|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 24к Документу 25-R** |
|  | **10 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: арабский** |
|  |
| Общие предложения арабских государств |
| Предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 2 повестки дня |

2 в соответствии с Резолюцией **28 (Пересм. ВКР-03)** рассмотреть пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в Дополнении 1 к Резолюции **27 (Пересм. ВКР-12)**;

# 1 Рекомендация МСЭ-R P.526

РЕЗОЛЮЦИЯ 748 (Пересм. ВКР-12)

Совместимость воздушной подвижной (R) службы и фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе 5091–5150 МГц

MOD ARB/25A24/1

решает,

3 что отчасти для соблюдения положений п. **4.10** координационное расстояние по отношению к станциям ФСС, работающим в полосе 5091–5150 МГц, должно быть основано на обеспечении того, чтобы сигнал, принимаемый на станции ВП(R)С от передатчика ФСС, не превышал –143 дБ(Вт/МГц), где требуемый базовый уровень потерь при передаче должен определяться с использованием методов, описанных в Рекомендациях МСЭ‑R P.525‑2 и МСЭ‑R P.526-13,

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R P.526 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 2 Рекомендация МСЭ-R M.585

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел VI – Опознаватели в морской подвижной службе     (ВКР-15)

19.98 A – Общие положения

MOD ARB/25A24/2

19.99 § 39 Если необходимо, чтобы станция6, работающая в морской подвижной или морской подвижной спутниковой службе, использовала опознаватели морской подвижной службы, то ответственная администрация присваивает этой станции сигнал опознавания в соответствии с положениями, описанными в Приложении 1 Рекомендации МСЭ‑R M.585‑7. Согласно п. **20.16** администрации немедленно заявляют в Бюро радиосвязи о произведенном присвоении опознавателей морской подвижной службы.     (ВКР-15)

MOD ARB/25A24/3

19.102 3) Типы опознавателей морской подвижной службы соответствуют описанным в Приложении 1 Рекомендации МСЭ‑R М.585‑7.     (ВКР-15)

19.108 B – Цифры морского опознавания (MID)

MOD ARB/25A24/4

19.108A § 41 Цифры морского опознавания M1I2D3 являются неотъемлемой частью опознавателя морской подвижной службы и обозначают, как правило, администрацию, ответственную за опознаваемую таким образом станцию. В некоторых случаях цифры M1I2D3 могут обозначать географическую зону, находящуюся под ответственностью конкретной администрации. Кроме того, как указано в самой последней версии Рекомендации МСЭ‑R M.585, некоторые цифры морского опознавания резервируются для морских устройств и не соответствуют ни администрации, ни географической зоне.     (ВКР‑15)

19.110 C – Опознаватели морской подвижной службы (ВКР-07)

MOD ARB/25A24/5

19.111 § 43 1) Администрации должны следовать положениям, содержащимся в Приложении 1 Рекомендации МСЭ‑R М.585‑7, которые касаются присвоения и использования опознавателей морской подвижной службы.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.585 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 3 Рекомендация МСЭ-R M.625

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел V – Номера избирательного вызова в морской подвижной службе

MOD ARB/25A24/6

19.83 § 36 Если станции морской подвижной службы используют устройства избирательного вызова в соответствии с Рекомендациями МСЭ‑R M.476-5 и МСЭ‑R M.625-4, то номера вызова им присваиваются ответственными администрациями в соответствии с приведенными ниже положениями.     (ВКР-15)

СТАТЬЯ 51

Условия, которые должны соблюдаться в морских службах

Раздел I – Морская подвижная служба

51.39 СА – Судовые станции, использующие узкополосную буквопечатающую телеграфию

MOD ARB/25A24/7

51.41 2) Характеристики узкополосного буквопечатающего оборудования должны соответствовать Рекомендациям МСЭ‑R М.476-5 и МСЭ‑R М.625-4. Также следует, чтобы такие характеристики соответствовали самой последней версии Рекомендации МСЭ‑R М.627.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.625 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 4 Рекомендация МСЭ-R M.690

