|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **КОМИТЕТ 4** | **Документ 242-R** |
|  | **11 ноября 2015 года** |
|  | **Оригинал: испанский** |
|  |
| Барбадос/Мексика |
| 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)**;

Введение

На последних по времени собраниях Рабочей группы 4C1 Всемирной конференции радиосвязи было представлено множество предложений и состоялись многочисленные обсуждения, касающиеся распределения различных полос частот для систем IMT.

Администрация Мексики напоминает свою позицию, которая состоит в том, чтобы не определять полосу частот 3400−4200 МГц для систем IMT, и, соответственно, предлагает не вносить изменений в Таблицу распределения частот. Это предложение направлено на то, чтобы отразить существующую сейчас в Районе ситуацию.

Общие соображения

За последние четыре десятилетия системы в диапазоне C были более надежными в качестве дублирующих систем электросвязи благодаря их устойчивости к дождю, простоте и скорости, с которой они могут быть установлены, а также их небольшой стоимости. Эти моменты приобретают особую важность в странах, которые особенно подвержены проливным дождям, сейсмическим явлениям и извержениям вулканов, и к таким странам относятся страны Центральной Америки и Карибского бассейна. В настоящее время системы в диапазоне С незаменимы при стихийных бедствиях для поддержки операций по спасанию и защиты гражданского населения в зонах бедствий.

В некоторых странах Района 2 полоса 3400−4200 МГц используется для важнейших государственных служб в интересах населения в целом (метеорология, гражданская авиация, общественная безопасность и др.), а также для коммерческих служб частного сектора (DTH, каналы с выходом в эфир, транзитное соединение систем подвижной связи и др.).

В исследованиях МСЭ признается, что при современном состоянии технологий невозможно использовать фиксированную спутниковую службу, совместимую с внедрением систем IMT в полосе 3400−4200 МГц. Согласно Отчету МСЭ-R M.2109, такие же технические трудности относятся и к полосе 4500−4800 МГц (космос-Земля), распределенной фиксированной спутниковой службе согласно Приложению 30B, которое предназначено для обеспечения равноправного доступа всех стран к геостационарной орбите для использования в любое время и в любом месте.

Несколько администраций, и не только из Района 2, но также из Районов 1 и 3, равно как и международные учреждения, такие как ИКАО, сообщали о росте случаев вредных помех сетям VSAT, предназначенным для воздушной гражданской авиации и метеорологии, что может поставить под угрозу безопасность пассажиров и воздушного гражданского транспорта в целом.

В настоящее время имеется множество систем, развернутых в ряде стран, которые обеспечивают важнейшие службы спутниковой связи с использованием частот диапазона С (3400−4200 МГц и 5850−6700 МГц) и которые необходимо принимать во внимание для обеспечения того, чтобы их можно было использовать без вредных помех.

Свободная от помех работа спутниковой связи с использованием диапазона С имеет важнейшее значение, поскольку этот диапазон обеспечивает множество преимуществ по сравнению с другими диапазонами частот, которые также повсеместно используются спутниками, такими как диапазон Ku и диапазон Ka. Характеристики распространения в диапазоне С облегчают обеспечение широкого покрытия, делая возможным соединение крупных регионов или континентов с использованием одной и той же зоны обслуживания. Кроме того, как отмечалось выше, этот диапазон частот является очень устойчивым к ухудшению сигнала из-за дождя, и вследствие этого, несмотря на то что дожди иногда могут ухудшать сигналы для служб, использующих более высокие полосы частот, службы, обеспечиваемые в диапазоне С, остаются высоконадежными даже в периоды обильных осадков.

В то же время спутниковые службы в этом диапазоне в настоящее время существуют совместно с другими службами радиосвязи без каких-либо серьезных затруднений. Это связано с техническими и эксплуатационными характеристиками таких служб, но, тем не менее, эти характеристики отличны от характеристик IMT. Проведенные МСЭ технические исследования не дали убедительных результатов по этому вопросу и показали, что имеются некоторые трудности, связанные с тем, чтобы системы IMT могли сосуществовать со спутниковыми службами.

Конкретные соображения

1 Для администраций, которые подписали это предложение, использование диапазона С очень важно для обеспечения служб с использованием спутниковых систем, и имеется ряд убедительных причин для поддержания позиции, которая состоит в отсутствии изменений.

2 В конкретном случае Мексики осуществлено распределение мексиканской спутниковой системе MEXSAT для использования сегмента 3400−3700 МГц (космос-Земля) двухсотым спутником, который был успешно запущен в декабре 2012 года в орбитальной позиции 114,9 °з. д. и в настоящее время обеспечивает службы национальной безопасности и правительственной связи; к их числу относятся программа "Соединенная Мексика" ("México Conectado") и другие важные программы социального покрытия национальной территории, включая особую экономическую зону.

3 Администрации, которые подписали это предложение, в своем качестве заявляющих администраций для различных эксплуатируемых спутниковых сетей и в качестве органов, лицензирующих иностранных спутниковых операторов для предоставления услуг на своей территории, разделяют мнение о защите спутниковых служб в интересах населения в целом, в особенности тех служб, которые являются одним из важнейших элементов выполнения планов в области возможностей установления соединений, которые государство определило на конституциональном уровне и внедряет на практике.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

NOC BRB/MEX/242/1

2700–4800 МГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 3 400–3 600ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Подвижная 5.430AРадиолокационная5.431 | 3 400–3 500ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ(космос-Земля)ЛюбительскаяПодвижная 5.431АРадиолокационная 5.4335.282  | 3 400–3 500ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ЛюбительскаяПодвижная 5.432BРадиолокационная 5.4335.282 5.432 5.432А |
| 3 500–3 700ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижнойРадиолокационная 5.433 | 3 500–3 600ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.433AРадиолокационная 5.433 |
| 3 600–4 200ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Подвижная |  | 3 600–3 700ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижнойРадиолокационная 5.435 |
| 3 700–4 200ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной |

**Основания**: Определение полосы частот 3400−4200 МГц для систем IMT могло бы причинить вредные помехи и затронуть целостность и качество услуг, обеспечиваемых спутниковыми службами в странах Района 2, которые используют эту службу.

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