

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R SA.1745*

Использование полосы частот 1668,4–1710 МГц вспомогательной службой метеорологии и метеорологической спутниковой службой (космос-Земля)**Сфера применения**

В настоящей Рекомендации предоставляются указания операторам систем MetAids и MetSat, с тем чтобы позволить более эффективно применять обычно используемую совместно полосу частот 1670–1700 МГц, и предоставляются указания операторам MetAids по переводу их работы за пределы полосы 1668,4–1675 МГц.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что вспомогательная служба метеорологии (MetAids) имеет первичное распределение в полосе частот 1668,4–1700 МГц с ограничениями согласно положению п. 5.379E Регламента радиосвязи (PP), а метеорологическая спутниковая служба (MetSat) имеет первичное распределение в полосе частот 1670–1710 МГц;
- b) что для избежания помех от передатчиков MetAids приемным земным станциям MetSat многие администрации осуществили сегментацию полосы частот 1675–1710 МГц;
- c) что наземные станции MetAids и приемные земные станции MetSat могут быть фиксированными, подвижными или перевозимыми;
- d) что существуют сотни приемных станций MetAids, а в будущем прогнозируется появление в этой полосе дополнительных аналогичных станций, увеличивающих использование спектра (см. Рекомендацию МСЭ-R SA.1165);
- e) что полоса частот 1683–1690 МГц в Районах 2 и 3 используется сотнями пользовательских станций MetSat прямого считывания;
- f) что в полосе частот 1690–1710 МГц существуют тысячи станций MetSat, на многих из которых применяются малые антенны;
- g) что большинство операций MetAids в полосе частот 1668,4–1700 МГц, использующих имеющиеся в настоящее время передатчики, можно разместить в спектре шириной в 8 МГц;
- h) что операторы MetSat пришли к соглашению о разделении полосы частот 1670–1710 МГц на четыре подполосы, которые используются и, как ожидается, будут и далее использоваться следующим образом:

1670–1683 МГц:	главные земные станции в фиксированных точках для приема данных необработанных изображений, сбора данных и телеметрии с метеорологических геостационарных спутников (см. ограничения в Резолюции 670 (ВКР-03));
1683–1690 МГц:	главные земные станции в фиксированных точках для приема данных необработанных изображений, сбора данных и телеметрии с метеорологических геостационарных спутников; пользовательские станции для прямого считывания с метеорологических геостационарных спутников (GVAR и S-VISSR);
1690–1698 МГц:	пользовательские станции для услуг прямого считывания с метеорологических геостационарных спутников;

* Настоящую Рекомендацию следует довести до сведения Всемирной метеорологической организации (ВМО).

1698–1710 МГц: пользовательские станции для услуг прямого считывания и предварительно записанных данных изображений на главных земных станциях с негеостационарных метеорологических спутников,

признавая,

- a) что радиозонды являются расходными материалами и поэтому их стоимость имеет решающее значение, ввиду чего существенное повышение их стоимости может оказать неблагоприятное воздействие на эксплуатацию метеорологических служб;
- b) что использование полосы частот 1668,4–1700 МГц для эксплуатации MetAids в разных районах мира различно и зависит от региональных операций MetSat, требований метеорологических служб и национальных планов использования спектра;
- c) что данные, собираемые станциями MetAids и MetSat, полезны для всех администраций – членов Всемирной метеорологической службы ВМО;
- d) что положение п. 5.379E PP вызывает сосредоточение операций MetAids в полосе частот 1675–1683 МГц;
- e) что в п. 5.379E PP, согласно ВКР-03, устанавливаются некоторые ограничения в использовании полосы частот 1668,4–1675 МГц вспомогательной службой метеорологии и что в Резолюции 670 (ВКР-03) подтверждается необходимость заявления новых (т. е. после 1 января 2004 г.) присвоений метеорологической спутниковой службы для существующих земных станций, требующих защиты от ПСС в полосе частот 1670–1675 МГц,

отмечая,

что большинство администраций избегают создания помех системами MetAids приемникам земных станций метеорологической спутниковой службы, эксплуатируя радиозонды на частотах между 1675 и 1683 МГц,

рекомендует

1 сегментировать полосу 1668,4–1710 МГц следующим образом, чтобы дать возможность службе MetAids и службе MetSat эффективно использовать эту полосу:

- 1668,4–1675 МГц: ограниченное использование для службы MetAids (см. п. 5.379E PP);
- 1670–1683 МГц: использование лишь крайне ограниченным числом главных земных станций (см. Резолюцию 670 (ВКР-03)) в фиксированных точках для приема данных необработанных изображений, сбора данных и телеметрии с геостационарных метеорологических спутников;
- 1675–1683 МГц: использование службой MetAids во всех районах мира;
- 1683–1690 МГц: использование главными земными станциями в фиксированных точках для приема данных необработанных изображений, сбора данных и телеметрии с геостационарных метеорологических спутников, а также пользовательскими станциями для прямого считывания с геостационарных метеорологических спутников;
- 1690–1698 МГц: развертывание пользовательских станций для услуг прямого считывания с геостационарных метеорологических спутников;
- 1698–1710 МГц: развертывание пользовательских станций для услуг прямого считывания и предварительно записанных данных изображений на главных земных станциях с негеостационарных метеорологических спутников;

2 всем администрациям стремиться внедрять системы MetAids, которые работают в пределах полосы частот 1675–1683 МГц.