ПРИЛОЖЕНИЕ 15 (Пересм. ВКР-12)

Частоты для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности
в Глобальной морской системе для случаев бедствия
и обеспечения безопасности (ГМСББ)

MOD ARB/25A24/8

ТАБЛИЦА **15‑2**     (пересм. ВКР-15)

Частоты выше 30 МГц (ОВЧ/УВЧ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Частота(в МГц) | Описание использования | Примечания |
| \*121,5 | AERO-SAR | Воздушная аварийная частота 121,5 МГц используется для радиотелефонной связи в случае бедствия и срочности станциями воздушной подвижной службы, работающими на частотах в полосе 117,975–137 МГц. Указанную частоту могут также использовать для этих целей станции спасательных средств. Использование частоты 121,5 МГц радиомаяками − указателями бедствия должно соответствовать Рекомендации МСЭ‑R М.690‑3.... |

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.690 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 5 Рекомендация МСЭ-R M.1084

MOD ARB/25A24/9

ПРИЛОЖЕНИЕ 18 (Пересм. ВКР-12)

Таблица частот передачи станций морской
подвижной службы в ОВЧ диапазоне

(См. Статью **52**)

ПРИМЕЧАНИЕ В. – В Таблице ниже определяется нумерация каналов для морской ОВЧ связи, в основу которой положен разнос каналов 25 кГц и использование нескольких дуплексных каналов. Нумерация каналов и преобразование двухчастотных каналов для одночастотной работы должны соответствовать Рекомендации МСЭ-R М.1084-5, Приложение 4, Таблицы 1 и 3. В таблице, ниже, также описаны согласованные каналы, в которых можно было бы развернуть цифровые технологии, определенные в самой последней версии Рекомендации МСЭ‑R M.1842.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.1084 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 6 Рекомендация МСЭ-R M.1173

СТАТЬЯ 52

Особые правила, касающиеся использования частот

Раздел VI – Использование частот для радиотелефонии

52.176 А – Общие положения

MOD ARB/25A24/10

52.181 § 85 Однополосная аппаратура радиотелефонных станций морской подвижной службы, работающая в полосах частотах 1606,5 кГц и 4000 кГц, распределенных этой службе, и в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, распределенных исключительно этой службе, должна удовлетворять техническим и эксплуатационным требованиям, указанным в Рекомендации МСЭ‑R М.1173-1.     (ВКР-15)

52.216 С – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

С3 – Обмен

MOD ARB/25A24/11

52.229 4) Технические характеристики передатчиков, используемых для радиотелефонии в полосах между 4000 кГц и 27 500 кГц, должны соответствовать указанным в Рекомендации МСЭ‑R М.1173-1.     (ВКР-15)

ПРИЛОЖЕНИЕ 17 (Пересм. ВКР-12)

Частоты и размещение каналов для морской
подвижной службы в полосах высоких частот

дополнение 1[[1]](#footnote-1)\*     (ВКР-12)

Частоты и размещение каналов для морской подвижной службы в полосах высоких частот, которые действуют до 31 декабря 2016 года     (ВКР-12)

ЧАСТЬ В – Размещение каналов     (ВКР-07)

MOD ARB/25A24/12

Раздел I – Радиотелефония

2 Технические характеристики передатчиков с одной боковой полосой указаны в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R М.1173.

...

6 *а)* Морские радиотелефонные станции, использующие однополосные излучения в полосах частот между 4000 кГц и 27 500 кГц, которые распределены на исключительной основе морской подвижной службе, должны работать только на тех несущих частотах, которые указаны в подразделах А и В, и, в случае аналоговой радиотелефонии, должны соответствовать техническим характеристикам, приведенным в Рекомендации МСЭ-R М.1173-1.

