

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)

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

Раздел		Стр.
В4	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	В4-1/25
В5	Правила, касающиеся критериев по применению положений п. 9.36 к частотному присвоению в полосах частот, регламентируемых п. 5.92	В5-1/3
В6	Правила, касающиеся критериев по применению положений п. 9.36 к частотному присвоению в наземных службах, распределения которым или определению которых регламентируются пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.295А, 5.296А, 5.297, 5.307А, 5.308, 5.308А, 5.309, 5.323, 5.325, 5.326, 5.341А, 5.341С, 5.346, 5.346А, 5.429F, 5.430А, 5.431А, 5.431В, 5.432В, 5.434А, 5.457F, 5.480А и 5.553А	В6-1/6
В7	Правила, касающиеся значений защитного отношения и минимальных значений напряженности поля, которые должны использоваться в случае систем с излучениями с цифровой модуляцией, при применении положений Статьи 4 Регионального соглашения GE75.....	В7-1/5
В8	Расчет уровней плотности потока мощности, создаваемой находящейся в движении воздушной земной станцией (А-ESIM), и их проверка с учетом пределов, содержащихся в Дополнении 3 к Резолюции 169 (Пересм. ВКР-23) , Дополнении 2 к Резолюции 121 (ВКР-23) и Дополнении 2 к Резолюции 123 (ВКР-23)	В8-1/2

ЧАСТЬ С

Раздел		Стр.
С	Внутренние методы и методы работы Радиорегламентарного комитета.....	С-1/7

ЧАСТЬ В

РАЗДЕЛ В6

Правила, касающиеся критериев по применению положений п. 9.36 к частотному присвоению в наземных службах, распределения которым или определению которых регламентируются пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.295А, 5.296А, 5.297, 5.307А, 5.308, 5.308А, 5.309, 5.323, 5.325, 5.326, 5.341А, 5.341С, 5.346, 5.346А, 5.429F, 5.430А, 5.431А, 5.431В, 5.432В, 5.434А, 5.457F, 5.480А и 5.553А¹

1 Определение администраций, с которыми может потребоваться проведение координации, основывается на характеристиках присвоения, к которому должна применяться процедура согласно п. 9.21, и на предположениях наихудшего случая, относящихся к характеристикам распространения и другим техническим параметрам. Эти предположения наихудшего случая были разработаны на основе информации, содержащейся в различных источниках (Региональное соглашение GE06, Рекомендации и Отчеты МСЭ-R), поскольку Бюро радиосвязи не обладает Техническими стандартами для применения в нескольких полосах частот выше 28 МГц.

2 Для определения администраций, от которых может потребоваться получение согласия, в контексте положений пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.295А, 5.296А, 5.297, 5.307А, 5.308, 5.308А, 5.309, 5.323, 5.325, 5.326, 5.341А, 5.341С, 5.346, 5.346А, 5.429F, 5.430А, 5.431А, 5.431В, 5.432В, 5.434А, 5.457F, 5.480А, 5.434А, 5.457F, 5.480А и 5.553А, применяются следующие критерии:

2.1 *концепция координационного расстояния* применяется для защиты служб, которым частоты распределены согласно Статье 5 (эти службы указаны в Таблице, ниже, под заголовком "Защищаемая служба");

¹ ВКР-23 исключила ссылку на п. 9.21 из измененных пп. 5.429D и 5.434, как это разъясняется в [Циркулярном письме CCRR/73](#).

