



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

**Административный циркуляр
CAR/329**

15 декабря 2011 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

- Предмет: 5-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Наземные службы)**
- **Предлагаемое принятие проектов девяти новых Рекомендаций и проектов 18 пересмотренных Рекомендаций и их одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-5 (Процедура одновременного принятия и утверждения по переписке)**

В ходе собрания 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося с 21 по 23 ноября 2011 года, Исследовательская комиссия решила добиваться принятия проектов девяти новых Рекомендаций и проектов 18 пересмотренных Рекомендаций по переписке (п. 10.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-5) и, кроме того, решила применить процедуру одновременного принятия и утверждения по переписке (PSAA) (п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-5). Названия и краткие содержания проектов Рекомендаций приводятся в Приложении.

Период рассмотрения продлится три месяца и истечет 15 марта 2012 года. Если в течение этого периода от Государств-Членов не поступит возражений, то проекты этих Рекомендаций должны считаться принятыми 5-й Исследовательской комиссией. Кроме того, поскольку применяется процедура PSAA, то проекты Рекомендаций также должны считаться утвержденными. Однако если в течение периода рассмотрения от какого-либо Государства-Члена поступит то или иное возражение, то должны применяться процедуры, установленные в п. 10.2.1.2 Резолюции МСЭ-R 1-5.

После указанного выше предельного срока результаты процедуры PSAA будут объявлены в административном циркуляре (CACE), а утвержденные Рекомендации, в возможно короткий срок, опубликованы.

Просьба ко всем организациям, являющимся Членами МСЭ и осведомленным относительно патентов, которые принадлежат им либо другим сторонам и которые могут полностью или частично охватывать элементы проектов Рекомендаций, упомянутых в настоящем письме, сообщить соответствующую информацию в секретариат, по возможности незамедлительно. Информация об общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК размещена по адресу:
<http://www.itu.int/ITU-T/dbase/patent/patent-policy.html>.

Франсуа Ранси
Директор Бюро радиосвязи

Приложение: Названия и краткие содержания проектов Рекомендаций

Прилагаемые документы: Документы 5/261(Rev.1), 5/274(Rev.2), 5/294(Rev.1), 5/297(Rev.1), 5/298(Rev.1), 5/306(Rev.1), 5/307(Rev.1), 5/311(Rev.1), 5/312(Rev.1), 5/313(Rev.1), 5/315(Rev.1), 5/316(Rev.1), 5/317(Rev.1), 5/320(Rev.1), 5/324(Rev.1), 5/325(Rev.1), 5/329(Rev.1), 5/333(Rev.1), 5/342(Rev.1), 5/343(Rev.1), 5/346(Rev.1), 5/347(Rev.1), 5/348(Rev.1), 5/349(Rev.1), 5/352(Rev.1), 5/353(Rev.1) и 5/354(Rev.1) на CD-ROM

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Академическим организациям – Членам МСЭ-R

ПРИЛОЖЕНИЕ

Названия и краткие содержания проектов Рекомендаций

Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[LMS.WASN]

Док. 5/261(Rev.1)

Задачи и характеристики систем территориально-распределенных сетей датчиков и/или исполнительных механизмов (WASN) и функциональные требования к этим системам

В настоящей Рекомендации представлены задачи, системные характеристики, функциональные требования, применения служб и основные функциональные возможности сети применительно к системам подвижного беспроводного доступа сухопутной подвижной службы, обеспечивающим связь с большим числом повсеместно распространенных датчиков и/или исполнительных механизмов, которые расположены на больших территориях. Основная задача систем WASN заключается в том, чтобы обеспечивать работу применений межмашинной связи, независимо от места расположения машины.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[LMS.MGWS1]

Док. 5/298(Rev.1)

Беспроводные системы с пропускной способностью несколько гигабит на частотах около 60 ГГц

В настоящей Рекомендации представлены общие характеристики и стандарты радиointерфейсов беспроводных систем с пропускной способностью несколько гигабит, работающих на частотах около 60 ГГц.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R F.[92-95 GHz]

Док. 5/307(Rev.1)

Планы размещения частот радиостволов для систем фиксированной службы, работающих в полосе 92–95 ГГц

