|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 9к Документу 7(Add.24)-R** |
|  | **29 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) |
| 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

Сегодня спутниковые операторы предлагают быстро растущей клиентской базе широкий выбор услуг широкополосной связи, при этом до 2019 года должны появиться дополнительные системы. Развитие спутниковых технологий обеспечивает разнообразие новых услуг, в том числе инновационных услуг широкополосной связи, передачи видео и подвижной связи, имеющих глобальное покрытие. Обслуживание обеспечивается в местах и регионах, не охваченных традиционными наземными службами, которые, таким образом, лишены преимуществ новых и инновационных услуг электросвязи. Фиксированная спутниковая служба может содействовать целому ряду важных общественно значимых инициатив, включающих телездравоохранение, телеобразование, а также обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях. Приведем лишь несколько примеров: спутники с высокой пропускной способностью дают возможность установления широкополосных соединений в сельских и отдаленных районах, способствуя тем самым достижению целей стран в области широкополосной связи. Недавно были запущены или в ближайшее время будут запущены новые современные спутники, которые обеспечивают спутниковую широкополосную связь следующего поколения, передачу видеопрограмм высокого качества (включая программы в формате 3D и с разрешением 4K) или подвижную спутниковую службу с использованием частот диапазона Ka.

Все эти изменения неслучайны. Сегодня технологический прогресс в области радиосвязи позволяет спутниковой отрасли предлагать гораздо большую пропускную способность при меньшем объеме спектра. Это относится к фиксированной спутниковой службе, работающей с использованием геостационарной или негеостационарных орбит. Спутниковая отрасль учитывает это развитие, применяя наиболее эффективные с точки зрения спектра технологии, в том числе достижения в области технологий точечных лучей и повторного использования частот. Кроме того, для некоторых спутниковых применений, например станций сопряжения, было бы проще добиться совместного использования частот с другими службами радиосвязи. Однако даже при такой эффективности имеющегося на сегодняшний день спектра для фиксированной спутниковой службы не хватает, чтобы удовлетворить потребность в ней.

Тем не менее, потребность в фиксированной спутниковой службе растет, в том числе растет потребность в услугах широкополосной связи и передачи данных. Во многих сельских районах и отдаленных местах данная служба является единственным средством получения этих важных услуг связи. Сегодня в условиях заполнения емкости диапазонов C, Ku и Ka спутниковые частоты интенсивно используются и для многих применений приближаются к насыщению. Поэтому спутниковые операторы стремятся получить доступ к дополнительному спектру для фиксированной спутниковой службы, чтобы удовлетворить имеющиеся и ожидаемые потребности в существующих и новых услугах, включая услуги широкополосной связи. Например, сегодня в Северной Америке более полутора миллионов клиентов пользуются услугами спутниковой широкополосной связи, и это число увеличивается с каждым днем.

Межамериканская комиссия по электросвязи (СИТЕЛ) предлагает рассмотреть для фиксированной спутниковой службы полосу частот 32,3−33 ГГц, а для земных станций сопряжения, работающих в обратном направлении, полосу частот 37,5−39,5 ГГц. Должны быть приняты во внимание другие службы, и данный анализ должен включать возможность совместного использования частот с существующими областями применения этих полос.

Предложения

SUP IAP/7A24A9/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 808 (ВКР-12)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции
радиосвязи 2018 года

**Основания**: Данная Резолюция должна быть исключена, так как ВКР-15 подготовит новую Резолюцию, включающую повестку дня ВКР-19.

ADD IAP/7A24A9/2

Проект новой Резолюции [IAP-10I-2019] (ВКР-15)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2019 года

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня всемирной конференции радиосвязи следует устанавливать заблаговременно за четыре-шесть лет, а окончательная повестка дня должна быть установлена Советом за два года до начала конференции;

*b)* Статью 13 Устава МСЭ относительно компетенции и графика проведения всемирных конференций радиосвязи и Статью 7 Конвенции относительно их повесток дня;

*c)* соответствующие резолюции и рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и всемирных конференций радиосвязи (ВКР),

признавая,

*a)* что ВКР-15 определила ряд срочных вопросов, требующих дальнейшего рассмотрения на ВКР-19;

*b)* что при подготовке данной повестки дня некоторые предложенные администрациями пункты не могли быть включены в нее, и их пришлось отложить для включения в повестки дня будущих конференций,

решает

рекомендовать Совету провести Всемирную конференцию радиосвязи в 2019 году в течение четырех недель максимум со следующей повесткой дня:

1 на основе предложений администраций, с учетом результатов ВКР-15 и Отчета Подготовительного собрания к конференции и должным учетом потребностей существующих и будущих служб в рассматриваемых полосах частот, рассмотреть следующие пункты и предпринять соответствующие действия:

1.[fss] рассмотреть потребности в спектре для развития фиксированной спутниковой службы и возможные регламентарные меры, в том числе дополнительные распределения спектра в этих полосах (32,3−33 ГГц и 37,5−39,5 ГГц) фиксированной спутниковой службе, использующей геостационарную и негеостационарные орбиты, принимая во внимание существующие службы и результаты исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **[IAP-10I-FSS] (ВКР-15)**;