ТАБЛИЦА 1 (MOD RRB26/530)

Применимость п. 9.21

Примечание	Полоса частот (МГц)	Служба, которой распределена полоса частот или ее участки, и к которой применяется п. 9.21	Защищаемая служба
5.292 ¹	470–512	FS, MS	BS, MS
5.293 ¹	470–512 и 614–806	FS, MS	BS, MS
	645–806	FS, MS	ARNS
5.295	470–608	LMS (IMT)	BS, FS, MS
5.295A ³	470–694	LMS, MMS	BS, LMS, MMS
	606–614	LMS, MMS	RAS
	645–694	LMS, MMS	ARNS
5.296A	470–698	LMS (IMT)	BS, FS, MS
	585–610	LMS (IMT)	RNS
5.297	512–608	FS, MS	BS, MS
5.307A	614–694	LMS, MMS	BS, LMS, MMS
	645–694	LMS, MMS	ARNS
5.308	614–698	MS	BS, MS
5.308A	614–698	MS (IMT)	BS, MS
	645–698	MS (IMT)	ARNS
5.309 ¹	614–806	FS	BS, MS
5.323	862–960	ARNS	FS, MS
5.325 ¹	890–942	RLS	ARNS, FS, MS
5.326 ¹	903–905	LMS, MMS	FS, LMS
5.341A ²	1 429–1 452	LMS (IMT)	AMS
	1 492–1 518		
5.341C	1 429–1 452	LMS (IMT)	AMS
	1 492–1 518		
5.346 ²	1 452–1 492	LMS (IMT)	AMS
5.346A	1 452–1 492	LMS (IMT)	AMS
5.429F	3 300–3 400	LMS (IMT)	RLS
5.430A	3 400–3 600	LMS, MMS	FS, FSS, LMS, MMS
5.431A и 5.432B	3 400–3 500	LMS, MMS	FS, FSS, LMS, MMS
5.431B	3 400–3 600	LMS (IMT)	FS, FSS, LMS, MMS
5.434A	3 600–3 800	LMS, MMS	FS, FSS, LMS, MMS
5.457F	6 425–7 125	LMS (IMT)	FS, MS
5.480A	10 000–10 500	LMS (IMT)	RLS, FS
5.553A	45 500–47 000	LMS (IMT)	AMS, RNS

¹ Другая категория службы.

² Для частотных присвоений, подпадающих под действие данного положения, процедура п. 9.21 не применяется в отношении тех администраций, территории которых лежат за пределами расстояний, определенных в соответствующих Правилах процедуры, касающихся п. 5.341A и п. 5.346.

³ Вторичная служба.

2.2 проверка каждого конкретного случая выполняется для присвоений, представленных согласно процедуре п. 9.21. Эта проверка состоит в определении расстояния от местоположения станции, подпадающей под действие п. 9.21, до границы соседней страны*. Если это расстояние меньше соответствующего координационного расстояния, администрация соседней страны определяется как затронутая.

3 При расчете координационных расстояний используется следующий подход:

3.1 Для защиты радиовещательной (телевизионной) службы в полосе частот 470–806 МГц от радиослужб, указанных в третьем столбце Таблицы 1, в контексте положений пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.296А, 5.297, 5.308, 5.308А и 5.309, координационные расстояния рассчитываются с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-Р Р.1546-5 для 1% времени и 50% местоположений с пороговой напряженностью поля, определяющей необходимость координации, которая создается на высоте 10 м над уровнем земли, как предусмотрено в Соглашении GE06 и указано в Таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Значения пороговой напряженности поля, определяющей необходимость координации для защиты РС

Служба, подлежащая защите	Пороговая напряженность поля, определяющая необходимость координации (дБ(мкВ/м))		
	470–582 МГц	582–718 МГц	718–806 МГц
BS	18	20	22

3.1bis Для защиты радиовещательной (телевизионной) службы в полосе частот 470–694 МГц, в контексте положений пп. 5.295А и 5.307А, координационные расстояния рассчитываются на высоте 10 м над уровнем земли на границе территории любой другой администрации с использованием кривых распространения из Соглашения GE06 для 1% времени и 50% местоположений с пороговой напряженностью поля, определяющей необходимость координации, которые указаны в § 4.1.3.2 Приложения 2 к Соглашению GE06 и приведены в Таблице 2bis.

