|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 7 к Документу 24(Add.24)-R** |
|  | **20 сентября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Общие предложения Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи | |
| 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,

Введение

Члены АТСЭ поддерживают включение следующего пункта в повестку дня ВКР-23:

− рассмотреть необходимость изучения дополнительных эксплуатационных, технических и регламентарных вопросов, для чего потребуется продолжение исследований, касающиеся статуса станций на борту суборбитальных аппаратов и типов применений, а также возможных помех, которые должны учитываться в отношении систем радиосвязи, работающих на борту суборбитальных аппаратов.

Предложения

ADD ACP/24A24A7/1

Проект новой Резолюции [ACP-A10-WRC23] (ВКР-19)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года

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

...

1.x рассмотреть необходимость изучения дополнительных эксплуатационных, технических и регламентарных вопросов, для чего потребуется продолжение исследований, касающиеся статуса станций на борту суборбитальных аппаратов и типов применений, а также возможных помех, которые должны учитываться в отношении систем радиосвязи, работающих на борту суборбитальных аппаратов, в соответствии с Резолюцией **[ACP-G10-SUBORBITAL VEHICLES]** **(ВКР-19)**;

...

**Основания**: Предложение по новому пункту повестки дня ВКР-23, касающемуся продолжения исследований по суборбитальным аппаратам, ранее рассматриваемых в рамках пункта 9.1, вопрос 9.1.4, повестки дня ВКР-19.

ADD ACP/24A24A7/2

Проект новой Резолюции [ACP-G10-SUBORBITAL VEHICLES] (ВКР-19)

Рассмотрение регламентарных положений и возможных полос частот для станций на борту суборбитальных аппаратов

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

учитывая,

*a)* что границу между атмосферой Земли и космосом можно считать равной 100 километрам над поверхностью Земли;

*b)* что некоторые аппараты, включая воздушные суда, могут совершать полеты на высотах более 100 км и эксплуатироваться на суборбитальных траекториях;

*c)* что другие аппараты также могут эксплуатироваться на высоте более 100 км и использовать неорбитальные траектории;

*d)* что суборбитальный полет можно определить как международный полет аппарата, который, как ожидается, достигает верхних слоев атмосферы, причем часть траектории его полета может находиться в космосе, без завершения полета полностью вокруг Земли до возвращения на поверхность Земли;

*e)* что суборбитальные аппараты могут осуществлять различные типы полетов (например, вывод космического аппарата на орбиту, проведение научных исследований или предоставление услуг перевозки), а затем возвращаться на поверхность Земли без полного завершения полета вокруг Земли;

*f)* во время своего подъема на большую высоту и спуска с большой высоты, в том числе из космоса, суборбитальные аппараты должны безопасно использовать воздушное пространство вместе с обычными воздушными судами;

*g)* что станции на борту суборбитальных аппаратов могут использовать частоты, распределенные космическим и наземным службам для целей телеметрии, слежения и управления (TT&C), а также для голосовой связи, навигации, наблюдения и безопасности жизни и имущества,

признавая,

*a)* что не существует согласованного на международном уровне юридического разграничения между атмосферой Земли и космосом;

*b)* что действующие в настоящее время регламентарные положения для наземных и космических служб могут оказаться неадекватными для международного признания существующего использования соответствующих частотных присвоений станциями на борту суборбитальных аппаратов,

отмечая

*a)* что в Отчете МСЭ-R M.[SUBORBITAL VEHICLES][[1]](#footnote-1)\* представлена информация о современном понимании радиосвязи для суборбитальных аппаратов, в том числе описание траектории полета, категорий суборбитальных аппаратов, технических исследований, связанных с возможными бортовыми системами, используемыми суборбитальными аппаратами, и распределениям службам для этих систем;

*b)* что положения п. **4.10** могут применяться к определенным аспектам этих операций,

решает предложить Всемирной конференции радиосвязи 2023 года

принять соответствующие меры, на основании результатов исследований МСЭ-R, для применения станций на борту суборбитальных аппаратов,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ

1 изучить потребности в спектре для связи между станциями на борту суборбитальных аппаратов и наземными и космическими станциями, обеспечивающей, в том числе, такие функции, как голосовая связь/передача данных, навигация, наблюдение, телеметрия, слежение и управление (TT&C) и безопасность жизни и имущества;

2 исследовать надлежащие изменения к существующим положениям для принятия во внимание станций на борту суборбитальных аппаратов;

3 проводить исследования совместного использования частот и совместимости с действующими службами, имеющими распределения на первичной основе в той же полосе частот и в соседних полосах, для недопущения вредных помех в отношении сценариев применения суборбитальных полетов,

предлагает администрациям

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

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения Комитета Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС) и Международной организации гражданской авиации (ИКАО), а также других заинтересованных международных и региональных организаций.

