

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



## Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Циркулярное письмо  
CCRR/39

27 апреля 2009 года

### Администрациям Государств – Членов МСЭ

**Предмет:** Проект Правил процедуры

#### Генеральному директору

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

Направляем вам в Приложениях предложения об изменении некоторых существующих Правил процедуры (издания 2009 г.), которые касаются Регионального соглашения GE06 и технических стандартов, используемых при применении процедуры координации (положение п. 9.21 РР). Эти предложения отражают соответствующие изменения, произошедшие после утверждения Правил процедуры, и представлены в Приложениях.

В соответствии с п. 13.17 Регламента радиосвязи, прежде чем эти предложения будут представлены РРК согласно п. 13.14, они предоставляются администрациям для замечаний. Как указано в п. 13.12А d) Регламента радиосвязи, любые замечания, которые вы, возможно, пожелаете представить, должны быть получены Бюро не позднее **7 июня 2009 года**, для того чтобы они были рассмотрены на 51-м собрании РРК, запланированном на 6–10 июля 2009 года. Все замечания, представляемые по электронной почте, должны направляться по адресу: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int).

С уважением,

Валерий Тимофеев  
Директор Бюро радиосвязи

#### Приложения: 3

##### Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета
- Директору и руководителям департаментов Бюро радиосвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### ЧАСТЬ 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)**

Ст. 5

#### **Заявление частотных присвоений**

**MOD**

5.1.2 e)

1 \_\_\_\_\_ Если запись в цифровом Плана содержит замечание в отношении присвоений в аналоговом Плана или в отношении существующих присвоений другим первичным наземным службам, то заключение по заявленному частотному присвоению, содержащему ссылку на эту запись в цифровом Плана и подпадающему под сферу действия положения п. 5.1.2 e), должно быть благоприятным, если достигнуты все необходимые соглашения и соблюдены все условия, указанные в Разделе II Приложения 4.

2 \_\_\_\_\_ Если запись в цифровом Плана содержит замечание в отношении записей в цифровом плане, то заключение по заявленному частотному присвоению, содержащему ссылку на эту запись в цифровом Плана и подпадающему под сферу действия положения п. 5.1.2 e), должно быть благоприятным, если заявляющая администрация утверждает, что все условия, связанные с этим замечанием, полностью соблюдены и соблюдены условия Раздела II Приложения 4.

*Основания:* Редакционные изменения.

**ADD**

3) \_\_\_\_\_ Для частотного присвоения T-DAB, заявленного согласно п. 5.1.2 e) Соглашения GE06 с использованием отдельной записи DVB-T в Плана присвоений, который содержится в цифровом Плана, Бюро нужно будет убедиться в том, что для заявленного частотного присвоения один и тот же спектр присвоения DVB-T в Плана вводится в действие только один раз.

*Основания:* Для обеспечения согласованности с подходом, применяемым к заявлению частотного присвоения согласно п. 5.1.2 a) и b) Соглашения GE06, при котором разрешено заявлять не более одного частотного присвоения для отдельной записи в Плана присвоений.

**ADD**

4) \_\_\_\_\_ Для частотного присвоения T-DAB, заявленного согласно п. 5.1.2 e) Соглашения GE06 с использованием записи DVB-T (присвоения или выделения) в Плана, при рассмотрении того, соблюдены ли условия Раздела II Приложения 4 Соглашения GE06, Бюро нужно будет увеличить заявленную э.и.м. присвоения T-DAB на соответствующий поправочный коэффициент для учета разницы в спектральной плотности мощности, появляющейся в результате различной ширины

полосы присвоения T-DAB и записи DVB-T в Плана. Сначала необходимо скорректировать эффективную излучаемую мощность заявленного присвоения, добавив соответствующий поправочный коэффициент, который указан в приведенной ниже таблице. Значения поправочного коэффициента рассчитываются как частное от деления ширины полосы цифровой радиовещательной записи в Плана и необходимой ширины полосы заявленного присвоения.

