

ИЗМЕНЕНИЯ к
Правилам процедуры

(издание 2025 года),

утвержденным Радиорегламентарным комитетом*

Пересмотр (Циркуляр №)	Дата	Часть	СТ/ПР	Пункт РР или другой справочный документ	Страницы для исключения	Страницы для включения
1 См. CR/530	Апрель 2026 г.	В6			2 4-6	2(Пересм.1) 4(Пересм.1) – 6(Пересм.1)
		Содер- жание			3	3(Пересм.1)
2 См. CR/532	Июль 2026 г.	А1	СТ5	5.564А и 5.565	39	40(Пересм.2) – 41(Пересм.2)
			СТ11	11.28.1	5	5(Пересм.2)
				11.43А	24	24(Пересм.2)
			СТ21	21.16	3	3(Пересм.2) – 5(Пересм.2)
			РЕ3679		–	1(Пересм.2)
		Содер- жание			1	1(Пересм.2)

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

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ А

Раздел	Правила, касающиеся	Стр.
A1	Статьи 1 РР	СТ1-1/2
	Статьи 4 РР	СТ4-1/4
	Статьи 5 РР	СТ5-1/41
	Статьи 6 РР	СТ6-1
	приемлемости	Приемлемость-1/7
	даты вступления в силу	Дата вступления в силу-1
	заявляющей администрации	Заявляющая администрация-1/8
	Статьи 9 РР	СТ9-1/33
	просроченного платежа	Просроченный платеж-1
	продления регламентарного предельного срока	Продление рег. предел. срока-1/3
	одновременного ввода в действие	Одновременный ввод в действие-1
	Статьи 11 РР	СТ11-1/32
	объединения частотных присвоений.....	Объединение частотных присвоений-1/2
	Статьи 12 РР	СТ12-1/2
	Статьи 13 РР	СТ13-1/3
	Статьи 21 РР	СТ21-1/5
	Статьи 22 РР	СТ22-1
	Статьи 23 РР	СТ23-1/2
	Приложения 4 к РР.....	ПР4-1/5
	Приложения 5 к РР.....	ПР5-1
	Приложения 7 к РР.....	ПР7-1
	Приложения 27 к РР.....	ПР27-1
	Приложения 30 к РР.....	ПР30-1/26
	Приложения 30А к РР.....	ПР30А-1/18
	Приложения 30В к РР.....	ПР30В-1/17
	Резолюции 1 (Пересм. ВКР-97)	РЕ31-1/2
	Резолюции 8 (ВКР-23).....	РЕ38-1/2
	Резолюции 32 (Пересм. ВКР-23)	РЕ332-1
	Резолюции 35 (Пересм. ВКР-23)	РЕ335-1
	Резолюции 121 (ВКР-23).....	РЕ3121-1/2
	Резолюции 123 (ВКР-23).....	РЕ3123-1/2
	Резолюции 170 (Пересм. ВКР-23)	РЕ3170-1/3
	Резолюции 559 (ВКР-19).....	РЕ3559-1/3
	Резолюции 678 (ВКР-23).....	РЕ3678-1/2
	Резолюции 679 (ВКР-23).....	РЕ3679-1
	Резолюции 750 (Пересм. ВКР-19)	РЕ3750-1

5.538

Для радиомаяков, предназначенных для управления мощностью на линиях вверх, данное положение устанавливает предел э.и.и.м. *"в направлении соседних спутников на геостационарной орбите"*.

По мнению Комитета, данное положение призвано защитить части дуги ГСО, соседние к рассматриваемому спутнику в направлении "по касательной к ГСО в позиции рассматриваемой сети".

5.543

Комитет пришел к заключению, что это положение является дополнительным распределением спутниковой службе исследования Земли для межспутниковых линий. Использование слов *"для телеметрии, слежения и управления"* привело Комитет к пониманию, что использование распределения ограничено космической эксплуатацией.

5.554

Данное положение не предоставляет ФСС дополнительного распределения в указанных здесь полосах частот. Оно разрешает работу линий связи, соединяющих находящиеся в определенных фиксированных пунктах сухопутные станции в рамках ПСС или радионавигационной спутниковой службы. Сухопутная станция в контексте двух последних служб означает сухопутную земную станцию, которая, в соответствии с ее определением, является земной станцией фидерной линии. Таким образом, космической или земной станции ФСС (класс станции ЕС или ТС) не разрешено использовать полосы частот, перечисленные в п. **5.554** (за исключением полосы 123–130 ГГц, где существует распределение ФСС), а линии между специальными (в противоположность типовым) земными станциями фидерных линий (например, класс станций VA, TI или аналогичный) разрешены в рамках ПСС или радионавигационной спутниковой службы.

