

## РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R М.1174-2\*

**Технические характеристики оборудования, используемого  
для внутрисудовой связи в полосах между 450 и 470 МГц**

(1995-1998-2004)

**Резюме**

В данной Рекомендации описываются технические характеристики оборудования морских подвижных служб, соответствующие положениям п. 5.287 Регламента радиосвязи (РР) для внутрисудовой связи. Эти положения справедливы для разноса каналов на 25 кГц и 12,5 кГц.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что существует необходимость в описании характеристик оборудования для внутрисудовой связи в полосах между 450 и 470 МГц;
- b) что в недавнем времени были внесены изменения в список доступных частот;
- c) Резолюцию 341 (ВКР-97),

*рекомендует,*

**1** чтобы передатчики и приемники, используемые в морской подвижной службе для внутрисудовой связи в полосах между 450 и 470 МГц, соответствовали техническим характеристикам, приведенным в Приложении 1.

**Приложение 1****Технические характеристики оборудования, используемого  
для внутрисудовой связи в полосах между 450 и 470 МГц**

**1** Оборудование должны быть выделены соответствующие каналы для удовлетворительного выполнения функций, для которых оно предназначено.

**2** Эффективная излучаемая мощность должна быть ограничена сверху величиной, необходимой для удовлетворительной работы, но ни в коем случае не должна превышать 2 Вт. Там где это практически осуществимо, оборудование должно оснащаться соответствующим устройством быстрого уменьшения выходной мощности по крайней мере до 10 дБ.

**3** Если оборудование установлено на борту корабля стационарно, то высота антенны не должна превышать 3,5 м над уровнем мостика.

---

\* Данную Рекомендацию необходимо довести до сведения Международной морской организации (ИМО) и Международного комитета по морской радиосвязи (CIRM).

**Каналы 25 кГц****Каналы 12,5 кГц**

- |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b>  | Должна использоваться только частотная модуляция с предварительным усилением 6 дБ/на октаву (фазовая модуляция).                                                                                                                                                                                                                                       | <b>4</b> | Должна использоваться только частотная модуляция с предварительным усилением 6 дБ/на октаву (фазовая модуляция).                                                        |
| <b>5</b>  | Девияция частоты, соответствующая 100% модуляции, должна максимально приближаться к $\pm 5$ кГц. Девияция частоты ни в коем случае не должна превышать $\pm 5$ кГц.                                                                                                                                                                                    | <b>5</b> | Девияция частоты, соответствующая 100% модуляции, должна максимально приближаться к $\pm 2,5$ кГц. Девияция частоты ни в коем случае не должна превышать $\pm 2,5$ кГц. |
| <b>6</b>  | Допуск по частоте должен равняться $5 \times 10^{-6}$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6</b> | Допуск по частоте должен равняться $2,5 \times 10^{-6}$ .                                                                                                               |
| <b>7</b>  | Полоса звуковых частот должна быть ограничена величиной 3000 Гц.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>7</b> | Полоса звуковых частот должна быть ограничена величиной 2550 Гц.                                                                                                        |
| <b>8</b>  | Сигналы управления, телеметрии и другие неречевые сигналы, например, сигналы пейджинга, должны быть закодированы таким образом, чтобы вероятность ложного отклика на сигналы помехи была минимальной. Частоты, определенные в п. 5.287 РР для внутрисудовой связи, могут использоваться для работы в одночастотном и двухчастотном симплексном режиме. |          |                                                                                                                                                                         |
| <b>9</b>  | В дуплексном режиме частота базового передатчика должна выбираться из более низкого диапазона для повышения удобства использования.                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                                                                         |
| <b>10</b> | Если на борту судна необходимо использовать станцию-ретранслятор, то она должна работать на следующих парных частотах (см. п. 5.287 и 5.288 РР):                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                         |

457,525 МГц    и    467,525 МГц  
 457,550 МГц    и    467,550 МГц  
 457,575 МГц    и    467,575 МГц  
 457,5375 МГц    и    467,5375 МГц  
 457,5625 МГц    и    467,5625 МГц.

**11 Частоты**

Могут использоваться частоты, определенные в п. 5.287 РР (в соответствии с национальными правилами):

При разносе каналов на 25 кГц или 12,5 кГц:

457,525 МГц  
 457,550 МГц  
 457,575 МГц  
 467,525 МГц  
 467,550 МГц  
 467,575 МГц.

Для оборудования, предназначенного для работы при разносе каналов на 12,5 кГц, предусмотрены следующие дополнительные частоты согласно п. 5.287 РР:

457,5375 МГц  
 457,5625 МГц  
 467,5375 МГц  
 467,5625 МГц.

---