**Поправочный коэффициент, который должен применяться для э.и.м. заявленных присвоений T-DAB**

	<u>Организация каналов записи DVB-T в Плана</u>	
	<u>7 МГц</u>	<u>8 МГц</u>
<u>Поправочный коэффициент</u>	<u>6,371 дБ</u>	<u>6,950 дБ</u>

*Основания:* Для обеспечения того, чтобы заявленное частотное присвоение T-DAB не превышало уровень возможных помех соответствующей цифровой радиовещательной записи DVB-T в Плана.

**5.1.3**

1) (NOC)

**MOD**

2) Для проверки соответствия конкретного частотного присвоения в радиовещательной службе или в других первичных службах, заявленного согласно п. 5.1.3 Соглашения GE06, соответствующей "цифровой записи в Плана", Бюро должно будет убедиться в том, что заявленное частотное присвоение не превышает уровень возможных помех соответствующей цифровой радиовещательной записи в Плана. Положение 5.1.3 указывает только условие о том, что пиковая плотность мощности в любом диапазоне 4 кГц заявленного частотного присвоения не превышает спектральную плотность мощности в том же диапазоне 4 кГц цифровой радиовещательной записи в Плана. Пункт 5.6 Таблицы 3 Приложения 3 к Соглашению GE06 указывает, что это спектральная плотность мощности, подаваемая на линию передачи антенны. Комитет понимает, максимальная спектральная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)) (пункт 8АС, Приложение 4, ВКР-07), усредненная в наихудшей полосе 4 кГц, основана на максимальной эффективной излучаемой мощности. Бюро желательно учесть спектральную плотность мощности заявленного присвоения, сначала рассчитав эквивалентную максимальную эффективную излучаемую мощность (э.и.м.) заявленного частотного присвоения, к которому применяется поправочный коэффициент, позволяющий учитывать разницу в спектральной плотности мощности, появляющуюся в результате различной необходимой ширины полосы для частотного присвоения и для соответствующей записи в Плана. Эквивалентная эффективная излучаемая мощность выводится на основе необходимой ширины полосы и пиковой спектральной плотности мощности заявленного присвоения и ширины полосы цифровой радиовещательной записи в Плана, как это показано в приведенном ниже уравнении:

$$e.r.p_{eq,max} = SPD_{max} + 10 \log_{10} (BW_{NA}) + 10 \log \left[ \frac{BW_{PE}}{BW_{NA}} \right] \text{ в дБВт}_2$$

где:

- $SPD_{max}$  – максимальная спектральная плотность мощности (дБ(Вт/Гц)) (пункт 8АС, Приложение 4, ВКР-07), усредненная в наихудшей полосе 4 кГц и основанная на максимальной эффективной излучаемой мощности;
- $BW_{NA}$  – заявленная необходимая ширина полосы (пункт 7АВ, Приложение 4, ВКР-07) в Гц;
- $BW_{PE}$  – ширина полосы в Гц соответствующей системе цифровой радиовещательной записи в Плана. Для записей DVB-T в Плана ширина полосы составляет  $7,61 \times 10^6$  Гц в случае систем 8 МГц и  $6,66 \times 10^6$  Гц для систем 7 МГц, а для записей T-DAB в Плана –  $1,536 \times 10^6$  Гц.

Чтобы убедиться в том, что напряженность поля, создаваемая заявленным(и) частотным(и) присвоением(ями) в любом направлении, вызывает помех не больше, чем соответствующая цифровая радиовещательная запись в Плана, что это только первая проверка, которую он должен осуществить согласно п. 5.1.3 Соглашения GE06. Если проверка пиковой плотности мощности проведена в пределах установленных ограничений, то Бюро должно будет провести другие проверки, для того чтобы убедиться в том, что величина напряженности поля, вызванной заявленным частотным присвоением в других первичных службах, в любом направлении, создает не больше помех, чем эквивалентная цифровая радиовещательная запись в Плана. Для этого Бюро должно дополнить характеристики заявленного частотного присвоения, такие как географическая информация (действующая высота антенны в направлении 36 азимутов) и информация о передаче (поляризация, э.и.м., включая затухание антенны в горизонтальной и вертикальной плоскостях, если, например, цифровая радиовещательная запись в Плана имеет направленную антенну). Поэтому при заявлении частотных присвоений согласно п. 5.1.3 Соглашения GE06 администрации должны предоставлять все важнейшие характеристики, необходимые для того, чтобы Бюро могло убедиться в том, что заявленное частотное присвоение находится в пределах соответствующей цифровой радиовещательной записи в Плана.