В настоящей Рекомендации описаны планы размещения частот радиостволов в участках полосы частот 92,0–95,0 ГГц, распределенных фиксированной службе. Эти планы размещения базируются на однородном растре с интервалами 50 МГц, и их предлагается использовать для применений на основе FDD или TDD.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R F.[42 GHz]

Док. 5/311(Rev.1)

Планы размещения частот радиостволов и блоков радиочастот для фиксированных беспроводных систем, действующих в диапазоне 42 ГГц (40,5–43,5 ГГц)

В настоящей Рекомендации представлены планы размещения частот радиостволов для систем фиксированной беспроводной связи пункта с пунктом, действующих в диапазоне 42 ГГц (40,5–43,5 ГГц), которые могут использоваться для систем высокой, средней и низкой емкости. Предпочтительные планы размещения частот радиостволов базируются на объединении нескольких базовых радиостволов шириной 7 МГц в радиостволы большей ширины – вплоть до 112 МГц. Дополнительным вариантом является размещение блока радиочастот, которое приемлемо для развертывания различных систем фиксированного беспроводного доступа (ФБД) с использованием технологии связи пункта со многими пунктами, а также линии связи пункта с пунктом для инфраструктурных целей и целей доступа. Кроме того, описан третий вариант, предусматривающий гибкое смешанное использование указанных выше методик развертывания.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R F.[71-86 GHz]

Док. 5/313(Rev.1)

Планы размещения частот радиостволов и блоков радиочастот для фиксированных беспроводных систем, действующих в полосах 71–76 и 81–86 ГГц

В настоящей Рекомендации представлены планы размещения частот радиостволов и блоков радиочастот для фиксированных беспроводных систем, действующих в полосах 71–76/81–86 ГГц, которые могут использоваться для широкополосных применений и других высокоскоростных сетей. Предпочтительные планы базируются на общем однородном растре с основными интервалами 125 МГц. Предпочтительные планы размещения блоков радиочастот базируются на поддиапазоне 5 ГГц или блоке с возможностью разделения на блоки меньшего размера. Предпочтительный план размещения частот радиостволов обеспечивает возможность гибкого определения размеров радиостволов – от 250 МГц до 4500 МГц, а также дуплексной частоты – либо 2,5 ГГц (план размещения в одном поддиапазоне: 71–76 ГГц или 81–86 ГГц), либо 10 ГГц (планы размещения в объединенных поддиапазонах 71–76 ГГц и 81–86 ГГц).

Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[5 150-5 250 MHz ARNS RADARS]

Док. 5/317(Rev.1)

Характеристики и критерии защиты радаров, работающих в воздушной радионавигационной службе (ВРНС) в полосе частот 5150–5250 МГц

В настоящей Рекомендации определены характеристики и критерии защиты радаров, работающих в воздушной радионавигационной службе в полосе частот 5150–5250 МГц. Эти технические и эксплуатационные характеристики должны использоваться при анализе совместимости радаров, работающих в воздушной радионавигационной службе, и систем других служб.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[13.25 to 13.4 GHz ARNS Radars]

Док. 5/320(Rev.1)

Характеристики и критерии защиты радаров, работающих в воздушной радионавигационной службе в полосе частот 13,25–13,40 ГГц

В настоящей Рекомендации определены характеристики и критерии защиты радаров, работающих в воздушной радионавигационной службе (ВРНС) в полосе частот 13,25–13,4 ГГц. Эти технические и эксплуатационные характеристики должны использоваться при анализе совместимости радаров, работающих в воздушной радионавигационной службе, и систем других служб в данной полосе частот.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[LMS.PPDR.UHF TECH]

Док. 5/329(Rev.1)

Стандарты радиointерфейсов для использования в операциях по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях в некоторых частях диапазона УВЧ в соответствии с Резолюцией 646 (ВКР-03)

В настоящей Рекомендации определены стандарты радиointерфейсов для использования в операциях по обеспечению общественной безопасности и оказанию помощи при бедствиях (PPDR) в некоторых частях диапазона УВЧ. Стандарты широкополосной связи, включенные в данную Рекомендацию, могут обеспечивать работу пользователей при высоких скоростях передачи данных, с учетом определений МСЭ-R для терминов "беспроводной доступ" и "широкополосный беспроводной доступ", содержащихся в Рекомендации МСЭ-R F.1399.

В настоящей Рекомендации рассматриваются сами стандарты и не рассматриваются планы размещения частот для систем PPDR, в отношении которых существует отдельная Рекомендация: проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[LMS.PPDR.UHF] (Док. 5/201).

