|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Пересмотр 1 Документа 103(Add.24)-R** |
|  | **1 ноября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Япония | |
| Предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 10 повестки дня | |

10рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и представить свои соображения в отношении предварительной повестки дня последующей конференции и в отношении возможных пунктов повесток дня будущих конференций, в соответствии со Статьей 7 Конвенции,

Базовая информация

Япония поддерживает предложения ASP/32A24 для повестки дня ВКР-19 в общих предложениях АТСЭ (Дополнительный документ 24 к Документу 32). В пункте 1.2 раздела *решает* предлагается рассмотреть соответствующие регламентарные меры для определения спектра для сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в диапазоне частот 275−1000 ГГц, в соответствии с Резолюцией [ASP-C10-MS&FS\_ABOVE\_275GHz] (ВКР-15) (ASP/10/15).

В предлагаемой повестке дня речь идет о двух службах радиосвязи: сухопутной подвижной службе и фиксированной службе. В исследовательских комиссиях МСЭ-R эти службы в настоящее время изучаются соответственно Рабочими группами 5A и 5C. Для определения работы, о которой говорится в разделе *предлагает МСЭ-R* проекта новой Резолюции [ASP‑C10‑MS&FS\_ABOVE\_275GHz] (ВКР-15) в Прилагаемом документе 2 к Дополнительному документу 24 к Документу 32, соответствующим рабочим группам Япония предлагает еще одну новую Резолюцию, в которой вышеупомянутый проект новой Резолюции несколько изменен следующим образом:

− в сферу деятельности РГ 5A и РГ 5C добавлены соответствующие Вопросы МСЭ-R (т. е. Вопросы МСЭ-R 256-0/5 и МСЭ-R 257-0/5), которые были недавно утверждены, в пунктах *e)* и *f)* раздела *отмечая*;

− темы исследований в разделе предлагает МСЭ-R разбиты на две категории по службам радиосвязи, что носит редакционный характер и не меняет существа вопроса.

Вышеупомянутые два пункта являются единственными отличиями от ASP/32A24/15, предложенного АТСЭ.

Предложение

ADD J/103A24/1

Проект новой резолюции [J-C10-MS&FS\_ABOVE\_275GHz] (ВКР-15)

Соответствующие регламентарные меры для сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в диапазоне частот 275−1000 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что ряд полос в диапазоне частот 275−1000 ГГц определен для использования администрациями для пассивных служб, таких как радиоастрономическая служба, спутниковая служба исследования Земли (пассивная) и служба космических исследований (пассивная);

*b)* что в п. **5.565** указывается, что использование диапазона 275−1000 ГГц пассивными службами не исключает использование этого диапазона активными службами;

*c)* что администрации, желающие предоставить частоты в диапазоне 275–1000 ГГц для применений активных служб, настоятельно призываются принимать все практически возможные меры для защиты этих пассивных служб от вредных помех до даты принятия Таблицы распределения частот в вышеупомянутом диапазоне частот 275−1000 ГГц;

*d)* что благодаря значительным усилиям многих организаций, занимающихся научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами (НИОКР), появляется практическая возможность создания активных устройств, которые могут работать при комнатной температуре в диапазоне выше 275 ГГц;

*e)* что организации, занимающиеся НИОКР, продемонстрировали системы связи со сверхвысокой скоростью передачи данных (до 100 Гбит/с), работающие в диапазоне выше 275 ГГц;

*f)* что в настоящее время IEEE разрабатывает свои стандарты для устройств, использующих диапазон частот выше 275 ГГц;

*g)* что 3-й Исследовательской комиссией МСЭ-R также были исследованы характеристики распространения радиоволн на частотах выше 275 ГГц;

*h)* что МСЭ-R проведены исследования технических и эксплуатационных характеристик активных служб, работающих в диапазоне 275–1000 ГГц;

*i)* что по результатам исследований, упомянутых в пункте *h)* раздела *учитывая*, в МСЭ-R началось изучение технических и эксплуатационных характеристик сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в диапазоне частот 275–1000 ГГц;

*j)* что РГ 7C отметила существование потенциальных помех от активных служб в диапазоне частот 275–1000 ГГц, для которого характерно небольшое затухание в атмосфере;

*k)* что должно быть обеспечено сосуществование пассивных служб, определенных в п. **5.565**, и внедряемых активных служб;

*l)* что еще не определены технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в диапазоне частот 275–1000 ГГц, и требуется провести дополнительные исследования;

*m)* что требуются модели распространения радиоволн сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в диапазоне частот 275–1000 ГГц;

*n)* что не были проведены исследования совместного использования частот и совместимости между пассивными службами и сухопутной подвижной и фиксированной службами, работающими в диапазоне частот 275–1000 ГГц,

отмечая,

*a)* что Вопрос МСЭ-R 228-2/3 "Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц" касается исследований моделей распространения радиоволн, которые наилучшим образом описывают взаимосвязь между параметрами атмосферы и характеристиками электромагнитных волн в наземных линиях, работающих на частотах выше 275 ГГц;

*b)* что Вопрос МСЭ-R 264/4 "Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц" касается исследований технических и эксплуатационных характеристик линий Земля-космос, космос-Земля и космос-космос на частотах выше 275 ГГц;

