

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 исключе- ния	Страницы для включения
1 См. CR/339	Сентябрь 2012 года	A1	СТ. 5	5.316A* 5.327A** 5.397 5.399 5.410* 5.444B** 5.446A	5 7-8 13-15	5 (Пересм.1) 7-8 (Пересм.1) 13-15 (Пересм.1)
			Приемлемост ь	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)		
ПР30А	Доп. 1, 4 b)		13-16	13-15 (Пересм.1)		
ПР30В	6.3 a), 2.3 6.16 Ст. 8, 8.17**		2-6	2-7 (Пересм.1)		
Содер- жание				1	1 (Пересм.1)	
2 См. CR/342	Ноябрь 2012 года	A1	СТ. 9	9.2 9.11A-1 9.11A-2 9.21**-9.27 9.41-9.42**	1-2 10-11 16-17 19-22 25	1-2 (Пересм.2) 10-11 (Пересм.2) 16-17 (Пересм.2) 19-22 (Пересм.2) 25 (Пересм.2)
			СТ. 11	11.43A** 11.44** 11.44B** 11.47** 11.49**	19-23	19-23 (Пересм.2)

Пересмотр (Циркуляр №)	Дата	Часть	СТ/ПР	Пункт РР или другой справочный документ ¹	Страницы для исключе- ния	Страницы для включения
3 См. CR/346	Апрель 2013 г.	А1	СТ. 9	Решение 482 Совета	1–2	1–1bis (Пересм.3), 2
			СТ. 11	Приложение 4 (Дополнение 2, А4) ^{***} ,	1–2	1–1bis (Пересм.3) 1ter, 2
			11.31		6	6 (Пересм.3)
			Резолюция 51	1–2.2.2	1	–
		А6	GE89	4	2	2 (Пересм.3)
С		1.4, 1.6, 1.9–1.12	1–4	1–4 (Пересм.3)		
		Содер- жание			1	1 (Пересм.3)
4 См. CR/351	Август 2013 г.	С		1.6 bis	2–6	2–6 (Пересм.4)
5 См. CR/355	Январь 2014 г.	А1	СТ. 5	5.132А, 5.145А, 5.161А 5.399	3–4 7–8	3–3bis (Пересм.5)–4 7 (Пересм.5)–8
			СТ. 11	11.41, 11.41.2 11.44 ^{****}	19–20 21–22	19 (Пересм..5)–20 21 (Пересм.5)–22
			СТ. 21	Таблица 21-2	1–2	1–1bis (Пересм.5)–2
			СТ. 30В	Дополнение 4, 2.2 ^{****}	7–8	7–8 (Пересм..5)
		А10	GE06	Приложение 2.1, Раздел А2.1.8.1	7–8	7–7bis (Пересм.5)–8
		Содер- жание			1–2	1 (Пересм.5)–2

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.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ А

Раздел	Правила, касающиеся	Стр.
А1	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-1/8
	Резолюция 1 (Пересм. ВКР-97).....	РЕ31-1/2
А2	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
А3	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
А4	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

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

5.132А

(ADD RRB13/64)

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 "тихий сельских" районов, Бюро не располагает возможностями для определения того, каких районов достигают излучения океанографических радаров на границе другой страны – "сельских" или "тихий сельских", поскольку оно не имеет соответствующих топографических данных для определения этих районов.

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

5.145А

(ADD RRB13/64)

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

5.149

Распределения для радиоастрономии отсутствуют в полосах частот 73–74,6 МГц (Районы 1 и 3), 1330–1400 МГц, 3260–3267 МГц, 3332–3339 МГц, 3345,8–3352,5 МГц, 6650–6675,2 МГц, 22,01–22,21 ГГц, 22,81–22,86 ГГц, 23,07–23,12 ГГц, 31,2–31,3 ГГц, 36,43–36,5 ГГц, 168,59–168,93 ГГц, 171,11–171,45 ГГц (за исключением KOR), 172,31–172,65 ГГц (за исключением KOR), 173,52–173,85 ГГц (за исключением KOR) и 195,75–196,15 ГГц. Заявки на частотные присвоения радиоастрономическим станциям в полосах частот 73–74,6 МГц (Районы 1 и 3), 1330–1400 МГц, 3260–3267 МГц, 3332–3339 МГц, 3345,8–3352,5 МГц, 6650–6675,2 МГц, 22,01–22,21 ГГц, 22,81–22,86 ГГц, 23,07–23,12 ГГц, 31,2–31,3 ГГц, 36,43–36,5 ГГц, 168,59–168,93 ГГц, 171,11–171,45 ГГц (за исключением KOR), 172,31–172,65 ГГц (за исключением KOR), 173,52–173,85 ГГц (за исключением KOR) и 195,75–196,15 ГГц будут рассматриваться Бюро как не соответствующие Таблице распределения частот.