 *b)* Судовые станции, использующие для однополосных излучений частоты в полосах 4000–4063 кГц, а также судовые и береговые станции, использующие для однополосных излучений частоты в полосе 8100–8195 кГц, должны работать на несущих частотах, указанных в подразделах С‑1 и С-2, соответственно. В случае аналоговой радиотелефонии технические характеристики оборудования должны соответствовать характеристикам, приведенным в Рекомендации МСЭ-R М.1173-1.

...

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.1173 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 7 Рекомендация МСЭ-R BO.1443

СТАТЬЯ 22

Космические службы1

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

MOD ARB/25A24/13

ТАБЛИЦА **22**-**1D**     (Пересм. ВКР-07)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами
фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот
в направлении антенн радиовещательной спутниковой службы
диаметром 30 см, 45 см, 60 см, 90 см, 120 см, 180 см, 240 см и 300 см6, 9, 10, 11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Полоса частот(ГГц) | э.п.п.м.↓(дБ(Вт/м2)) | Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен | Эталонная ширина полосы частот(кГц) | Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленностиMOD 12 |
| 11,7–12,5в Районе 1;11,7–12,2 и12,5–12,75в Районе 3;12,2–12,7в Районе 2  | –165,841–165,541–164,041–158,6–158,6–158,33–158,33 | 0259698,85799,42999,429100 | 40 | 30 смРекомендацияМСЭ‑R BO.1443-3,Приложение 1 |
| –175,441–172,441–169,441–164–160,75–160–160 | 06697,7599,35799,80999,986100 | 40 | 45 смРекомендацияМСЭ‑R BO.1443-3,Приложение 1 |
| –176,441–173,191–167,75–162–161–160,2–160–160 | 097,899,37199,88699,94399,97199,997100 | 40 | 60 смРекомендацияМСЭ‑R BO.1443-3,Приложение 1 |
| 11,7–12,5в Районе 1;11,7–12,2 и12,5–12,75в Районе 3;12,2–12,7в Районе 2 | –178,94–178,44–176,44–171–165,5–163–161–160–160 | 0339899,42999,71499,85799,94399,991100 | 40 | 90 смРекомендацияМСЭ‑R BO.1443-3,Приложение 1 |
| –182,44–180,69–179,19–178,44–174,94–173,75–173–169,5–167,8–164–161,9–161–160,4–160 | 09098,998,999,599,6899,6899,8599,91599,9499,9799,9999,998100 | 40 | 120 смРекомендацияМСЭ‑R BO.1443-3,Приложение 1 |
| –184,941–184,101–181,691–176,25–163,25–161,5–160,35–160–160 | 03398,599,57199,94699,97499,99399,999100 | 40 | 180 смРекомендацияМСЭ‑R BO.1443-3,Приложение 1 |
| –187,441–186,341–183,441–178–164,4–161,9–160,5–160–160 | 03399,2599,78699,95799,98399,99499,999100 | 40 | 240 смРекомендацияМСЭ‑R BO.1443-3,Приложение 1 |
| –191,941–189,441–185,941–180,5–173–167–162–160–160 | 03399,599,85799,91499,95199,98399,991100 | 40 | 300 смРекомендацияМСЭ‑R BO.1443-3,Приложение 1 |

MOD ARB/25A24/14

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12 22.5C.11 Для данной таблицы эталонные диаграммы направленности антенн, приведенные в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R BO.1443-3, должны использоваться только для расчета помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы геостационарным спутниковым системам радиовещательной спутниковой службы.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R BO.1443 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 8 Рекомендация МСЭ-R M.1827

РЕЗОЛЮЦИЯ 748 (Пересм. ВКР-12)

Совместимость воздушной подвижной (R) службы и фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе 5091–5150 МГц

MOD ARB/25A24/15

решает,

2 что любая система ВП(R)С, работающая в полосе 5091−5150 МГц, должна соблюдать требования SARPS, опубликованных в Приложении 10 к Конвенции ИКАО о международной гражданской авиации, и требования Рекомендации МСЭ‑R M.1827-1, для обеспечения совместимости с системами ФСС, работающими в этой полосе;

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.1827 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 9 Рекомендация МСЭ-R SA.1154

