

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R М.1826

Согласованный план частотных каналов для операций по обеспечению общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, проводимых с использованием широкополосной связи в полосе частот 4940–4990 МГц в Районах 2 и 3

(2007)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации рассматриваются согласованные планы частотных каналов в полосе 4940–4990 МГц для операций по обеспечению общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, проводимых с использованием широкополосной радиосвязи в Районах 2 и 3.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

- a) растущие потребности в электросвязи и радиосвязи тех учреждений и организаций, которые имеют дело с обеспечением общественной безопасности и оказанием помощи при бедствиях (PPDR), являющиеся жизненно важными для поддержания законности и порядка, защиты жизни и собственности, действий в чрезвычайных ситуациях и для оказания помощи при бедствиях;
- b) что многие администрации намерены способствовать возможности взаимодействия и организации межсетевых обмена между системами, используемыми для обеспечения общественной безопасности и при оказании помощи при бедствиях;
- c) что в Резолюции 646 (ВКР-03) определены конкретные полосы/диапазоны, включая полосу 4940–4990 МГц в Районах 2 и 3, в целях получения согласованных на региональном уровне полос/диапазонов частот для усовершенствованных решений и настоятельно рекомендуется администрациям рассматривать эти полосы/диапазоны при осуществлении планирования на национальном уровне радиосвязи для обеспечения PPDR;
- d) что Резолюция 646 (ВКР-03) не определяет полосу 4940–4990 МГц для Района 1;
- e) что и далее будут существовать потребности в узкополосной, широкополосной и широкополосной высокоскоростной связи для будущих применений;
- f) что в некоторых случаях организации, предоставляющие услуги в случае чрезвычайных ситуаций, используют на временной основе в период бедствия местные широкополосные применения PPDR;
- g) что коммерческие системы, в том числе, в частности, новые системы/технологии, могут обслуживать и обеспечивать работу организаций, занятых в области PPDR;
- h) что в зависимости от обстоятельств у некоторых администраций могут быть различные эксплуатационные требования и потребности в спектре для применений PPDR;
- j) что планирование на национальном уровне спектра для систем радиосвязи, используемых в целях обеспечения PPDR, должно быть предметом сотрудничества и двухсторонних консультаций с другими заинтересованными организациями в целях содействия достижению более высоких уровней согласования спектра;
- k) что использование одних и тех же частот одного и того же распределения позволит администрациям воспользоваться результатами согласования при дальнейшем соблюдении национальных требований к планированию,

отмечая,

- a) что преимуществами согласования спектра являются:
 - расширение возможностей для обеспечения взаимодействия;
 - расширение производственной базы и увеличение объема выпуска оборудования, что обеспечит экономию, достигаемую за счет масштаба, и сделает оборудование более доступным;
 - улучшенное управление использованием спектра и планирование; и
 - совершенствование международной координации и трансграничного перемещения оборудования;
- b) что планирование спектра осуществляется на национальном уровне, принимая во внимание необходимость обеспечения взаимодействия с соседними администрациями, использующими согласованные или общие полосы частот, и их выгоды;
- c) преимущества сотрудничества между странами по оказанию эффективной и надлежащей гуманитарной помощи в период бедствий;
- d) потребности стран, в частности развивающихся стран, в недорогом оборудовании связи;
- e) что не все частоты в определенном общем диапазоне будут доступны в каждой стране соответствующего Района;
- f) что администрациям необходимо предоставить гибкость:
 - для определения на национальном уровне количества спектра, который следует предоставить для целей обеспечения PPDR в полосе, определенной в настоящей Рекомендации в целях удовлетворения их конкретных национальных требований;
 - для получения возможности использования полосы, определенной в настоящей Рекомендации, всеми службами, имеющими распределения в соответствии с положениями Регламента радиосвязи, учитывая существующие применения и их развитие; и
 - для определения времени доступности и потребности в ней, а также условий использования полосы, указанной в данной Рекомендации, для обеспечения PPDR в соответствии с конкретной ситуацией в стране;
- g) что в СИТЕЛ была принята Рекомендация (PCC.И/Rec.16(VII-06)) по использованию полосы 4940–4990 МГц в Районе 2 в целях обеспечения PPDR, которая включает примерный план частотных каналов, приведенный в Приложении 1 к настоящей Рекомендации;
- h) что в АТСЭ была принята Рекомендация (№ АРТ/АWF/1(издание 2005 года)) по использованию полосы 4940–4990 МГц применениями PPDR в Районе 3, которая включает примерный план частотных каналов, приведенный в Приложении 2 к настоящей Рекомендации;
- j) что в Резолюции 646 (ВКР-03) сформулировано: "что определение вышеприведенных частотных полос/диапазонов для целей общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях не препятствует использованию этих полос/частот любыми системами в составе служб, которым распределены данные полосы/частоты, а также не препятствует использованию любых других частот для целей общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях и не устанавливает приоритета над другими частотами согласно Регламенту радиосвязи",

рекомендует

- 1 в максимально возможной степени использовать для обеспечения PPDR согласованные полосы частот, учитывая национальные и региональные требования и любые необходимые консультации и сотрудничество с другими заинтересованными странами;

- 2 что в целях получения согласованных полос/частот для обеспечения PPDR администрации в Районах 2 и 3 должны рассматривать полосу 4940–4990 МГц или ее части при осуществлении планирования широкополосных применений PPDR на национальном уровне;
- 3 администрациям в Районах 2 и 3 учитывать указанные в Приложениях 1 и 2 планы размещения частотных каналов при распределении спектра для использования потребителями, которые непосредственно заняты обеспечением PPDR.