5.161А

(ADD RRB13/64)

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

5.164

Буквальное толкование этого положения для присвоения сухопутной подвижной станции в странах, перечисленных в примечании, потребует включения:

- условного обозначения, указывающего, что данное присвоение первично по отношению к странам, перечисленным в примечании;
- условного обозначения, указывающего, что данное присвоение вторично по отношению к радиовещательной службе других стран;
- условного обозначения, указывающего, что данное присвоение первично по отношению к фиксированной и подвижной службам в странах, перечисленных в пп. **5.165** и **5.171**;
- условного обозначения, указывающего, что данное присвоение первично по отношению к радиовещательной службе в странах, перечисленных в п. **5.169**;
- и т. п.

Комитет решил, регистрировать данные присвоения с условным обозначением R в графе 13B2 и со ссылкой на примечание в графе 13B1.

5.172

Французскими заморскими департаментами и сообществами в Районе 2 являются следующие географические области:

Гваделупа, Сен-Бартелеми, французская часть Сен-Мартена, Французская Гвиана, Мартиника и Сен-Пьер и Микелон.

5.233

1 Полоса частот, упомянутая в этом положении, распределена в тексте Таблицы для Района 3 трем службам, а именно фиксированной, подвижной и радиовещательной. Комитет понимает данную ситуацию следующим образом:

- a) Успешное применение процедуры п. **9.21** к космическим службам предоставит им такой же статус, что и фиксированной и подвижной службам, т. е. первичный.
- b) В отношении радиовещательной службы, независимо от результатов применения процедуры п. **9.21**, космические службы могут эксплуатироваться только согласно п. **5.43**.

2 В соответствии с замечаниями по п. **5.164**, если присвоение является первичным по отношению к одной службе (или стране) и вторичным по отношению к другой службе (или стране), оно будет записано с пометкой R в графе 13B2, отображающей эту ситуацию, и со ссылкой на соответствующее примечание в графе 13B1.

5.257

1 Космическая телеметрия ограничивается измерениями на борту космического аппарата, которые могут быть:

- либо выполнены с помощью датчика для обнаружения явлений, происходящих вне космического аппарата;
- либо связаны с функционированием космического аппарата.

Данные первого типа обычно относятся к таким службам, как спутниковая служба исследования Земли или служба космических исследований, тогда как второй тип относится к службе космической эксплуатации. Данное положение не определяет службу, к которой относится дополнительное распределение. Комитет трактует это положение как ограниченное космической телеметрией в рамках службы космической эксплуатации. Следовательно, частотные присвоения для телеметрии (космос-Земля) в службе космической эксплуатации в полосе частот 267–272 МГц могут использоваться на вторичной основе без каких-либо условий. Они могут получить первичный статус в пределах территории заявляющей администрации в результате успешного применения процедуры п. **9.21**.

2 Ограничительное условие "в своих странах" можно легко проверить для случая земной станции, но оно неясно применительно к космической станции. Комитет считает, что это положение применимо к тем космическим станциям, зона обслуживания которых в основном ограничена территорией заявляющей администрации.

5.281

В отношении Французских заморских департаментов и сообществ в Районе 2 см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **5.172**.

5.291

Это примечание аналогично примечанию к п. **5.233**; применяется то же самое Правило.

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-Р 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

Комитет поручил Бюро при регистрации присвоений станциям спутниковой службы радиоопределения, работающим в полосе частот 2483,5–2500 МГц, к которым применяется это примечание, помещать условное обозначение R в графе 13B2 и указывать ссылку на примечание 5.399 в графе 13B1. (MOD RRB13/64)

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.

процедура координации (например, пп. **9.7–9.19**) не завершена, не может быть зарегистрировано согласно п. **4.4**. Существуют другие положения (например, пп. **11.32А**, **11.33** и **11.41**), которые допускают, при определенных обстоятельствах, регистрацию без успешного завершения процедуры координации.