5.556

В полосах, перечисленных в данном положении, не существует распределений для радиоастрономии. Комитет пришел к выводу, что слова *"национальные планы"* относятся к планам, которые составляются в каждой стране. Не требуется, чтобы эти планы сообщались в Бюро. Заявления частотных присвоений радиоастрономическим станциям в этих полосах будут рассматриваться Бюро как несоответствующие Таблице распределения частот.

5.564А и 5.565

(ADD RRB26/532)

1 Поскольку диапазон частот 275–3000 ГГц не распределен какой-либо службе радиосвязи и пп. **5.564А** и **5.565** не предусматривают создание частотных распределений, Комитет решил, что при регистрации частотных присвоений в этом диапазоне заключение, касающееся соответствия Регламенту радиосвязи, будет неблагоприятным в отношении п. **11.31** (условное обозначение в графе 13А1 – "N"), независимо от соответствия пп. **5.564А** и **5.565**. Рассмотрение в отношении пп. **11.32**, **11.32А** и **11.33** не проводится и заключения не составляются (следовательно, в графе 13А для частотного присвоения используется обозначение "N--").

2 Если частотное присвоение соответствует пп. **5.564А** или **5.565**, то оно будет зарегистрировано со следующими обозначениями:

- в графе 13В1 (Ссылка на положение Регламента радиосвязи) используется обозначение "5.564А" или "5.565", соответственно;
- в графе 13В2 (Замечания, относящиеся к заключениям) используется обозначение U (обозначение, созданное для этой цели и описываемое в Предисловии следующим образом: "Данное частотное присвоение зарегистрировано в Международном справочном регистре частот (МСРЧ) исключительно для информации после его заявления в полосах частот, которые не распределены какой-либо службе радиосвязи согласно Статье 5 Регламента радиосвязи, но определены для применений определенных служб в примечаниях **5.564А** или **5.565 PP**".);
- графа 13В3 (Дата будущего пересмотра) будет оставлена незаполненной, поскольку ВКР не определила дату пересмотра пп. **5.564А** или **5.565**.

3 В случае, если частотное присвоение не соответствует определению в каком-либо из примечаний, формула заключения для этого частотного присвоения будет следующей:

"N--" в графах 13А1, 13А2 и 13А3;

"X/5.564А" или "X/5.565" в графе 13В1;

замечание заключения "Вернуть администрации" в графе 13С,

и оно будет возвращено заявляющей администрации согласно п. **11.36**.

4 Если заявляющая администрация настаивает на его регистрации, оно будет зарегистрировано следующим образом:

"N--" в графах 13А1, 13А2 и 13А3;

"X/5.564А" или "X/5.565" в графе 13В1;

"W" в графе 13В2 (W – обозначение, созданное для этой цели и описываемое в Предисловии следующим образом: "Данное частотное присвоение зарегистрировано в Международном справочном регистре частот (МСРЧ) исключительно для информации после его заявления в полосах частот, которые не распределены какой-либо службе радиосвязи согласно Статье 5 Регламента радиосвязи и не определены в примечаниях **5.564А** или **5.565 PP**");

графа 13B3 будет оставлена незаполненной.

Примеры

Частотные присвоения станциям фиксированной службы или сухопутной подвижной службы, полностью находящиеся в пределах полос частот 275–296 ГГц, 306–313 ГГц, 318–333 ГГц и 356–450 ГГц, которые определены для этих служб:

регистрируются со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: 5.564A; 13B2: U.

Частотные присвоения станциям фиксированной службы или сухопутной подвижной службы, полностью или частично находящиеся в пределах полос частот 296–306 ГГц, 313–318 ГГц и 333–356 ГГц, которые не определены для этих служб:

возвращаются заявляющей администрации со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: X/5.564A; 13B2: -: 13C: Вернуть администрации.

Если заявляющая администрация повторно представляет заявку для ее регистрации в МСРЧ только для информации:

регистрируются со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: X/5.564A, 13B2: W.

