



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 РПК согласно п. **13.14**, он предоставляется администрациям для замечаний. Как указано в п. **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 РПК, которое планируется провести 27 ноября – 3 декабря 2013 года. Все замечания, представляемые по электронной почте, должны направляться по адресу: brmail@itu.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 радарными, 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 рассмотрении, 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 радарными, 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 присвоенных 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

NOС 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. **11.44/11.44В**, 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

11.44В

НОС 1

НОС 2

НОС 3

НОС 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 **30А** или § 8.1 Приложения **30В**, 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. **11.44В**, 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. **11.44В**, 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 А h) Дополнения 2 к Резолюции 49) был впервые развернут и эксплуатируется в позиции с номинальной географической долготой "XXX" (Долгота, элемент А.4.а.1 Приложения 4) на геостационарной спутниковой орбите начиная с даты "DD.MM.YYYY" (Дата, элемент А.2.а Приложения 4), указанной в первоначальном представлении в соответствии с Приложением 4 для частотных присвоений соответствующей спутниковой сети "BBB" (Идентификатор спутниковой сети, элемент А.1.а Приложения 4)".

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

*В п. **11.44В** 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 А.2.а Приложения 4, который применяется и к заявлениям согласно Приложениям **30**, **30А** и **30В**, требуется указать информацию касательно даты ввода в действие, подлежащую представлению в формах заявки АР4 для заявления. Кроме того, в Правиле процедуры по п. **11.44** указано, что информация, касающаяся даты ввода в действие, обычно предоставляется в формах заявки АР4, 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 **30А** или § 8.1 Приложения **30В**. 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 **30А**, §8.7 Приложения **30В**). 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 станция используется при условии соблюдения ограничений мощности, указанных в положении пп. **21.2–21.5А**. 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 А1

Правила, касающиеся ПРИЛОЖЕНИЯ 30 к РР

Ст. 5

Заявление, рассмотрение и регистрация

ADD

5.1.3

См. Правила процедуры, относящиеся к п. 11.44В.

Правила, касающиеся ПРИЛОЖЕНИЯ 30А к РР

Ст. 5

Заявление, рассмотрение и регистрация

ADD

5.1.7

См. Правила процедуры, относящиеся к п. 11.44В.

Правила, касающиеся ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

ADD

8.1

См. Правила процедуры, относящиеся к п. 11.44В.

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 **30В**.

2 Как указано в примечании 19 к § 2.2 Дополнения 4 Приложения **30В**, эталонные значения в пределах зоны обслуживания интерполируются от эталонных значений в контрольных точках. Для

расчета интерполированных значений в узловых точках¹ в пределах зоны обслуживания должны использоваться следующие формула интерполяции и условие:

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

где:

- Th : контрольная точка с номером h в требуемой зоне обслуживания линии вниз;
- Eg : точка с номером g , принадлежащая сетке точек, в которых осуществляется рассмотрение, в требуемой зоне обслуживания линии вниз;
- Nt : общее количество контрольных точек;
- d_{Th} : расстояние между контрольной точкой Th и узловой точкой Eg ;
- R_{Th} : эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (C/I) в контрольной точке Th ;
- V_{Eg} : интерполированное эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (C/I) в узловой точке Eg .

Если значение $(R_{Th} - ((C/N)_{d,Th} - (C/N)_{d,Eg}))$ меньше, чем R_{Th} , то в формуле (1) вместо значения R_{Th} должно использоваться значение $(R_{Th} - ((C/N)_{d,Th} - (C/N)_{d,Eg}))$,

где:

- $(C/N)_{d,Th}$: значение отношения C/N на линии вниз в контрольной точке Th ;
- $(C/N)_{d,Eg}$: значение отношения C/N на линии вниз в узловой точке Eg .

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

Основание: Метод расчета эталонного значения в пределах зоны обслуживания, как указано в примечании 19 к § 2.2 Дополнения 4 Приложения 30В, 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 30В, начиная с первого рассмотрения в соответствии с пересмотренным Приложением 30В (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 4А обсудила этот вопрос и разработала следующее новое дополнительное условие к формуле:

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.

