|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 19 к Документу 9-R** |
|  | **24 июня 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Общие предложения европейских стран | |
| 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)**;

Введение

Пункт 2 повестки дня является постоянным пунктом повестки дня ВКР, который направлен на рассмотрение пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R, включенных посредством ссылки в Регламент радиосвязи, для обновления ссылки в надлежащем случае. Кроме того, этот пункт повестки дня охватывает ситуации, когда Рекомендация МСЭ-R приводится с использованием текста обязательного характера из раздела *решает* какой-либо Резолюции ВКР, которая сама цитируется в тексте обязательного характера в примечании или в положении Регламента радиосвязи. Более того, вопрос о любых действиях, необходимых для разъяснения статуса нечетких ссылок на Рекомендации МСЭ-R, как правило должен решаться также в рамках пункта 2 повестки дня.

Ниже перечислены пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки, и приводятся соответствующие предложенные изменения.

# 1 Обновление Рекомендаций МСЭ-R, включенных посредством ссылки

## 1.1 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации 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 EUR/9A19/1

ТАБЛИЦА 15-2     (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**: Изменение обязательной ссылки в соответствии с обновленной версией Рекомендации.

## 1.2 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендаций МСЭ-R Р.526 и МСЭ-R M.1827

MOD EUR/9A19/2

РЕЗОЛЮЦИЯ 748 (Пересм. ВКР-15)

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

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

...

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;

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**: Изменение ссылок на включенные посредством ссылки Рекомендации МСЭ-R P.526 и МСЭ-R M.1827 в соответствии с их обновленными версиями.

## 1.3 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R M.625

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел V – Номера избирательного вызова в морской подвижной службе

MOD EUR/9A19/3

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 EUR/9A19/4

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**: Изменение ссылок на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R P.625 (в положениях пп.19.83 и 51.41) в соответствии с ее обновленной версией.

## 1.4 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R M.1084

MOD EUR/9A19/5

ПРИЛОЖЕНИЕ 18 (Пересм. ВКР-15)

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**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R M.1084 в соответствии с ее обновленной версией.

## 1.5 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R M.1173

СТАТЬЯ 52

Особые правила, касающиеся использования частот

Раздел VI – Использование частот для радиотелефонии

52.176 А – Общие положения

MOD EUR/9A19/6

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 EUR/9A19/7

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\*     (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 EUR/9A19/8

Раздел I – Радиотелефония

...

2 Технические характеристики передатчиков с одной боковой полосой указаны в 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**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R M.1173 (в п. 52.181, п. 52.229, Приложение 17 − Дополнение 1 − раздел I − подпункты 6 *a)* и *b)*) в соответствии с ее обновленной версией. Ссылки в пункте 2 Приложения 17 − Дополнение 1 − раздел I считаются необязательными, и изменение не предлагается.

## 1.6 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R ВО.1443

СТАТЬЯ 22

Космические службы1

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

MOD EUR/9A19/9

ТАБЛИЦА **22**-**1D**     (Пересм. ВКР-15)

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11,7–12,5 в Районе 1;  11,7–12,2 и 12,5–12,75 в Районе 3;  12,2–12,7 в Районе 2 | –165,841  –165,541  –164,041  –158,6  –158,6  –158,33  –158,33 | 0  25  96  98,857  99,429  99,429  100 | 40 | 30 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-3, Приложение 1 |
| –175,441  –172,441  –169,441  –164  –160,75  –160  –160 | 0  66  97,75  99,357  99,809  99,986  100 | 40 | 45 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-3, Приложение 1 |
| –176,441  –173,191  –167,75  –162  –161  –160,2  –160  –160 | 0  97,8  99,371  99,886  99,943  99,971  99,997  100 | 40 | 60 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-3, Приложение 1 |
| 11,7–12,5 в Районе 1;  11,7–12,2 и 12,5–12,75 в Районе 3;  12,2–12,7 в Районе 2 | –178,94  –178,44  –176,44  –171  –165,5  –163  –161  –160  –160 | 0  33  98  99,429  99,714  99,857  99,943  99,991  100 | 40 | 90 см Рекомендация МСЭ-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 | 0  90  98,9  98,9  99,5  99,68  99,68  99,85  99,915  99,94  99,97  99,99  99,998  100 | 40 | 120 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-3, Приложение 1 |
| –184,941  –184,101  –181,691  –176,25  –163,25  –161,5  –160,35  –160  –160 | 0  33  98,5  99,571  99,946  99,974  99,993  99,999  100 | 40 | 180 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-3, Приложение 1 |
| –187,441  –186,341  –183,441  –178  –164,4  –161,9  –160,5  –160  –160 | 0  33  99,25  99,786  99,957  99,983  99,994  99,999  100 | 40 | 240 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-3, Приложение 1 |
| –191,941  –189,441  –185,941  –180,5  –173  –167  –162  –160  –160 | 0  33  99,5  99,857  99,914  99,951  99,983  99,991  100 | 40 | 300 см Рекомендация МСЭ-R BO.1443-3, Приложение 1 |

