

Размер средства отображения информации должен быть таким, чтобы на нем вмещалось не менее 160 знаков в две строки или более.

6.2.21 Должны быть предусмотрены средства ввода информации о координатах судна, дате и времени их определения (см. 5.2.1.6).

6.2.22 Если принятые сообщения не выводятся сразу на печать, то должен быть предусмотрен достаточный объем памяти, обеспечивающий ее хранение в устройстве ЦИВ до прочтения по крайней мере 20 принятых сообщений при бедствии.

Эти сообщения должны автоматически удаляться через 48 ч после их приема.

6.2.23 Данные самоидентификации должны храниться в памяти устройства ЦИВ. Не должно существовать возможности легкой замены этих данных.

6.2.24 Должны быть предусмотрены средства, обеспечивающие периодическую проверку устройства ЦИВ без излучения сигналов.

6.2.25 Должна быть предусмотрена возможность управления радиоустановкой с встроенного или выносного(ых) пультов управления.

При наличии двух выносных пультов управления приоритет должен быть обеспечен пульту управления в месте, откуда обычно осуществляется управление судном.

6.2.26 Система управления радиоустановкой должна обеспечивать:

.1 включение оповещения при бедствии ЦИВ.

Подача оповещения при бедствии ЦИВ должна обладать приоритетом перед другими видами работ;

.2 возможность подтверждения приема оповещения при бедствии ЦИВ;

.3 ретрансляцию оповещения при бедствии ЦИВ;

.4 включение частот 2182 и 2187,5 кГц. Органы настройки и управления на этих частотах должны быть четко обозначены;

.5 автоматический выбор класса излучения J3E при переключении на частоту 2182 кГц;

.6 автоматический выбор класса излучения J2B или F1B при переключении на частоту 2187,5 кГц;

.7 возможность независимой настройки частот приемника и передатчика. Это требование не должно препятствовать использованию приемопередатчиков.

6.2.27 Переключение классов излучений должно осуществляться не более чем одним органом управления.

6.2.28 Должна обеспечиваться индикация частот передачи и приема.

6.2.29 Радиоустановка с ручной настройкой должна иметь достаточное количество приборов, обеспечивающих точную и быструю настройку.

6.2.30 Если для нормальной работы радиоустановки требуется подогрев, то должна быть обеспечена подача питания к цепям, обеспечивающим подогрев при выключении питания радиоустановки.

Выключатель цепей подогрева должен быть четко обозначен. Должна обеспечиваться его защита от непреднамеренного выключения.

Рабочая температура должна быть достигнута в течение 30 мин после подачи питания.

6.2.31 Если необходимо обеспечить задержку подачи питания на любую часть передатчика после его включения, то такая задержка должна обеспечиваться автоматически.

6.3 ПВ/КВ-РАДИОУСТАНОВКА

6.3.1 Радиоустановка должна обеспечивать следующие категории оповещений с использованием радиотелефонии и ЦИВ для целей:

.1 бедствия, срочности и безопасности;

.2 передачи информации, необходимой для эксплуатации судна;

.3 общественной корреспонденции.

6.3.2 Радиоустановка должна обеспечивать радиосвязь в режиме радиотелефонии и УБПЧ для целей:

.1 бедствия, срочности и безопасности;

.2 передачи информации, необходимой для эксплуатации судна;

.3 общественной корреспонденции.

6.3.3 Если радиоустановка предназначена только для обеспечения оповещения при бедствии, а также для связи при бедствии и для обеспечения безопасности, то требования 6.3.1.2, 6.3.1.3, 6.3.2.2 и 6.3.2.3 не являются обязательными.

6.3.4 Радиоустановка должна включать:

.1 передатчик/приемник с антенной;

.2 встроенный или выносной(ые) пульты управления с телефонной трубкой и встроенным или выносным громкоговорителем;

.3 встроенное или выносное устройство узкополосного буквопечатания;

.4 встроенное или выносное устройство ЦИВ;

.5 специальный приемник, обеспечивающий непрерывное наблюдение за оповещениями ЦИВ на частотах 2187,5 и 8414,5 кГц и по крайней мере на одной из частот бедствия и обеспечения безопасности в системе ЦИВ: 4207,5; 6312; 12577 или 16804,5 кГц. В любое время приемник должен обеспечивать возможность выбора любой из этих частот бедствия и обеспечения безопасности в системе ЦИВ.

6.3.5 Передатчик должен обеспечивать работу в диапазоне частот 1605 кГц — 27,5 МГц. Число фиксированных частот должно быть не менее 18: для радиотелефонии — 2182; 4125; 6215; 8291; 12290; 16420 кГц; для УБПЧ — 2174,5; 4177,5; 6268; 8376,5; 12520; 16695 кГц; для ЦИВ — 2187,5; 4207,5; 6312; 8414,5; 12577; 16804,5 кГц.