11.41 и 11.41.2

(ADD RRB13/64)

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

11.43А

1 Изменение характеристик космической сети может иметь место в течение процесса координации; этот случай охватывается замечаниями к Правилам процедуры, касающимся пп. **9.27** (§ 3), **9.58**, **11.28** и **11.32**.

2 Что касается применяемых процедур для случаев внесения изменений в присвоения спутниковым сетям, зарегистрированным в Справочном регистре, ВАРК Орб-88 решила, что в случае геостационарных спутниковых сетей на любые изменения базовых характеристик присвоения при применении п. **11.43А** (бывшего п. **1548 РР**) должна распространяться только процедура координации (Раздел II Статьи **9**). На основании этого решения Бюро не требует от администрации возобновления процедуры предварительной публикации для изменения частотного присвоения, зарегистрированного в Справочном регистре, если только изменение не касается смены орбитального положения более чем на $\pm 6^\circ$ (См. также Правило в п. **9.2**). Если изменение касается заявления присвоения(й) в полосе(полосах) частот, не охваченных другим(и) присвоением(ями), уже записанным(и) в Справочный Регистр, то п. **11.43А** не применяется и это изменение обрабатывается в соответствии с п. **11.2** или **11.9**, в зависимости от случая.

Целью рассмотрения согласно п. **11.43А** является определение, остаются ли требования к координации неизменными, или, когда это уместно, не возросла ли вероятность вредных помех (см. также Правила процедуры, касающиеся пп. **11.28** и **11.32**). В этих случаях применяются положения п. **11.43В**, позволяющие сохранить неизменными статус (заключение) и дату получения присвоения. Если в результате изменений посредством сравнения уровня помех (в виде $\Delta T/T$) при исходных и измененных характеристиках определяются новые требования к координации, то в этом случае выносится неблагоприятное заключение, и форма заявки возвращается заявляющей администрации. Заявляющей администрации должно быть предложено применить Раздел II Статьи **9**. Заключения в отношении п. **11.32** определяются на основании координационных соглашений, достигнутых в соответствии с новыми требованиями к координации. В случае, когда применяются положения пп. **11.32А** и **11.33** и рассмотрение показывает повышение вероятности вредных помех по сравнению с полученными данными при первоначальном рассмотрении, заключение будет неблагоприятным и заявка возвращается в соответствии с положением п. **11.38**. См. также Правила процедуры, касающиеся п. **11.43В**.

3 Ссылка в пп. **11.44**, **11.44.1**, **11.47** и **11.48** на семилетний регламентарный период должна рассматриваться как пять лет с даты получения Бюро заявления об изменении, указанного в п. **11.43А**. (См. также примечания к Правилам процедуры, касающимся п. **11.44В**.) (ADD RRB12/61)

4 Изменение характеристик земной станции посредством изменения характеристик соответствующей космической станции или связанного с ней луча в той степени, в какой это касается п. **11.32**, охватывается замечаниями к Правилам процедуры, касающимся п. **11.32** в § 2.2.2 и 2.2.3. (MOD RRB12/61)

5 Когда изменение частотного присвоения земной станции рассматривается с применением пп. **9.15**, **9.17** и **9.17А**, координационное расстояние рассчитывается по каждому азимуту, и координация согласно пп. **9.15**, **9.17** и **9.17А** требуется только с теми странами, на чьей территории координационное расстояние увеличивается вследствие внесения изменений (см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.27** (§ 3.1 и 3.2)). (MOD RRB12/61)

6 Когда изменение частотного присвоения рассматривается в применении п. **9.19**, рассчитывается плотность потока мощности передающей станции (наземной станции или земной станции ФСС) с измененными характеристиками на границе зоны обслуживания РСС, и координация согласно п. **9.19** требуется только с теми странами, где предельное значение плотности потока мощности на краю зоны обслуживания РСС увеличивается в результате изменения характеристик передающей станции и превышает допустимый уровень (см. замечания к Правилам процедуры, касающимся п. **9.27** (§ 3.1 и 3.2)). (MOD RRB12/61)

11.43В

1 Данное положение оговаривает, что изменение характеристик рассматривается согласно пп. **11.32–11.34**, в зависимости от случая.