*c)* что Вопрос МСЭ-R 235-1/7 "Технические и эксплуатационные характеристики применений научных служб, работающих на частотах выше 275 ГГц" касается исследований технических и эксплуатационных характеристик систем, работающих на частотах выше 275 ГГц в рамках научной службы;

*d)* что Вопрос МСЭ-R 237/1 "Технические и эксплуатационные характеристики активных служб, работающих в полосе 275–1000 ГГц" касается исследований технических и эксплуатационных характеристик активных служб в диапазоне частот 275–1000 ГГц;

*e)* что Вопрос МСЭ-R 256-0/5 "Технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц" касается исследований технических и эксплуатационных характеристик сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275−1000 ГГц;

*f)* что Вопрос МСЭ-R 257-0/5 "Технические и эксплуатационные характеристики станций фиксированной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц" касается исследований технических и эксплуатационных характеристик фиксированной службы в диапазоне частот 275−1000 ГГц;

*g)* что в Рекомендации МСЭ-R [P.676](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.676/en)-10 "Затухание в атмосферных газах" представлены методы, позволяющие оценивать затухание радиоволн в атмосферных газах на наземных и наклонных трассах с использованием оценки затухания в атмосферных газах, полученной путем суммирования индивидуальных линий поглощения, которая действительна для диапазона частот 1−1000 ГГц, а также упрощенный метод приблизительной оценки затухания в атмосферных газах, который применяется для диапазона частот 1–350 ГГц;

*h)* что в Рекомендации МСЭ-R [P.838](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.836/en)-3 "Модель погонного ослабления в дожде, используемая в методах прогнозирования" представлены методы прогнозирования, используемые в модели погонного ослабления в дожде;

*i)* что в Рекомендации МСЭ-R [P.840](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.840/en)-6 "Ослабление из-за облачности и тумана" приведены методы прогнозирования ослабления из-за облачности и тумана на трассах Земля-космос;

*j)* что в Отчете МСЭ-R RA.2189 "Совместное использование частот радиоастрономической службой и активными службами (система на борту воздушного судна, НГСО система) в диапазоне частот 275−3000 ГГц" указано, что совместное использование частот радиоастрономической службой и активными службами в диапазоне 275−3000 ГГц;

*k)* что в Отчете МСЭ-R F.2323-0 "Использование фиксированной службы и будущие тенденции" приведено руководство, касающееся будущего развития фиксированной службы (ФС) с учетом изменения текущего использования и развития технологий, тенденций в области применения систем фиксированной беспроводной связи и будущих требований к системам фиксированной беспроводной связи;

*l)* что в Отчете МСЭ-R SM.2352-0 "Тенденции в области технологий активных служб в диапазоне частот 275–3000 ГГц" приведены тенденции в области технологий активных служб в диапазоне частот 275−3000 ГГц,

решает

рассмотреть соответствующие регламентарные меры для определения сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в диапазоне частот 275–1000 ГГц, принимая во внимание результаты исследований МСЭ-R,

предлагает МСЭ-R

1 определить потенциальные характеристики систем сухопутной подвижной службы, работающих в диапазоне частот 275−1000 ГГц;

2 определить потенциальные характеристики систем фиксированной службы, работающих в диапазоне частот 275−1000 ГГц;

3 исследовать потребности в спектре сухопутной подвижной службы, принимая во внимание технические и эксплуатационные характеристики службы, работающей в диапазоне частот 275−1000 ГГц;

4 исследовать потребности в спектре фиксированной службы, принимая во внимание технические и эксплуатационные характеристики службы, работающей в диапазоне частот 275−1000 ГГц;

5 провести исследования совместного использования частот и совместимости между пассивными службами и сухопутной подвижной службой, а также между активными службами, работающими в диапазоне частот 275−1000 ГГц;

6 провести исследования совместного использования частот и совместимости между пассивными службами и фиксированной службой, а также между активными службами, работающими в диапазоне частот 275−1000 ГГц;

7 исследовать потенциальные кандидатные полосы частот для использования сухопутной подвижной службой, принимая во внимание результаты исследований, проведенных в соответствии с пунктами 1, 3 и 5 раздела *предлагает МСЭ-R*, и защиту пассивных служб, о которой говорится в п. **5.565**;

8 исследовать потенциальные кандидатные полосы частот для использования фиксированной службой, принимая во внимание результаты исследований, проведенных в соответствии с пунктами 2, 4 и 6 раздела *предлагает МСЭ-R*, и защиту пассивных служб, о которой говорится в п. **5.565**,

призывает Государства-Члены, Членов Сектора, Академические организации и Ассоциированных членов

представлять в течение исследовательского периода вклады, содержащие собственные оценки воздействия на определенные службы, основываясь на результатах исследований, проводимых во исполнение настоящей Резолюции,

предлагает администрациям

принять участие в исследованиях, представляя свои вклады в МСЭ-R.

**Основания**: Обеспечить удовлетворение международных потребностей в спектре в диапазоне частот 275−1000 ГГц, требований IEEE и внедрение систем беспроводной связи терагерцевого диапазона.

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