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/16

5.391 При присвоении частот подвижной службе в полосах 2025–2110 МГц и 2200–2290 МГц администрации не должны вводить подвижные системы высокой плотности, описанные в Рекомендации МСЭ‑R SA.1154-0, и должны учитывать эту Рекомендацию при введении любых других видов подвижных систем.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R SA.1154 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 10 Рекомендация МСЭ-R M.1171

СТАТЬЯ 52

Особые правила, касающиеся использования частот

Раздел VI – Использование частот для радиотелефонии

52.182 В – Полосы частот между 1606,5 кГц и 4000 кГц     (ВКР-15)

В2 – Вызов и ответ

MOD ARB/25A24/17

52.192 *b)* береговыми станциями для объявления о передаче списков обмена на другой частоте, как указано в Рекомендации МСЭ‑R М.1171-0.     (ВКР-15)

MOD ARB/25A24/18

52.195 § 89 1) До начала передачи на несущей частоте 2182 кГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ‑R М.1171-0 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии.     (ВКР‑15)

В4 – Дополнительные положения, применяемые в Районе 1

MOD ARB/25A24/19

52.213 2) При исключительных обстоятельствах, если использование частот в соответствии с положениями пп. **52.203**–**52.208** или п. **52.210** невозможно, судовая станция может использовать для связи с береговой станцией другой национальной принадлежности одну из присвоенных ей национальных частот для работы между судном и берегом при том непременном условии, что как береговая, так и судовая станция примут соответствующие меры предосторожности согласно Рекомендации МСЭ‑R М.1171-0, чтобы использование вышеупомянутой частоты не создавало вредных помех службе, для которой данная частота является разрешенной.     (ВКР‑15)

52.216 С – Полосы частот между 4000 кГц и 27 500 кГц

С2 – Вызов и ответ

MOD ARB/25A24/20

52.224 § 99 1) До начала передачи на несущих частотах 4125 кГц, 6215 кГц, 8291 кГц, 12 290 кГц или 16 420 кГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ‑R М.1171-0 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии (см. п. **52.221А**).     (ВКР‑15)

52.230 D – Полосы частот между 156 МГц и 174 МГц

D1 – Вызов и ответ

MOD ARB/25A24/21

52.234 *b)* береговыми станциями для объявления о передаче списков обмена на другой частоте в соответствии с Рекомендацией МСЭ‑R М.1171-0 и для передачи важных морских сообщений.     (ВКР-15)

MOD ARB/25A24/22

52.240 8) До начала передачи на частоте 156,8 МГц станция в соответствии с Рекомендацией МСЭ‑R М.1171-0 должна осуществлять прослушивание на данной частоте в течение достаточного периода времени, чтобы удостовериться в том, что не ведется обмена о бедствии.     (ВКР‑15)

СТАТЬЯ 57

Радиотелефония

MOD ARB/25A24/23

57.1 § 1 Порядок, описанный в Рекомендации МСЭ‑R М.1171-0, применяется к радиотелефонным станциям, за исключением случаев бедствия, срочности или безопасности.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.1171 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 354 (ВКР-07)

Процедуры радиотелефонной связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на частоте 2182 кГц

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 354 (ВКР-07)

Процедуры радиотелефонной связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности на частоте 2182 кГц[[2]](#footnote-2)\*

ЧАСТЬ А2 – ЧАСТОТЫ БЕДСТВИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

MOD ARB/25A24/24

Раздел II – Защита частот бедствия и безопасности

A – Общие положения

§ 5 Перед началом передачи на какой-либо из частот, указанных для связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности, станция должна прослушать эту частоту, с тем чтобы удостовериться в отсутствии каких-либо передач о бедствии (см. Рекомендацию МСЭ‑R M.1171-0). Это положение не применяется к станциям, терпящим бедствие.

