|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 10к Документу 148-R** |
|  | **30 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Иран (Исламская Республика) |
| предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 1.10 повестки дня |

1.10 в соответствии с Резолюцией **430 (ВКР-19)**, провести исследования потребностей в спектре, сосуществования со службами радиосвязи и регламентарных мер в связи с возможными новыми распределениями воздушной подвижной службе для использования применений воздушной службы, не связанных с обеспечением безопасности;

Введение

Широкополосные линии передачи данных прямой видимости (WB LOS DL) работают в ВП(OR)С и не связаны с обеспечением безопасности человеческой жизни. Они используются для обмена полетной информацией между станциями воздушных судов и стационарными станциями воздушной подвижной службы в целях обеспечения работы таких применений, как полеты в целях наблюдения, поисково-спасательные операции, применения в области наук о Земле и управления землепользованием. В рамках данного пункта повестки дня рассматриваются потенциальные новые распределения ВП(OR)С в полосе частот 15,4–15,7 и 22−22,21 ГГц в поддержку все более широкого использования WB LOS DL.

Согласно Регламенту радиосвязи (РР) станции в ВП(OR)С могут поддерживать работу двунаправленных линий связи, в том числе между станциями воздушных судов или станцией воздушного судна и стационарной станцией воздушной подвижной службы, расположенной на земле, на борту морского судна или на морской платформе.

Полоса частот 15,4−15,7 ГГц распределена радиолокационной службе (РЛС) и воздушной радионавигационной службе (ВРНС). ВРНС в полосе частот 15,4−15,7 ГГц используется для систем автоматической посадки (ALS), а также для систем обнаружения и предотвращения столкновений беспилотных воздушных судов (DAA). Некоторые предыдущие исследования МСЭ-R показали, что совместное использование частот РЛС и ВП(OR)С может быть затруднительным.

Поддиапазон 15,43−15,63 ГГц распределен фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля‑космос) для использования фидерными линиями негеостационарных систем.

В соответствии с п. **5.340** РР нижняя соседняя полоса частот 15,35−15,4 ГГц распределена спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной), радиоастрономической службе (РАС) и службе космических исследований (СКИ) (пассивной). Верхняя соседняя полоса частот 15,7−17,3 ГГц распределена РЛС.

Полоса частот 22−22,21 ГГц распределена фиксированной службе (ФС) и подвижной службе (за исключением воздушной подвижной службы). В нижней соседней полосе частот 21,4−22 ГГц имеются распределения фиксированной и подвижной службам и радиовещательной спутниковой службе в Районах 1 и 3. В верхней соседней полосе частот 22,21−22,5 ГГц существуют распределения фиксированной и подвижной службам (за исключением воздушной подвижной службы), РАС, СКИ (пассивной) и ССИЗ (пассивной). В отношении РАС, работающей в полосе частот 22,21−22,5 ГГц, применяется п. **5.149** РР.

Полоса частот 22,01−22,21 ГГц не распределена РАС. При присвоении частот станциям других служб, которым распределена полоса 22,01−22,21 ГГц, администрациям настоятельно рекомендуется принимать все практически возможные меры для защиты РАС от вредных помех в соответствии с п. **5.149** РР. Источниками особенно серьезных помех для РАС могут быть излучения станций на борту космических аппаратов или воздушных судов. В таких случаях может потребоваться координация между заинтересованными администрациями.

В рамках распределения ССИЗ (пассивной) полоса частот 22,21−22,5 ГГц используется для дистанционных наблюдений вблизи линии поглощения воды, имеющих исключительную важность для измерения водяного пара в атмосфере, которое, в свою очередь, способствует уменьшению погрешностей при измерении других геофизических параметров, обусловленных присутствием водяного пара.

Также во всем мире используются пассивные радиометры водяного пара наземного базирования, работающие в полосе 22−22,5 ГГц, для определения вертикальных профилей концентрации водяного пара, в том числе для применений исследований атмосферы Земли, климатологии и метеорологии. Кроме того, такие радиометры являются важным вспомогательным применением для ряда применений различных служб радиосвязи с целью калибровки сигналов, проходящих через атмосферу Земли и подвергающихся ослаблению и сдвигам фаз, вызываемым молекулами воды в тропосфере.

Существует пять методов выполнения настоящего пункта повестки дня. Все эти методы предполагают исключение Резолюции **430 (ВКР-19)**:

– метод A: не вносить изменения в Регламент радиосвязи;

– метод B: новое первичное распределение ВП(OR)С в полосе частот 15,4−15,7 ГГц;

– метод C: отказ от исключения для ВП(OR)С в полосе частот 22−22,21 ГГц;

– метод D: сочетание методов B и C;

– метод E: сочетание методов B и C и защитных полос 10 МГц.

Предложения

Администрация Ирана (Исламской Республики) поддерживает метод C, согласно которому предлагается отменить исключение для воздушной подвижной службы из распределения подвижной службе в полосе частот 22−22,21 ГГц и добавить соответствующие примечания. Однако существует необходимость в том, чтобы защита первичных служб была распределена в полосах частот 15,4−15,7 ГГц и 22−22,21 ГГц, а также должна быть обеспечена в соседних полосах частот. Кроме того, ВП(OR)С не должна создавать неприемлемых помех этим службам и требовать защиты от них.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

NOC IRN/148A10/1#1642

15,4–18,4 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 15,4–15,43 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511FВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ |
| 15,43–15,63 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.511AРАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511FВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ5.511C |
| 15,63–15,7 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511FВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ |

MOD IRN/148A10/2#1648

22–24,75 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 22–22,21 | ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной (R) ADD 5.D110 ADD 5.E110 ADD 5.F110 ADD 5.H1105.149 ADD 5.G110  |
| 22,21–22,5 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ за исключением воздушной подвижнойРАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯКОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная)5.149 5.532 ADD 5.G110 |

**Основания**: Обеспечить новое распределение в полосе частот 22−22,21 ГГц воздушной подвижной (вне трассы) службе в целях внедрения новых применений воздушной подвижной (вне трассы) службы, не связанных с обеспечением безопасности.

ADD IRN/148A10/3#1653

5.F110 Использование воздушной подвижной (OR) службы в полосе частот 22−22,21 ГГц ограничено применениями, не связанными с обеспечением безопасности.     (ВКР-23)

SUP IRN/148A10/4#1670

РЕЗОЛЮЦИЯ 430 (вкр-19)

Исследования связанных с частотами вопросов, включая потенциальные дополнительные распределения, в целях возможного внедрения новых применений воздушной подвижной службы, не связанных
с обеспечением безопасности

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