|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Пересмотр 1 Документа 63-R** |
|  | **20 ноября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Содружество Багамских Островов, Барбадос, Белиз, Канада, Колумбия (Республика), Соединенные Штаты Америки, Мальдивская Республика,  Мексика, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея | |
| предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 1.1 повестки дня | |

1.1 рассмотреть дополнительные распределения спектра подвижной службе на первичной основе и определение дополнительных полос частот для Международной подвижной электросвязи (IMT), а также соответствующие регламентарные положения в целях содействия развитию применений наземной подвижной широкополосной связи в соответствии с Резолюцией **233 (ВКР-12)**;

Таблица в поддержку предложений Государств-Членов для ВКР‑15, представленных в настоящем документе

| Предложение | Вопрос | BAH | BRB | BLZ | CAN | CLM | MEX | NZL | PNG | USA | MLD |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MOD 1.1/1 | Распределение на всемирной основе подвижной службе в полосе частот 470−614 МГц | X | X |  | X |  | X |  | X | X |  |
| MOD 1.1/2 | Распределение на всемирной основе подвижной службе в полосе частот 614−694/698 МГц | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| ADD 1.1/3 | Добавить новое положение 5.A11; определение для IMT в полосе частот 470−614 МГц | X | X |  | X |  | X |  | X | X |  |
| MOD 1.1/4 | Внести изменение в 5.317A; расширить определение частот для IMT  выше 614 МГц | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| MOD 1.1/5 | Внести изменение в 5.293; логически вытекающее изменение |  |  |  | X |  | X |  |  | X |  |
| MOD 1.1/6 | Внести изменение в 5.297; логически вытекающее изменение |  |  |  | X |  | X |  |  | X |  |
| ADD 1.1/7 | Добавить новое положение 5.B11; определение для IMT в полосе частот 614−694/698 МГц | X | X | X | X | X | X |  | X | X |  |
| MOD 1.1/8 | Внести изменение в Рез. 224 (ВКР-12); логически вытекающее изменения, завершенные исследования | X | X |  | X |  | X |  | X | X |  |

Предложения в отношении распределения подвижной службе и определение полос для IMT в диапазоне частот 470−694/698 МГц

Введение

Доступ к подвижной широкополосной связи стал одним из основных факторов глобального экономического роста, создания новых рабочих мест и повышения конкурентоспособности. В развивающихся странах, где подвижная беспроводная связь нередко является единственным средством обеспечения повсеместного широкополосного доступа, она стала экономическим императивом. Например, в Африке зарегистрирован самый высокий рост, причем уровень проникновения подвижной широкополосной связи вырос с 2% в 2010 году до примерно 11% в 2013[[1]](#footnote-1). Такой быстрый рост трафика подвижной широкополосной связи, наряду с тем, что на подвижную видеосвязь приходится более 50% трафика, и эта доля продолжает расти[[2]](#footnote-2), обусловил возникновение острой потребности в дополнительном спектре. Всемирная конференция радиосвязи 2012 года признала такую потребность и приняла пункт 1.1 повестки дня ВКР-15, стремясь решить вопрос с вырисовывающейся нехваткой спектра для услуг подвижной широкополосной связи.

Изучая глобальные потребности в спектре в рамках пункта 1.1 повестки дня ВКР‑15, важно признать, как это отражено в пункте *d)* раздела *признавая* Резолюции 233 (ВКР‑12), что спектр частот ниже 1 ГГц очень подходит для применений подвижной широкополосной связи. В частности, уникальные характеристики распространения радиоволн в полосах ниже 1 ГГц позволяют обеспечить более широкую зону покрытия, что, в свою очередь, требует инфраструктуры меньшего масштаба и способствует доставке услуг в сельские или малонаселенные районы, как это отражено в пункте *с)* раздела признавая Резолюции 233 (ВКР‑12).

Полоса частот 470−806/862 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе во всех трех Районах и используется преимущественно для доставки телевизионного вещания. Радиовещание по-прежнему является важной службой, поскольку станции вещательного телевидения обеспечивают передачу информации и видеопрограмм, учитывающих потребности и интересы тех сообществ, которые они обслуживают. Кроме того, вещательное телевидение и само продолжает развиваться, не отставая от технологических изменений и перемен на рынке. Многие телевизионные радиовещательные организации теперь следуют подходу, основанному на использовании трех экранов, обмениваются своими программами в онлайновом режиме и по мобильным устройствам, помимо передачи таких программ в эфире. Фактически, предоставление мобильного доступа к контенту вещательного телевидения является привлекательным фактором при разработке будущих систем DTTB.