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.1171 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 11 Рекомендация МСЭ-R M.1172

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел III – Образование позывных сигналов

MOD ARB/25A24/25

19.48 *b)* сочетания согласно Рекомендации МСЭ‑R М.1172‑0, резервируемые для сокращений, которые применяются в службах радиосвязи.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.1172 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 12 Рекомендация МСЭ-R S.1256

СТАТЬЯ 22

Космические службы1

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

MOD ARB/25A24/26

22.5A § 5 В полосе 6700–7075 МГц максимальная суммарная плотность потока мощности, создаваемого негеостационарной спутниковой системой фиксированной спутниковой службы на геостационарной орбите и в пределах углов отклонения ±5° от геостационарной орбиты, не должна превышать –168 дБ(Вт/м2) в любой полосе шириной 4 кГц. Максимальная суммарная плотность потока мощности должна рассчитываться в соответствии с Рекомендацией МСЭ‑R S.1256‑0.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R S.1256 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 13 Рекомендация МСЭ-R S.1340

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/27

5.511C Станции, работающие в воздушной радионавигационной службе, должны ограничивать э.и.и.м. в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R S.1340‑0. Минимальное координационное расстояние, необходимое для защиты станций воздушной радионавигационной службы (применим п. **4.10**) от вредных помех со стороны земных станций фидерных линий, и максимальный уровень э.и.и.м., передаваемый в местной плоскости горизонта земной станцией фидерной линии, должны соответствовать Рекомендации МСЭ-R S.1340.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R M.1340 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 14 Рекомендация МСЭ-R S.1341

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/28

5.511A Полоса 15,43–15,63 ГГц распределена также фиксированной спутниковой службе (космос-Земля) на первичной основе. Использование полосы 15,43–15,63 ГГц фиксированной спутниковой службой (космос-Земля и Земля-космос) ограничено фидерными линиями негеостационарных систем подвижной спутниковой службы при условии координации в соответствии с п. **9.11A**. Использование полосы 15,43–15,63 ГГц фиксированной спутниковой службой (космос-Земля) ограничено фидерными линиями негеостационарных систем подвижной спутниковой службы, относительно которых информация для предварительной публикации поступила в Бюро до 2 июня 2000 года. В направлении космос-Земля минимальный угол места антенны земной станции и коэффициент усиления по отношению к местной плоскости горизонта, а также минимальные координационные расстояния для защиты земной станции от вредных помех должны соответствовать Рекомендации МСЭ-R S.1341‑0. Для защиты радиоастрономической службы в полосе 15,35–15,4 ГГц суммарная плотность потока мощности, излучаемой в полосе 15,35–15,4 ГГц всеми космическими станциями в пределах фидерных линий негеостационарной системы подвижной спутниковой службы (космос-Земля), работающей в полосе 15,43–15,63 ГГц, не должна превышать уровень –156 дБ(Вт/м2) в полосе шириной 50 МГц для любого местоположения радиоастрономической обсерватории в течение более 2% времени.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R S.1341 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 15 Рекомендация МСЭ-R F.1613

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/29

5.447E *Дополнительное распределение*:  полоса 5250–5350 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе в следующих странах Района 3: Австралии, Республике Корея, Индии, Индонезии, Исламской Республике Иран, Японии, Малайзии, Папуа-Новой Гвинее, Филиппинах, Корейской Народно-Демократической Республике, Шри-Ланке, Таиланде и Вьетнаме. Использование этой полосы фиксированной службой предназначено для внедрения систем фиксированного беспроводного доступа и должно осуществляться в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R F.1613‑0. Кроме того, фиксированная служба не должна требовать защиты от служб радиоопределения, спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной), но положения п. **5.43А** не применяются к фиксированной службе в отношении спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной). После внедрения систем беспроводного фиксированного доступа фиксированной службы с обеспечением защиты существующих систем радиоопределения будущие реализации систем радиоопределения не должны налагать более жесткие ограничения на системы беспроводного фиксированного доступа.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R F.1613 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 16 Рекомендация МСЭ-R RA.1631

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/30

5.208B[[3]](#footnote-3)\* В полосах частот:

