|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 24 к Документу 75-R** |
|  | **18 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Самоа (Независимое Государство) | |
| 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 функционирование почти всех коммерческих спутников, работающих на низкой околоземной орбите (LEO), обеспечивается при ограниченной поддержке сети земных станций, осуществляющих передачу данных на непостоянной основе и не в реальном времени. Как показали проведенные с операторами спутников LEO обсуждения, добавление связи космос-космос в рамках ПСС станет эффективным средством непрерывного отслеживания и контроля таких спутников LEO практически в реальном времени по требованию. Это позволит не только повысить безопасность и эффективность работы спутников LEO, но и внедрить новые сценарии использования для их полетов, что будет способствовать значительной либерализации использования спутников LEO многочисленными инновационными и важными применениями, а также созданию равных условий для новых участников из разных стран мира.

Предложения

Для удовлетворения этой потребности предлагается новый пункт повестки дня ВКР-23, касающийся рассмотрения возможности распределения полос частот 1518–1559 МГц, 1626,6–1660,5 МГц и 1668−1675 МГц подвижной спутниковой службе (космос-космос). В соответствии с п. **1.25** Регламента радиосвязи использование подвижной спутниковой службы космическими станциями (космос-космос) подпадает под определение ПСС (подвижной спутниковой службы).

Предлагаемая исследовательская работа

Ниже предлагается пункт повестки дня ВКР-23, содержащий проект Резолюции ВКР о рассмотрении возможности распределения полос частот 1518−1559 МГц, 1626,5−1660,5 МГц и 1668−1675 МГц подвижной спутниковой службе (космос-космос). В соответствии с шаблоном, приведенным в Дополнении 2 к Резолюции **804** (**Пересм. ВКР-12**), предложение представляется в прилагаемом документе. Кроме того, приводится проект новой Резолюции ВКР по этому новому пункту повестки дня.

Администрациям Государств-Членов предлагается рассмотреть возможность включения вышеупомянутого пункта повестки дня в качестве пункта 10, с тем чтобы обеспечить линии связи для передачи данных космос-космос согласно п. **1.25** Регламента радиосвязи в целях эффективной и результативной работы группировок НГСО совместно с ГСО.

ADD SMO/75A24/1

проект новой резолюции [SMO/MSS Sat Links in L-Band] (ВКР-19)

Рассмотрение возможности распределений подвижной спутниковой службе (космос-космос) в полосах частот   
1518−1559 МГц, 1626,5−1660,5 МГц и 1668−1675 МГц

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

учитывая,

*a)* что определение подвижной спутниковой службы (ПСС) в п. **1.25** Регламента радиосвязи предусматривает связь между космическими станциями;

*b)* что многие спутники НГСО работают при ограниченных возможностях и не в реальном времени соединений с наземными станциями;

*c)* что связь космос-космос между такими спутниками НГСО и геостационарными (ГСО) спутниками ПСС будет способствовать повышению безопасности и эффективности работы;

*d)* что спутники ГСО ПСС, работающие в полосах частот 1518−1559 МГц, 1626,5−1660,5 МГц и 1668−1675 МГц, способны поддерживать этот тип работы;

*e)* что вышеуказанные полосы частот в настоящее время распределены ПСС (космос-Земля) или ПСС (Земля-космос), но не ПСС (космос-космос);

*f)* что МСЭ-R приступил к предварительным исследованиям по техническим и эксплуатационным вопросам, касающимся работы линий связи космос-космос между спутниками НГСО и спутниками ГСО ПСС в вышеуказанных полосах частот,

признавая,

что необходимо изучить вопрос возможной работы ПСС (космос-космос) в вышеуказанных полосах частот, для того чтобы обеспечить совместимость со всеми распределенными службами в этих полосах и избежать возникновения вредных помех,

отмечая,

*a)* что в разделе 3.1.3.2 Отчета Директора для ВКР-19 о деятельности Сектора радиосвязи подчеркивается, что Бюро получает возрастающий объем информации для предварительной публикации (API) по негеостационарным спутниковым сетям в полосах частот, которые не распределены в Статье **5** Регламента радиосвязи для данного типа предполагаемой службы, включая заявки на регистрацию спутниковых сетей для межспутниковых применений в полосах, распределенных только в направлениях Земля-космос и космос-Земля;

*b)* что в этом же Отчете Директора содержится вывод о том, что, ввиду последних технических достижений и увеличения числа представлений на межспутниковые линии связи в полосах частот, не распределенных межспутниковой службе или космической службе в направлении космос-космос, Конференция, возможно, пожелает рассмотреть способы признания этих видов использования на основе условий, определенных по результатам исследований, проведенных Рабочими группами 4А и 4С МСЭ-R, с тем чтобы избежать помех существующим системам, работающим в тех же полосах частот,

решает предложить МСЭ-R

1 изучить технические и эксплуатационные характеристики различных типов космических станций НГСО, которые эксплуатируют или планируют эксплуатировать линии космос-космос с сетями ГСО ПСС в полосах 1518−1559 МГц, 1626,5−1660,5 МГц и 1668−1675 МГц;

2 изучить вопрос совместного использования частот и совместимости между, с одной стороны, линиями космос-космос между космическими станциями НГСО и ГСО в упомянутых полосах частот, и, с дугой стороны, существующими и планируемыми станциями действующих служб, имеющих распределения в этих же полосах частот, для обеспечения технической совместимости;

3 разработать технические условия и регламентарные положения для эксплуатации линий космос-космос в этих полосах, включая новые или пересмотренные распределения, в зависимости от ситуации, с учетом результатов этих исследований;

4 завершить эти исследования к Всемирной конференции радиосвязи 2023 года,

предлагает администрациям

участвовать в исследованиях и представлять вклады,

решает предложить Всемирной конференции радиосвязи 2023 года

рассмотреть результаты указанных выше исследований и принять необходимые регламентарные меры, в зависимости от случая.

ПРИЛАГАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ

|  |  |
| --- | --- |
| ***Предмет***: рассмотрение возможности распределений подвижной спутниковой службе (космос-космос) в полосах частот 1518−1559 МГц, 1626,5−1660,5 МГц и 1668−1675 МГц. | |
| ***Источник***: Самоа | |
| ***Предложение***: Рассмотреть возможность распределения полос частот 1518–1559 МГц, 1626,6–1660,5 МГц и 1668−1675 МГц подвижной спутниковой службе (космос-космос). | |
| ***Основание*/*причина***: Функционирование многих спутников LEO осуществляется при ограниченной поддержке сети земных станций не в реальном времени. Как показали проведенные с операторами спутников LEO обсуждения, добавление связи космос-космос в рамках ПСС стало бы эффективным средством непрерывного отслеживания и контроля таких спутников LEO, что способствовало бы повышению безопасности и эффективности их работы благодаря предоставлению линий передачи данных между группировками НГСО и ГСО. | |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***: ПСС | |
| ***Указание возможных трудностей***: Необходимо изучить вопрос совместного использования частот с ПСС (космос-Земля) и ПСС (Земля-космос). | |
| ***Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу***: Отсутствуют | |
| ***Кем будут проводиться исследования***: администрациями и Членами Сектора МСЭ-R | ***с участием***: операторов спутников, ИКАО, ВМО |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***: РГ 4C | |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***: Предлагаемый пункт повестки дня будет исследоваться в рамках обычных процедур и запланированного бюджета МСЭ-R. Дополнительные расходы не предусматриваются. | |
| ***Общее региональное предложение***: Нет | ***Предложение группы стран***: Нет  ***Количество стран***: 0 |
| ***Примечания*** | |

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