ТАБЛИЦА 2bis

Значения пороговой напряженности поля, определяющей необходимость координации, для защиты BS, в контексте пп. 5.295А и 5.307А

Служба, подлежащая защите	Пороговая напряженность поля, определяющая необходимость координации (дБ(мкВ/м))	
	470–582 МГц	582–694 МГц
BS	13,229	15,229

3.1ter Для защиты воздушной радионавигационной службы в полосах частот между 645 и 942 МГц, распределенных в пп. 5.312 и 5.323, от служб радиосвязи, указанных в третьем столбце Таблицы 1, в контексте положений пп. 5.293, 5.295А, 5.307А, 5.308А и 5.325 используется пороговое расстояние, определяющее необходимость координации, 450 км относительно границ соседних стран, перечисленных в пп. 5.312 и 5.323.

3.2 Для защиты фиксированной службы от ИМТ в полосе частот 470-698 МГц, в контексте положений пп. 5.295 и 5.296А, используется пороговая напряженность поля, определяющая необходимость координации, которая составляет 13 дБ (мкВ/м) и создается на высоте 10 м над уровнем земли.

* В этом контексте термин "соседняя страна" включает страны, находящиеся в пределах координационного расстояния, определенного в Правилах процедуры.

3.2bis Для защиты подвижной службы в полосе частот 470–806 МГц, в контексте положений пп. **5.292, 5.293, 5.295, 5.295А, 5.296А, 5.297, 5.307А, 5.308, 5.308А и 5.309**, должны применяться следующие значения пороговой напряженности поля, определяющие необходимость координации:

10 дБ(мкВ/м) в эталонной ширине полосы 8 МГц на высоте 10 м над уровнем земли для защиты приемных сухопутных станций; и

27 дБ(мкВ/м) в эталонной ширине полосы 8 МГц на высоте 1,5 м над уровнем земли для защиты приемных подвижных станций.

Соответствующие координационные расстояния должны определяться с использованием кривых распространения, приведенных в Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 10% времени и 50% местоположений. (ADD RRB26/530)

3.3 Для защиты радионавигационных служб от ИМТ в полосе частот 585–610 МГц, в контексте положения п. **5.296А**, координационные расстояния рассчитываются с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 10% времени и 50% местоположений с пороговой напряженностью поля, определяющей необходимость координации, которая составляет 13 дБ (мкВ/м), как указано в Соглашении GE06, и создается на высоте 10 м над уровнем земли.

3.4 Для защиты фиксированной и подвижной служб от радионавигационной и радиолокационной служб, в контексте положений пп. **5.323 и 5.325**, используются кривые распространения из Рекомендации МСЭ-R P.528-5 совместно со следующими данными: (MOD RRB26/530)

Минимальная защищаемая напряженность поля (фикс.): 30 дБ(мкВ/м), $PR = 8$ дБ.

3.5 Для защиты фиксированной и сухопутной подвижной служб от сухопутной подвижной и морской подвижной служб в полосе частот 903–905 МГц, в контексте положений п. **5.326**, координационные расстояния рассчитываются с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 10% времени и 50% местоположений с пороговым значением, определяющим необходимость координации, которое составляет 17 дБ(мкВ/м) и создается на высоте 10 м над уровнем земли. (MOD RRB26/530)

3.6 Для защиты станций наземного базирования в воздушной подвижной службе от ИМТ в полосе частот 1429–1518 МГц, в контексте положений пп. **5.341А, 5.341С, 5.346 и 5.346А**, координационные расстояния рассчитываются с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.1546-5 для 10% времени и 50% местоположений с пороговой плотностью потока мощности, определяющей необходимость координации, которая составляет -181 дБ(Вт/м²) в эталонной полосе 4 кГц и создается на высоте 10 м над уровнем земли, как указано в Рекомендации МСЭ-R M.1459-0.

Для защиты станций на борту воздушного судна в воздушной подвижной службе используется координационное расстояние 450 км.

3.7 Для защиты радиолокационной службы от ИМТ в полосе частот 3300–3400 МГц, в контексте положений п. **5.429F**, значения координационного расстояния представлены в Таблице 3.