 137–138 МГц;
 387–390 МГц;
 400,15–401 МГц;
 1452–1492 МГц;
 1525–1610 МГц;
 1613,8–1626,5 МГц;
 2655–2690 МГц;
 21,4–22 ГГц,

применяется Резолюция **739 (Пересм. ВКР-15)**.     (ВКР-15)

РЕЗОЛЮЦИЯ 739 (Пересм. ВКР‑07)

Совместимость между радиоастрономической службой
и активными космическими службами в некоторых
соседних и близлежащих полосах частот

MOD ARB/25A24/31

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 739 (Пересм. ВКР-15)

Пороговые уровни нежелательных излучений

...

В таблице 1‑2 значение э.п.п.м., приведенное в четвертой, шестой и восьмой графах (соответствующее эталонной ширине полосы, определенной в соседней графе), должно соблюдаться всеми космическими станциями негеостационарной спутниковой системы, работающей в полосах, указанных во второй графе, для радиоастрономической станции, работающей в полосе, определенной в третьей графе. Значение э.п.п.м. на данной радиоастрономической станции должно оцениваться с помощью диаграммы направленности антенны и максимального усиления антенны РАС, указанных в Рекомендации МСЭ-R RA.1631‑0. Руководство по расчету э.п.п.м. можно найти в Рекомендациях МСЭ‑R S.1586 и МСЭ‑R M.1583. Углы места радиоастрономических станций, которые должны учитываться при расчете э.п.п.м., – это углы, которые превышают минимальный угол места θ*min* радиотелескопа. В отсутствие такой информации используется значение, равное 5°. Процент времени, в течение которого не должен превышаться уровень э.п.п.м., указан в примечании(1) к таблице 1‑2.

...

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/32

5.443B Для того чтобы не создавать вредных помех микроволновой системе посадки, работающей на частотах выше 5030 МГц, суммарная плотность потока мощности, создаваемого у поверхности Земли в полосе 5030–5150 МГц всеми космическими станциями любой системы радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающими в полосе 5010–5030 МГц, не должна превышать –124,5 дБ(Вт/м2) в полосе шириной 150 кГц. Для того чтобы не создавать вредных помех радиоастрономической службе в полосе 4990–5000 МГц, системы радионавигационной спутниковой службы, работающие в полосе 5010–5030 МГц, должны соблюдать ограничения в полосе 4990–5000 МГц, определенные в Резолюции **741 (Пересм. ВКР‑15)**.     (ВКР‑15)

РЕЗОЛЮЦИЯ 741 (Пересм. ВКР-12)

Защита радиоастрономической службы в полосе частот 4990–5000 МГц от нежелательных излучений радионавигационной спутниковой
службы (космос-Земля), работающей в полосе частот 5010–5030 МГц

MOD ARB/25A24/33

решает,

...

2 что, для того чтобы не создавать вредных помех РАС в полосе 4990–5000 МГц по всему небу при углах места больше минимального рабочего угла места θ*min*[[4]](#footnote-4)1, заданного для радиотелескопа, э.п.п.м., создаваемая в этой полосе всеми космическими станциями любой системы НГСО РНСС, работающей в полосе 5010–5030 МГц, не должна превышать −245 дБ(Вт/м2) в полосе шириной 10 МГц на любой радиоастрономической станции в течение более 2% времени, причем для расчетов должны использоваться методика из Рекомендации МСЭ‑R М.1583‑1 и эталонная антенна с диаграммой излучения и максимальным усилением антенны, данными в Рекомендации МСЭ‑R RA.1631‑0;

...

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/34

5.551H Эквивалентная плотность потока мощности (э.п.п.м.), создаваемого в полосе 42,5−43,5 ГГц всеми космическими станциями любой негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) или радиовещательной спутниковой службы, работающей в полосе 42–42,5 ГГц, не должна превышать следующих значений в месте расположения любой радиоастрономической станции в течение более 2% времени:

 –230 дБ(Вт/м2) в полосе шириной 1 ГГц и –246 дБ(Вт/м2) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как однозеркальный телескоп; и

 –209 дБ(Вт/м2) в любой полосе шириной 500 кГц в диапазоне 42,5–43,5 ГГц в месте расположения любой радиоастрономической станции, зарегистрированной как интерферометр со сверхдлинной базой.