1.1 В случае рассмотрения космических сетей согласно пп. **11.32** или **11.32А**, замечания к п. **11.43А** отображают случаи, которые должны рассматриваться не как изменения, а как первичные заявления (с новой датой получения). Такие рассмотрения должны выполняться путем проверки применения § 6 *a)–6 c)* Приложения 5. В тех случаях, когда отсутствует метод расчета и/или критерии для проверки применения этих положений (например, потребность в координации по пп. **9.12** и **9.13**), Бюро рассматривает эти изменения как новые заявления присвоений. В п. **11.43В** делается ссылка на повышение вероятности вредных помех. Вероятность вредных помех (C/I) рассчитывается только при рассмотрении по пп. **11.32А** и **11.33**. Рассмотрение по п. **11.32** осуществляется с использованием пороговых уровней/условий, определенных в Приложении 5.

1.2 Необходимо отметить, что при рассмотрении согласно п. **11.32А** также учитываются присвоения, опубликованные согласно п. **9.38** или п. **9.58**, но еще не заявленные. Поэтому, из практических соображений, при применении данного положения такие присвоения также принимаются во внимание в дополнение к присвоениям, уже зарегистрированным в Справочном регистре.

2 Данное положение ссылается на "первоначальную дату внесения в Справочный регистр". Комитет считает этой датой дату получения первичной заявки. Однако, в отношении заявок, полученных до 1 января 1999 г., Комитет считает эту дату эквивалентной дате, записанной в графе 2А, 2В, или 2D, в зависимости от случая.

11.43С

Комитет пришел к выводу, что повторно представленные присвоения будут регистрироваться только в том случае, если заключение в отношении п. **11.31** остается благоприятным.

11.44

(MOD RRB12/61)

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

- в формах заявки АР4, предоставляемых согласно п. **11.15**; и
- при подтверждении даты ввода в действие согласно пп. **11.44.2**, **11.47** и **11.44В**.

Необходимо отметить, что информация, касающаяся даты ввода в действие, предоставляется по каждому присвоению или по группе присвоений. (См. также Правила процедуры, касающиеся п. **11.44В**.)

2 Комитет рассмотрел возможные средства обеспечения того, чтобы информация о вводе в действие частотных присвоений спутниковой сети согласно пп. **11.44/11.44В** соответствовала развернутой космической станции геостационарной спутниковой орбиты, имеющей возможность осуществлять передачу или прием на присвоенных частотах. 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**. (ADD RRB13/64)

11.44В

(ADD RRB12/61)

1 Настоящее положение касается ввода в действие частотного присвоения космической станции на геостационарной спутниковой орбите. Для того чтобы частотное присвоение считалось введенным в действие, заявляющая администрация должна информировать Бюро в течение тридцати дней с даты окончания периода в девяносто дней, во время которого космическая станция на геостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данных частотных присвоений, развернута и удерживается в заявленной орбитальной позиции непрерывно.

2 Комитет тщательно изучил взаимосвязь между различными положениями, относящимися к вводу в действие частотных присвоений спутниковой сети ГСО согласно положениям пп. **11.43А**, **11.44**, **11.44.2**, **11.44В** и **11.47**, и пришел к заключению, что Бюро должно применять следующую процедуру.

3 В п. **11.44** устанавливается семилетний предельный срок ввода в действие частотных присвоений космической станции и указывается, что Бюро должно аннулировать частотные присвоения, не введенные в действие в требуемый семилетний регламентарный период. Частотное присвоение космической станции на геостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как введенное в действие согласно п. **11.44В** только если заявляющая администрация проинформирует об этом Бюро в течение тридцати дней с даты окончания периода в девяносто дней, определенного в этом положении. Бюро регистрирует дату начала срока в девяносто дней, определенного в п. **11.44В**, как заявленную дату ввода в действие (см. п. **11.44.2**). Подтверждение о вводе в действие присвоения, которое еще не зарегистрировано в МСРЧ, будет опубликовано в Части II-S ИФИК БР и/или на веб-странице БР, которая ведется с этой целью, в зависимости от случая. При отсутствии подтверждающей информации согласно п. **11.44В** по истечении периода в сто двадцать дней, который следует после окончания периода, предусмотренного согласно п. **11.44** (т. е. девяносто дней после предельного срока в семь лет плюс тридцать дней), Бюро должно аннулировать предварительно зарегистрированные в МСРЧ присвоения согласно п. **11.44** и/или удалить соответствующие специальные секции согласно п. **11.48**, в зависимости от случая.

