

# Частоты ГМССБ: бедствие, безопасность, SAR

## УВЧ (VHF), морские каналы

Канал	Частота, МГц	Назначение
16	156,800	Бедствие, безопасность, вызов (голос)
70	156,525	ЦИВ: бедствие, срочность, безопасность
06	156,300	SAR, связь судно-судно при поиске
13	156,650	Связь мостик-мостик при расхождении
15, 17	156,750/156,850	Внутрисудовая, до 1 Вт
67	156,375	Портовые службы

## NAVTEX

Частота, МГц	Назначение
518	Международный (английский)
490	Национальный язык
4209,5	Дополнительная / дублирующая частота

## Спутниковые сигналы

Система	Частоты
АРБ COSPAS-SARSAT	406,025 МГц (спутник) + 121,5 МГц (привод АВИА)
SART (X-band)	9,2 - 9,5 ГГц
AIS-SART	161,975 / 162,025 МГц (AIS 1, 2)
Inmarsat-C	1,5 / 1,6 ГГц

## СЧ/ВЧ (ПВ/КВ): голос (ЖЗЕ) и ЦИВ

Диапазон	ЦИВ (DSC), кГц	Голос (бедствие), кГц	Голос (рабочая), кГц	Телекс, кГц
СЧ (ПВ) (MF)	2187,5	2182	2174,5 (NBDP)	2174,5
ВЧ (КВ) 4 МГц	4207,5	4125	4125	4177,5
ВЧ (КВ) 6 МГц	6312,0	6215	6215	6268,0
ВЧ (КВ) 8 МГц	8414,5	8291	8291	8376,5
ВЧ (КВ) 12 МГц	12577,0	12290	12290	12520,0
ВЧ (КВ) 16 МГц	16804,5	16420	16420	16695,0

## УВЧ (VHF), морские каналы

Зона	Покрытие	Базовая связь
A1	в зоне УКВ берег. станции (~30 миль)	УКВ
A2	в зоне СЧ (ПВ) берег. станции (~150 миль)	СЧ (ПВ) + УКВ
A3	в зоне Inmarsat (76°N до 76°S)	Inmarsat + ВЧ (КВ) + предыдущие
A4	полярные районы	ВЧ (КВ) + все предыдущее

### Порядок действий после ЦИВ

1. Передан ЦИВ-вызов (бедствие/срочность/безопасность)
2. Перейти на голосовую частоту того же диапазона: СЧ (ПВ) 2187,5 → 2182, ВЧ (КВ) 8414,5 → 8291
3. Передать сообщение голосом (MAYDAY / PAN-PAN / SECURITE)
4. Слушать подтверждение от берега или другого судна

**!** НЕ ПУТАТЬ: голос СЧ (ПВ) — 2182 кГц, ЦИВ СЧ (ПВ) — 2187,5 кГц. Тестовые ЦИВ-вызовы НЕ передавать на частотах бедствия. Использовать только встроенный self-test или routine-call на конкретный MMSI.