В этом отношении во всем мире также предпринимаются усилия по разработке систем наземного радиовещания следующего поколения. Одна из таких инициатив, Инициатива в отношении будущего вещательного телевидения (FoBTV), представляет собой проводимую во всем мире работу по определению потребностей, предложению рекомендуемых технологий и требованию разработки стандартов для таких систем. Одним из важнейших элементов любой радиовещательной системы следующего поколения, признанным Инициативой FoBTV, является "важность мобильности будущих радиовещательных систем и желание того, чтобы мобильные, портативные и переносные устройства могли работать через границы…". Работа по разработке таких стандартов следующего поколения уже началась. Так, например, Комитет по усовершенствованным телевизионным системам (ATSC) получил от 20 организаций 11 первоначальных предложений по физическому уровню нового стандарта вещательного телевидения "ATSC 3.0". Основная цель физического уровня ATSC 3.0 состоит в предоставлении ТВ услуги как для фиксированных, так и для мобильных устройств. Ключевые соображения включают эффективность и надежную услугу, более высокие скорости передачи данных для обеспечения новых услуг, таких как услуги телевидения сверхвысокой четкости, и содействие плавному переходу от существующих систем как для радиовещательных организаций, так и для потребителей"[[3]](#footnote-3).

В подготовленном недавно Отчете МСЭ‑R BT.2299-0[[4]](#footnote-4) признана и подчеркивается важность радиовещания в чрезвычайных ситуациях. Как отмечается в Отчете, "телевизионное радиовещание является одним из важнейших средств распространения информации среди населения в чрезвычайных ситуациях. Характерная архитектура радиовещания "от одного ко многим" средств наземной радиовещательной передачи и их расположение в самых различных географических точках обеспечивают высокую надежность услуг во время кризисов всех видов. В приведенных в этом Отчете исследованиях конкретных ситуаций представлено лишь несколько из многочисленных примеров, подтверждающих важность наземного радиовещания во всем мире, которое помогает защищать и спасать жизни людей во время чрезвычайных ситуаций местного, национального и международного масштабов".

Потенциальные помехи, возникающие при работе радиовещательной и подвижной служб, также необходимо принимать во внимание. Важным моментом является защита радиовещательной службы. Исследования, проведенные МСЭ‑R свидетельствуют о том, что совместное использование частот IMT и DTTB при совпадении частоты в диапазоне УВЧ может требовать существенных расстояний приграничного разноса, в зависимости от конкретного случая. В связи с этим подчеркивается, что применение п. 9.21 потребует явно выраженного согласия на координацию для реализации систем подвижной связи. Чтобы устранить эти проблемы, связанные с помехами, предлагается обязательно применять п. 9.21, для чего потребуется явно выраженное согласие на координацию.

Признавая растущую потребность в спектре для подвижной связи на частотах ниже 1 ГГц, существующее развертывание и будущее развитие радиовещательных систем, а также различные национальные приоритеты Государств-Членов в отношении УВЧ радиовещания, необходимо, чтобы ВКР‑15 приняла регуляторное решение, которое:

a) позволит администрациям сохранить и защищать радиовещательную и другие службы в диапазоне УВЧ,

b) предусмотрит пути содействия разработке будущих радиовещательных систем; и

c) обеспечит администрациям гибкость в решении вопросов, связанных с нехваткой спектра для подвижной связи, в соответствии с их внутренними потребностями.

