ВОПРОС мсэ-r 237/1[[1]](#footnote-1)\*, [[2]](#footnote-2)\*\*

Технические и эксплуатационные характеристики активных служб,  
работающих в диапазоне 275–1000 ГГц

(2013)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что Всемирная конференция радиосвязи 2012 года (ВКР-12) внесла изменения в п. **5.565** Регламента радиосвязи и определила использование диапазона 275–1000 ГГц пассивными и активными службами;

*b)* что 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;

*c)* что исследования технических и эксплуатационных характеристик сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц, проводятся 4-й Исследовательской комиссией;

*d)* что исследования технических и эксплуатационных характеристик применений научных служб, работающих на частотах выше 275 ГГц, проводятся 7-й Исследовательской комиссией;

*e)* что исследования данных о распространении, необходимых для планирования систем радиосвязи, работающих на частотах выше 275 ГГц, проводятся 3-й Исследовательской комиссией;

*f)* что на частотах выше 275 ГГц совместное использование частот службами не исключается;

*g)* что Комитет IEEE 802 по стандартам LAN/MAN создал в рамках рабочей группы IEEE 802.15 специальную группу по терагерцовым частотам для стандартизации связи на терагерцовых частотах и соответствующих сетевых применений, работающих в терагерцовых полосах частот в диапазоне 275−1000 ГГц,

признавая,

*a)* что в Рекомендации МСЭ-R P.676 представлены характеристики распространения при затухании в атмосферных газах;

*b)* что в Рекомендации МСЭ-R P.838 представлена модель погонного ослабления в дожде, используемая в методах прогнозирования;

*c)* что в Рекомендации МСЭ-R P.840 представлены характеристики распространения при ослаблении из-за облачности и тумана;

*d)* что в Отчете МСЭ-R RA.2189 представлена техническая информация и критерии защиты для любых исследований совместного использования частот активными службами и радиоастрономической службой в полосе частот 275–3000 ГГц,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

Каковы технические и эксплуатационные характеристики активных служб в диапазоне частот 275−1000 ГГц?

решает далее,

1что исследования совместного использования частот активными и пассивными службами, а также активными службами должны проводиться с учетом характеристик служб, упомянутых в разделе *решает*;

2что результаты исследований в диапазоне 275−1000 ГГц следует довести до сведения других исследовательских комиссий;

3 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендации и/или Отчеты;

4 что предварительные результаты исследований следует получить к 2027 году.

Категория: S3

1. \* Настоящий Вопрос следует довести до сведения 3-й, 4-й и 7-й Исследовательских комиссий МСЭ‑R. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* В 2017, 2019 и 2023 годах 1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу, и в 2019 году 1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи также изменила категорию. [↑](#footnote-ref-2)