MOD EUR/9A19/10

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**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R BO.1443 (в Таблице 22-1D и п. 22.5C.11) в соответствии с ее обновленной версией.

## 1.7 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R М.585

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел VI – Опознаватели в морской подвижной службе     (ВКР-12)

19.98 A – Общие положения

MOD EUR/9A19/11

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 EUR/9A19/12

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

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

MOD EUR/9A19/13

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**: Изменение ссылок на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R M.585 (в положениях пп. 19.99, 19.102 и 19.111) в соответствии с ее обновленной версией.

## 1.8 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендаций МСЭ-R М.1638 и МСЭ-R RS.1632

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/9A19/14

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 EUR/9A19/15

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**: Изменение ссылок на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R M.1638 (в пп. 5.447F и 5.450A) в соответствии с ее обновленной версией и изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R RS.1632 (в п. 5.447F) для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.9 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R SA.1154

MOD EUR/9A19/16

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**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R SA.1154 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.10 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R М.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-03)

В2 – Вызов и ответ

MOD EUR/9A19/17

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 EUR/9A19/18

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 EUR/9A19/19

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 EUR/9A19/20

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 EUR/9A19/21

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 EUR/9A19/22

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)

CТАТЬЯ 57

Радиотелефония

MOD EUR/9A19/23

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**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R M.1171 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.11 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R М.1172

СТАТЬЯ 19

Опознавание станций

Раздел III – Образование позывных сигналов

MOD EUR/9A19/24

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

**Основания**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R M.1172 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.12 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R S.1256

СТАТЬЯ 22

Космические службы1

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

MOD EUR/9A19/25

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**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R S.1256 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.13 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R S.1340

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/9A19/26

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.1340-0.     (ВКР-15)

**Основания**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R S.1340 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.14 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R S.1341

MOD EUR/9A19/27

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**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R S.1341 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.15 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R F.1613

MOD EUR/9A19/28

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**: Изменение ссылки на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R F.1613 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.16 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R RA.1631

MOD EUR/9A19/29

5.208B\* 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)

MOD EUR/9A19/30

РЕЗОЛЮЦИЯ 739 (Пересм. ВКР‑15)

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

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

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.

В некоторых разделах Отчета МСЭ-R SM.2091 указываются уровни нежелательных излучений в полосах радиоастрономической службы, которые не превышаются отдельными спутниковыми системами в связи с их конструкцией.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/9A19/31

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)

MOD EUR/9A19/32

РЕЗОЛЮЦИЯ 741 (Пересм. ВКР-15)

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

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

...

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*[[1]](#footnote-1)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 EUR/9A19/33

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)

MOD EUR/9A19/34

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 |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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**: Изменение ссылок на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R S.1631 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию, а также связанные с этим изменения ссылок на Резолюцию 741 (Пересм. ВКР‑15), которые необходимы в соответствующих примечаниях и других положениях.

## 1.17 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R М.1643

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/9A19/35

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 EUR/9A19/36

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 EUR/9A19/37

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 EUR/9A19/38

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**: Изменение ссылок на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R M.1643 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

## 1.18 Предложение(я) европейских стран, касающееся (касающиеся) Рекомендации МСЭ-R М.2013

MOD EUR/9A19/39

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)

MOD EUR/9A19/40

РЕЗОЛЮЦИЯ 417 (Пересм. ВКР-15)

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

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

...

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**: Изменение ссылок на включенную посредством ссылки Рекомендацию МСЭ-R M.2013 для пояснения того, что ссылка дана на первую версию.

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

1. 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-1)