Для достижения этих задач предлагается внести в Регламент радиосвязи изменения, чтобы добавить распределение подвижным службам и определение для IMT в полосе 470−694/698 МГц, за исключением полосы 608−614 МГц в Районе 2. Также предлагается сохранить распределение на первичной основе радиовещательной службе в полосе частот 470−890 МГц, включая обязательное применение п. 9.21, что обеспечит сохранение существующими службами, такими как радиовещательная, приоритета при координации (т. е. они останутся "сверхпервичными") по отношению к системам IMT.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD BAH/BRB/CAN/USA/MEX/PNG/63/1

460−890 МГц

| Распределение по службам | | |
| --- | --- | --- |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 470–614  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A11 ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  5.149 5.291A 5.294 5.296  5.300 5.304 5.306 5.311A 5.312  5.312A | 470–512  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A11 ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  Фиксированная  5.292 MOD 5.293 | 470–585  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A11 ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ |
| 512–608  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A11 ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  MOD 5.297 | 5.291 5.298 |
| 585–610  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A11 ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  5.149 5.305 5.306 5.307 |
| 608–614  РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ  Подвижная спутниковая, за исключением воздушной  подвижной спутниковой  (Земля-космос) |
| 610–614  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.313А 5.317A ADD 5.A11 ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ |
| 5.149 5.305 5.306 5.307  5.311A 5.320 |

**Основания**: Согласованные на глобальном уровне распределения подвижной службе в полосе частот 470−614 МГц позволят внедрять инновационные широкополосные услуги при сохранении доступа к спектру для существующих служб, таких как радиовещательная. Новое распределение подвижной службе обеспечит администрациям гибкость в максимальном использовании спектра. В рамках предлагаемых планов распределений администрации, принимая во внимание аспекты, связанные с потенциальными помехами, могут продолжать эксплуатировать существующие службы, такие как радиовещательная, или использовать участки диапазона УВЧ для реализации новых применений подвижной широкополосной связи, таких как IMT, поскольку они считаются должным образом основанными на их внутренних приоритетах.

MOD BAH/BRB/BLZ/CAN/CLM/USA/MLD/MEX/NZL/PNG/63/2

460–890 МГц

| Распределение по службам | | |
| --- | --- | --- |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 614–790  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.317A ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ | 614–698  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.317A ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  Фиксированная  MOD 5.293 5.309 5.311А | 614–890  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.313А MOD 5.317A ADD 5.B11  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ |
| 698–806  ПОДВИЖНАЯ 5.313В MOD 5.317А  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  Фиксированная |
| 5.149 5.291A 5.294 5.296  5.300 5.304 5.306 5.311A 5.312  5.312A |
| 790–862  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.316В MOD 5.317A  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  5.312 5.314 5.315 5.316  5.316A 5.319 | MOD 5.293 5.309 5.311A |
| 806–890  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.317А  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ |  |
| 862–890  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной MOD 5.317А  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.322 |
| 5.319 5.323 | 5.317 5.318 | 5.149 5.305 5.306 5.307  5.311A 5.320 |

**Основания**: Согласованные на глобальном уровне распределения подвижной службе в полосе частот 614−698 МГц позволят внедрять инновационные широкополосные услуги при сохранении доступа к спектру для существующих служб, таких как радиовещательная. Новое распределение подвижной службе обеспечит администрациям гибкость в максимальном использовании спектра. В рамках предлагаемых планов распределений администрации, принимая во внимание аспекты, связанные с потенциальными помехами, могут продолжать эксплуатировать существующие службы, такие как радиовещательная, или использовать участки диапазона УВЧ для реализации новых применений подвижной широкополосной связи, таких как IMT, поскольку они считаются должным образом основанными на их внутренних приоритетах.

ADD BAH/BRB/CAN/USA/MEX/PNG/63/3

5.A11 Tе части полосы 470−614 МГц, которые распределены подвижной службе на первичной основе, определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную электросвязь (IMT) – см. Резолюцию **224 (Пересм. ВКР‑15)** в надлежащих случаях. Это определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи.     (ВКР-15)

**Основания**: Согласованные на глобальном уровне распределения подвижной службе в полосе частот 470−614 МГц позволят внедрять инновационные широкополосные услуги, такие как IMT, при сохранении доступа к спектру для существующих служб, таких как радиовещательная. Новое распределение подвижной службе обеспечит администрациям необходимую гибкость в  максимальном использовании спектра в соответствии с их внутренними графиками, потребностями и задачами.

