ВОПРОС МСЭ-R 56-4/6

Характеристики наземных цифровых звуковых/мультимедийных радиовещательных систем для приема на автомобильные, переносные и стационарные приемники

(1993-2006-2016-2017-2019)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что в некоторых странах наблюдается возрастающая потребность в подходящих способах передачи высококачественного стерео/многоканального звука и мультимедийного контента на автомобильные, переносные и стационарные приемники;

*b)* что в области технических исследований цифровых звуковых/мультимедийных радиовещательных систем был достигнут значительный прогресс и что были весьма успешно широко внедрены некоторые системы;

*c)* что было доказано, что усовершенствованные цифровые звуковые/мультимедийные радиовещательные системы могут привести к более эффективному использованию спектра, большему КПД по мощности и большей устойчивости к многолучевости по сравнению с обычными аналоговыми звуковыми радиовещательными системами;

*d)* что цифровые звуковые/мультимедийные радиовещательные системы могут проектироваться таким образом, чтобы обеспечивать общую обработку сигнала в приемниках для различных полос радиовещания;

*e)* что цифровые звуковые/мультимедийные радиовещательные системы могут использоваться для национальных, региональных и местных наземных служб;

*f)* что было бы предпочтительно, чтобы был разработан общий для цифровых звуковых/мультимедийных радиовещательных систем приемник, способный принимать сигналы наземных и спутниковых служб;

*g)* что цифровые звуковые/мультимедийные радиовещательные системы могут быть сконфигурированы таким образом, чтобы осуществлять вещательную передачу программ с более низкой или более высокой скоростью передачи битов в целях обеспечения компромисса между качеством и числом каналов;

*h)* что цифровые звуковые/мультимедийные радиовещательные системы могут обеспечивать дополнительные средства, для того чтобы передавать относящиеся и не относящиеся к программе данные;

*i)* что некоторые полосы радиочастот по-прежнему используются для передач аналоговых звуковых радиовещательных служб;

*j)* что МСЭ-R уже исследовал различные аспекты цифрового звукового/мультимедийного радиовещания, например в Рекомендациях МСЭ-R BS.774, МСЭ-R BS.1114, МСЭ-R BS.1348, МСЭ-R BS.1349, МСЭ-R BS.1514, МСЭ-R BT.1833 и МСЭ-R BT.2016;

*k)* что некоторые администрации рассматривают отключение своих аналоговых звуковых радиовещательных служб,

отмечая,

что отчет об исследовании использования различных полос радиочастот для передач цифровых звуковых радиовещательных служб представлен в Заключительных актах собрания по планированию СЕПТ, состоявшегося в Висбадене в 1995 году;

признавая,

*а)* что Всемирная административная радиоконференция (Малага-Торремолинос, 1992 г.) (ВАРК‑92) обратилась к бывшему МККР с просьбой в срочном порядке провести технические исследования, касающиеся наземного цифрового звукового радиовещания;

*b)* что Региональная конференция радиосвязи (GE06) запланировала некоторые части диапазона III в Районе 1 и Исламской Республике Иран для цифрового звукового радиовещания,

решает, что следует изучить следующие Вопросы:

1 Каковы технические характеристики цифровых звуковых/мультимедийных радиовещательных систем, предназначенных для приема на автомобильные, переносные и стационарные приемники?

2 Какие полосы ОВЧ/УВЧ являются наиболее подходящими с технической и экономической точки зрения, а также с точки зрения совместного использования и программирования мощности, для осуществления наземного цифрового звукового/мультимедийного радиовещательного обслуживания?

3 Какие существуют требования к системе и обслуживанию для цифровой звуковой/мультимедийной радиовещательной службы?

4 Каковы наиболее подходящие для цифровой звуковой/мультимедийной радиовещательной службы методы кодирования канала, мультиплексирования и модуляции, с учетом свойств применяемого кодирования источника?

5 Какие подходы могут удовлетворить потребности местного, регионального и национального радиовещания в части зоны обслуживания и мультиплексирования?

6 Какие преимущества могут быть обеспечены при использовании иерархически модулированных сигналов?

7 Какой эффект оказывает распространение радиоволн при нормальных, аномальных и весьма аномальных условиях, включая многолучевость, на цифровые звуковые и мультимедийные радиовещательные системы?

8 Какие защитные отношения требуются для предупреждения взаимных помех между различными цифровыми звуковыми/мультимедийными радиовещательными службами и другими службами, использующими те же или соседние полосы частот?

9 Какие шаги необходимо предпринять для смягчения любых трудностей перехода от аналогового звукового на цифровое звуковое/мультимедийное радиовещание?

10 Какие необходимы критерии планирования для национальной, региональной и местной зоны покрытия для приема на автомобильные, переносные и стационарные приемники?

11 Какие преимущества могут быть получены в результате комбинированного использования спутниковых и наземных служб, действующих в одной полосе частот?

12 Какие преимущества возможны при использовании разнесенного приема?

13 Каким мог бы быть, в свете пункта *g)* раздела *учитывая*, компромисс в части качества и пропускной способности между цифровыми звуковыми радиовещательными системами и заменяемыми аналоговыми звуковыми радиовещательными системами?

далее решает,

1 что результаты вышеуказанных исследований должны быть включены в Отчет(ы) и/или Рекомендацию(и);

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2