6.3.6 Передатчик должен обеспечивать следующие классы излучений: J3E и J2B или F1B.

6.3.7 Передатчик радиоустановки должен быть снабжен стандартными эквивалентами антенны:

для ПВ-диапазона — $C = 250$ пФ; $R = 10$ Ом, соединенными последовательно;

для КВ-диапазона — $R = 50$ Ом.

6.3.8 При нормальной модуляции пиковая мощность огибающей при классах излучений J3E или средняя выходная мощность передатчика при классе излучений J2B или F1B должна быть:

не менее 60 Вт на любой частоте в пределах рабочего диапазона частот;

не более 400 Вт для ПВ-диапазона;

не более 1500 Вт для КВ-диапазона.

6.3.9 Если средняя выходная мощность передатчика превышает 400 Вт, должны быть приняты меры для автоматического ее уменьшения до 400 Вт или менее при переключении передатчика на частоты ПВ-диапазона.

6.3.10 Приемник должен обеспечивать настройку в диапазоне частот 1605 кГц — 27,5 МГц дискретно или плавно, или сочетанием этих методов. Допускается использование приемника с настройкой на фиксированные частоты, которых должно быть не менее 18: для радиотелефонии — 2182; 4125; 6215; 8291; 12290 и 16420 кГц; для УПБЧ — 2174,5; 4177,5; 6268; 8376,5; 12520 и 16695 кГц; для ЦИВ — 2187,5; 4207,5; 6312; 8414,5; 12577 и 16804,5 кГц.

6.3.11 Приемник должен обеспечивать прием сигналов следующих классов излучений: J3E, H3E, J2B и F1B.

6.3.12 Частота приемника должна оставаться в пределах 10 Гц от требуемой частоты после прогрева.

6.3.13 Чувствительность приемника для классов излучений J3E и F1B должна быть не хуже 6 мкВ при отношении сигнал/шум на входе приемника, равном 20 дБ. Для УБПЧ и ЦИВ коэффициент ошибки на знак не более 10^{-2} должен быть получен при отношении сигнал/шум, равном 12 дБ.

6.3.14 Избирательность приемника по соседнему каналу должна превышать значения, приведенные в табл. 6.3.14.

Таблица 6.3.14

Класс излучения	Несущая частота нежелательного сигнала, отстоящая от несущей частоты полезного сигнала на, кГц	Избирательность по соседнему каналу
J3E	—1 +4	40 дБ
	—2 +5	50 дБ
	—5 +8	60 дБ
H3E	—10 +10	40 дБ
	—20 +20	50 дБ
F1B	—0,5 +0,5	40 дБ (аналоговый выход);
	—0,5 +0,5	коэффициент ошибки на знак $\leq 10^{-2}$ (цифровой выход)

Избирательность по побочным каналам должна быть не менее 60 дБ.

Интермодуляционная избирательность должна быть не менее 70 дБмкВ для класса излучений F1B и не менее 80 дБмкВ для класса излучений J3E.

Блокирование должно быть не менее 65 дБ при отстройке помехи на ± 20 кГц.

Коэффициент нелинейных искажений не должен быть более 7 %.

6.3.15 Должна быть предусмотрена автоматическая регулировка усиления с эффективностью, обеспечивающей изменение напряжения на выходе приемника не более чем на 10 дБ при изменении напряжения на его входе на 70 дБ.

6.3.16 Выход приемника радиоустановки должен быть рассчитан на громкоговоритель мощностью не менее 2 Вт и телефонную трубку мощностью 1 мВт. Должна обеспечиваться возможность выключения громкоговорителя без влияния на выходную мощность звука телефонной трубки.

6.3.17 Если устройства ЦИВ и УБПЧ не являются встроенными, то для сигналов цифрового избирательного вызова и узкополосной буквопечатающей телеграфии должны быть предусмотрены дополнительные незаземленные выходы.

Уровень выходных сигналов должен быть 0 дБ на нагрузке 600 Ом, регулируемый в пределах ± 10 дБ.

6.3.18 Устройство ЦИВ должно обеспечивать декодирование и кодирование форматов ЦИВ, их набор и проверку.

6.3.19 Должна быть предусмотрена индикация в доступной для понимания форме вводимых и принятых форматов ЦИВ.

Размер средства отображения информации должен быть таким, чтобы на нем вмещалось не менее 160 знаков в две строки или более.

6.3.20 Должны быть предусмотрены средства ввода информации о координатах судна, дате и времени их определения (см. 5.2.1.6).

6.3.21 Если принятые сообщения не выводятся сразу на печать, то должен быть предусмотрен достаточный объем памяти, обеспечивающий хранение в устройстве ЦИВ до прочтения по крайней мере 20 принятых сообщений при бедствии.

Эти сообщения должны автоматически удаляться через 48 ч после их приема.