Частотные присвоения станциям радиоастрономической службы, полностью находящиеся в пределах полос частот 275–323 ГГц, 327–371 ГГц, 388–424 ГГц, 426–442 ГГц, 453–510 ГГц, 623–711 ГГц, 795–909 ГГц и 926–945 ГГц, которые определены для этой службы:

регистрируются со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: 5.565; 13B2: U.

Частотные присвоения станциям спутниковой службы исследования Земли (пассивной) или службы космических исследований (пассивной), полностью находящиеся в пределах полос частот 275–286 ГГц, 296–306 ГГц, 313–356 ГГц, 361–365 ГГц, 369–392 ГГц, 397–399 ГГц, 409–411 ГГц, 416–434 ГГц, 439–467 ГГц, 477–502 ГГц, 523–527 ГГц, 538–581 ГГц, 611–630 ГГц, 634–654 ГГц, 657–692 ГГц, 713–718 ГГц, 729–733 ГГц, 750–754 ГГц, 771–776 ГГц, 823–846 ГГц, 850–854 ГГц, 857–862 ГГц, 866–882 ГГц, 905–928 ГГц, 951–956 ГГц, 968–973 ГГц и 985–990 ГГц, которые определены для этих служб:

регистрируются со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: 5.565; 13B2: U.

Во всех остальных случаях:

возвращаются заявляющей администрации со следующим заключением: 13A: N--; 13B1: X/5.565; 13B2: -: 13C: Вернуть администрации.

11.28

Сравнение данных с данными, представленными согласно Статье 9

В п. **11.28** не оговаривается необходимость сравнения заявленных характеристик с теми, которые опубликованы в Специальных секциях для предварительной публикации, координации и результата/состояния координации. Заявка на частоту, представленная согласно п. **11.2** или **11.9**, в которой характеристики отличаются от характеристик, опубликованных в Специальных секциях, требует обязательного рассмотрения Бюро для определения соответствующих действий. Предпринимаются следующие действия:

- 1) Дата ввода в действие частотных присвоений космической станции сравнивается с датой получения соответствующей полной информации согласно п. **9.1** или п. **9.2** в случае спутниковых сетей или систем, не подпадающих под действие раздела II Статьи **9**, или согласно п. **9.1А** в случае спутниковых сетей или систем, подпадающих под действие раздела II Статьи **9**. В случае, если этот период превышает семь лет, заявка возвращается заявляющей администрации с рекомендацией заново начать процедуру по Статье **9**.
- 2) Если заявленные характеристики отличаются от характеристик, опубликованных в Специальной секции, относящейся к предварительной публикации, представленной администрацией или выработанной Бюро автоматически, то согласно п. **9.2**, должна быть рассмотрена необходимость повторного применения процедуры Статьи **9**, если потребуется, заявка возвращается заявляющей администрации с рекомендацией начать повторно процедуру Статьи **9**.
- 3) Если заявленные характеристики отличаются от характеристик, опубликованных в Специальной секции, относящейся к предварительной публикации запроса о координации, в зависимости от ситуации, то считается, что это различие возникло в результате координации.
- 4) По практическим соображениям Бюро не в состоянии систематически сравнивать информацию о координации, содержащуюся в форме заявки, представленной согласно пп. **11.2** или **11.9**, и в обширной корреспонденции на этапе координации. Поэтому Комитет решил, что рассмотрение Бюро по п. **11.32** основывается на информации о координации, содержащейся в формах заявки (ячейки А5/А6). Эта информация является наиболее свежей для рассматриваемого случая, и Бюро будет считать заявленные данные сети, представленные в форме заявки, как скоординированные со странами, указанными в ячейках А5/А6.

11.28.1

(ADD RRB26/532)

Данное положение призвано обеспечить возможность проведения консультаций между администрациями в случае, если заявление спутниковой системы, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи **9**, содержит изменения характеристик, первоначально представленных в информации для предварительной публикации. Вместе с тем данное положение не касается изменений, представленных согласно п. **11.43А** к заявленным характеристикам такой системы.