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[500kHz]

Док. 5/333(Rev.1)

Характеристики цифровой системы под названием "Навигационные данные", которая предназначена для радиовещания информации, касающейся защиты и обеспечения безопасности на море в направлении берег-судно в диапазоне 500 кГц

В настоящей Рекомендации описана действующая в диапазоне 500 кГц СЧ-радиосистема под названием "Навигационные данные" (NAVDAT), которая предназначена для использования в морской подвижной службе для цифрового радиовещания информации, касающейся защиты и обеспечения безопасности на море в направлении берег-судно. В Приложениях 1 и 2 содержатся эксплуатационные характеристики и системная архитектура данной радиосистемы. В Приложениях 3 и 4 подробно описаны два разных режима радиовещания данных.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1036-3

Док. 5/274(Rev.2)

Планы размещения частот для внедрения наземного сегмента системы Международной подвижной связи-2000 (ИМТ-2000) в полосах 806–960 МГц, 1710–2025 МГц, 2110–2200 МГц и 2500–2690 МГц

Настоящий пересмотр включает дополнительные планы размещения частот, отражающие результаты ВКР-07. Кроме того, планы размещения частот преобразованы в нем для наглядности в самостоятельные Разделы, а общие положения оставлены в основной части Рекомендации. Также пересмотрена структура документа.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1732

Док. 5/294(Rev.1)

Характеристики систем, работающих в любительской и любительской спутниковой службах, которые предназначены для применения в исследованиях совместного использования частот

Настоящим пересмотром в существующих характеристиках верхняя граница частоты расширена с 47 до 81,5 ГГц.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1073-2

Док. 5/297(Rev.1)

Цифровые сотовые сухопутные подвижные системы электросвязи

Настоящий пересмотр включает уточненную информацию о справочных документах в разделе 6 и некоторые незначительные поправки к существующему тексту.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R F.1495-1

Док. 5/306(Rev.1)

Критерии помех для защиты фиксированной службы от изменяющихся во времени совокупных помех со стороны других служб радиосвязи, совместно использующих частоты в полосе 17,7–19,3 ГГц на равной первичной основе

Настоящий пересмотр предназначен для разъяснения временной основы для оценки помех применительно к разделению показателей готовности (АРО) и показателей качества по ошибкам (ЕРО).

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R F.1245-1

Док. 5/312(Rev.1)

Математическая модель усредненных и родственных диаграмм направленности излучения антенн радиорелейных систем прямой видимости для связи пункта с пунктом, предназначенная для использования при изучении определенных вопросов координации и оценке помех в диапазоне частот от 1 ГГц до примерно 70 ГГц

Настоящий пересмотр включает рассмотрение преимуществ поляризации при оценке помех от систем, использующих одну круговую поляризацию, а также добавление Приложения 2, в котором содержится базовая информация для данного изменения. Кроме того, в соответствии с другими Рекомендациями серии F термин "радиорелейная система" заменен термином "фиксированная беспроводная система".

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R F.746-9

Док. 5/315(Rev.1)

Планы размещения частот радиостолов для систем фиксированной службы

Настоящий пересмотр включает следующее:

- разъяснение в отношении традиционного разделения цифровых фиксированных беспроводных систем на системы низкой, средней и высокой емкости, как это сделано в Рекомендации МСЭ-R F.1101;
- приведение Таблицы 1 в соответствие с последними новыми и пересмотренными Рекомендациями;
- аннулирование существующего Приложения 2, потому что планы в пп. 1 и 2 более не используются, а план в п. 3 был преобразован в пересмотренную Рекомендацию МСЭ-R F.747, где он более уместен.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.628-4

Док. 5/316(Rev.1)

Технические характеристики спасательных радиолокационных ответчиков

Настоящий пересмотр отражает обновленные правила Конвенции СОЛАС и Резолюций ИМО.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R F.1336-2

Док. 5/324(Rev.1)

Эталонные диаграммы направленности всенаправленных, секторных и других антенн в системах связи пункта со многими пунктами для использования при изучении вопросов совместного использования частот в диапазоне от 1 ГГц до приблизительно 70 ГГц

В настоящем пересмотре предлагаются:

- альтернативные методы к основным формулам для расчета диаграмм направленности боковых лепестков секторных антенн;
- разъяснение в отношении методов, используемых соответственно для диаграмм направленности всенаправленных и секторных антенн с отрицательным углом наклона.