 Эти значения э.п.п.м. должны вычисляться с использованием методики, указанной в Рекомендации МСЭ-R S.1586‑1, а также эталонной диаграммы направленности антенны и максимального усиления антенны радиоастрономической службы, приведенных в Рекомендации МСЭ-R RA.1631-0, и применяются ко всему небу для углов места выше минимального рабочего угла θ*min*радиотелескопа (для которого в отсутствие заявленной информации должно быть принято значение по умолчанию 5°).

 Эти значения применяются для любой радиоастрономической станции, которая:

 – находилась в эксплуатации до 5 июля 2003 года и была заявлена в Бюро до 4 января 2004 года; или

 – была заявлена до даты получения полной информации для координации или заявления в соответствии с Приложением **4**, в зависимости от обстоятельств, в отношении космической станции, к которой применяются эти пределы.

 В отношении других радиоастрономических станций, заявленных после указанных дат, могут предприниматься попытки получить согласие администраций, давших разрешение на работу космических станций. В Районе 2 применяется Резолюция 743 (ВКР‑03). Предельные значения, указанные в данном примечании, могут быть превышены в месте расположения радиоастрономической станции любой страны, администрация которой дала на это согласие.     (ВКР‑15)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-12)

Сводный перечень и таблицы характеристик для использования
при применении процедур Главы III

ДОПОЛНЕНИЕ 2

Характеристики спутниковых сетей, земных станций
или радиоастрономических станций2     (Пересм. ВКР‑12)

Сноски к Таблицам A, B, C и D

MOD ARB/25A24/35

**Таблица A**

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

| **Пункты в Приложении** | ***A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ*** | **Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)** | **Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети** | **Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)** | **Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)** | **Пункты в Приложении** | **Радиоастрономия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.17.b.1 | расчетная суммарная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли любой геостационарной радионавигационной спутниковой системой в полосе частот 4990–5000 МГц в полосе шириной 10 МГц, как определено в пункте 1 раздела *решает* Резолюции **741 (ВКР‑15)** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | A.17.b.1 |  |
| Требуется только для спутниковых систем радионавигационной спутниковой службы, работающих в полосе 5010–5030 МГц |

MOD ARB/25A24/36

**Таблица A**

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

| **Пункты в Приложении** | ***A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ*** | **Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)** | **Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети** | **Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)** | **Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)** | **Пункты в Приложении** | **Радиоастрономия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.17.b.3 | эквивалентная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли всеми космическими станциями в пределах любой негеостационарной системы радионавигационной спутниковой службы в полосе частот 4990–5000 МГц в полосе шириной 10 МГц, как определено в пункте 2 раздела *решает* Резолюции **741 (ВКР‑15)** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.17.b.3 |  |
| Требуется только для негеостационарных спутниковых систем радионавигационной спутниковой службы, работающих в полосе 5010–5030 МГц |

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R RA.1631 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 17 Рекомендации МСЭ-R RA.1638 и МСЭ-R RS.1632

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/37

5.447F В полосе 5250–5350 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от радиолокационной службы, спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной). Эти службы не должны устанавливать для подвижной службы более строгие критерии защиты, основанные на характеристиках систем и критериях помех, чем те, что определены в Рекомендациях МСЭ‑R М.1638‑1 и МСЭ‑R RS.1632‑0.     (ВКР-15)

MOD ARB/25A24/38

5.450A В полосе 5470–5725 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от служб радиоопределения. Службы радиоопределения не должны устанавливать для подвижной службы более строгие критерии защиты, основанные на характеристиках систем и критериях помех, чем те, что определены в Рекомендации МСЭ‑R М.1638‑1.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендации МСЭ‑R RS.1632 и МСЭ‑R M.1638 в соответствии с самыми последними версиями данных Рекомендаций.