*Основания:* Для включения частотных присвоений радиовещательной службе и для учета пункта 8АС Приложения 4 (ВКР-07) Регламента радиосвязи, с тем чтобы обеспечить, чтобы напряженность поля, создаваемая заявленным частотным присвоением в любом направлении, вызывала помех не больше, чем соответствующая цифровая радиовещательная запись в Плана.

3) NOC.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ЧАСТЬ В

#### РАЗДЕЛ В4

### **Правила, касающиеся методики расчетов и технических стандартов для определения затронутых администраций и для оценки вероятности вредных помех в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц**

#### **MOD**

#### **Введение**

Данный Раздел содержит элементы методики расчетов, которые должны использоваться:

- для определения администраций, согласия которых следует добиваться при применении п. 9.21 в контексте соответствующих примечаний к частотным распределениям, т. е. пп. **5.61**, **5.87А**, **5.92**<sup>1</sup>, **5.93** и **5.123**, относящихся к Статье 5 Регламента радиосвязи в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц;
- для оценки вероятности вредных помех в полосах частот между 9 кГц и 28 000 кГц, которая может потребоваться при применении положений п. 7.6, либо при любых других исследованиях Бюро радиосвязи, которые могут потребоваться.

#### **1 Технический стандарт А-1: Защитное отношение сигнал/помеха**

#### **MOD**

1.2 Данные значения защитных отношений основаны на результатах исследований в рамках исследовательских комиссий по радиосвязи (см. Рекомендации МСЭ-R F.240-67, МСЭ-R SM.326-6, МСЭ-R F.339-67 и бывшую Рекомендацию МСЭ-R SM.669-1).

---

<sup>1</sup> Для случаев, относящихся к п. 5.92, также применяется Раздел В5 Правил процедуры.

MOD

ТАБЛИЦА 1

**РЧ защитные отношения сигнал/помеха (дБ)**

Тип передачи	Полоса частот (кГц)		
	9–1 606,5	1 606,5–4 000	4 000–28 000
Телеграфия, прием на слух	8 (3–7)	11 (5–10)	15 (7–14)
Телеграфия, прием на слух; метео, пресса	9 (3–8)	13 (5–12)	17 (7–16)
Телеграфия, автоматический прием, без исправления ошибок	11 (6–10)	17 (10–16)	26 (13–25)
Телеграфия, автоматический прием, с исправлением ошибок	8 (6–7)	12 (7–11)	14 (8–13)
Фототелеграфия, факсимильная связь	19 (14–18)	24 (16–23)	28 (18–27)
Телефония <i>не</i> для подключения к сетям общего пользования (СО)	ДБП и ОБП с полной несущей	18 (15–17)	21 (17–20)
	ОБП, с ослабленной или подавленной несущей, ISB	12 (9–11)	15 (11–14)
Телефония для подключения к сетям общего пользования (СР)	ДБП и ОБП с полной несущей	31 (26–30)	34 (28–33)
	ОБП, с ослабленной или подавленной несущей, ISB	25 (20–24)	28 (22–27)
Радиовещание (кроме ВЧРВ в полосах частот исключительного пользования СЧРВ в полосе 526,5–1 705 кГц)	38 (33–37)	38 (32–37)	38 (32–37)
Воздушная подвижная служба (телеграфия или телефония)	15	15	15
Радиомаяки	15	15	–
<u>Цифровые передачи, ОБП, подавленная несущая (класс излучения J2D)</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>

**2 Технический стандарт А-2: Минимальная защищаемая напряженность поля**

MOD

2.2 Приведенные в данном стандарте значения основаны на Рекомендациях и Отчетах МСЭ-R, а именно на Рекомендациях МСЭ-R F.339-67 и ~~в~~ бывшем Отчете 322 МККР МСЭ-R P.372-8<sup>2</sup>.