Вследствие этого Комитет принял решение, что в тех случаях, когда администрация, считающая, что изменения, представленные согласно п. **11.43А**, к уже зарегистрированным характеристикам спутниковых сетей или систем, не подлежащих процедуре координации согласно разделу II Статьи **9**, могут привести к созданию неприемлемых помех ее существующим или планируемым спутниковым сетям или системам, представляет замечания заявляющей администрации с копией Бюро, Бюро должно опубликовать любые полученные замечания на своем веб-сайте. Комитет также отметил, что после этого обе администрации должны разрешить все трудности на основе сотрудничества.

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**.)

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.

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)).

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)).

7 Для спутниковых сетей или систем, не подпадающих под действие раздела II Статьи **9**, см. также Правила процедуры по п. **11.28.1**. (ADD RRB26/532)

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 Правилам процедуры, касающимся 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** (см. также §§ 2.3 и 2.4 *c)* Правил процедуры, касающихся п. **9.27**). В тех случаях, когда отсутствует метод расчета и/или критерии для проверки применения этих положений п. , 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**. В случае если в пороговом уровне/условии, определенном в Приложении **5**, отсутствуют технические критерии, администрации могут представить в Бюро результаты анализа с использованием соответствующих методов расчета и/или критериев (в том числе разработанных в МСЭ-R) для проверки применимости §§ 6 *a) – 6 c)* Приложения **5** в целях рассмотрения в соответствии с п. **11.32**.

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.

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:

- 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.

4 В дополнение к § 3, выше, если частотные присвоения негеостационарным спутниковым сетям или системам, работающим в подвижной спутниковой службе (космос-Земля) в полосе частот 1518–1525 МГц, превышают пределы п.п.м., указанные в Статье **21**, которые применяются к территории Соединенных Штатов Америки в Районе 2 между долготами 71° з. д. и 125° з. д., Бюро вынесет благоприятное заключение только в том случае, если заявляющая администрация предоставит обязательство, согласно которому космическая станция не будет осуществлять передачу в этой полосе частот, когда она видима из любого местоположения в пределах вышеуказанной территории Соединенных Штатов Америки, или если она предоставит обязательство, что применимые пределы п.п.м. будут соблюдаться путем применения того или иного метода, описание которого представляется в Бюро. Бюро должно опубликовать вышеуказанную информацию, полученную от заявляющей администрации, в запросах о координации или в заявлении по Части I-S, в зависимости от случая. (ADD RRB26/532)

Примечание. – На ВКР-23 было принято следующее решение в отношении применения Статьи **21** Регламента радиосвязи, касающейся применения масштабного коэффициента п.п.м. в отношении группировок НГСО ФСС, имеющих 1000 или более космических станций, работающих в полосе частот 17,7–19,3 ГГц, см. п. 14.2 протокола 13-го пленарного заседания, Док. [CMR23/528](#):

"ВКР-23 пересмотрела п. 21.16.6 РР и поручает Бюро подготовить условно благоприятные заключения по пп. 9.35/11.31 РР при рассмотрении соответствия частотных присвоений спутниковым системам НГСО ФСС пределам п.п.м. в Статье 21 РР, применимым в полосе частот 17,7–19,3 ГГц, если заявляющая администрация обратилась с такой просьбой. ВКР-23 определила, что эта практика будет также применяться к спутниковым системам НГСО ФСС, в отношении которых запросы о координации были получены в период с 16 декабря 2023 года до вступления в силу Заключительных актов ВКР-23. ВКР-23 также поручает Бюро пересмотреть эти заключения, а также заключения, подготовленные в период с 23 ноября 2019 года до последнего дня ВКР-23, после того как в программное обеспечение для рассмотрения п.п.м. будет включено решение ВКР-23 по п. 21.16.6. См. также Документ 420".

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:

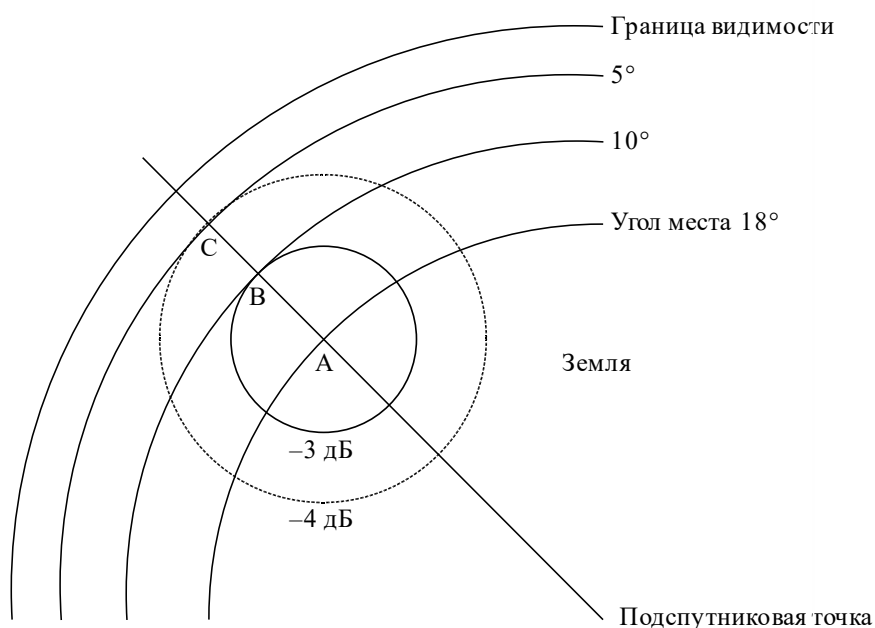
Этап 1: Для какого-либо конкретного положения луча на карте Земли, показывающей линии равных углов места, строится кривая контуров усиления луча.

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.



Пик луча направлен в точку А, и ее угол места может быть рассчитан с использованием геометрических методов. Контур –3 дБ касается линии угла места 10° в точке В, а контур –4 дБ касается линии угла места 5° в точке С. Для этих точек значения п.п.м., применяемые пределы п.п.м. и превышение пределов (если оно имеет место) приведены в таблице ниже. Значения даны для частот выше 15 ГГц и эталонной ширины полосы 1 МГц. Данные в таблице показывают, что в этом конкретном положении управляемого луча для соответствия регламентарному пределу п.п.м. необходимо снизить заявленную плотность мощности на 2 дБ.

Название луча: **AAR** Излучение: **11M7G7W--** Заявленная плотность мощности: **–55,7 дБ(Вт/Гц)**

	Точка А	Точка В	Точка С
Заявленная плотность мощности на Гц (дБ(Вт/Гц))	–55,7		
Заявленная плотность мощности на 1 МГц (дБ(Вт/МГц))	4,3		
Усиление антенны в направлении точки (дБи)	50,0	47,0	46,0
э.и.и.м. в направлении точки (дБ(Вт/1 МГц))	54,3	51,3	50,3
Длина трассы (км)	39 532	40 584	41 125
Потери на распространение (дБ)	162,9	163,2	163,3
п.п.м., создаваемая в точке (дБ(Вт/(м ² · 1 МГц)))	–108,6	–111,9	–113,0
Предел п.п.м. по п. 21.16 в точке (дБ(Вт/(м ² · 1 МГц)))	–108,5	–112,5	–115,0
Превышение предела п.п.м. (дБ)	–	0,6	2,0
Требуемое снижение плотности мощности для соответствия пределу (дБ)	2,0		
Максимальная плотность мощности, которая должна использоваться в данной позиции луча (дБ(Вт/Гц))	–57,7		

Правила, касающиеся

РЕЗОЛЮЦИИ 679 (ВКР-23) (ADD RRB26/532)

Использование полос частот 18,1–18,6 ГГц, 18,8–20,2 ГГц и 27,5–30 ГГц межспутниковой службой

Для обеспечения последовательного применения Резолюции **679 (ВКР-23)** Комитет решил, что действия, предусмотренные в пункте 5 раздела *решает далее*, применяются также к информации для предварительной публикации, представляемой в отношении геостационарной спутниковой сети, осуществляющей прием в полосе частот 27,5–30 ГГц, или негеостационарной спутниковой системы, осуществляющей прием в полосах частот 27,5–29,1 ГГц и 29,5–30 ГГц и передачу в полосах частот 18,1–18,6 ГГц и 18,8–20,2 ГГц. Соответственно, Бюро должно вернуть информацию для предварительной публикации заявляющей администрации, если не представляется возможным определить зарегистрированные частотные присвоения фиксированной спутниковой службы с типовыми земными станциями в соответствующих полосах частот для связанной геостационарной спутниковой сети или негеостационарной спутниковой системы или если информация для предварительной публикации не представлена в соответствии с Резолюцией **679 (ВКР-23)**.