# 18 Рекомендация МСЭ-R М.1643

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/39

5.504B Земные станции воздушных судов, работающие в воздушной подвижной спутниковой службе в полосе 14–14,5 ГГц, должны соблюдать положения Части С Приложения 1 Рекомендации МСЭ‑R М.1643‑0 в отношении любой ведущей наблюдения в полосе 14,47–14,5 ГГц радиоастрономической станции, которая расположена на территории Испании, Франции, Индии, Италии, Соединенного Королевства и Южно-Африканской Республики.     (ВКР-15)

MOD ARB/25A24/40

5.504C В полосе 14–14,25 ГГц плотность потока мощности, создаваемого любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Кот-д'Ивуара, Египта, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Кувейта, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики и Туниса, не должна превышать пределов, указанных в Части В Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R М.1643‑0, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией (администрациями). Положения настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной спутниковой службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. **5.29**.     (ВКР-15)

MOD ARB/25A24/41

5.508A В полосе 14,25–14,3 ГГц плотность потока мощности, создаваемого любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Китая, Кот-д'Ивуара, Египта, Франции, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Италии, Кувейта, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства и Туниса, не должна превышать пределов, указанных в Части В Приложения 1 Рекомендации МСЭ-R М.1643‑0, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией(ями). Положения настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной спутниковой службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. **5.29**.     (ВКР-15)

MOD ARB/25A24/42

5.509A В полосе 14,3–14,5 ГГц плотность потока мощности, создаваемая любой земной станцией воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы на территории Саудовской Аравии, Ботсваны, Камеруна, Китая, Кот-д'Ивуара, Египта, Франции, Габона, Гвинеи, Индии, Исламской Республики Иран, Италии, Кувейта, Марокко, Нигерии, Омана, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства, Шри‑Ланки, Туниса и Вьетнама, не должна превышать пределов, указанных в Части В Приложения 1 Рекомендации МСЭ‑R М.1643‑0, если только не была достигнута конкретная договоренность об ином с затронутой администрацией (администрациями). Положения настоящего примечания никоим образом не ограничивают обязанность воздушной подвижной службы действовать в качестве вторичной службы в соответствии с п. **5.29**.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R М.1643 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

# 19 Рекомендация МСЭ-R М.2013

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD ARB/25A24/43

5.327А Использование полосы частот 960–1164 МГц воздушной подвижной (R) службой ограничивается системами, которые работают в соответствии с признанными международными авиационными стандартами. Такое использование должно соответствовать Резолюции **417 (Пересм. ВКР‑15)**.     (ВКР‑15)

РЕЗОЛЮЦИЯ 417 (Пересм. ВКР-12)

Использование полосы частот 960−1164 МГц
воздушной подвижной (R) службой

MOD ARB/25A24/44

решает,

4 что администрации, разрешающие использование систем ВП(R)С в полосе частот 960−1164 МГц, должны обеспечивать совместимость с системами, указанными в пункте *f)* раздела *учитывая*, характеристики которых описаны в Приложении 1 к Рекомендации МСЭ-R M.2013‑0;

**Основания**: Обновить ссылку на Рекомендацию МСЭ‑R М.2013 в соответствии с самой последней версией данной Рекомендации.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \* *Примечание Секретариата*: в Дополнении 1 содержится весь текст Приложения 17 (Пересм. ВКР‑07). [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности включает вызовы и сообщения в случае бедствия, срочности и обеспечения безопасности. [↑](#footnote-ref-2)
3. \* Настоящее положение ранее имело номер **5.347A**. Его номер был изменен, чтобы сохранить порядок следования положений. [↑](#footnote-ref-3)
4. 1 До принятия МСЭ‑R определения угла θ*min* и публикации заявленных данных о радиоастрономической обсерватории в соответствующих расчетах следует использовать значение 5°. [↑](#footnote-ref-4)