Эти изменения требуют внесения в примечания изменений редакционного характера, из этого пересмотра Приложений 2, 4 и 5, а также разработки новых Приложений 7 и 8.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1796

Док. 5/325(Rev.1)

Характеристики и защитные отношения для наземных радаров службы радиоопределения, работающих в полосе частот 8500–10 500 МГц

В настоящем пересмотре верхний участок диапазона частот расширен с 10 500 до 10 680 МГц для учета технических характеристик семи новых систем радаров в Приложении 1. В Приложении 2 содержится уточненная информация о критериях защиты метеорологических радаров. Наконец, были изменены таблицы 1, 2, 3 и 4 путем добавления столбца с единицами измерений.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1081

Док. 5/342(Rev.1)

Автоматические факсимильные системы и системы передачи данных ВЧ диапазона, предназначенные для пользователей морской подвижной связи

В настоящем пересмотре предлагается:

- добавить сферу применения;
- обновить ссылки на Регламент радиосвязи;
- разрешить использование дополнительного класса излучений для телефонных каналов морской подвижной службы.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1170

Док. 5/343(Rev.1)

Процедуры телеграфии Морзе в морской подвижной службе

В настоящем пересмотре предлагается:

- добавить сферу применения;
- обновить ссылки на Регламент радиосвязи.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1084-4

Док. 5/346(Rev.1)

Временные решения для более эффективного использования диапазона 156–174 МГц станциями морской подвижной службы

В настоящем пересмотре предлагается:

- уточнить сферу применения;
- обновить ряд ссылок на документы внешних стандартов;
- удалить ряд ненужных ссылок.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.689-2

Док. 5/347(Rev.1)

Международная морская система ОВЧ радиотелефонии с автоматическим оборудованием, использующим формат сигнализации на основе ЦИВ

В настоящем пересмотре предлагается:

- добавить сферу применения;
- обновить ряд ссылок на Регламент радиосвязи;
- привести формулировки двух пунктов раздела *рекомендует* к надлежащему формату.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.820

Док. 5/348(Rev.1)

Использование 9-разрядных идентификаторов для узкополосной телеграфии прямой печати в морской подвижной службе

В настоящем пересмотре предлагается:

- добавить сферу применения;
- обновить ссылки на Рекомендации МККР, заменив их ссылками на соответствующие Рекомендации МСЭ-R;
- привести формулировки двух пунктов раздела *рекомендует* к надлежащему формату.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.693

Док. 5/349(Rev.1)

Технические характеристики УВЧ радиобуев – указателей местоположения, использующих цифровой избирательный вызов (ЦИВ УВЧ EPIRB)

В настоящем пересмотре предлагается:

- добавить сферу применения;
- обновить ссылки на конвенцию СОЛАС ИМО;
- обновить ссылки на соответствующие Рекомендации МСЭ-R.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.625-3

Док. 5/352(Rev.)

Буквопечатающее телеграфное оборудование с автоматическим опознаванием в морской подвижной службе

В настоящем пересмотре предлагается:

- удалить ненужные ссылки;
- изменить формулировку, с тем чтобы отразить высокий уровень развития техники;
- включить ссылку на глобальную морскую систему для случаев бедствия и обеспечения безопасности.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.690-1

Док. 5/353(Rev.)

Технические характеристики радиомаяков – указателей места бедствия (EPIRB), работающих на несущих частотах 121,5 МГц и 243 МГц

В настоящем пересмотре предлагается включить дополнительные технические условия, в соответствии с которыми разрешается качание частоты вверх и вниз.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1173

Док. 5/354(Rev.)

Технические характеристики однополосных передатчиков, используемых в морской подвижной службе для радиотелефонии в полосах частот между 1606,5 кГц (1605 кГц в Районе 2) и 4000 кГц и между 4000 кГц и 27 500 кГц

В настоящем пересмотре предлагается:

- добавить сферу применения;
- добавить МЭК и CIRM в качестве международных организаций, до сведения которых следует довести настоящую Рекомендацию;
- удалены устаревшие спецификации, содержащиеся в разделе 6 Приложения 1;
- привести формулировку раздела *рекомендует* к надлежащему формату.