|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 8к Документу 111-R** |
|  | **29 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: китайский** |
|  |
| Китайская Народная Республика |
| Предложения ДЛЯ работЫ конференции |
|  |
| Пункт 1.8 повестки дня |

1.8 основываясь на результатах исследований МСЭ-R, проведенных во исполнение Резолюции **171 (ВКР-19)**, рассмотреть вопрос о надлежащих регламентарных мерах с целью рассмотрения и, при необходимости, пересмотра Резолюции **155 (Пересм. ВКР-19)** и п. **5.484B** для обеспечения возможности использования сетей фиксированной спутниковой службы для управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке, беспилотных авиационных систем;

Введение

Пункт 1.8 повестки дня ВКР-23 предусматривает рассмотрение и возможный пересмотр ВКР-23 Резолюции **155 (Пересм. ВКР-19)** и п. **5.484В** в полосах частот, к которым они применяются.

Исследование возможности использования ретрансляторов регулярной фиксированной спутниковой службы (ФСС) для линии управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке (CNPC) беспилотной авиационной системы (БАС), проводилось в рамках пункта 1.5 повестки дня ВКР-15 и пункта 1.8 повестки дня ВКР-23. Рабочая группа 5B (РГ 5B) МСЭ-R была назначена ответственной группой по пункту 1.8 повестки дня, а РГ 4A и РГ 4B −группами, вносящими вклад.

Для выполнения пункта 1.8 повестки дня ВКР-23 были определены два метода.

В рамках метода А предлагается исключить п. **5.484В** РР, а также Резолюцию **155 (Пересм. ВКР-19)** и Резолюцию **171 (ВКР-19)**.

В рамках метода В предусматривается пересмотр Резолюции **155 (Пересм. ВКР-19)** и последующее исключение Резолюции **171 (ВКР-19)**. Кроме того, в качестве альтернативного варианта данный метод предполагает пересмотр п. **5.484В** РР.

В отношении текста для метода B согласия достичь не удалось. Поэтому предлагаются три альтернативных текста, обозначенные как методы B1, B2 и B3. Текст для метода B1 является воспроизведением проекта текста ПСК, содержащегося в Документе [CPM23‑2/1](https://www.itu.int/md/R19-CPM23.2-C-0001/en). Методы B2 и B3 представляют собой результат объединения вкладов, представленных на ПСК23-2; эти объединенные тексты подготовлены авторами соответствующих вкладов и представляются для информации. ПСК23-2 не имело времени рассмотреть и обсудить содержание текстов для этих методов, в связи с чем их не следует считать согласованными ПСК.

Предложение

Китай предлагает исключить п. **5.484В** РР, а также Резолюцию **155 (Пересм. ВКР-19)** и Резолюцию **171 (ВКР-19)**.

Основания:

1) Основа ФСС, используемая в CNPC БАС, не является подходящей, осуществимой или целесообразной. CNPC является авиационной системой обеспечения безопасности жизни людей. Однако ФСС для рассматриваемых полос частот не признается МСЭ в качестве службы безопасности. Невозможно разрешить противоречие между безопасностью эксплуатации CNPC БАС и небезопасным статусом и коммерческим характером фиксированной спутниковой службы.

2) Полосы частот ФСС, определенные в пункте 1 раздела *решает* Резолюции **155 (Пересм. ВКР-19)**,сильно перегружены, и помехи являются регулярным явлением даже для сетей ФСС, в которых завершена координация частот.

3) Полосы частот ФСС, определенные в пункте 1 раздела *решает* Резолюции **155 (Пересм. ВКР-19)**,используются совместно с наземными службами, в основном через общие региональные распределения МСЭ-R и некоторые через примечания групп стран. В ходе работ по пункту 1.8 повестки дня ВКР-23 было принято решение о том, что CNPC БАС не будет требовать защиты от наземных служб, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, т. е. будет работать на незащищенной основе в отношении наземных служб и следует ожидать помех в каналах связи CNPC БАС.

4) Линия связи CNPC БАС в ФСС может быть легко прервана различными помехами, и такие прерывания следует ожидать в любой момент. Принимая во внимание серьезные последствия аварий беспилотных воздушных судов, использование CNPC БАС полос ФСС не обеспечит требуемого уровня безопасности, особенно для беспилотных воздушных судов, работающих в необособленном воздушном пространстве.

5) МСЭ и ИКАО готовят регламентарные положения по эксплуатации земных станций беспилотных воздушных судов (БВС). В соответствии с этими положениями МСЭ и ИКАО будут использовать различные критерии для определения страны, ответственной за эксплуатацию одной и той же земной станции БВС, что, как правило, приводит к тому, что для эксплуатации одной и той же земной станции БВС будут определены две разные страны.

6) В силу присущего CNPC БАС характера безопасности, неизбежно, что CNPC БАС официально или неофициально приобретет более высокий статус, чем обычная ФСС, и координация и будущее развитие обычной ФСС, использующей полосы частот, будут поставлены в невыгодное положение через регламентарные положения МСЭ, ИКАО и/или двусторонние координационные обсуждения, где администрации, имеющие или стремящиеся иметь CNPC БАС, будут стремиться к большей защите, чем та, которая обычно требуется при координации обычной ФС.

7) Воздушная подвижная спутниковая (на трассе) служба (ВПС(R)С) может удовлетворять потребности для CNPC БАС, поскольку она признана МСЭ как служба безопасности. Таким образом, служба ВПС(R)С подходит для использования в данном виде связи или применения, а возможности помех могут быть сведены к минимуму благодаря высоким требованиям безопасности службы ВПС(R)С.

8) Отмечается, что в Отчете МСЭ-R M.2171 указывается потребность в полосе частот около 50 МГц для спутниковых линий связи для работы CNPC БАС и что уже ВКР-12 выделила полосу частот 5000−5150 МГц для ВПС(R)С в целях работы CNPC БАС.

Китай предлагает внести следующие изменения в Регламент радиосвязи.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

SUP CHN/111A8/1

5.484В Должна применяться Резолюция **155 (ВКР‑15)**[[1]](#footnote-1)\*.     (ВКР-15)

SUP CHN/111A8/2

РЕЗОЛЮЦИЯ 155 (Пересм. ВКР-19)

Регламентарные положения, касающиеся земных станций на борту беспилотных воздушных судов, работающих с геостационарными спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы в некоторых полосах частот, к которым не применяется План Приложений 30, 30А и 30В, для управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке, беспилотных авиационных систем в необособленном воздушном пространстве[[2]](#footnote-2)\*

SUP CHN/111A8/3

Резолюция 171 (ВКР‑19)

Рассмотрение и возможный пересмотр Резолюции 155 (Пересм. ВКР‑19)
и пункта 5.484B в полосах частот, к которым они применяются

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

1. \* *Примечание Секретариата. –* Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-19. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Может также использоваться в соответствии с международными стандартами и практикой, утвержденными ответственным органом гражданской авиации. [↑](#footnote-ref-2)