

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R М.693^{*,**}**Технические характеристики УВЧ радиобуев – указателей местоположения, использующих цифровой избирательный вызов (ЦИВ УВЧ EPIRB)**

(1990 г.)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что функции подачи сигнала бедствия и определения местоположения бедствия входят в перечень основных требований ГМССБ;
- b) что раздел IV Дополнений 1998 г. к Международной конвенции по безопасности человеческой жизни на море (СОЛАС) 1974 г. допускает применение в районе мореплавания А1^{***} буев ЦИВ УВЧ EPIRB вместо спутниковых буев EPIRB;
- c) что характеристики системы цифрового избирательного вызова приведены в Рекомендации МСЭ-R М.493;
- d) что характеристики спасательного радиолокационного ответчика (SART) для целей определения местоположения приведены в Рекомендации МСЭ-R М.628,

рекомендует,

чтобы технические характеристики буев ЦИВ УВЧ EPIRB соответствовали Приложению I к настоящей Рекомендации и Рекомендации МСЭ-R М.493.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Минимальные технические характеристики буев ЦИВ УВЧ EPIRB**1 Общие положения**

- Буи ЦИВ УВЧ EPIRB должны быть способны передавать сигналы бедствия посредством цифрового избирательного вызова и обеспечивать возможность определения местоположения или радиолокационного привода. Для того чтобы удовлетворялись требования ГМССБ к системам определения местоположения, Регуляторное положение IV/8.3.1 Конвенции СОЛАС 1974 года, требует, чтобы для выполнения этих функций использовался радиолокационный ответчик SART (см. Рекомендацию МСЭ-R М.628).
- EPIRB должен иметь в своем составе аккумулятор достаточной емкости, позволяющий работать, как минимум, в течение 48 часов.
- EPIRB должен быть способен работать в следующих условиях окружающей среды:
 - температура воздуха от -20°C до $+55^{\circ}\text{C}$,
 - обледенение,
 - относительная скорость ветра до 100 узлов,
 - после хранения при температурах от -30°C до $+65^{\circ}\text{C}$.

* Директору МСЭ-R рекомендовано довести данную Рекомендацию до сведения Международной морской организации (ИМО).

** *Примечание Секретариата.* – В марте 2006 г. к этой Рекомендации были сделаны редакционные дополнения.

*** "Район мореплавания А1" означает район в пределах области обслуживания радиотелефонной связи, по крайней мере, одной береговой УВЧ станции с непрерывной доступностью для сигналов ЦИВ, как может быть определено правительством, подписавшим в 1974 г. Конвенцию СОЛАС.

2 Передача сигналов бедствия

- Сигналы бедствия должны передаваться на частоте 156,525 МГц с использованием класса излучения G2B.
- Допустимое отклонение частоты не должно превышать 10 на миллион.
- Необходимая ширина полосы должна быть менее 16 кГц.
- Излучение должно иметь вертикальную поляризацию. Антенна должна быть ненаправленной в азимутальной плоскости и достаточно высокой для обеспечения приема радиопередач на максимально возможной территории района мореплавания А1.
- Выходная мощность должна быть, как минимум, 100 мВт****.

3 Формат сообщения ЦИВ и последовательность передачи

- Технические характеристики сообщения ЦИВ должны соответствовать последовательности "сигнал бедствия", определенной в Рекомендации МСЭ-R М.493.
- Указание "тип бедствия" должно быть "излучение EPIRB" (символ № 112).
- Информацию "координаты места бедствия" и "время" включать в последовательность не требуется. В таком случае должны быть включены, соответственно, цифра 9, повторенная 10 раз, и цифра 8, повторенная четыре раза, как определено в Рекомендации МСЭ-R М.493.
- Указатель "тип последующей передачи" должен быть "нет информации" (символ № 126), что указывает на то, что сеанса связи после сообщения не следует.
- Сигналы бедствия должны передаваться в пакетах. Каждый пакет должен содержать пять следующих друг за другом последовательностей ЦИВ, и $(N + 1)$ -й пакет, передаваемый через промежуток времени T_n после (N) -го пакета, как показано на рис. 1, где:

$$T_n = (240 + 10 N) \text{ с } (\pm 5\%) \text{ и}$$

$$N = 0, 1, 2, 3, \dots \text{ и т. п.}$$

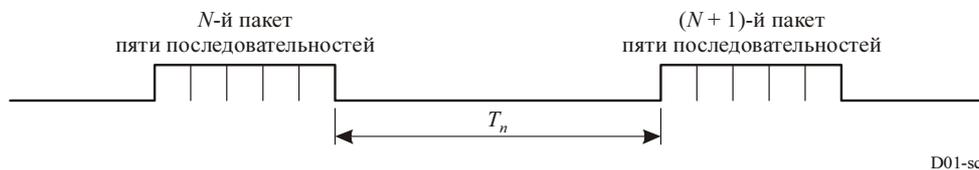


РИСУНОК 1

**** Выходная мощность, необходимая для передачи сигнала бедствия с корабля на берег на максимальном удалении для района мореплавания А1, должна быть, как минимум, 6 Вт с соответствующей высотой антенны над уровнем моря.