MOD

2.4 Технический стандарт А-2 содержит значения минимальной защищаемой напряженности поля (дБ относительно 1 мкВт/м) для основных типов передачи (от приема на слух телеграфии до телефонии с подключением к сетям общего пользования и до цифровых передач) в полосах частот от 9 кГц до 28 000 кГц. Данные значения минимальной напряженности поля были определены из медианных значений (превышаемых в течение 50% времени) уровня шумов (атмосферных, промышленных или галактических) и отношения  $S/N$  для стационарного режима путем добавления соответствующих допусков для 90% времени с целью учета изменений уровня шума,  $D_u$  и флуктуации интенсивности полезного сигнала,  $IF$ .

<sup>2</sup> Данная Рекомендация заменила Отчет 322 бывшего МККР.

Минимальная защищаемая напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) Тип передачи: Телеграфия, прием на слух (B > 0,5 кГц)

5A

УРОВЕНЬ ШУМА	(кГц)																		(МГц)																	
	10			20			50			100			200			500			1			1.5			2			3			4					
	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1	N2	T1	J1
100	72	72	74	70	72	81	68	70	85	65	68	83	62	65	78	57	59	67	52	54	62	47	50	41	44	47	34	38	42	23	34	38	16			
90	69	69	72	67	69	77	63	65	78	59	61	75	54	57	69	48	50	57	42	44	42	38	40	32	35	38	26	31	34	17	28	31	11			
80	66	66	69	63	65	73	58	59	72	52	54	67	46	49	60	38	40	46	32	34	32	28	31	23	27	29	18	24	27	10	22	25	5			
70	64	63	66	60	61	68	53	54	66	46	48	59	38	40	50	28	30	35	22	24	22	19	22	14	18	20	10	17	19	3	16	18	1			
60	61	60	64	57	57	64	49	49	59	40	42	51	30	32	42	18	21	25	12	14	12	10	12	6	10	12	2	10	12	-1	10	12	-1			
50	58	57	61	53	53	60	44	44	52	33	35	43	22	24	32	8	11	15	4	4	4	3	3	3	2	3	2	3	4	-1	4	5	-1			
40	55	55	58	49	50	56	38	39	46	26	28	35	14	16	22	7			4	3			2			-1			-1							
30	52	52	56	46	47	52	33	34	40	19	22	27	11	11	13	7			4	3			2			-1			-1							
20	50	49	54	43	42	48	28	28	33	15	15	20	11	11	11	7			4	3			2			-1			-1							
10	48	46	51	40	39	44	22	23	28	15	15	15	11	11	11	7			4	3			2			-1			-1							
0	45	43	48	36	35	40	18	18	22	15	15	15	11	11	11	7			4	3			2			-1			-1							

Постоянные, которые должны добавляться для получения других типов излучений			
Цифровые передачи, J2D			-8
Узкополосная телеграфия (B < 0,5 кГц)			-5
Автоматич. телеграфия (B > 0,5 кГц)			4
Фототелеграфия			16
Т е л е ф о н и я	СО	J3E	14
		R3E	
		B8E	
	H3E		20
	A3E		23
	СР	J3E	25
R3E			
B8E			
H3E		31	
A3E		34	
Радио-вещание	НЧ/СЧ		49
	РВ. тропич.		46

Минимальная защищаемая напряженность поля (дБ относительно 1 мкВ/м) Тип передачи: Телеграфия, прием на слух ( $B > 0,5$  кГц)

