

ОТВЕТЧИК РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ

МУССОН – 502

Заводской № _____

ФОРМУЛЯР

АРЦ 2.005.000 ФО

Содержание

1. Общие указания	3
2. Общие сведения об РЛЮ	3
3. Сведения о техническом обслуживании	4
4. Основные технические данные	6
5. Комплектность	7
6. Свидетельство о приемке	7
7. Свидетельство об упаковывании	8
8. Гарантии изготовителя	8
9. Сведения о рекламациях	8
10. Сведения о хранении	8
11. Техническое освидетельствование РЛЮ специальными контрольными органами	9
12. Сведения об установке элементов питания	10
13. Особые отметки	11
Приложение. Вариант установки РЛЮ на судне	12

1. Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с указаниями, изложенными в настоящем формуляре.

1.2 Формуляр входит в комплект ответчика радиолокационного Муссон – 502 (далее - РЛО) и должен постоянно находиться при нем.

1.3 Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Разрешается использовать при записях шариковые ручки с черной или фиолетовой (синей) пастой, подчистки, помарки, и незаверенные исправления не допускаются.

1.4 Формуляр является документом, отражающим техническое состояние РЛО и содержит сведения о его эксплуатации.

1.5 Разделы 2, 4, 5, 6, 7 заполняются изготовителем. Раздел 14 заполняется лицами, ответственными за эксплуатацию. Раздел 12 заполняется инспектирующими службами. В разделе 14 первая запись об установке элементов питания делается на предприятии – изготовителе.

2. Общие сведения об РЛО

2.1 Радиолокационный ответчик «Муссон-502» предназначен для обеспечения определения местонахождения объекта, терпящего бедствие, путем передачи сигналов, которые на экране радиолокационных станций трехсантиметрового диапазона (далее – радиолокаторов) будут представлены серией дуг (пар дуг) или точек (пар точек), расположенных на равном расстоянии друг от друга в сторону увеличения дальности. Ближняя точка по дальности – местоположение объекта с РЛО. Расстояние между двумя ближними точками (парами точек) (1,25 +/- 0,25) км. или (0,676 +/- 0,135) мили.

РЛО устанавливаются на суда, спасательные средства, другие объекты и приводят в действие при бедствии.

2.2 РЛО с помощью придаваемого к нему кронштейна устанавливается на переборке во внутренних помещениях судна по левому и правому бортам в непосредственной близости к выходу на ходовой мостик или верхнюю палубу.

2.3 Кронштейн предназначен для предохранения РЛО от непреднамеренного включения и крепления на переборке судна. Кронштейн после установки опломбировать.

2.4 При аварии судна РЛО снимается с кронштейна и устанавливается на спасательное плавсредство (шлюпка, плот) в штатное место. РЛО снабжен консолью, предназначенной для удержания РЛО в руках на спасательном средстве – плотике, шлюпке. При невозможности установки РЛО в штатное место, либо невозможности удержания в руках РЛО закрепляется на максимально возможной высоте, но не менее 1 м. над уровнем моря так, чтобы он не затенялся металлическими частями плавсредства.

2.5 РЛО водонепроницаем на глубине не более 10 м. в течении 5 мин., без кронштейна имеет положительную плавучесть и допускает сбрасывание на воду с высоты не более 20 м.

2.6 После установки на плавсредстве РЛО включается в рабочее состояние поворотом ручки «ВКЛ ON» на 90 град по часовой стрелке. При этом загорается световая индикация. В случае нахождения РЛО в зоне облучения радиолокатора поискового средства происходит мигание световой индикации.

2.7 РЛО снабжен краткой инструкцией по вводу в действие на русском и английском языках, размещенной на шильдике изделия.

2.8 Электропитание РЛО осуществляется от четырех химических элементов тока (далее – элементов питания) типа – элемент литиевый LSH – 14 фирмы SAFT (Франция). Применение других типов элементов питания – запрещено. Элементы питания устанавливаются в РЛО при вводе его в эксплуатацию. При хранении РЛО элементы питания хранятся отдельно.

2.9 РЛО изготавливается по технической документации, одобренной Регистром и под техническим надзором Регистра. В зависимости от комплектности поставляется в соответствии с табл. п. 5 в вариантах:

Вариант 1 – Ответчик радиолокационный Муссон-502 АРЦ2. 005. 000;

Вариант 2 – Ответчик радиолокационный Муссон-502 АРЦ2. 005. 000-01.

2.8 Интервал рабочих температур РЛО от 253 до 328 К (от –20 до 55 Цел). РЛО отвечает требованиям «Правил по конвенционному оборудованию морских судов» Регистра, Рекомендации 628 – 1 МККР, резолюциям ИМО А.530 (13), А.659 (14), А.574 (14), А.604 (15), рекомендациям МЭК № 1097 – 1.

Ответчик радиолокационный Муссон – 502 АРЦ2. 005. 000

ДАТА ВЫПУСКА «_____» _____ 20__ года.

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «Муссон – ВНТ» 99053 г. Севастополь, ул. Вакуленчука, 29

Тел. + 38 0692 555628 , Факс: + 38 0692 557123

Website: www.mussonmarine.com , E-mail: info@mussonmarine.com

3. Сведения о техническом обслуживании

3.1 Техническое обслуживание РЛО состоит из внешнего осмотра, проверки работоспособности и плановой замены элементов питания.

3.1.1 Внешний осмотр РЛО включает в себя проверку на отсутствие механических повреждений, наличие на шильдике РЛО записи даты очередной замены элементов питания.