ТАБЛИЦА 3

**Координационное расстояние для защиты РЛС
(от системы ИМТ, эффективная высота антенны 30 м)
в полосе частот 3300–3400 МГц**

Примечание	Диапазон частот (МГц)	Служба, имеющая распределение (применение) (п. 9.21)	Защищаемая служба	Координационное расстояние (км)
5.429F	3 300–3 400	LMS (ИМТ)	RLS	616

ПРИМЕЧАНИЕ. – Координационное расстояние было рассчитано с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.528-5 для 1% времени и 50% местоположений с уровнем помех -107 дБм для защиты радара на борту воздушного судна на высоте 10 000 м, исходя из Рекомендации МСЭ-R M.1465-3. Было принято, что эффективная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) эталонной станции ИМТ составляет 31 дБВт, ширина полосы составляет 10 МГц, как использовалось в Отчете МСЭ-R M.2292-0. (MOD RRB26/530)

3.8 Для защиты фиксированной, подвижной, за исключением воздушной подвижной, и фиксированной спутниковой служб в полосах частот между 3400 МГц и 3800 МГц от подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы в контексте положений пп. **5.430А**, **5.431А**, **5.432В** и **5.434А**, а также от ИМТ в контексте положений п. **5.431В** используется плотность потока мощности в размере $-154,5$ дБ(Вт/(м² · 4 кГц))², которая создается на высоте 3 м над уровнем земли. (MOD RRB26/530)

На основе указанного выше значения п.п.м. с использованием Рекомендации МСЭ-R P.452-18 рассчитываются координационные расстояния для 20% времени при гладком профиле местности.

3.9 В Таблице 4 указано координационное расстояние для защиты станций воздушной подвижной службы и радионавигационной службы в полосе частот 45,5–47 ГГц от систем ИМТ в контексте положения п. **5.553А**.

² Это значение было определено на ВКР-07 на основании защиты типовой земной станции фиксированной спутниковой службы.

ТАБЛИЦА 4

**Координационное расстояние для защиты ВПС и РНС
от систем ИМТ в полосе частот 45,5–47 ГГц**

Примечание	Диапазон частот (ГГц)	Служба, которой распределена полоса (применение) (п. 9.21)	Защищаемая служба	Координационное расстояние (км)
5.553А	45,5–47	СПС (ИМТ)	ВПС, РНС	65

ПРИМЕЧАНИЕ. – Координационное расстояние было рассчитано с использованием метода, основанного на Рекомендации МСЭ-R P.676-12 для ослабления в атмосфере, в дополнение к Рекомендации МСЭ-R P.525-4 для потери передачи в свободном пространстве. Критерии защиты: (I/N) – 6 дБ, усиление антенны приемника 27 дБи и коэффициент шума 4 дБ взяты из Рекомендации МСЭ-R M.2115-0 для станции на борту воздушного судна воздушной подвижной службы в полосе частот 45,5–47 ГГц. Для базовой станции ИМТ использовалось максимальное значение плотности э.и.и.м. 25,2 дБ(Вт/200 МГц). Это значение было взято из материалов исследований МСЭ-R, проведенных в рамках подготовки по пункту 1.13 повестки дня ВКР-19.

3.10 Для защиты станций радиоастрономической службы в полосе частот 606–614 МГц от радиослужб, указанных в третьем столбце Таблицы 1, в контексте положений п. **5.295А**, используются следующие пороговые расстояния, определяющие необходимость координации: 1053 км для базовой станции подвижной службы и 445 км для сухопутной подвижной станции подвижной службы относительно границы соседней страны.

3.11 Для защиты фиксированной и подвижной служб от ИМТ в полосе частот 6425–7125 МГц, в контексте положений п. **5.457F**, используется пороговое расстояние, определяющее необходимость координации, 200 км относительно границы соседней страны.

3.12 Для защиты станций фиксированной и радиолокационной служб от ИМТ в полосе частот 10–10,5 ГГц, как указано в третьем столбце Таблицы 1, в контексте положений п. **5.480А**, используется пороговое расстояние, определяющее необходимость координации, 500 км для станций ИМТ Мексики относительно границы Соединенных Штатов.