|  |  |
| --- | --- |
| **Ассамблея радиосвязи (АР-19)**  **Шарм-эль-Шейх, Египет, 21–25 октября 2019 г.** |  |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Документ RA19/PLEN/17-R** |
| **25 сентября 2019 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Канада | |
| ПРЕДЛАГАЕМЫЙ проект новой резолюции мсэ-R об исследованиях по внедрению и использованию систем РАДИОСВЯЗИ,  РАБОТАЮЩИХ на частотах выше 275 ГГц | |
|  | |
|  | |

Базовая информация и обсуждение

В Регламенте радиосвязи отсутствуют распределения частот выше 275 ГГц, при этом некоторые полосы частот определены для использования администрациями для применений пассивных служб (см. п. **5.565**). Использование диапазона 275−1000 ГГц пассивными службами не исключает возможности использования этого диапазона активными службами, а все частоты в диапазоне 1000−3000 ГГц могут использоваться как активными, так и пассивными службами. Кроме того, пункт 1.15 повестки дня ВКР-19 предусматривает проведение исследований для определения полос частот с целью использования администрациями для применений сухопутной подвижной и фиксированной служб, работающих в диапазоне частот 275−450 ГГц, в соответствии с Резолюцией **767 (ВКР-15)**, в результате чего могут появиться новые определения частот.

Существует также несколько вопросов для изучения МСЭ-R, касающихся аспектов распространения радиоволн, а также технических и эксплуатационных характеристик систем, работающих на частотах выше 275 ГГц:

[Вопрос МСЭ-R 237/1](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.237) – Технические и эксплуатационные характеристики активных служб, работающих в диапазоне 275–1000 ГГц.

[Вопрос МСЭ-R 228/3](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.228) – Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц.

[Вопрос МСЭ-R 264/4](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.264) – Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц.

[Вопрос МСЭ-R 256/5](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.256) – Технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц.

[Вопрос МСЭ-R 257/5](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.257) – Технические и эксплуатационные характеристики станций фиксированной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц.

[Вопрос МСЭ-R 257/7](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.257) – Технические и эксплуатационные характеристики применений радиоастрономии, работающих на частотах выше 275 ГГц.

Поскольку использование частот выше 275 ГГц открывает множество возможностей в среднесрочной и долгосрочной перспективе, важно продолжать исследовать использование этих частот скоординированным образом, при этом Резолюция МСЭ-R поможет направить в нужное русло деятельность исследовательских комиссий.

Утверждение Резолюции МСЭ-R не препятствует одобрению/утверждению Вопроса(ов) МСЭ-R какой-либо исследовательской комиссией с целью изучения любых конкретных аспектов частот выше 275 ГГц, имеющих отношение к службам радиосвязи, входящим в сферу ответственности этой исследовательской комиссии. Следует отметить, что в прошлом использовался аналогичный подход: в ходе Ассамблей радиосвязи 2007 и 2012 годов были приняты Резолюция МСЭ-R 55 "Исследования МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях"и Резолюция МСЭ-R 58 "Исследования, касающиеся реализации и использования систем когнитивного радио", соответственно.

Предложение

Предлагается утвердить проект Резолюции МСЭ-R, представленный в [Приложении 1](#annex1), на Ассамблее радиосвязи 2019 года.

[**Приложение 1**](#annex1): Проект новой Резолюции МСЭ-R [275–3000GHz] "Исследования по внедрению и использованию систем радиосвязи, работающих в диапазоне 275–3000 ГГц"

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Проект новой Резолюции МСЭ-R [275–3000GHz]

Исследования по внедрению и использованию систем радиосвязи,   
работающих в диапазоне 275–3000 ГГц

(…)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что использование частот выше 275 ГГц открывает множество возможностей в среднесрочной и долгосрочной перспективе;

*b)* что МСЭ-R уже начал исследовать применения служб радиосвязи на частотах выше 275 ГГц (см. Вопросы МСЭ-R [237/1](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.237), [228/3](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.228), [264/4](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.264), [256/5](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.256), [257/5](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.257) и [257/7](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.257));

*c)* что планируется внедрение систем радиосвязи на частотах выше 275 ГГц (см. Отчеты МСЭ-R [F.2416](https://www.itu.int/pub/R-REP-F.2416), [M.2417](https://www.itu.int/pub/R-REP-M.2417), [RA.2189](http://www.itu.int/pub/R-REP-RA.2189), [RS.2194](http://www.itu.int/pub/R-REP-RS.2194), [RS.2431](https://www.itu.int/pub/R-REP-RS.2431), [SM.2352](http://www.itu.int/pub/R-REP-SM.2352) и [SM.2450](http://www.itu.int/pub/R-REP-SM.2450));

*d)* что желательно создать руководство по новым применениям с точки зрения защиты применений пассивных служб, а также по совместному использованию частот применениями всех служб;

*e)* что технологии активных служб, работающих в диапазоне выше 275 ГГц, находятся на этапе становления, а следовательно, им предстоит долгий путь развития,

признавая,

*a)* что диапазон частот 275−3000 ГГц не распределен;

*b)* что в п. **5.565** Регламента радиосвязи некоторые полосы частот в диапазоне 275−1000 ГГц определены для использования администрациями для применений пассивных служб, которые должны быть защищены, согласно исследованиям МСЭ-R, в то время как в этом диапазоне разрешено использование активных систем и все частоты в диапазоне 1000−3000 ГГц могут использоваться как активными, так и пассивными службами;

*c)* что в [Резолюции 37](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.37) содержится решение о том, что информация о распространении радиоволн должна направляться в 3-ю Исследовательскую комиссию по радиосвязи, с тем чтобы, помимо внесения ценного вклада в работу другой исследовательской комиссии, соответствующая информация могла также оказаться полезной для будущей работы 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи,

отмечая,

что в целях содействия использованию частот выше 275 ГГц для применений всех служб требуется проведение исследований, посвященных рассмотрению меняющихся характеристик применений всех служб и необходимости защиты применений пассивных служб,

решает предложить МСЭ-R

1 изучить внедрение и использование систем радиосвязи в диапазоне 275−3000 ГГц;

2 изучить эксплуатационные и технические характеристики, требования и показатели качества, связанные с использованием частот выше 275 ГГц;

3 изучить технические условия, связанные с внедрением и использованием систем радиосвязи, работающих в диапазоне 275–3000 ГГц, в целях облегчения, обеспечения и улучшения совместной работы служб радиосвязи и совместного использования частот этими службами в конкретных полосах частот;

4 разработать соответствующие Рекомендации и/или Отчеты МСЭ-R на основе вышеупомянутых ‎исследований, в зависимости от случая,

предлагает членам МСЭ

принять активное участие в выполнении настоящей Резолюции, в том числе путем предоставления вкладов на рассмотрение МСЭ-R, а также представления соответствующей информации от источников, не входящих в МСЭ-R.

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