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)**;

3 рассмотреть логически вытекающие изменения и поправки к Регламенту радиосвязи, которые могут потребоваться в связи с решениями Конференции;

4 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-07)** рассмотреть резолюции и рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;

5 рассмотреть Отчет Ассамблеи радиосвязи, представленный в соответствии с пп. **135** и **136** Конвенции, и принять надлежащие меры;

6 определить пункты, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи при подготовке к следующей всемирной конференции радиосвязи;

7 рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Резолюцией **86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.)** Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

8 рассмотреть просьбы от администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из примечаний, если в этом более нет необходимости, принимая во внимание Резолюцию **26 (Пересм. ВКР-07)**, и принять по ним надлежащие меры;

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции:

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15;

9.2 о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи; и

9.3 о мерах, принятых во исполнение Резолюции **80 (Пересм. ВКР-07)**;

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,

решает далее

активизировать работу Подготовительного собрания к конференции,

предлагает Совету

окончательно сформулировать повестку дня и провести мероприятия по созыву ВКР-19, а также как можно скорее начать необходимые консультации с Государствами-Членами,

поручает Директору Бюро радиосвязи

принять необходимые меры по организации заседаний Подготовительного собрания к конференции и подготовить отчет для ВКР-19,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

**Основания**: Обеспечить потребность в распределении дополнительного спектра фиксированной спутниковой службе.

ADD IAP/7A24A9/3

Проект новой Резолюции [IAP-10I-FSS] (ВКР-15)

Исследования относительно потребностей в спектре и возможного определения полос частот, подлежащих распределению фиксированной спутниковой службе

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что спутниковая технология все чаще используется для доставки услуг широкополосной связи и может способствовать обеспечению универсального широкополосного доступа, необходимого для жизни в XXI веке;

*b)* что фиксированная спутниковая служба используется в интересах общества в ряде областей, включающих телездравоохранение, телемедицину, телеработу, а также обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях;

*c)* что спутниковая широкополосная связь следующего поколения, предназначенная для конечных пользователей, будет осуществляться с гораздо более высокой скоростью, поскольку уже сейчас доступна скорость в 45 Мбит/с, и в ближайшее время ожидается появление значительно более высоких скоростей;

*d)* что благодаря использованию спутников службы быстрого реагирования и спасатели могут координировать меры реагирования на национальном, региональном и глобальном уровнях;

*e)* что спутниковые соединения могут быть быстро установлены, и для этого требуется только наземная аппаратура, чтобы соединить все площадки;

*f)* что полосы частот, предлагаемые в данной Резолюции, используются рядом служб, и эти области применения должны быть приняты во внимание;

*g)* что спутниковые операторы предлагают быстро растущей клиентской базе широкий выбор услуг широкополосной связи, при этом до 2019 года должны появиться дополнительные системы;

*h)* что для повышения эффективности использования спектра в фиксированной спутниковой службе применяются достижения в области технологий точечных лучей и повторного использования частот;

*i)* что определенные спутниковые применения, например станции сопряжения, лучше подходят для совместного использования частот с другими службами радиосвязи,

отмечая,

*a)* что МСЭ Резолюцией 71 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции принял свой стратегический план на период 2012−2015 годов, в котором определен как один из ключевых вопросов МСЭ-R: "*Поиск путей и средств обеспечения рационального, справедливого, эффективного и экономного использования радиочастотного спектра и ресурсов спутниковой орбиты и содействия гибкости для будущего расширения и новых технологических разработок*";

*b)* что служба космических исследований (дальний космос) в направлении космос-Земля имеет распределение на первичной основе в полосе частот 31,8−32,3 ГГц,

признавая,

*a)* что разработка и создание спутников занимают несколько лет;

*b)* потребность фиксированной спутниковой службы в дополнительных распределениях;

*c)* потребность в наличии регламентарной определенности в отношении доступного спектра для целей разработки и планирования использования спутников; и

*d)* необходимость защиты существующих служб при рассмотрении полос частот с точки зрения возможных дополнительных распределений какой-либо службе,

решает предложить МСЭ-R

провести и своевременно завершить к ВКР-19:

1 исследования относительно дополнительных потребностей в спектре для развития фиксированной спутниковой службы, в которых учитываются полосы, распределенные этой службе в настоящее время, технические условия их использования и возможности оптимизации применения этих полос с целью повышения эффективности использования спектра;

2 исследования совместного использования частот и совместимости с существующими службами, в том числе в соседних полосах, в зависимости от случая;

3 исследования касательно возможных регламентарных мер, в том числе осуществления дополнительных распределений фиксированной спутниковой службе, использующей геостационарную и негеостационарные орбиты, передачи которой ведутся в направлении Земля-космос и космос-Земля, в полосе частот 32,3−33 ГГц, а также для работы станций сопряжения в обратном направлении в полосе частот 37,5−39,5 ГГц,

решает далее

предложить ВКР-19 рассмотреть результаты указанных выше исследований и принять соответствующие меры,

предлагает администрациям

принять активное участие в этих исследованиях, представляя вклады в МСЭ-R.