MOD BAH/BRB/BLZ/CAN/CLM/USA/MLD/MEX/NZL/PNG/63/4

5.317А Tе части полосы 614–960 МГц, которые распределены подвижной службе на первичной основе, определены для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (IMT) – см. Резолюции **224 (Пересм. ВКР-15)** и **749 (Пересм. ВКР-12)**, в зависимости от случая. Это определение не препятствует использованию этих полос каким-либо применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи.     (ВКР-15)

**Основания**: Согласованные на глобальном уровне распределения подвижной службе в полосе частот 614−960 МГц позволят внедрять инновационные широкополосные услуги, такие как IMT, при сохранении доступа к спектру для существующих служб, таких как радиовещательная. Новое распределение подвижной службе обеспечит администрациям необходимую гибкость в максимальном использовании спектра в соответствии с их внутренними графиками, потребностями и задачами.

MOD CAN/USA/MEX/63/5

5.293 *Другая категория службы*:  в Канаде, Чили, Кубе, Соединенных Штатах Америки, Гайане, Гондурасе, Ямайке, Мексике, Панаме и Перу в полосах 470–512 МГц и 614−806 МГц распределение фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. В Аргентине и Эквадоре распределение полосы 470−512 МГц фиксированной службе произведено на первичной основе (см. п. **5.33**) при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**.     (ВКР-15)

**Основания**: Логически вытекающее изменение. Предлагаемое в Таблице распределения частот распределение подвижной службе заменяет распределение(я) примечанием.

MOD CAN/USA/MEX/63/6

5.297 *Дополнительное распределение*:  в Канаде, Коста-Рике, Кубе, Сальвадоре, Соединенных Штатах Америки, Гватемале, Гайане, Гондурасе, Ямайке и Мексике полоса 512–608 МГц распределена также фиксированной службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**.     (ВКР-15)

**Основания**: Логически вытекающее изменение. Предлагаемое в Таблице распределения частот распределение подвижной службе заменяет распределение(я) примечанием

ADD BAH/BRB/BLZ/CAN/CLM/USA/MEX/PNG/63/7

5.B11 Работа станций подвижной службы для внедрения Международной подвижной электросвязи (IMT) в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1, в полосах частот 470−608 МГц и 614−698 МГц в Районе 2, а также в полосе частот 470−698 МГц в Районе 3 должна осуществляться при условии согласия, полученного в соответствии с п. **9.21**.     (ВКР-15)

**Основания**: Применение п. 9.21 требует явного согласия затрагиваемых администраций. Поэтому обязательное применение п. 9.21 обеспечит защиту действующих систем, таких как радиовещательная, от систем IMT. Указанное выше положение также будет способствовать разработке будущих радиовещательных систем. Согласование на глобальном уровне является важным фактором для услуг вещательного телевидения и будет становится еще более важным по мере внедрения услуг подвижной широкополосной связи, что будет содействовать использованию переносных телевизионных радиовещательных устройств.

MOD BAH/BRB/CAN/USA/MEX/PNG/63/8

РЕЗОЛЮЦИЯ 224 (Пересм. ВКР-15)

Полосы частот ниже 1 ГГц для наземного сегмента   
Международной подвижной электросвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*а)* что Международная подвижная электросвязь (IMT) является корневой частью названия и охватывает как IMT‑2000, так и IMT‑Advanced (см. Резолюцию МСЭ‑R 56);

*b)* что системы IMT предназначены для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе независимо от местоположения, сети или используемого терминала;

*с)* что участки полосы 806–960 МГц широко используются в трех Районах подвижными системами;

*d)* что уже осуществлено развертывание систем IMT в полосе 806–960 МГц в ряде стран трех Районов;

*е)* что некоторые администрации планируют использовать полосу 470–862 МГц или ее часть для IMT;

*f)* что в результате перехода от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию в некоторых странах планируется предоставить полосу или предоставляется полоса 470–862 МГц или ее части для применений подвижной службы (в том числе для линий вверх);

*g)* что полоса 450–470 МГц распределена подвижной службе на первичной основе в трех Районах и что системы IMT уже развернуты в ряде стран трех Районов;

*h)* что результаты исследований совместного использования частот в полосе 450−470 МГц содержатся в Отчете МСЭ‑R М.2110;

*i)* что системы сотовой подвижной связи в трех Районах в полосах ниже 1 ГГц работают с использованием различных планов размещения частот;