6.3.22 Данные самоидентификации должны храниться в памяти устройства ЦИВ. Должна быть исключена возможность легкой замены этих данных.

6.3.23 Должны быть предусмотрены средства, обеспечивающие периодическую проверку устройств ЦИВ без излучения сигналов.

6.3.24 Если используется приемник со сканирующим устройством для несения непрерывного наблюдения на более чем одном канале бедствия

ЦИВ, то все выбранные каналы должны быть сканированы в течение 2 с, а время наблюдения на каждом канале должно быть достаточным для того, чтобы обеспечить обнаружение последовательности точек, которые предшествуют каждому ЦИВ. Сканирование должно прекращаться лишь при определении точек, передаваемых со скоростью 100 Бод.

6.3.25 Устройство узкополосного буквопечатающего должно обеспечивать работу в режимах циркулярного и избирательного вызовов на одночастотных каналах бедствия, предназначенных для УБПЧ.

6.3.26 Устройство УБПЧ должно включать:

- .1 средства декодирования и кодирования сообщений;
- .2 средства составления и проверки сообщений, предназначенных для передачи;
- .3 средства обеспечения записи полученных сообщений.

6.3.27 Данные самоидентификации должны храниться в устройстве УБПЧ. Должна быть предусмотрена защита данных от их непреднамеренного изменения.

6.3.28 Должна быть предусмотрена возможность управления радиоустановкой с встроеного или выносного(ых) пультов управления.

При наличии двух выносных пультов управления приоритет должен быть обеспечен пульту управления в месте, откуда обычно осуществляется управление судном.

6.3.29 Система управления радиоустановкой должна обеспечивать:

- .1 включение оповещения при бедствии ЦИВ. Подача оповещения при бедствии ЦИВ должна обладать приоритетом перед другими видами работ;
- .2 возможность подтверждения приема оповещения при бедствии ЦИВ;
- .3 ретрансляцию оповещения при бедствии ЦИВ;
- .4 включение частот 2182 и 2187,5 кГц. Органы настройки и управления на этих частотах должны быть четко обозначены;
- .5 автоматический выбор класса излучения J3E при переключении на частоту 2182 кГц;
- .6 автоматический выбор классов излучений J2B или F1B при переключении на частоты бедствия и безопасности ЦИВ и УБПЧ, указанные в 6.3.5 и 6.3.10;
- .7 возможность независимой настройки частот приемника и передатчика. Это требование не должно препятствовать использованию приемопередатчиков.

6.3.30 Работа органов управления не должна вызывать нежелательных излучений.

6.3.31 Должна обеспечиваться индикация частот передачи и приема.

6.3.32 Радиоустановка с ручной настройкой должна быть снабжена достаточным количеством

приборов, обеспечивающих точную и быструю настройку.

6.3.33 Если для нормальной работы радиоустановки требуется подогрев, должна быть обеспечена подача питания к цепям, обеспечивающим подогрев при выключении питания радиоустановки.

Выключатель цепей подогрева должен быть четко обозначен. Должна обеспечиваться его защита от случайного выключения.

Рабочая температура должна быть достигнута в течение 30 мин после подачи питания.

6.3.34 Если необходимо обеспечить задержку подачи питания на любую часть передатчика после его включения, то такая задержка должна обеспечиваться автоматически.

6.4 СУДОВАЯ ЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ ИНМАРСАТ

6.4.1 Судовая земная станция ИНМАРСАТ должна обеспечивать радиосвязь в режиме телефонии и/или передачи данных (не речевых) для целей:

- .1 бедствия, срочности, безопасности и общего назначения;
- .2 координации действий при поиске и спасании;
- .3 передачи информации по безопасности мореплавания.

6.4.2 Судовая земная станция не должна иметь каких-либо внешних органов управления, с помощью которых можно было бы изменить ее идентификационный номер.

6.4.3 Должна быть обеспечена возможность подачи оповещения при бедствии в режиме телефонии или в режиме передачи данных с места, откуда обычно осуществляется управление судном, а также с любого другого места, выделенного для подачи оповещения при бедствии. Кроме того, если предусмотрено специальное помещение для осуществления радиосвязи, то в нем также должны быть предусмотрены средства для подачи оповещения при бедствии.

Средства подачи оповещения при бедствии должны быть такими, как это требуется 5.2.1.7.

Если не предусмотрено никаких других средств приема сигналов бедствия, срочности и безопасности или ретрансляции сигналов бедствия, а существующий уровень звуковых сигналов телефонного или печатающего устройства при приеме таких оповещений недостаточен, то судовая земная станция должна обеспечивать подачу необходимого уровня звуковой и световой сигнализаций.

6.4.4 Если судовая земная станция включает в себя устройство расширенного группового вызова, то его характеристики должны соответствовать требованиям,