

10 УСТРОЙСТВА УКАЗАНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СУДНА И СПАСАТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПОИСКА И СПАСАНИЯ

10.1 РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ОТВЕТЧИК (СУДОВОЙ И СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ)

10.1.1 Радиолокационный ответчик должен обеспечивать определение местоположения объектов, терпящих бедствие, путем передачи сигналов, которые на экранах радиолокационных станций будут представлены серией точек, расположенных на равном расстоянии друг от друга.

10.1.2 Радиолокационный ответчик должен:

.1 легко приводиться в действие необученным персоналом;

.2 быть оборудован средствами защиты от непреднамеренного включения;

.3 быть оборудован визуальными или звуковыми средствами или теми и другими одновременно для определения нормальной работы, а также предупреждения терпящих бедствие о том, что радиолокационный ответчик приведен в действие радиолокационной станцией;

.4 обеспечивать ручное включение и выключение. Могут быть предусмотрены средства автоматического включения.

Если на судне проводится испытание с использованием радиолокационной станции, работающей на частоте 9 ГГц, работа радиолокационного ответчика должна быть ограничена до нескольких секунд, чтобы избежать помех другим судовым и авиационным радиолокационным станциям и чрезмерного расхода энергии источников питания;

.5 обеспечивать индикацию в режиме готовности;

.6 выдерживать сбрасывание в воду без повреждения с высоты 20 м;

.7 быть водонепроницаемым на глубине 10 м по крайней мере в течение 5 мин;

.8 сохранять водонепроницаемость при резком изменении температуры на 45 °С при погружении;

.9 обладать плавучестью, если он не является составной частью спасательного средства;

.10 быть снабжен плавучим линем, пригодным для использования в качестве страховочного фала, если радиолокационный ответчик обладает плавучестью;

.11 противостоять воздействию морской воды и нефти;

.12 противостоять разрушению при длительном воздействии солнечных лучей;

.13 быть хорошо видимого желтого/оранжевого цвета по всей видимой поверхности;

.14 иметь гладкую наружную поверхность для предотвращения повреждения спасательного средства.

10.1.3 Радиолокационный ответчик должен иметь конструкцию, обеспечивающую работоспособность при температуре от –20 до +55 °С. Он не должен повреждаться во время хранения при температурах от –30 до +65 °С.

10.1.4 Высота установленной антенны ответчика должна быть по крайней мере на 1 м выше уровня моря. Высота установки антенны-ответчика (1 м) может быть обеспечена шестом или другим средством, совместимым с гнездом для антенны на спасательном средстве, и иллюстрированной инструкцией.

10.1.5 Для передачи и приема сигналов должна использоваться антенна с горизонтальной или круговой поляризацией.

10.1.6 Радиолокационный ответчик должен нормально работать на расстоянии по крайней мере 5 миль при запросе радиолокационной станции, антенна которой установлена на высоте 15 м.

Радиолокационный ответчик должен также нормально работать на расстоянии не менее 30 миль при запросе авиационной радиолокационной станции с мощностью импульса не менее 10 кВт, установленной на борту летательного аппарата, находящегося на высоте 1000 м.

10.1.7 В дополнение к применимым требованиям 5.1.47 на наружной стороне радиолокационного ответчика должны быть четко указаны:

.1 краткая инструкция по эксплуатации;

.2 название и позывной сигнал судна;

.3 дата истечения срока хранения батарей первичных элементов (см. 9.1.12).

10.2 ПЕРЕДАТЧИК АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (СУДОВОЙ И СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПОИСКА И СПАСАНИЯ

10.2.1 Передатчик автоматической идентификационной системы для целей поиска и спасания (передатчик АИС) должен обеспечивать передачу сообщений, указывающих местоположение терпящего бедствие объекта, статическую информацию и информацию о безопасности этого объекта. Формат передаваемых сообщений должен быть совместим с форматом сообщений аппаратуры автоматической идентификационной системы (аппаратуры АИС),