|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 15к Документу 28-R** |
|  | **27 сентября 2019 года** |
|  | **Оригинал: китайский** |
|  |
| Китайская Народная Республика |
| Предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 1.15 повестки дня |

1.15 рассмотреть определение полос частот с целью использования администрациями для применений сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в полосе частот 275−450 ГГц, в соответствии с Резолюцией **767 (ВКР-15)**;

# 1 Введение

Цель данного пункта повестки дня – определить спектр в диапазоне частот 275–450 ГГц для применений сухопутной подвижной службы (СПС) и фиксированной службы (ФС), сохранив при этом защиту существующих применений спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) (пассивной) и радиоастрономической службы (РАС), которые определены в п. **5.565** Регламента радиосвязи (РР).

В Отчете ПСК для выполнения данного пункта повестки дня предложены семь методов: A–G. В методах B–G определяются полосы частот, которых более чем достаточно для удовлетворения потребностей в спектре, представленных в результатах исследования МСЭ-R. В методе B предлагается внести изменения в п. **5.565** РР и определить полосы частот в диапазоне 275−450 ГГц для использования применениями ФС/СПС, при этом вводить конкретные ограничения для защиты ССИЗ (пассивной) не требуется. В методах С–G предлагается осуществить данное определение путем добавления нового примечания.

# 2 Мнения и предложения

На основе результатов исследования, проведенного Рабочей группой (РГ) 1A МСЭ‑R, эта администрация предлагает добавить новую сноску п. **5.X115** РР, с тем чтобы администрации могли определять полосы частот для эксплуатации применений сухопутной подвижной и фиксированной служб в полосах частот 275–296 ГГц, 306–313 ГГц, 320–330 ГГц и 356–450 ГГц.

Эта администрация также придерживается мнения, что для полос, которые определены для РАС в п. **5.565** РР (275−323 ГГц, 327−371 ГГц, 388−424 ГГц и 426−442 ГГц), в зависимости от условий развертывания станций ФС необходимо определять величину расстояния разноса между станциями РАС и станциями ФС и/или величину углов избежания пересечения лучей.

С учетом того, что технологии терагерцового диапазона продолжают развиваться и новые применения, по прогнозам, в будущем будут использовать некоторые части диапазона 275−450 ГГц, определение для внедрения применений ФС/СПС в этом диапазоне частот не должно накладывать ограничения на использование новых применений в будущем.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD CHN/28A15/1

248–3000 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 248–250 | ЛЮБИТЕЛЬСКАЯЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯРадиоастрономическая5.149 |
| 250–252 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная)5.340 5.563А |
| 252–265 | ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ5.149 5.554 |
| 265–275 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)ПОДВИЖНАЯРАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ5.149 5.563А |
| 275–3 000 | (Не распределена) 5.565 ADD 5.X115 |

ADD CHN/28A15/2#49830

5.X115 Следующие полосы частот определены для использования администрациями для применений следующих активных служб:

 – применения сухопутной подвижной службы: 275−296 ГГц, 306−313 ГГц, 320−330 ГГц и 356−450 ГГц;

 – применения фиксированной службы: 275−296 ГГц, 306−313 ГГц, 320−330 ГГц и 356−450 ГГц.

 Указанные выше применения не имеют приоритета перед другими применениями служб радиосвязи в диапазоне 275-450 ГГц.

 Администрациям, желающим предоставить вышеупомянутые полосы частот для применений сухопутной подвижной и/или фиксированной служб, настоятельно предлагается принимать все практически возможные меры для защиты пассивных служб, работающих согласно п. **5.565**, до даты принятия Таблицы распределения частот в диапазоне частот 275−1000 ГГц. С учетом защиты спутниковой службы исследования Земли (пассивной) полосы 296–306 ГГц, 313−320 ГГц и 330–356 ГГц не следует использовать для сухопутной подвижной и фиксированной служб.

 В полосах частот 275−296 ГГц, 306−313 ГГц, 318−323 ГГц, 327−333 ГГц и 388−424 ГГц следует в зависимости от случая рассмотреть конкретные условия (например, минимальные расстояния разноса и/или углы отклонения) для обеспечения защиты радиоастрономических станций от применений сухопутной подвижной и/или фиксированной служб в каждом отдельном случае.     (ВКР‑19)

**Основания**: Отчет МСЭ-R SM.2450-0 показывает, что совместное использование частот применениями фиксированной службы / сухопутной подвижной службы и ССИЗ (пассивной) / РАС в конкретных полосах (275−296 ГГц, 306−313 ГГц, 320−330 ГГц и 356−450 ГГц) осуществимо. Что касается других полос частот, текущие исследования показали, что их совместное использование применениями ФС/СПС и применениями ССИЗ (пассивной)/РАС не осуществимо.

С учетом того, что технологии терагерцового диапазона продолжают развиваться и новые применения, по прогнозам, в будущем будут использовать некоторые части диапазона 275−450 ГГц, определение для реализации применений ФС/СПС в этом диапазоне частот не должно накладывать ограничения на использование новых применений в будущем.

NOC CHN/28A15/3

5.565 Следующие полосы частот в диапазоне 275−1000 ГГц определены для использования администрациями для применений пассивных служб:

 – радиоастрономическая служба: 275−323 ГГц, 327−371 ГГц, 388−424 ГГц, 426−442 ГГц, 453−510 ГГц, 623−711 ГГц, 795−909 ГГц и 926−945 ГГц;

 – спутниковая служба исследования Земли (пассивная) и служба космических исследований (пассивная): 275–286 ГГц, 296–306 ГГц, 313–356 ГГц, 361–365 ГГц, 369–392 ГГц, 397−399 ГГц, 409–411 ГГц, 416–434 ГГц, 439–467 ГГц, 477−502 ГГц, 523–527 ГГц, 538−581 ГГц, 611–630 ГГц, 634–654 ГГц, 657−692 ГГц, 713−718 ГГц, 729−733 ГГц, 750−754 ГГц, 771–776 ГГц, 823−846 ГГц, 850−854 ГГц, 857−862 ГГц, 866–882 ГГц, 905−928 ГГц, 951−956 ГГц, 968–973 ГГц и 985−990 ГГц.

 Использование диапазона 275−1000 ГГц пассивными службами не исключает использование этого диапазона активными службами. Администрациям, желающим предоставить частоты в диапазоне 275–1000 ГГц для применений активных служб, настоятельно предлагается принимать все практически возможные меры для защиты этих пассивных служб от вредных помех до даты принятия Таблицы распределения частот в вышеупомянутом диапазоне частот 275−1000 ГГц.

 Все частоты в диапазоне 1000−3000 ГГц могут использоваться как активными, так и пассивными службами.     (ВКР-12)

**Основания**: Изменения в п. **5.565** РР не требуются, поскольку добавить фиксированную и сухопутную подвижную службы в диапазон частот 275−325 ГГц можно путем добавления нового примечания, определяющего полосы частот для использования применениям ФС/СПС, которые превышают потребности в спектре.

SUP CHN/28A15/4

РЕЗОЛЮЦИЯ 767 (ВКР-15)

Исследования в целях определения спектра с целью использования администрациями для применений сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в полосе 275–450 ГГц

**Основания**: Не потребуется после ВКР-19.

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