|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 11к Документу 11(Add.24)-R** |
|  | **13 сентября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский/ испанский** |
|  |
| 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

Потребность в услугах широкополосной связи для пассажиров на воздушных и морских судах продолжает расти при возрастающем спросе на приложения на базе интернета для авиационной отрасли, отрасли морских перевозок и их пассажиров. Эта потребность может быть удовлетворена воздушными и морскими земными станциями, находящиеся в движении (ESIM) и взаимодействующими с космическими станциями ГСО фиксированной спутниковой службы (ФСС). Доступность полос частот 10,7−10,95 ГГц, 11,2−11,45 ГГц и 12,75−13,25 ГГц, распределенных ФСС, для использования воздушными и морскими ESIM, позволила бы операторам спутниковых сетей обеспечить дополнительную пропускную способность в целях удовлетворения растущих потребностей в этом секторе.

Полоса частот 12,75–13,25 ГГц в настоящее время распределена на первичной основе фиксированной, подвижной и фиксированной спутниковой (Земля-космос)[[1]](#footnote-1) службам и на вторичной основе − службе космических исследований (дальний космос) (космос-Земля). Полосы частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля) и 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) распределены на первичной основе фиксированной, фиксированной спутниковой (космос-Земля)[[2]](#footnote-2) и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам.

В настоящее время спутниковые сети, работающие в этой полосе частот, могут предоставлять услуги воздушным и морским ESIM, только согласно п. **4.4**, который требует, чтобы соответствующие передачи не создавали вредных помех и не требовали защиты от вредных помех, создаваемых станцией, работающей в соответствии с Регламентом радиосвязи.

Предложение

Учитывая растущую потребность в соединениях для целей воздушных и морских перевозок, предлагается изучить вопрос о том, чтобы разрешить воздушным и морским ESIM, взаимодействующим с космическими станциями ГСО ФСС, работать в полосах частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос), с целью разработки регламентарных мер и связанных с ними условий для этого типа применения.

ADD IAP/11A24A11/1

Проект новой Резолюции [IAP/10(K)-2023] (ВКР-19)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года

Всемирная конференция радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 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),

решает

рекомендовать Совету провести Всемирную конференцию радиосвязи в 2023 году в течение четырех недель максимум со следующей повесткой дня:

1 на основе предложений администраций, с учетом результатов ВКР-19 и Отчета Подготовительного собрания к конференции и должным учетом потребностей существующих и будущих служб в рассматриваемых полосах частот, рассмотреть следующие пункты и принять по ним надлежащие меры:

1.[FSS-12.75-13.25 GHZ] рассмотреть на основе исследований, проведенных МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **[IAP/10(K)/ESIM-AERO-MAR] (ВКР-19)**, соответствующие регламентарные и технические положения для использования полос частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими ESIM, взаимодействующими с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы,

решает далее

активизировать работу Подготовительного собрания к конференции,

предлагает Совету

подготовить окончательный вариант повестки дня и провести мероприятия по созыву ВКР-23, 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-23,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

**Основания**: Рассмотреть дополнительные виды использования полос частот ФСС 10,7−10,95 ГГц, 11,2−11,45 ГГц и 12,75−13,25 ГГц для удовлетворения растущих потребностей в спектре для воздушных и морских ESIM.

ADD IAP/11A24A11/2

Проект новой Резолюции [IAP-2/10(K)/ESIM-AERO-MAR] (ВКР‑19)

Работа воздушных и морских земных станций, находящихся в движении и взаимодействующих с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы в полосах частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос)

Всемирная конференция радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.),

учитывая,

*a)* что полоса частот 12,75−13,25 ГГц распределена на первичной основе фиксированной, подвижной и фиксированной спутниковой (Земля-космос) службам и на вторичной основе − службе космических исследований (дальний космос) (космос-Земля) на глобальном уровне;

*b*) что полосы частот 10,7−10,95 ГГц и 11,2−11,45 ГГц распределены на первичной основе фиксированной, фиксированной спутниковой (космос-Земля) и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на глобальном уровне;

*c)* что использование фиксированной спутниковой службы (ФСС) в этой полосе подпадает под действие Приложения **30B** и что любые действия в рамках этого пункта повестки дня не должны повлиять на целостность Плана Приложения **30B**;

*d)* что для удовлетворения растущего спроса на соединения на воздушных и морских судах сети, работающие в этой полосе частот, возможно, уже предоставляют услуги земным станциям на воздушных и морских судах, согласно п. **4.4**;

*e)* что прогресс в развитии технологии земных станций, включая использование методов слежения, позволяют воздушным и морским земным станциям работать согласно характеристикам передачи, установленным для земных станций ФСС;

*f)* что доступность полос 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) для воздушных и морских ESIM обеспечит администрациям большую гибкость при использовании ими своих выделений в Плане Приложения **30B**;

*g)* что работа воздушных и морских ESIM должна учитывать защиту станций, имеющих распределения, и не ограничивать их будущее развитие;

*h)* что принятие последовательного подхода к использованию полос 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими ESIM со статусом, отличным от того, который предусмотрен в п. 4.4, может помочь удовлетворить растущую потребность в установлении соединений во время воздушных и морских перевозок на глобальном уровне;

*i)* воздушные и морские ESIM должны обеспечивать соответствие и работать в пределах характеристик излучения связанных с ними земных станций спутниковой сети ГСО,

признавая,

*a)* что, согласно п. **5.441**, полосы 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) используются геостационарными спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы в соответствии с положениями Приложения **30B**;

*b*) что воздушные и морские ESIM в полосах частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля) и 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) будут приемными, а не передающими;