**Основания**: Обеспечить потребность в распределении дополнительного спектра фиксированной спутниковой службе.

**Прилагаемый документ**: 1

прилагаемый документ

Предложение относительно пункта повести дня, предназначенного для рассмотрения потребностей в спектре для развития фиксированной спутниковой службы и возможных регламентарных мер, в том числе осуществления дополнительных распределений фиксированной спутниковой службе, использующей геостационарную и негеостационарные орбиты, передачи которой ведутся в направлении Земля-космос и космос-Земля,
в полосе частот 32,3−33 ГГц, а также для работы станций сопряжения
в обратном направлении в полосе частот 37,5−39,5 ГГц

|  |
| --- |
| ***Предмет***: Предлагается принять пункт повестки дня ВКР-19, предназначенный для рассмотрения потребностей в спектре для развития фиксированной спутниковой службы и возможных регламентарных мер, в том числе осуществления дополнительных распределений фиксированной спутниковой службе, использующей геостационарную и негеостационарные орбиты, передачи которой ведутся в направлении Земля-космос и космос-Земля, в полосе частот 32,3−33 ГГц, а также для работы станций сопряжения в обратном направлении в полосе частот 37,5−39,5 ГГц. |
| ***Источник***: Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) |
| ***Предложение***: Разработать пункт повестки дня, предназначенный для рассмотрения потребностей в спектре для развития фиксированной спутниковой службы и возможных регламентарных мер, в том числе осуществления дополнительных распределений фиксированной спутниковой службе, использующей геостационарную и негеостационарные орбиты, передачи которой ведутся в направлении Земля-космос и космос-Земля, в полосе частот 32,3−33 ГГц, а также для работы станций сопряжения в обратном направлении в полосе частот 37,5−39,5 ГГц. |
| ***Основание*/*причина***: Сегодня спутниковые операторы предлагают быстро растущей клиентской базе широкий выбор услуг широкополосной связи, при этом до 2019 года должны появиться дополнительные системы. Развитие спутниковых технологий обеспечивает разнообразие новых услуг, в том числе инновационных услуг широкополосной связи, передачи видео и подвижной связи, имеющих глобальное покрытие. Обслуживание обеспечивается в местах и регионах, не охваченных традиционными наземными службами, которые, таким образом, лишены преимуществ новых и инновационных услуг электросвязи. Фиксированная спутниковая служба может содействовать целому ряду важных общественно значимых инициатив, включающих телездравоохранение, телеобразование, а также обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях. Приведем лишь несколько примеров: спутники с высокой пропускной способностью дают возможность установления широкополосных соединений в сельских и отдаленных районах, способствуя тем самым достижению целей стран в области широкополосной связи.Все эти изменения неслучайны. Сегодня технологический прогресс в области радиосвязи позволяет спутниковой отрасли предлагать гораздо большую пропускную способность при меньшем объеме спектра. Это относится к фиксированной спутниковой службе, работающей с использованием геостационарной или негеостационарных орбит. Спутниковая отрасль учитывает это развитие, применяя наиболее эффективные с точки зрения спектра технологии, в том числе достижения в области технологий точечных лучей и повторного использования частот. Кроме того, для некоторых спутниковых применений, например станций сопряжения, было бы проще добиться совместного использования частот с другими службами радиосвязи. Однако даже при такой эффективности имеющегося на сегодняшний день спектра для фиксированной спутниковой службы не хватает, чтобы удовлетворить потребность в ней.Тем не менее, потребность в фиксированной спутниковой службе растет, в том числе растет потребность в услугах широкополосной связи и передачи данных. Во многих сельских районах и отдаленных местах данная служба является единственным средством получения этих важных услуг связи. Сегодня в условиях заполнения емкости диапазонов C, Ku и Ka спутниковые частоты интенсивно используются и для многих применений приближаются к насыщению. Поэтому спутниковые операторы стремятся получить доступ к дополнительному спектру для фиксированной спутниковой службы, чтобы удовлетворить имеющиеся и ожидаемые потребности в существующих и новых услугах, включая услуги широкополосной связи. Например, сегодня в Северной Америке более полутора миллионов клиентов пользуются услугами спутниковой широкополосной связи, и это число увеличивается с каждым днем. |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***: ФСС |
| ***Указание возможных трудностей***: Не ожидается никаких трудностей. |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по данному вопросу***: На предыдущих ВКР рассматривались аналогичные вопросы в диапазонах 11/12/13/14 и 20/30 ГГц. |
| ***Кем будут проводиться исследования***: ИК4 | ***с участием***: ИК7 |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***: ИК4, ИК7 |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***: Минимальное |
| ***Общее региональное предложение***: Да/Нет | ***Предложение группы стран***: Да/Нет***Количество стран***: |
| ***Примечания*** |

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