**5B**

УРОВЕНЬ ШУМА	(МГц)																													
	4			5			6			7			8			10			12			15			20			30		
	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2	N2 N1	T1 T2	J1 J2
100	34 32	38 35	16 22	31 30	34 32	12 17	28 28	31 30	11 15	25 26	28 29	11 14	23 24	25 28	11 13	18 21	21 26	12 14	14 19	17 25	13 15	7 14	11 22	13 15	-3 7	4 17	10 14	-7 -7	-7 0	-3 2
90	28 27	31 28	11 15	26 25	28 26	8 12	23 23	25 25	8 11	21 21	23 24	9 11	18 20	21 23	9 11	14 17	16 22	10 12	9 14	12 21	11 13	2 9	6 18	11 13	-7 0	-2 11	8 12	-7 -7	-7 -5	
80	22 21	25 22	5 9	20 19	23 21	4 8	18 18	21 20	5 8	16 16	18 19	6 9	14 15	16 19	7 9	9 12	13 18	8 10	4 9	8 17	9 11	-4 3	1 13	9 11	-7 -7	-7 5	5 9	-7 -7		
70	16 15	18 16	1 4	15 14	17 15	1 3	13 13	16 15	2 4	11 12	14 14	3 6	9 11	13 14	4 7	4 8	9 14	6 8	-1 4	4 13	7 9	-5 -3	-3 9	7 9	-7 -7	-7 -1	2 6	-7 -7		
60	10 9	12 10	-1 -1	9 9	12 10	-3 -1	9 9	11 10	-1 1	7 8	10 10	1 3	5 7	9 10	2 4	0 3	5 10	4 6	-5 -1	0 9	5 7	-5 -5	4 4	7 7	-7 -7	-6 -6	2 2	-7 -7		
50	4 4	5 4	-1 -1	4 5	6 5	-3 -3	4 5	6 5	-3 -2	2 4	6 5	-2 -1	8 3	5 6	0 1	-5 -1	1 6	2 4	-5 -5	-4 5	3 5	-5 -5	0 0	5 5	-7 -7	-5 -5	-2 -2	-7 -7		
40	-1		-1 -1	0 -1	-3 -3	-3			-3 -3	1 1	-3 -3	-3 -3	0 2	-3 -3	-5 -5	-3 2	0 2	-5 -5	-5 1	1 3	-5 -5	0 2	-7 -7	-7 -6	-7 -7					
30	-1		-3			-3			-3			-3			-5 -5	-5 -2	-2 0	-5 -5	0 1	-5 -4	-2 -1	-7 -4								
20	-1		-3			-3			-3			-3			-5 -2	-4 -1	-5 -4	-5 -4				-7 -7								
10	-1		-3			-3			-3			-3			-5 -4	-5 -3				-5 -5				-7 -7						
0	-1		-3			-3			-3			-3			-5			-5			-5			-7			-7			

Постоянные, которые должны добавляться для получения других типов излучений			
Цифровые передачи, J2D		-8	
Узкополосная телеграфия ( $B < 0,5$ кГц)		-5	
Автоматич. телеграфия ( $B > 0,5$ кГц)		4	
Фототелеграфия		16	
Т е л е ф о н и я	СО	J3E R3E B8E	14
		H3E	20
		A3E	23
	СР	J3E R3E B8E	25
		H3E	31
		A3E	34
Радио-вещание	НЧ/СЧ		49
	РВ тропич.		46



## 4 Технический стандарт А-5: Расчеты распространения радиоволн и напряженности поля

### MOD

4.3.4 Таблицы значений напряженности поля для режима распространения пространственных волн в полосе частот 9–3900 кГц содержат только значения, соответствующие наиболее эффективному режиму распространения. Эти значения получены из различных источников (Рекомендации МСЭ-R P.533-5, МСЭ-R P.684-1, МСЭ-R P.1147, ~~Отчет 264-1 бывшего МККР~~ МСЭ-R P.435-7<sup>3</sup> и т. д.).

### MOD

4.4 Что касается расчета в режиме пространственных волн в полосах частот между 3900 кГц и 28 000 кГц, Комитет отмечает, что МСЭ-R рекомендует метод распространения, упомянутый в Дополнении 1 к Рекомендации МСЭ-R P.533-5, так как он дает результаты, сравнимые по точности с другими, более сложными методами. Комитет отмечает также, что применение Бюро этого метода в методике расчета при определении затронутых администраций в отношении п. 9.21 может потребовать значительных ресурсов, что может оказаться неоправданным, имея в виду ожидаемый низкий уровень применимости этой методики. Таким образом, Комитет решил, что должна применяться следующая методика, ~~уже включенная в прикладное программное обеспечение Бюро.~~