4 Частотные присвоения, в отношении которых администрация представила информацию о заявлении для регистрации в МСРЧ и не представила обязательную информацию, требуемую согласно положению п. **11.44В**, будет зарегистрировано в МСРЧ на временной основе. После этого по истечении периода, предусмотренного согласно п. **11.44**, Бюро должно действовать в соответствии с положениями п. **11.47** и/или п. **11.44В**.

11.47

1 Ссылка в п. **11.47** на п. **11.44** и указанный в нем регламентарный период должна рассматриваться как пять лет с даты получения заявления об изменении, указанного в п. **11.43А**. (См. также примечания к Правилам процедуры, относящимся к пп. **11.43А** и **11.44В**.) (MOD RRB12/61)

11.49 и 11.49.1

1 Приостановленное использование присвоений

1.1 Согласно положениям п. **11.49**, пересмотренным ВКР-12, Комитет полагает, что администрация может информировать Бюро о приостановке использования частотного присвоения космической станции на период, не превышающий три года, и при этом продолжать пользоваться защитой, предоставляемой полученными координационными соглашениями. Приостановка использования на период, не превышающий три года, должна применяться к запросам о приостановке использования частотных присвоений космической станции, полученным Бюро 1 января 2013 года или после этой даты. (MOD RRB12/61)

1.2 Комитет решил, что применяется описанная ниже процедура. Процедура действительна только для приостановленного использования присвоений, которые не будут изменяться перед повторным вводом в действие.

2 Регистрация приостановки использования

2.1 Если Бюро проинформировано либо по п. **11.49**, либо в ответ на какой-либо запрос по п. **13.6**, что использование частотного присвоения космической станции, зарегистрированного в Справочном регистре, приостановлено, эта информация публикуется в соответствующей Части ИФИК БР и на веб-странице БР, которая ведется с этой целью (с целью информирования всех администраций), а запись в Справочном регистре изменяется путем внесения ожидаемой даты возобновления использования, указанной заявляющей администрацией. Во всех случаях, когда использование зарегистрированного частотного присвоения космической станции приостанавливается более чем на шесть месяцев, заявляющие администрации несут ответственность за информирование Бюро как можно скорее, но не позднее чем через шесть месяцев с даты приостановки. Когда посредством запроса со стороны Бюро по п. **13.6** определено, что присвоение не использовалось более шести месяцев, этот вопрос рассматривается в соответствии с процедурами п. **13.6**, при условии что несвоевременное уведомление не может использоваться для продления периода приостановки за пределы периода, предусмотренного в п. **11.49**, и без ущерба для каких-либо действий, которые Бюро может также считать уместными согласно п. **13.6**. (MOD RRB12/61)

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 21 РР

Таблица 21-2

(ADDRRB13/64)

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.

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 присвоенных 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.

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.

Доп. 4

(ADD RRB13/64)

ДОПОЛНЕНИЕ 4 (ПЕРЕСМ.ВКР-07)

Критерии для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение

2.2

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 точках⁴ 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.

⁴ 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.

Приложение 2**Технические элементы и критерии, использованные при разработке Плана и реализации Соглашения****Дополнение 2.1
Раздел А2.1.8.1**

(ADD RRB13/64)

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-R Р.1546 и в настоящее время используется Бюро при выполнении Соглашения GE06.

**Дополнение 3.1
Таблица А3.1-3**

Эта Таблица применяется также к географическим зонам XGZ и XWB.

**Дополнение 3.1
Таблица А3.1-8**

Эта Таблица применяется также к географической зоне АОЕ, за исключением каналов 4 и 5.

Дополнение 3.3

Раздел А.3.3.4 данного Дополнения содержит информацию о защитных отношениях для аналогового телевидения. Однако в этом разделе не приводится информация о защитных отношениях для случая, когда аналоговое телевидение испытывает помехи от присвоений в других первичных наземных службах. Расчеты, требуемые при применении пп. 4.2.4.11 и 4.2.4.12 Соглашения, должны производиться с использованием Рекомендации МСЭ-R SM.851-1 для случаев, охваченных данной Рекомендацией. Для других случаев, не охваченных этой Рекомендацией, можно использовать соответствующие Рекомендации МСЭ-R.