*j)* что там, где стоимостные соображения позволяют устанавливать меньше базовых станций, как, например в сельских и/или малонаселенных районах, полосы ниже 1 ГГц в целом пригодны для внедрения систем подвижной связи, включая IMT;

*k)* что полосы ниже 1 ГГц имеют большое значение, особенно для некоторых развивающихся стран и стран с большой территорией, для которых необходимы экономичные решения для районов с низкой плотностью населения;

*l)* что в Рекомендации МСЭ-R М.819 содержится описание поставленных перед IMT‑2000 целей, направленных на удовлетворение потребностей развивающихся стран и оказание им помощи в "преодолении разрыва" между возможностями связи, которыми они располагают, по сравнению с возможностями развитых стран;

*m)* что в Рекомендации МСЭ‑R М.1645 также описываются задачи IMT в отношении покрытия,

признавая,

*a)* что развитие сетей сотовой подвижной связи в направлении IMT можно облегчить, разрешив их развитие в имеющихся у них полосах частот;

*b)* что полоса 450–470 МГц и части полос 746–806 МГц и 806–862 МГц широко используются во многих странах различными другими системами и применениями наземной подвижной службы, включая обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях (см. Резолюцию **646 (Пересм. ВКР-12)**);

*с)* что во многих развивающихся странах и странах с большой территорией с низкой плотностью населения необходимо экономически эффективное внедрение IMT и что характеристики распространения радиоволн в полосах частот ниже 1 ГГц, определенных в пп. **5.286АА** и **5.317А**, позволяют организацию более крупных сот;

*d)* что полоса 450–470 МГц или части этой полосы распределены также службам, отличным от подвижной службы;

*е)* что полоса 460–470 МГц распределена также метеорологической спутниковой службе в соответствии с п. **5.290**;

*f)* что полоса частот 470–806/862 МГц распределена радиовещательной службе на первичной основе во всех трех Районах и используется преимущественно этой службой, а также что Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, кроме Монголии, и в Исламской Республике Иран в Районе 3;

*g)* что Соглашение GE06 содержит положения для наземной радиовещательной службы и других первичных наземных служб, План для цифрового телевидения и Список станций других первичных наземных служб;

*h)* что переход от аналогового телевидения к цифровому, как ожидается, приведет к ситуациям, когда полоса 470–806/862 МГц будет интенсивно использоваться как для аналоговой, так и для цифровой наземной передачи, а также что спрос на спектр в течение переходного периода может оказаться еще большим, чем при использовании только для аналоговых радиовещательных систем;

*i)* что время и период перехода от аналогового к цифровому телевидению могут быть различными в разных странах;

*j)* что после перехода от аналогового к цифровому телевидению некоторые администрации могут принять решение об использовании всей полосы 470–806/862 МГц или ее частей для других служб, которым эта полоса распределена на первичной основе, в частности для подвижной службы в целях внедрения IMT, при этом в других странах в этой полосе будет продолжать работать радиовещательная служба;

*k)* что в полосе 470–862 МГц или в ее частях имеется распределение на первичной основе фиксированной службе;

*l)* что в некоторых странах полоса 470–806/862 МГц распределена подвижной службе на первичной основе;

*m)* что полоса 645–862 МГц распределена на первичной основе воздушной радионавигационной службе в странах, перечисленных в п. **5.312**;

*n)* что необходимо проведение в МСЭ‑R дальнейших исследований совместимости подвижной службы с радиовещательной, фиксированной и воздушной радионавигационной службами в полосе, о которой речь идет в пункте *k)* и пункте *m)* раздела *признавая*;

*o)* что в Рекомендации МСЭ-R M.1036 содержатся планы размещения частот для реализации наземного сегмента IMT в полосах частот, определенных для IMT в Регламенте радиосвязи;

*p)* что МСЭ-R разработал Отчеты МСЭ-R M.2241, ВТ.2215 и BT.2248 и все еще продолжает проводить исследования совместимости, относящиеся к настоящей Резолюции,

подчеркивая,

*а)* что во всех администрациях наземное радиовещание является весьма важной частью информационно-коммуникационной инфраструктуры;

*b)* что администрациям должна быть предоставлена гибкость:

– для определения на национальном уровне количества спектра, который следует предоставить IMT в рамках определенных для нее полос, принимая во внимание текущее использование спектра и потребности других применений;