4.4.1 Месячные медианные значения стандартной МПЧ (EJF) рассчитываются в соответствии с Рекомендацией 434 бывшего МККР (Нью-Дели, 1970 г.)<sup>4</sup> и Отчетом 340 бывшего МККР (Нью-Дели, 1970 г.)<sup>5</sup>, для двух справочных значений (5 и 125) относительного числа солнечных пятен  $R_{12}$  и двух определенных месяцев года (июнь и декабрь). ~~Эти предварительно рассчитанные значения содержатся в форме таблиц в соответствующем прикладном программном обеспечении.~~

4.4.2 Значения напряженности поля рассчитаны в соответствии с методикой, приведенной в Циркулярном письме NBS № 462. ~~Применена та же концепция предварительно рассчитанных значений, а предварительно рассчитанные значения в форме таблиц содержатся в соответствующем прикладном программном обеспечении.~~

#### Основания:

- 1 Для обновления таблиц, содержащих значения защитных отношений и минимальной защищаемой напряженности поля, путем включения данных для класса излучения J2D в целях учета систем, использующих цифровые технологии.
- 2 Для обновления ссылок на те Рекомендации и Отчеты МСЭ-R, которые использовались для выведения этих значений для класса излучения J2D, а также для редакционного обновления некоторых других справочных документов, перечисленных в этих Правилах.
- 3 Для исключения содержащихся в Разделе 4.4 ссылок на прикладное программное обеспечение Бюро, которого больше нет в соответствии с решением ВКР-95 отказаться от технических рассмотрений в полосах частот ниже 28 МГц.

<sup>3</sup> Данная Рекомендация заменила Отчет 264-1 бывшего МККР.

<sup>4</sup> Данная Рекомендация бывшего МККР была преобразована в Рекомендацию МСЭ-R P. 434-5.

<sup>5</sup> Данный Отчет бывшего МККР был преобразован в Отчет МСЭ-R P.2011-1.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### ЧАСТЬ В

#### РАЗДЕЛ В6

#### MOD

### Правила, касающиеся критериев по применению положений п. 9.36 к частотному присвоению в службах, распределения которым регламентируются пп. 5.292, 5.293, 5.297, 5.309, 5.316А, 5.316В, 5.323, 5.325 и 5.326

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 (Региональные соглашения, Рекомендации МСЭ-Р), поскольку Бюро радиосвязи не обладает Техническими стандартами для применения в полосах частот выше 28 МГц.

#### MOD

2 Для определения администраций, от которых может потребоваться получение согласия, в контексте положений пп. 5.292, 5.293, 5.297, 5.309, 5.316А, 5.316В, 5.323, 5.325 и 5.326, 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");

#### MOD

	Полоса частот (МГц)	Служба, которой распределена полоса (п. 9.21)	Защищаемая служба
5,292 <sup>1</sup>	470–512	FX, MO	BT
5,293 <sup>1</sup>	470–512 и 614–806	FX, MO	BT
5,297	512–608	FX, MO	BT
5,309 <sup>1</sup>	614–806	FX	BT
<u>5.316А</u>	<u>790–862</u>	<u>MO(-AER)</u>	<u>FX, MO(-AER), AL</u>
<u>5.316В</u>	<u>790–862</u>	<u>MO(-AER)</u>	<u>AL</u>
5,323	862–960	AL	FX, MO
5,325 <sup>1</sup>	890–942	LR	FX, MO
5,326 <sup>1</sup>	903–905	MO(-AER)	FX

<sup>1</sup> Другая категория службы.

2.2 *рассмотрение каждого конкретного случая* выполняется в отношении присвоений, для которых процедура п. 9.21 завершена или инициирована.

