|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 6к 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

В исследованиях, проведенных в рамках пункта 1.17 повестки дня ВКР-2000 и завершившихся принятием примечания п. 5.522B РР, были учтены не все типы негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы, которые могли бы работать в полосе частот 18,6−18,8 ГГц.

В этих исследованиях рассматривались только системы фиксированной спутниковой службы на высокоэллиптической орбите и низкой околоземной орбите. К тому же, в то время планировалось, что в этой полосе частот будет работать только одна негеостационарная спутниковая система с апогеем орбиты более 20 000 км.

В настоящее время, учитывая возрастающий спрос на услуги широкополосной связи со стороны систем на низких и средних околоземных орбитах во всем мире, а также прогресс в области космических технологий, достигнутый за последние годы, представляется необходимым пересмотреть исследования, проведенные почти 20 тому назад, в полосе частот 18,6−18,8 ГГц, с тем чтобы исследовать орбиты с апогеями равными или менее 20 000 км. Очевидный рост потребности в услугах, использующих полосы частот 27,5−30 ГГц (Земля-космос) и 17,7−20,2 ГГц (космос-Земля) для негеостационарных систем, наглядно показан на примере группировки O3b на средневысотной околоземной орбите, успешно работающей во всем мире в частях этих полос, а также других систем, развернутых недавно или готовящихся к работе в ближайшем будущем.

Поэтому, целесообразно было бы облегчить негеостационарным системам на низких и средних околоземных орбитах доступ к спектру в направлении космос-Земля в полосе 18,6−18,8 ГГц, позволив тем самым им непрерывно работать в диапазоне 17,7−20,2 ГГц, в связи с чем необходимо рассмотреть возможность сосуществования с другими службами, которые могут оказаться затронутыми.

Цель

Предлагаем изучить и разработать технические и регламентарные условия, при которых негеостационарные спутники с апогеями орбиты равными или менее 20 000 км могли бы работать без создания неприемлемых помех станциям других служб, имеющих первичные распределения в полосе частот 18,6−18,8 ГГц.

ADD IAP/11A24A6/1

Проект новой Резолюции [IAP/10(F)-2023] (ВКр‑19)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года

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

...

1.xx изучить технические и регламентарные положения для негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы, работающих в полосе частот 18,6−18,8 ГГц с апогеем орбиты менее 20 000 км, в соответствии с Резолюцией **[IAP/10(F)/NGSO-FSS] (ВКР-19)**.

**Основания**: Внести изменение в повестку дня ВКР-23.

ADD IAP/11A24A6/2

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

Изучение технических и регламентарных положений для негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы, работающих в полосе частот 18,6−18,8 ГГц с апогеем орбиты менее 20 000 км

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

учитывая,

*a)* что в Районе 2 полоса частот 18,3−19,3 ГГц является одной из тех, которые определены в п. **5.516B** Регламента радиосвязи для использования применениями высокой плотности фиксированной спутниковой службы в направлении космос-Земля;

*b)* что некоторые негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы развернуты с апогеями орбиты менее 20 000 км и работают в полосах частот, соседних с частотным сегментом 18,6−18,8 ГГц;

*c)* что в соответствии со Статьей **22**, негеостационарные системы не должны создавать неприемлемых помех геостационарным спутниковым сетям фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб, работающим в соответствии с положениями Регламента радиосвязи, и, если иное не указано в Регламенте радиосвязи, не должны требовать защиты от них;

*d)* что полоса 18,6−18,8 ГГц распределена на первичной основе спутниковой службе исследования Земли (пассивной) и службе космических исследований (пассивной), учитывая тот факт, что в Таблице **21-4** Статьи **21** установлен максимальный предел плотности потока мощности для систем фиксированной спутниковой службы, чтобы сделать их сосуществование надежным. Исследования, показавшие необходимость установления упомянутого предела, основывались на негеостационарной системе фиксированной спутниковой службы с апогеем орбиты более 20 000 км,

отмечая,

что в настоящее время многие геостационарные спутниковые сети фиксированной спутниковой службы работают в полосе частот 18,6−18,8 ГГц согласно положениям Регламента радиосвязи,

признавая,

*a)* что полоса частот 18,6−18,8 ГГц распределена на всемирной основе фиксированной, подвижной, фиксированной спутниковой (космос-Земля) службам, спутниковой службе исследования Земли (пассивной) и, в Районе 2, службе космических исследований (пассивной);

*b)* что излучения фиксированной службы и фиксированной спутниковой службы в полосе 18,6–18,8 ГГц ограничены значениями, указанными в пп. **21.5А** и **21.16.2**, соответственно, согласно п.**5.522A**;

*c)* что излучения со стороны подвижной службы в полосе 18,6−18,8 ГГц ограничены значениями, предусмотренными в п. **21.5**;

*d)* что пределы, упомянутые в пунктах *b)* и *c)* раздела *признавая*, выше, применяются к станциям фиксированной, подвижной и фиксированной спутниковой служб, работающим с апогеем орбиты в 20 000 км, и что эти пределы должны оставаться неизменным в целях защиты существующих и будущих спутниковой службы исследования Земли (пассивной) и службы космических исследований (пассивной) в полосе частот 18,6−18,8 ГГц;

*e)* что в полосе частот 18,6−18,8 ГГц сети геостационарных и негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы работают в соответствии с положениями п. **5.522B**;

*f)* что п. **21.16** устанавливает пределы плотности потока мощности, применимые к спутниковым системам фиксированной спутниковой службы, в целях защиты фиксированной и подвижной служб, имеющих распределения в полосе частот 18,6−18,8 ГГц;

*g)* что п. **21.17** не применяется к полосе частот 18,6−18,8 ГГц,

решает предложить МСЭ-R

1 провести исследования совместимости между негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы (космос-Земля), работающими с апогеем орбиты менее или равным 20 000 км, и спутниковой службы исследования Земли (пассивной) и службы космических исследований (пассивной) в полосе частот 18,6−18,8 ГГц;

2 изучить возможность применения пределов эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), предусмотренных в Таблице **22-1B**, к частотному сегменту 18,6−18,8 ГГц для обеспечения того, чтобы негеостационарные системы фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) не создавали неприемлемых помех сетям геостационарных систем фиксированной спутниковой службы при работе в полосе частот 18,6−18,8 ГГц;

3 разработать технические и регламентарные положения для негеостационарных станций, работающих в фиксированной спутниковой службе (космос-Земля) с апогеем орбиты менее или равным 20 000 км, в полосе частот 18,6−18,8 ГГц, при одновременном обеспечении пределов плотности потока мощности, предусмотренных в Таблице **21-4** Статьи **21**,предназначенных для защиты фиксированной и подвижной служб в этой полосе частот,

решает далее,

1 что соблюдение пределов эквивалентной плотности потока мощности, предусмотренных в Таблице **22-1B**, должно обеспечить защиту сетей геостационарных систем фиксированной спутниковой службы, работающих в полосе частот 18,6−18,8 ГГц, от любых неприемлемых помех;

2 что технические и регламентарные положения, которые будут разработаны, должны гарантировать, что в полосе 18,6−18,8 ГГц пределы, упомянутые в пп. **21.5**, **21.5A** и **21.16.2**, применимые к фиксированной и подвижной службам и станциям геостационарных и негеостационарных спутниковых систем, работающим в фиксированной спутниковой службе с апогеем орбиты более 20 000 км, останутся неизменными,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2023 года

рассмотреть результаты предлагаемых исследований и предпринять соответствующие действия,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях и содействовать в предоставлении технических и эксплуатационных характеристик задействованных систем путем представления вкладов в МСЭ-R.

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