– для разработки при необходимости собственных переходных планов, предназначенных для обеспечения конкретного развертывания своих существующих систем;

– для получения возможности использования определенных для IMT полос всеми службами, имеющими распределения в этих полосах;

– для определения времени доступности и использования определенных для IMT полос с целью удовлетворения конкретных требований рынка и других национальных потребностей;

*с)* что должны удовлетворяться конкретные потребности и учитываться национальные условия и обстоятельства развивающихся стран, включая наименее развитые страны, бедные страны – крупные должники с переходной экономикой и страны с крупными территориями и территориями с низкой плотностью абонентов;

*d)* что должное внимание следует уделять преимуществам согласованного использования спектра для наземного сегмента IМT с учетом существующего и планируемого использования этих полос всеми службами, которым распределены эти полосы;

*e)* что использование полос частот ниже 1 ГГц для IМT также помогает "сокращению разрыва" между малонаселенными районами и густонаселенными районами в различных странах;

*f)* что определение полосы для IМT не препятствует использованию этой полосы другими службами или применениями, которым она распределена;

*g)* что использование полосы 470–862 МГц радиовещательной и другими первичными службами также охватывается Соглашением GE06;

*h)* что необходимо учитывать потребности различных служб, которым распределена эта полоса, включая подвижную и радиовещательную службы,

решает,

1 чтобы администрации, внедряющие или планирующие внедрить IMT, рассмотрели вопрос об использовании полос ниже 1 ГГц, определенных для IMT, и возможность развития систем сотовой подвижной связи в направлении IMT в полосах частот, определенных в пп. **5.286AA**, **5.317А** и **5.A11**, исходя из требований пользователей и других аспектов;

2 рекомендовать администрациям учитывать результаты исследований МСЭ-R и любые рекомендуемые меры при внедрении применений/систем в полосе 470−806/862 МГц и в тех администрациях, которые упомянуты в п. **5.313А**;

3 что администрациям следует учитывать необходимость защиты существующих и будущих радиовещательных станций, как аналоговых, так и цифровых, в полосе 470−806/862 МГц, а также других первичных наземных служб;

4 что администрации, планирующие внедрение IMT в полосах, упомянутых в пункте 2 раздела *решает*, должны перед внедрением провести координацию со всеми соседними администрациями;

5 что в Районе 1 (за исключением Монголии) и в Исламской Республике Иран внедрение станций подвижной службы должно зависеть от применения процедур, содержащихся в Соглашении GE06. При этом:

*а)* администрации, которые развертывают станции подвижной службы, для которых не требуется проведение координации, или при отсутствии предварительного согласия от тех администраций, которые могут быть затронуты, не должны создавать недопустимые помехи станциям радиовещательной службы администраций, действующих в соответствии с Соглашением GE06, или требовать защиты от этих станций. Это должно включать подписанное обязательство, требуемое в соответствии с § 5.2.6 Соглашения GE06;

*b)* администрации, которые развертывают станции подвижной службы, для которых не требуется проведение координации, или при отсутствии предварительного согласия от тех администраций, которые могут быть затронуты, не должны возражать против внесения в План GE06 или занесения в МСРЧ дополнительных будущих выделений или присвоений радиовещательной службе любой другой администрации в Плане GE06 в отношении этих станций, или препятствовать этому;

6 что внедрение IМT должно зависеть от решения каждой администрации в отношении перехода от аналогового к цифровому телевидению,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

привлечь внимание Сектора развития электросвязи к настоящей Резолюции.

**Основания**: Логически вытекающие поправки к Резолюции 224 (Пересм. ВКР‑12). Исследования по этому вопросу в полосах частот ниже 1 ГГц завершены.

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

1. <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/ICTFactsFigures2013-e.pdf>. [↑](#footnote-ref-1)
2. <http://www.cisco.com/en/US/solutions/collateral/ns341/ns525/ns537/ns705/ns827/white_paper_c11-520862.html>. [↑](#footnote-ref-2)
3. <http://atsc.org/cms/>. [↑](#footnote-ref-3)
4. [www.itu.int/go/ITU-R/RWP6A-2013](http://www.itu.int/go/ITU-R/RWP6A-2013). [↑](#footnote-ref-4)