Приложение 1

План размещения частотных каналов А для операций по обеспечению общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, проводимых с использованием широкополосной связи в полосе частот 4940–4990 МГц

Данный план размещения частотных каналов включает десять каналов шириной 1 МГц на границах распределения и восемь каналов шириной 5 МГц в центре распределения, как показано ниже на рис. 1 и в таблице 2. Каналы могут быть сгруппированы в стволы шириной до 20 МГц для применений с большей пропускной способностью или более широкой полосой в целях обеспечения максимальной гибкости и внедрения технологий широкополосной связи.

РИСУНОК 1

План размещения частотных каналов А

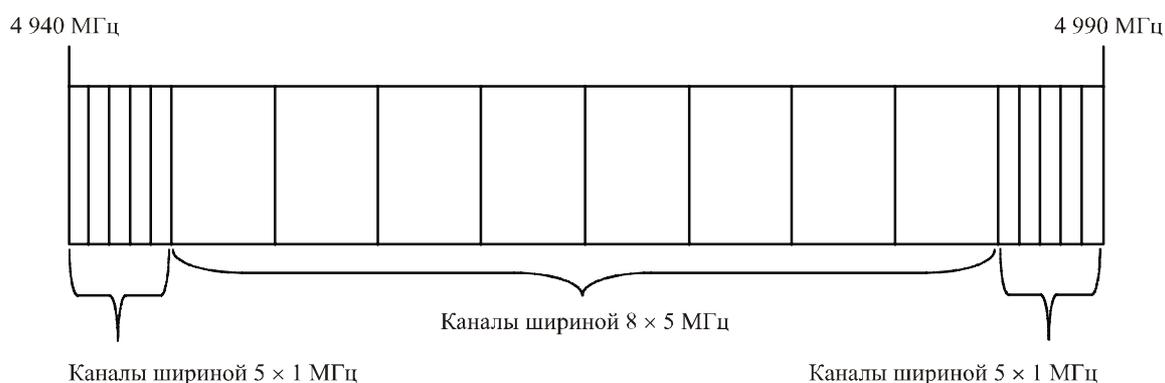


ТАБЛИЦА 1

План размещения частотных каналов А

Канал	Нижняя частота (МГц)	Верхняя частота (МГц)
1	4 940	4 941
2	4 941	4 942
3	4 942	4 943
4	4 943	4 944
5	4 944	4 945
6	4 945	4 950
7	4 950	4 955
8	4 955	4 960
9	4 960	4 965
10	4 965	4 970
11	4 970	4 975
12	4 975	4 980
13	4 980	4 985
14	4 985	4 986
15	4 986	4 987
16	4 987	4 988
17	4 988	4 989
18	4 989	4 990

Приложение 2**План размещения частотных каналов В для операций по обеспечению общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, проводимых с использованием широкополосной связи в полосе частот 4940–4990 МГц**

Следующий план размещения частотных каналов (см. таблицу 2) обеспечивает ширину каналов от 5 МГц до 20 МГц в целях предоставления гибкости, необходимой администрациям для выполнения разнообразных эксплуатационных требований, относящихся к обеспечению PPDR. Поскольку эти каналы перекрываются, администрации могут принять предупредительные меры в своих процедурах присвоения, с тем чтобы не допустить появления в достаточно непосредственной близости перекрывающихся каналов во избежание конфликтов между несколькими пользователями услуг PPDR. Отметим, что в некоторых странах имеются не все каналы.

ТАБЛИЦА 2

Примерный план размещения частотных каналов В в полосе 4940–4990 МГц

Номера каналов (n_{ch})	Центральная частота 5 МГц	Центральная частота 10 МГц	Центральная частота 20 МГц
1	4 942,5		
2		4 945,0	
3	4 947,5		
4		4 950,0	4 950,0
5	4 952,5		
6		4 955,0	4 955,0
7	4 957,5		
8		4 960,0	4 960,0
9	4 962,5		
10		4 965,0	4 965,0
11	4 967,5		
12		4 970,0	4 970,0
13	4 972,5		
14		4 975,0	4 975,0
15	4 977,5		
16		4 980,0	4 980,0
17	4 982,5		
18		4 985,0	
19	4 987,5		