**Основания**: См. нижеследующую таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Предмет***: Предложение по новому пункту повестки дня ВКР-23 – далее рассмотреть эксплуатационные, технические и регламентарные вопросы, относящиеся к станциям на борту суборбитальных аппаратов. | |
| ***Источник***: Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи (АТСЭ) | |
| ***Предложение***:  Определить статус станций на борту суборбитальных аппаратов.  Провести исследования для определения потребностей в спектре для связи между станциями на борту суборбитальных аппаратов и наземными и космическими станциями, обеспечивающей, в том числе, голосовую связь/передачу данных, навигацию, наблюдение, телеметрию, слежение и управление (TT&C), безопасность жизни и имущества и т. п.  Провести исследования для классификации соответствующих служб радиосвязи и определения полос частот для станций на борту суборбитальных аппаратов.  Провести исследования совместного использования частот и совместимости для недопущения вредных помех между службами радиосвязи в отношении сценариев применения суборбитальных полетов. | |
| ***Основание*/*причина***:  По мере развития технологий запуска и существенного повышения успешности экспериментов с коммерческими полетами аппаратов многократного применения расширяются перспективы применения суборбитальных полетов. Вместе с тем изучению подлежат многие области, такие как определение, разграничение атмосферы и космоса, режимы полета, слежение и управление, гарантии безопасности и т. п. Радиосвязь играет решающую роль на всех основных этапах суборбитальных полетов.  МСЭ-R призывает к проведению исследований для удовлетворения потребностей применений радиосвязи для станций на борту суборбитальных аппаратов в соответствии с Резолюцией **763** (**ВКР-15**), которые были определены как вопрос 9.1.4.  Исследования МСЭ‑R позволяют предположить, что в дальнейшем потребуется рассмотреть ряд эксплуатационных, технических и регламентарных вопросов, для чего с помощью соответствующих механизмов необходимо будет продолжить исследования, касающиеся статуса станций на борту суборбитальных аппаратов и типов применений, а также возможных помех, которые должны учитываться в отношении систем радиосвязи, работающих на борту суборбитальных аппаратов. | |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***:  Служба космической эксплуатации, служба космических исследований, подвижная спутниковая службаm, межспутниковая служба, воздушная подвижная служба, воздушная подвижная спутниковая служба, радионавигационная спутниковая служба | |
| ***Указание возможных трудностей***:  Определение статуса станций на борту суборбитальных аппаратов.  Исследования совместного использования частот и совместимости с действующими службами в отношении сценариев применения суборбитальных полетов. | |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по данному вопросу***:  РГ 5B МСЭ-R, в качестве ответственной группы по вопросу 9.1.4, провела исследования по вопросам суборбитальных полетов в космос, суборбитальных аппаратов и станций на борту суборбитальных аппаратов, и т. п., и разработала проект нового Отчета МСЭ‑R M.[Suborbital Vehicles], "Радиосвязь для суборбитальных аппаратов", представленный собранию ИК5 в сентябре 2019 года. В Отчете приводятся различные определения, относящиеся к суборбитальным аппаратам, и описание суборбитального полета, а также определяется планируемое развитие, для которого может потребоваться, чтобы радиостанции на борту суборбитальных аппаратов использовали частоты, распределенные космической радиосвязи и наземной радиосвязи для голосовой связи/передачи данных, навигации, наблюдения, телеметрии, слежения и управления (TT&C) и безопасности жизни и имущества. В Отчете также представлен анализ доплеровского сдвига и линий для существующих воздушных систем, который может использоваться для суборбитальных аппаратов, этапов суборбитальных полетов, выбора спектра радиосвязи и т  п. | |
| ***Кем будут проводиться исследования***:  Рабочая группа 5B МСЭ-R | ***с участием***:  Комитета Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС) и Международной организации гражданской авиации (ИКАО), а также других заинтересованных международных и региональных организаций |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***:  ИК4, ИК5, ИК7 | |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***: | |
| ***Общее региональное предложение***:  [Да] | ***Предложение группы стран***: [Нет]  ***Количество стран***: |
| ***Примечания*** | |

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

1. \* Примечание Секретариата. – Этот Отчет МСЭ‑R был утвержден, и его следует опубликовать как Отчет МСЭ‑R M.2477-0. [↑](#footnote-ref-1)