

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R F.1568-1

Планы размещения блоков радиочастот для систем фиксированного беспроводного доступа в диапазонах 10,15–10,3/10,5–10,65 ГГц

(Вопросы МСЭ-R 136/9 и МСЭ-R 229/9)

(2002-2005)

Сфера применения

Эта Рекомендация обеспечивает планы размещения блоков радиочастот (РЧ) для систем фиксированного беспроводного доступа (FWA) в диапазоне 10,15–10,3/10,5–10,65 ГГц. Дополнения 1 и 2 представляют планы размещения блоков радиочастот, основанные соответственно на блоках 28 МГц и 30 МГц. В Дополнениях 1 и 2 также даны однородные образцы с канальным интервалом в 0,25 МГц.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что системы фиксированного беспроводного доступа (FWA) в диапазоне 10,15–10,65 ГГц могут предоставлять усовершенствованные услуги телефонии и передачи данных;
- b) что несколько администраций ввели системы FWA в полосах в пределах диапазона 10,15–10,65 ГГц;
- c) что гибкий план размещения блока (поддиапазона), по сравнению с использованием плана размещения обычного канала типа "точка-точка" (P-P), может обеспечивать приспособление различных технологий FWA, в то же время оставаясь совместимым с принципами хорошего административного управления спектром, включая обеспечение для работы между системами/службами и общую спектральную эффективность;
- d) что в некоторых странах могут быть случаи, где системы FWA нуждаются в сосуществовании с системами типа P-P в том же самом распределении для фиксированной службы (ФС);
- e) что стандартизированная ширина блока могла бы предложить выгоды путем экономии шкалы частот и упрощенного планирования частот между системами и между операторами в той же самой зоне развертывания;
- f) что имеется некоторое количество различных технологий доступа, которые могут быть использованы, для которых различные схемы распределения каналов и/или частоты могут быть подходящими;
- g) что Рекомендация МСЭ-R F.747, Дополнения 1 и 2, представляет планы размещения радиочастот для фиксированных беспроводных систем, работающих в полосе 10,5–10,68 ГГц;
- h) что Рекомендация МСЭ-R F.746, Дополнение 3, представляет планы размещения радиочастот для фиксированных беспроводных систем, работающих в полосе 10,3–10,68 ГГц;
- j) что в некоторых случаях администрации могут использовать другие Рекомендации для того, чтобы с большой готовностью гармонизировать планы размещения каналов типа P-P ;
- k) что Рекомендация МСЭ-R F.1191 обеспечивает ограничение нежелательных излучений систем фиксированной службы для смежных полос частот,

признавая,

- а) что согласно Статье 5 Регламента радиосвязи (РР), полоса частот 10,5–10,68 ГГц распределяется фиксированной службе на всемирной основе, а полоса частот 10–10,45 ГГц распределяется в Районах 1 и 3;
- б) что полоса 10,6–10,68 ГГц на первичной основе распределяется службе исследования Земли с помощью спутников (пассивной), службе исследования космического пространства (пассивной) и службе радиоастрономии;
- с) что Всемирная конференция радиосвязи (Стамбул, 2000 год) (ВКР-2000) исправила пункт № 5.480 Регламента радиосвязи, чтобы распределить полосу 10–10,45 ГГц для фиксированной службы в 14 странах Района 2,

отмечая,

- а) что Рекомендация МСЭ-R F.746 обеспечивает основу для развития планов размещения радиочастот и определяет главные параметры, затрагивающие выбор планов размещения частот радиостволов,

рекомендует,

- 1** что тем администрации, которые планируют осуществить системы FWA в полосах частот 10,15–10,3/10,5–10,65 ГГц, следует рассмотреть планы размещения блоков, представленных в Дополнениях 1 и 2;
- 2** что администрациям следует рассмотреть вопрос принятия центральных несущих частот, внутри предпочитаемых частотных блоков, из канальных интервалов по 0,25 МГц, как получено в Дополнениях 1 и 2;
- 3** что администрациям, желающим принять другие однородные образцы, следует рассмотреть использование одного или множества канальных интервалов по 0,25 МГц, как получено в Дополнениях 1 и 2.

Дополнение 1

План размещения радиочастот, основанный на блоках 28 МГц

- 1** Этот план размещения состоит из пяти смежных блоков с шириной полосы частот по 28 МГц в полосе 10,15–10,3 ГГц, которые образуют пары с пятью смежными блоками по 28 МГц в полосе 10,5–10,65 ГГц согласно рисунку 1 (см. Примечание 1).



1568-01

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В некоторых странах внутри каждого блока 28 МГц могут быть размещены блоки по 7 МГц. Эти блоки могут быть сгруппированы для формирования блоков большей величины.

2 Происхождение дискретных канальных интервалов по 0,25 МГц

Дискретные канальные интервалы по 0,25 МГц порождаются следующим образом:

$$f_n = 10\,150 + 0,25 n \quad \text{МГц}$$

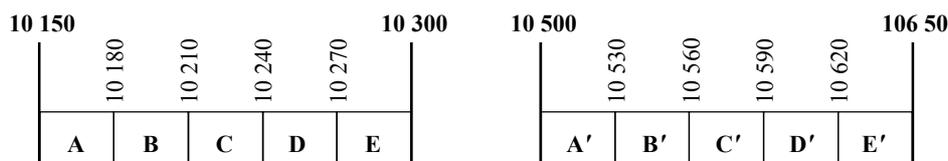
где f_n является центральной частотой (МГц) каждого интервала, а n простирается от 17 до 575 внутри полосы 10,15–10,3 ГГц и от 1417 до 1975 внутри полосы от 10,5 до 10,65 ГГц.

Дополнение 2

План размещения радиочастот, основанный на блоках 30 МГц

1 Этот план размещения состоит из пяти смежных блоков с шириной полосы частот по 30 МГц в полосе 10,15–10,3 ГГц, которые образуют пары с пятью смежными блоками по 30 МГц в полосе 10,5–10,65 ГГц согласно Рисунку 2.

РИСУНОК 2
План блоков 30 МГц для диапазонов 10,15–10,3/10,5–10,65 ГГц
(Частоты в МГц)



1568-02

2 Происхождение дискретных канальных интервалов по 0,25 МГц

Дискретные канальные интервалы по 0,25 МГц порождаются следующим образом:

$$f_n = 10\,150 + 0,25 n \quad \text{МГц}$$

где f_n является центральной частотой (МГц) каждого интервала, а n простирается от 1 до 599 внутри полосы 10,15–10,3 ГГц и от 1401 до 1999 внутри полосы от 10,5 до 10,65 ГГц.
