоящее время используется Бюро при выполнении Соглашения GE06.

***Основания****: Разъяснить, каким образом базовый коэффициент интерполяции A0 (Fs) рассчитывался на конференции РРК-06 и используется в настоящее время при выполнении Соглашения GE06.*

*В Разделе A.2.1.8.1 указано, как оценивать коэффициент интерполяции A для смешанной трассы, который используется при расчете напряженности поля для трассы, проходящей над различными ‎зонами распространения. Данный метод основан на определении базового коэффициента интерполяции A0 (Fs), который является функцией доли трассы, проходящей над морем, Fs*. *Этот базовый коэффициент интерполяции не задан в виде уравнения или интерполируемых табличных значений, и требуется, чтобы пользователь оценивал его по Рисунку A.2.1-2. В результате может оказаться, что будут определены разные значения A0 (Fs).*



*Предлагаемое изменение согласуется с последними версиями Рекомендации МСЭ-R P.1546.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: сразу после его утверждения.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Зона обслуживания равномерно покрывается сеткой точек таким образом, чтобы среднее расстояние между точками было пропорциональным размеру зоны, при этом максимальное расстояние составляет 600 км, а минимальное − 100 км. Чтобы обеспечить хороший охват зон, имеющих неправильную форму, точки добавляются также на границе соответствующей зоны обслуживания. [↑](#footnote-ref-1)