ВОПРОС МСЭ-R 257-1/5

Технические и эксплуатационные характеристики станций фиксированной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц

(2015-2019)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что растет спрос на высокоскоростную радиосвязь с большой пропускной способностью, имеющую скорости передачи данных от нескольких десятков Гбит/с до более чем 100 Гбит/с в некоторых случаях, для систем фиксированной службы;

*b)* что в связи с прогрессом в области новых технологий терагерцового диапазона, возможно появление различных сложных применений для интегрированных устройств и каналов, работающих на частотах выше 275 ГГц;

*c)* что указанные выше устройства и каналы смогут обеспечить эту высокоскоростную радиосвязь с большой пропускной способностью для систем фиксированной службы;

*d)* что в связи с развитием подвижной широкополосной связи, например IMT-Advanced, IMT‑2020 и будущей IMT растут потребности в передаче транзитного (backhaul) и периферийного (fronthaul) трафика систем подвижной связи;

*e)* что определенные части спектра в диапазоне частот 275–1000 ГГц определены в п.**5.565** Регламента радиосвязи для пассивных служб;

*f)* что использование диапазона частот 275–1000 ГГц пассивными службами не препятствует использованию данного диапазона активными службами;

*g)* что для исследований совместного использования частот и совместимости с применениями пассивных служб, указанными в пункте *f)* раздела *учитывая*, необходимо определить технические и эксплуатационные характеристики фиксированной службы;

*h)* что проведено изучение использования диапазона частот 275−450 ГГц применениями сухопутной подвижной и фиксированной служб,

отмечая,

*a)* что в Отчете МСЭ-R SM.2352 представлены тенденции в области технологий активных служб в диапазоне частот 275–3000 ГГц;

*b)* что в Отчете МСЭ-R F.2323 представлено руководство относительно будущего развития фиксированной службы, действующей в миллиметровом диапазоне;

*с)* что в Отчете МСЭ-R RA.2189 положено начало исследованиям совместного использования частот радиоастрономической службой и активными службами в диапазоне частот 275–3000 ГГц;

*d)* что в Отчете МСЭ-R F.2416 приведены технические и эксплуатационные характеристики и области использования применений фиксированной службы для связи пункта с пунктом, работающих в полосе частот 275−450 ГГц;

*e)* что в Отчете МСЭ-R M.2417 приведены технические и эксплуатационные характеристики применений сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275−450 ГГц;

*f)* что в Отчете МСЭ-R RS.2431 приведены технические и эксплуатационные характеристики датчиков, используемых для наблюдения (пассивного) Земли, в диапазоне частот 275−450 ГГц,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

Каковы технические и эксплуатационные характеристики фиксированной службы в диапазоне частот 275−1000 ГГц?

решает далее,

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

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

3 что результаты указанных выше исследований следует включить в одну (один) или несколько Рекомендацию(й), Отчет(ов) или Справочник(ов);

4 что указанные выше исследования следует завершить к 2023 году.

Категория: S2