|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 19к Документу 11(Add.24)-R** |
|  | **17 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

Сегодня спутники предлагают быстро растущей клиентской базе широкий выбор услуг широкополосной связи, и для удовлетворения спроса разрабатывается все больше систем. Развитие спутниковых технологий обеспечивает разнообразие новых услуг, в том числе инновационных услуг широкополосной связи, передачи видео и подвижной связи, имеющих глобальное покрытие, а обслуживание обеспечивается в местах и регионах, не охваченных традиционными наземными службами. В противном случае эти регионы потеряли бы возможность пользоваться преимуществами новых и инновационных услуг электросвязи.

Фиксированная спутниковая служба может содействовать ряду важных общественно значимых инициатив, включающих телездравоохранение, телеобразование, а также обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях. Спутники с высокой пропускной способностью дают возможность установления широкополосных соединений в сельских и отдаленных районах, а новые современные спутники обеспечивают спутниковую широкополосную связь следующего поколения и передачу видеопрограмм высокого качества (включая программы в формате 3D и с разрешением 4K).

Сегодня технологический прогресс в области радиосвязи позволяет спутниковой отрасли предлагать гораздо большую пропускную способность. Это развитие учитывается спутниковой отраслью, где применяются наиболее эффективные с точки зрения спектра технологии, в том числе достижения, упрощающие повторное использование частот за счет технологии точечных лучей. Для некоторых спутниковых применений, например станций сопряжения, использование ведется с малой плотностью, что упрощает совместное использование частот с другими службами радиосвязи. Однако, даже несмотря на такую эффективность, имеющегося спектра для фиксированной спутниковой службы недостаточно, чтобы удовлетворить потребность в ней[[1]](#footnote-1)1.

В условиях заполнения емкости диапазонов C, Ku и Ka спутниковые частоты интенсивно используются, для многих применений приближаясь 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.

Цель

Изучить потребности в спектре и дополнительные новые распределения фиксированной спутниковой службе в полосе частот 43,5–45,5 ГГц, принимая во внимание уже имеющиеся распределения службам радиосвязи в этой полосе, а также новым службам и применениям по итогам ВКР-19.

ADD IAP/11A24A19/1

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

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года

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

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.x рассмотреть распределение полосы частот 43,5–45,5 ГГц, полностью или частично, фиксированной спутниковой службе в соответствии с Резолюцией **[IA10/10(S)-FSS] (ВКР-19)**;

ADD IAP/11A24A19/2

Проект новой Резолюции [IAP/10(S)-FSS] (ВКР‑19)

Исследования относительно потребностей в спектре и возможного распределения полосы частот 43,5−45,5 ГГц фиксированной спутниковой службе

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

учитывая,

*a)* что спутниковые системы все чаще используется для доставки услуг широкополосной связи и могут способствовать обеспечению универсального широкополосного доступа;

*b)* что технологии фиксированной спутниковой службы следующего поколения для обеспечения широкополосной связи будут осуществляться с более высокими скоростями (уже доступна скорость 45 Мб/с), и в ближайшее время ожидается появление более высоких скоростей;

*c)* что для повышения эффективности использования спектра в диапазоне выше 30 ГГц в фиксированной спутниковой службе применяются достижения в области технологий точечных лучей и повторного использования частот;

*d)* что применения фиксированной спутниковой связи в спектре частот выше 30 ГГц, например станции сопряжения, должны лучше подходить для совместного использования частот с другими службами радиосвязи, по сравнению с применениями высокой плотности фиксированной спутниковой службы (ФСС);

*e)* что системы, основанные на использовании новых технологий, которые работают в диапазоне выше 30 ГГц, связанные как с геостационарными (ГСО), так и с негеостационарными (НГСО) спутниковыми группировками, способны обеспечивать рентабельные средства связи с большой пропускной способностью даже в наиболее изолированных регионах мира,

отмечая,

что полоса частот 43,5–45,5 ГГц распределена подвижной, подвижной спутниковой, радионавигационной и радионавигационной спутниковой службам на первичной основе,

признавая

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‑23:

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

2 исследования совместного использования частот и совместимости с существующими службами на первичной основе с целью определить пригодность новых первичных распределений ФСС в полосе частот 43,5−45,5 ГГц,

решает далее

предложить ВКР‑23 рассмотреть результаты указанных выше исследований и принять соответствующие меры,

предлагает администрациям

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

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

1. 1 <https://www.sia.org/wp-content/uploads/2019/05/2019-SSIR-2-Page-20190507.pdf> [↑](#footnote-ref-1)