Приложение 3 Таблица 3

Данные для присвоений станциям других первичных наземных служб

Пункт 7.1 данной Таблицы предусматривает, что для применения Статьи 4 Соглашения обычные часы (UTC) использования частотного присвоения (с перекрестной ссылкой на графу 10В в Приложении 4 РР) являются обязательными, если они используются в качестве основы для проведения координации с другой администрацией (буква "С"). С другой стороны, этот элемент данных указан как обязательный для применения Статьи 5 Соглашения (буква "Х"). Поэтому для проведения проверок согласно п. 5.2.2 Соглашения, где обычные часы использования являются обязательными, Бюро должно убедиться в том, что заявленные часы использования соответствуют часам, являющимся результатом успешного применения процедуры, содержащейся в п. 4.2 Соглашения. С учетом вышеупомянутого Комитет пришел к выводу, что элемент "обычные часы (UTC) использования частотного присвоения" необходимо рассматривать как обязательный для всех представлений согласно Статье 4 Соглашения для присвоений станциям других первичных наземных служб.

Приложение 4

Раздел I: Пределы и методика определения случаев, когда требуется согласие другой администрации

2.1

Шаг 3 данного раздела предусматривает, что для рассмотрения выбирается любое присвоение в другой первичной службе, если оно принадлежит администрации, находящейся в пределах контура 1000 км, при условии что это присвоение содержится в Списке или для которого уже начата процедура включения в Список, согласно Статье 4 Соглашения GE06. Комитет пришел к выводу, что Бюро должно учитывать только те отвечающие условиям частотные присвоения в других первичных службах, которые перекрываются по частоте с соответствующим радиовещательным присвоением/выделением (т. е. предлагаемым изменением в Плане).

2.2

Этот раздел определяет общий метод построения контуров координации для применения процедуры координации, упомянутой в п. 4.2 Соглашения. С учетом того факта, что частотные присвоения в другой первичной службе (OPS) включают передающие и приемные станции, этот метод учитывает влияние передающей станции в OPS на радиовещательную службу, а также возможное влияние радиовещательной службы на приемную станцию в OPS. Поэтому данный раздел определяет необходимость построения отдельных контуров координации для одного и того же присвоения: для передающих станций и для приемных станций. Кроме того, данный раздел устанавливает, что для определения затронутых администраций необходимо учитывать тот из двух контуров, который имеет большие размеры.

Учитывая множество ситуаций, которые могут быть охвачены присвоениями в OPS, могут возникнуть ситуации, при которых построенные контуры координации для передающих и приемных станций одного и того же присвоения не перекрываются или перекрываются частично. Поэтому Комитет решил, что для случаев, при которых контуры координации для передающих и приемных станций одного и того же присвоения не перекрываются или перекрываются частично, при определении затронутой администрации необходимо учитывать совокупный результат двух контуров координации.

5.1.2

Этот раздел указывает на Таблицы А.1.2–А.1.8 Дополнения 1 к настоящему Разделу, как таблицы, содержащие пороговые значения напряженности поля для защиты других первичных наземных служб с применением процедуры Статьи 4 Соглашения GE06 (построение контуров координации). Однако пп. А.2–А.4 Дополнения 1 к Разделу I, включающие Таблицы А.1.2–А.1.8, не содержат информацию о пороговых значениях, которые должны использоваться для защиты первичных наземных служб от аналоговых телевизионных присвоений. Эти значения необходимы для применения процедуры Статьи 4 Соглашения GE06 (см. пп. 4.1.2.8 *a*) и 4.1.2.3). Расчеты, требуемые в соответствии с п. 4.1.2.8 *a*) Соглашения, должны производиться с использованием соответствующих Рекомендаций МСЭ-R и с учетом содержащихся в них указаний. В этом отношении должны использоваться Рекомендации МСЭ-R F.758-4, МСЭ-R F.759 и МСЭ-R SM.851-1. Поскольку в Рекомендации МСЭ-R F.758-4 не содержится информация об аналоговых системах в фиксированной службе, и с учетом содержащихся в ней указаний, Комитет пришел к выводу, что версию МСЭ-R F.758-2 следует