ВОПРОС МСЭ-R 241-4/5

Когнитивные системы радиосвязи в подвижной службе

(2007-2007-2012-2015-2019)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что во всем мире стремительными темпами расширяется использование подвижных систем радиосвязи;

*b)* что более эффективное использование спектра имеет решающее значение для постоянного развития таких систем;

*c)* что когнитивные системы радиосвязи (CRS) могут содействовать более эффективному использованию спектра в подвижных системах радиосвязи;

*d)* что когнитивные системы радиосвязи могут обеспечить функциональную и эксплуатационную адаптируемость и гибкость подвижных систем радиосвязи;

*e)* что проводится значительная научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа в области когнитивных систем радиосвязи и соответствующих технологий радиосвязи;

*f)* что это способствует определению технических и эксплуатационных характеристик CRS;

*g)* что в Отчете МСЭ-R SM.2152 содержится определение МСЭ-R для CRS;

*h)* что Отчеты и/или Рекомендации МСЭ-R по когнитивным системам радиосвязи дополняли бы другие Рекомендации МСЭ-R по подвижным системам радиосвязи;

*i)* что в Отчетах МСЭ-R M.2225, МСЭ-R M.2242 и МСЭ-R M.2330 содержатся исследования, касающиеся CRS,

отмечая,

что имеются сетевые аспекты, связанные с контролем за когнитивными системами радиосвязи,

признавая,

*a)* что CRS является совокупностью технологий, а не службой радиосвязи;

*b)* что любая система радиосвязи, реализующая технологию CRS в какой-либо службе радиосвязи, должна функционировать в соответствии с положениями Регламента радиосвязи, применимыми к данной конкретной службе в соответствующей полосе частот,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Каковы тесно связанные с этим технологии радиосвязи и их функциональные возможности, которые могут быть частью когнитивных систем радиосвязи?

2 Каковы ключевые технические характеристики, требования, улучшения качественных показателей и/или другие преимущества, связанные с внедрением когнитивных систем радиосвязи?

3 Каковы возможные области применения когнитивных систем радиосвязи и их воздействие на управление использованием спектра?

4Каким образом когнитивные системы радиосвязи могут содействовать эффективному использованию радиоресурсов в подвижной службе?

5 Каковы эксплуатационные последствия (включая конфиденциальность и подтверждение подлинности) когнитивных систем радиосвязи?

6 Каковы когнитивные функциональные возможности и технологии CRS, которые могут содействовать совместному использованию частот подвижной службой и другими службами, такими как радиовещательная, подвижная спутниковая или фиксированная службы, а также пассивными службами, космическими службами (космос-Земля) и службами безопасности, и их совместимости, учитывая специфику этих служб?

7 Какие когнитивные возможности и технологии CRS могут облегчить совместное существование систем в подвижной службе?

8 Какие факторы должны учитываться при внедрении технологий CRS в сухопутной подвижной службе?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований должны быть включены в одну (один) или несколько Рекомендаций, Отчетов или Справочников;

2 что вышеуказанные исследования должны быть завершены к 2027 году.

Категория: S2