*c)* что в отношении полос, упомянутых в пункте *b)* раздела *признавая*, воздушные и морские ESIM не должны накладывать ограничения на работу других служб, имеющих в них распределения, или требовать защиты от таких служб, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи;

*d)* что на предыдущих Всемирных конференциях радиосвязи были приняты меры, чтобы позволить воздушным и морским ESIM взаимодействовать с космическими станциями ГСО ФСС в некоторых распределениях частот при соблюдении определенных технических требований и соответствующих регламентарных положений;

*e)* что эти ESIM не будут использоваться применениями, обеспечивающими безопасность человеческой жизни, и эти применения не должны зависеть от ESIM;

*f)* что негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы, использующие полосу 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос), не должны требовать защиты от геостационарных спутниковых сетей, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи,

решает предложить МСЭ-R

1 провести исследования, касающиеся технических и эксплуатационных характеристик воздушных и морских ESIM, взаимодействующих или планирующих взаимодействовать с космическими станциями ГСО в рамках существующего распределения ФСС в полосах частот 10,7−10,95 ГГц, 11,2−11,45 ГГц и 12,75−13,25 ГГц;

2 провести исследования совместного использования частот и совместимости между воздушными и морскими ESIM, взаимодействующими с комическими станциями ГСО ФСС и действующими и планируемыми станциями существующих служб, имеющих распределения в полосе частот 12,75−13,25 ГГц, для обеспечения защиты этих служб и без наложения чрезмерных ограничений на эти службы;

3 разработать технические условия и регламентарные положения для работы воздушных и морских ESIM, взаимодействующих с комическими станциями ГСО ФСС в полосах частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос), учитывая результаты исследований, предусмотренных выше в пунктах 1 и 2 раздела *решает*, и в частности, не затрагивая какие-либо положения Приложения **30B**;

4 своевременно завершить исследования до ВКР‑23,

решает далее предложить ВКР-23

рассмотреть результаты исследований, упомянутых в разделе *решает предложить МСЭ-R*, и принять необходимые меры, в зависимости от обстоятельств,

предлагает администрациям

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

SUP IAP/11A24A11/3

РЕЗОЛЮЦИЯ 810 (ВКР‑15)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции
радиосвязи 2023 года

**Основания**: Эту Резолюцию следует исключить, поскольку ВКР-19 создаст новую Резолюцию, которая будет включать повестку дня для ВКР-23.

прилагаемый документ

|  |
| --- |
| ***Предмет***: Рассмотрение вопроса об использовании полос частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими ESIM, взаимодействующими с геостационарными космическими станциями ФСС. |
| ***Источник***: СИТЕЛ |
| ***Предложение***: *Рассмотреть вопрос об использовании полос частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими ESIM, взаимодействующими с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы в соответствии с Резолюцией [IAP-2/10(K)/ESIM-AERO-MAR] (ВКР-19).* |
| ***Основание*/*причина***: Согласно положениям Регламента радиосвязи, спутниковые сети ФСС, работающие в направлении Земля-космос в полосе частот 12,75−13,25 ГГц, могут предоставлять услуги воздушным и морским ESIM только согласно п. **4.4**. Это положение требует, чтобы соответствующие передачи не создавали вредных помех и не требовали защиты от вредных помех, создаваемых станцией, работающей в соответствии с первичным или вторичным распределением частот. На предыдущих ВКР были приняты технические требования и другие соответствующие регламентарные положения, чтобы позволить воздушным и морским ESIM взаимодействовать с космическими станциями ГСО ФСС в некоторых распределениях частот ФСС.Поэтому, возможно, целесообразным было бы разрешить воздушным и морским ESIM взаимодействовать с геостационарными космическими станциями ФСС, работающими в полосах частот 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля), 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос), что позволило бы предоставлять эти услуги в рамках регламентарного статуса, а не в соответствии с п. **4.4**.Такое дополнительное использование не окажет влияния на выделения и присвоения Приложения **30B**. Земные станции на воздушных и морских судах, аналогично любой другой земной станции, использующей частотные присвоения, предусмотренные в Приложении **30B**, должны работать в пределах соответствующей зоны обслуживания и в соответствии с характеристиками, заявленными для земных станций систем ГСО ФСС (т. e. при соблюдении пределов помех, установленных для земных станций системы ГСО ФСС). Поэтому такая работа не должна создавать помехи другим выделениям/присвоениям, предусмотренным в Приложении **30B**. |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***: ФСС, ФС, ПС и СКИ (дальний космос) |
| ***Указание возможных трудностей***: Не ожидается никаких трудностей. |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по данному вопросу***: На предыдущих ВКР были приняты технические и регламентарные положения, чтобы позволить земным станциям на воздушных судах взаимодействовать с космическими станциями ГСО ФСС. Эти решения опирались на исследования, проведенные МСЭ-R.Одна из региональных организаций, входящих в Район 1 МСЭ-R, провела технические исследования о внедрении земных станций на воздушных судах в полосе 12,75−13,25 ГГц. |
| ***Кем будут проводиться исследования***: ИК4 | ***с участием***: ИК5 и ИК7 |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***: ИК5 и ИК7 |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***: Минимальное |
| ***Общее региональное предложение***: Да/нет | ***Предложение группы стран***: Да/нет***Количество стран***: |
| ***Примечания*** |

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

1. Согласно п. **5.441**, полоса 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) используется геостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в соответствии с положениями Приложения **30B**. [↑](#footnote-ref-1)
2. Согласно п. **5.441**,полосы 10,7−10,95 ГГц (космос-Земля) и 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) используется геостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в соответствии с положениями Приложения **30B**. [↑](#footnote-ref-2)