3 При расчете координационных расстояний использовался следующий подход:

### MOD

3.1 Для защиты радиовещательной (телевизионной) службы, в контексте положений пп. **5.292, 5.293, 5.297 и 5.309**, были использованы соответствующие критерии и методики, содержащиеся в Соглашении GE06, установленные на Конференции GE89, особенно данные, относящиеся к зонам распространения 1 и 4. Рассчитанные координационные расстояния вдоль сухопутных трасс и морских трасс, соответственно, содержатся в Таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

**Координационные расстояния для защиты радиовещательной ТВ службы  
(от фикс./подв. службы, эффективная высота антенны 37,5 м)**

Мощность (источника помехи) (дБВт)	Полоса частот 470–582 МГц		Полоса частот 582–862 <del>90</del> МГц	
	Сухопутная трасса (км)	Морская трасса (км)	Сухопутная трасса (км)	Морская трасса (км)
30	<u>140,7136,8</u>	<u>917,1938,1</u>	<u>114,185,0</u>	<u>864,9756,8</u>
25	<u>101,4102,1</u>	<u>794,7826,2</u>	<u>84,963,0</u>	<u>755652,1</u>
20	<u>7475,2</u>	<u>683,9714,6</u>	<u>6346,9</u>	<u>647,7550,0</u>
15	<u>54,856,1</u>	<u>585610,4</u>	<u>4736,1</u>	<u>543458,3</u>
10	<u>4141,1</u>	<u>489,6510,0</u>	<u>35,929,1</u>	<u>446,5371,0</u>
5	<u>31,333,2</u>	<u>395,5422,2</u>	<u>27,123,8</u>	<u>360,7300,0</u>
0	<u>23,627,0</u>	<u>303,7340,5</u>	<u>20,918,8</u>	<u>272228,6</u>

Примечание к Таблице 1. – Координационные расстояния были рассчитаны с использованием кривых распространения, содержащихся в Соглашении GE06, для 1% времени, 50% местоположений, координационных пороговых значений 18 (мкВ/м) для полосы 470–582 МГц и 20 (мкВ/м) для полосы 582–862 МГц; расчеты были сделаны для самых низких частот в соответствующей полосе.

3.2 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.528-2 совместно со следующими данными:

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

### MOD

3.3 Для защиты фиксированной и подвижной служб, в контексте положений пп. **5.316А и 5.326**, были использованы соответствующие критерии и методики, содержащиеся в Соглашении GE06, установленные на Конференции GE89, особенно данные, относящиеся к зонам распространения 1 и 4. Рассчитанные координационные расстояния вдоль сухопутных трасс и морских трасс, соответственно, содержатся в Таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

**Координационные расстояния для защиты фикс./подв. служб  
(от фикс./подв. службы, эффективная высота антенны 37,5 м)  
в полосе частот между 790 и 960 ~~между 900~~ МГц**

Мощность (источника помехи ) (дБВт)	Сухопутная трасса (км)	Морская трасса (км)
30	<u>86</u> 50,9	<u>463,8</u> 254,1
25	<u>65,2</u> 38,1	<u>397,4</u> 182,1
20	<u>50,1</u> 29,4	<u>335,4</u> 130,8
15	<u>39,2</u> 24,2	<u>276,8</u> 90,0
10	<u>30,6</u> 19,2	<u>219,9</u> 63,7
5	<u>23,9</u> 15,2	<u>168,1</u> 41,3
0	<u>19</u> 12,4	<u>125,7</u> 26,1

Примечание к Таблице 2. – Координационные расстояния были рассчитаны с использованием кривых распространения, содержащихся в Соглашении GE06, для 10% времени, 50% местоположений, координационного порогового значения 18 (мкВ/м); расчеты были сделаны для частоты 790 МГц.

**ADD**

4 Для определения потенциально затрагиваемых администраций, в том что касается их воздушной радионавигационной службы, в контексте положений пп. 5.316А и 5.316В см. Правило процедуры по п. 5.316А.

*Основания:*

- 1 Для учета новых примечаний пп. 5.316А и 5.316В, включенных ВКР-07, которые распределяют некоторые полосы между 790 и 862 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе при условии проведения процедуры координации в соответствии с п. 9.21.
- 2 Для корректировки значений координационных расстояний с использованием обновленных методов прогнозирования распространения, а также методики и критериев Соглашения GE06.