|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Дополнительный документ 6 к Документу 44-R** | |
|  | | **13 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | | | |
| предложения для работы конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 1.6 повестки дня | | | |

1.6 в соответствии с Резолюцией **772 (ВКР‑19)**, рассмотреть вопрос о регламентарных положениях, содействующих обеспечению радиосвязи для суборбитальных аппаратов;

Предложения

ADD IAP/44A6/1#1588

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [IAP-A16] (вкр-23)

Регламентарные положения, касающиеся работы систем радиосвязи   
на борту суборбитальных аппаратов

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что суборбитальные аппараты работают на высотах, превышающих высоту, достигаемую обычными воздушными судами;

*b)* что суборбитальные аппараты осуществляют полеты в нижних слоях атмосферы, где некоторые из них могут работать в том же воздушном пространстве, что и обычные воздушные суда;

*c)* что суборбитальные аппараты могут осуществлять полеты различных типов, например, для проведения научных исследований или предоставления услуг перевозки;

*d)* что станции на борту суборбитальных аппаратов предназначены для обеспечения всех или некоторых из следующих применений: голосовая связь/передача данных, навигация, наблюдение, а также телеметрия, слежение и управление (TT&C);

*e)* что суборбитальные аппараты должны безопасным образом быть интегрированы в воздушное пространство, используемое обычными воздушными судами;

*f)* что некоторые станции на борту суборбитальных аппаратов, возможно, должны обеспечивать связь с системами организации воздушного движения и соответствующими средствами управления наземным движением,

отмечая,

*a)* что в Отчете МСЭ-R M.2477 представлена информация о радиосвязи для суборбитальных аппаратов, в том числе описание траектории полета, категорий суборбитальных аппаратов, технических исследований, связанных с возможными бортовыми системами, используемыми суборбитальными аппаратами, и распределениями службам для этих систем;

*b)* что в отношении некоторых операций суборбитальных аппаратов могут применяться положения п. **4.10**;

*c)* что ответственность за условия сосуществования воздушных систем, стандартизованных Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), лежит на ИКАО;

*d)* что ИКАО разрабатывает, в некоторых случаях, стандарты и рекомендуемую практику (SARPs) для решения проблемы сосуществования авиационных применений ИКАО;

*e)* что в Отчете МСЭ-R M.2477 суборбитальный полет описан как запланированный полет аппарата, который, как ожидается, достигает верхних слоев атмосферы, причем часть траектории его полета может находиться в космосе, не совершая полного орбитального полета вокруг Земли до возвращения на поверхность Земли;

*f)* что в Отчете МСЭ-R M.2477 суборбитальный аппарат описан как аппарат, выполняющий суборбитальный полет,

признавая,

*a)* что не существует согласованного на международном уровне юридического разграничения между атмосферой Земли и космосом, равно как и между суверенным воздушным пространством и космическим пространством;

*b)* что в Приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации содержатся Стандарты и рекомендуемая практика (SARPs) для систем воздушной радионавигации и радиосвязи, используемых в международной гражданской авиации;

*c)* что из-за увеличения доплеровского смещения передачи станций, размещенных на борту суборбитального аппарата, могут оказывать воздействие на службы, работающие в той же полосе частот, а также в соседних или близлежащих полосах частот;

*d)* что из-за большей высоты полета суборбитальных аппаратов по сравнению с обычными воздушными судами передачи станций на борту суборбитального аппарата могут оказывать воздействие на радиосвязь на больших площадях, включающие дополнительные территории, и/или на космические станции;

*e)* что некоторые системы космического запуска могут иметь космические станции, уже работающие в рамках существующих распределений службы космической эксплуатации;

*f)* что в составе станций на борту суборбитальных аппаратов могут использоваться системы, работающие в космических или наземных службах радиосвязи;

*g)* что некоторые суборбитальные аппараты могут достигать в течение ограниченного периода времени высоты полета в космосе, не имея достаточной энергии для поддержания постоянной орбиты,

решает,

1 что суборбитальные аппараты могут использовать наземные станции (п. **1.62**) и земные станции (п. **1.63**) на всех этапах полета;

2 что наземные станции и земные станции на борту суборбитальных аппаратов, упомянутые в пункте 1 раздела *решает*,должны сохранять свой класс станции без изменений;

3 что станции на борту суборбитальных аппаратов, упомянутые в пункте 1 раздела *решает*,не должны создавать новых ограничений для применений той же службы и других служб радиосвязи в той же полосе частот и в соседних полосах,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО,

предлагает Международной организации гражданской авиации

учитывать содержание настоящей Резолюции при разработке Стандартов и рекомендуемой практики (SARPs) для систем ИКАО, которые могут использоваться суборбитальными аппаратами,

поручает Директору Бюро радиосвязи

представлять будущим всемирным конференциям радиосвязи отчеты о любых трудностях или противоречиях, возникающих при выполнении настоящей Резолюции.

**Основания**: Эта новая Резолюция и положение пункта 3 раздела *решает* указывают на то, что станции на борту суборбитальных аппаратов могут использовать наземные станции (п. **1.62** РР) и земные станции (п. **1.63** РР) и могут использоваться на всех этапах полета в рамках распределений соответствующей службе. Станции не должны создавать новых ограничений для применений той же службы и других служб радиосвязи, которым полосы частот распределены на первичной основе.

СТАТЬЯ 43

Особые правила, касающиеся использования частот

ADD IAP/44A6/2#1587

43.A16§ 7Работа станций на борту суборбитальных аппаратов должна осуществляться в соответствии с Резолюцией **[IAP‑A16] (ВКР-23)**.     (ВКР-23)

**Основания**: Добавление этого положения в Статью **43** РР, посвященную особым правилам, касающимся использования частот, обеспечит необходимую ссылку в Регламенте радиосвязи на предлагаемую новую Резолюцию.

SUP IAP/44A6/3#1589

РезолюциЯ 772 (ВКР-19)

Рассмотрение вопроса о регламентарных положениях,   
содействующих внедрению суборбитальных аппаратов

**Основания**: Исследования в отношении Резолюции **772 (ВКР-19)** завершены, в связи с чем эту Резолюцию предлагается исключить.

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