Если значение $(R_{Th} - ((C/N)_{d,Th} - (C/N)_{d,Eg}))$ меньше, чем R_{Th} , то в формуле (1) вместо значения R_{Th} должно использоваться значение $(R_{Th} - ((C/N)_{d,Th} - (C/N)_{d,Eg}))$

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

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

Правила, касающиеся ЧАСТИ А10

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 А2.1.8.1

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 A_0 , значение которого определяется по графику на Рисунке А.2.1-2. В результате может оказаться, что будут определены разные значения A_0 . Это может привести к расчету разных значений напряженности поля для трассы, проходящей над различными зонами распространения, и, следовательно, к составлению разных списков администраций, потенциально затронутых предлагаемыми изменениями к Планам. В связи с этим Комитет пришел к выводу, что базовый коэффициент интерполяции $A_0(F_s)$, изображенный на рис. А.2.1-2, должен рассчитываться с использованием следующей формулы:

$$A_0(F_s) = 1 - (1 - F_s)^{2/3}.$$

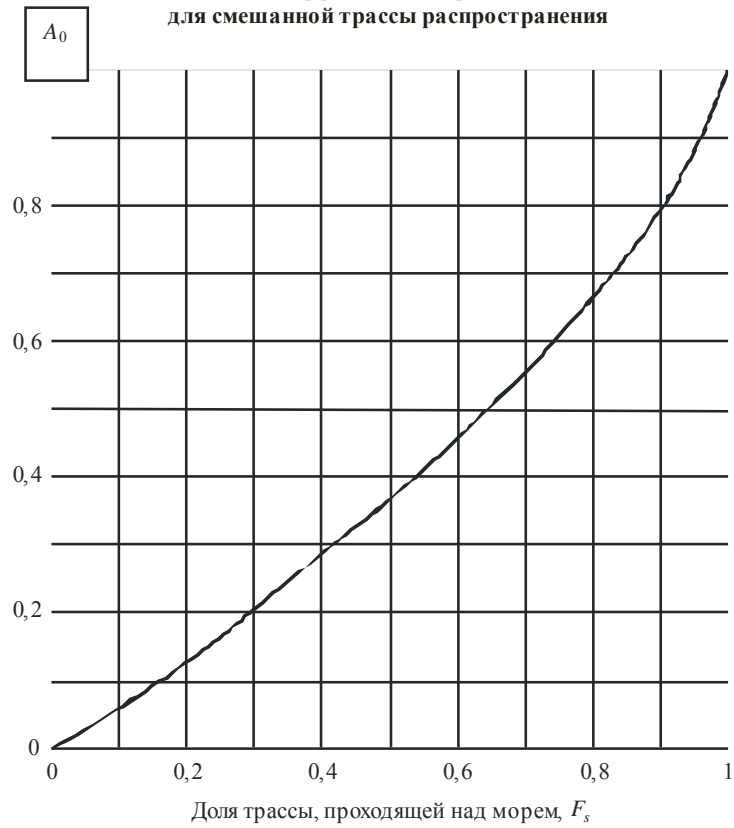
Применение этой формулы согласуется с методом, принятым на Конференции РРК-06. Этот метод рекомендован в Рекомендации МСЭ-Р Р.1546 и в настоящее время используется Бюро при выполнении Соглашения GE06.

Основания: Разъяснить, каким образом базовый коэффициент интерполяции $A_0(F_s)$ рассчитывался на конференции РРК-06 и используется в настоящее время при выполнении Соглашения GE06.

В Разделе А.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 $A_0(F_s)$, который является функцией доли трассы, проходящей над морем, F_s . Этот базовый коэффициент интерполяции не задан в виде уравнения или интерполируемых табличных значений, и требуется, чтобы пользователь оценивал его по Рисунку А.2.1-2. В результате может оказаться, что будут определены разные значения $A_0(F_s)$.

РИСУНОК А.2.1-2

Базовый коэффициент интерполяции, A_0 ,
для смешанной трассы распространения



RRC06-A2-C2-A2-1-2

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

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