3.1.2 Проверка работоспособности РЛО заключается в проверке совместной работы РЛО с радиолокатором судна. Проверка работоспособности РЛО производится не менее одного раза в год, а также после замены элементов питания.

3.1.3 Срок замены элементов питания наступает через 4 года после даты производства.

3.2 Проверка работы РЛО с радиолокатором судна:

Снять пломбу на кронштейне РЛО. Вынуть РЛО из кронштейна и включить его, повернув ручку, имеющую надпись «ВКЛ ON», по часовой стрелке на 90 град. Проконтролировать постоянное свечение светового индикатора в прозрачном окне ручки. РЛО готов к работе с радиолокатором. Выключить РЛО, повернув ручку против часовой стрелки, при этом световой индикатор погаснет. Обеспечить между РЛО и антенной радиолокатора судна расстояние пять миль. При проверке работы РЛО с радиолокатором РЛО держать вертикально над головой. Включить радиолокатор судна

и РЛО. При облучении РЛО трехсантиметровым диапазоном волн, световая индикация РЛО из постоянного свечения переходит в прерывистое (мигание). При этом на экране радиолокатора высвечиваются ответные сигналы от РЛО в виде дуг (пар дуг).

Для наблюдения всех двенадцати ответных сигналов РЛО необходимо перейти на большую шкалу дальности экрана радиолокатора.

Расстояние между первым и двенадцатым сигналом РЛО на экране радиолокатора не более 10 миль. Расстояние до объекта, несущего РЛО на экране радиолокатора определяется по первому (ближнему) ответному сигналу.

По согласованию с портовыми властями допускается проверку работоспособности РЛО производить в порту, устанавливая его на берегу в зоне видимости радиолокатора. При этом часть ответных сигналов может из-за помех не наблюдаться.

В целях экономии емкости элементов питания РЛО и не создания помех другим работающим радиолокаторам данная проверка должна проводиться в течение нескольких секунд.

3.3 Замена элементов питания в вариантах 1 и 2.

Открутить и снять крышку, имеющую ребристую поверхность, снять ручку, имеющую надписи «ВКЛ ON», с кольцом на ней. На плате индикации вынуть предохранитель, осторожно поддерживая рукой электронную часть, развернуть РЛО платой индикации вниз, вынуть электронную часть из колпака, снять резиновую прокладку, уложенную в кольцевую выборку в электронной части. Обратить внимание на положение двух направляющих штырей платы индикации. Повернуть электронную часть в положение, удобное для откручивания винтов на плате индикации. Придерживая плату индикации пальцами руки, открутить и снять четыре винта, крепящих ее. Приподнять плату индикации и вынуть из гнезд элементы питания. Установить новые элементы питания в строгом соответствии с полярностью, указанной на плате индикации и на дне гнезд. Сориентировать плату индикации направляющими штырями в широкий паз гнезд, установить плату индикации и закрепить ее винтами. Установить резиновую прокладку на электронную часть. Установить электронную часть в колпак. Установить предохранитель на плату индикации. Установить ручку с надписями «ВКЛ ON», совместив вырез в ручке с фиксатором платы индикации (положение выключено). Проконтролировать касание конусной резиновой прокладки ручки по всей окружности основания колпака. Установить кольцо на ручку, если оно было снято. Установить и закрепить крышку с ребристой поверхностью. Проверить работоспособность РЛО согласно методике, указанной в п. 3.2.

3.4 При первичной установке или замене элементов питания на корпус РЛО (см. Приложение) отмаркировать дату их очередной замены под соответствующей надписью на инструкции. Маркировка по цвету должна отличаться от цвета корпуса РЛО, не смываться морской водой, стойкой к морскому туману, повышенной влажности, пониженной и повышенной температуре.

Примечание. Электронную часть беречь от ударов, не класть на токопроводящую поверхность, контакты печатных плат не замыкать.

Внимание! Литиевые элементы, используемые в РЛО, являются объектом повышенной опасности. При работе с элементами питания запрещается:

Осуществлять короткое замыкание;

Нагревать выше 70 °C;

Нарушать полярность установки в РЛЮ;

Хранить используемые элементы в неотведенных местах.

4. Основные технические данные и характеристики.

4.1 Основные параметры

Наименование и единица измерения	Значение параметра			Примечание
	По техническим условиям		Фактическое	
	Номинально е	Предельное отклонение, допустимая погрешность измерения		
1. Эффективная чувствительность, не более, ДБМВТ: при длительности импульса не менее 0,5 мкс. При длительности импульса запроса равном 0,08 мкс	Минус 50 Минус 37	12 % 12%		
2. Эффективная излучаемая мощность, не менее, мВт	400	12%		
3. Диапазон частот излучаемого сигнала, в пределах	9200-9500	-60 +60		
4. Количество перестроек частоты в излучаемом сигнале	12			
5. Темп перестройки частоты в ответном сигнале за 5 мкс, мгц	200	+20		
6. Время восстановления чувствительности приемника, не более, мкс	10	10%		
7. Время задержки излучаемого сигнала относительно запросного импульса, не более, мкс	0,5	10%		
8. Длительность излучаемого ответного сигнала (импульса), мкс	100	+2		

4.2 Сведения о содержании драгоценных материалов

Содержание драгоценных материалов в РЛЮ:

Золота – 0,37045 г.

Серебра – 0,18631 г.

Платины – 0,00640 г.

4.2 Сведения о содержании цветных металлов и их сплавов

Содержание цветных металлов в РЛЮ:

Отсутствуют.

5. Комплектность

5.1 Комплектность РЛО:

Наименование	Обозначение	Кол.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг.	Примечание
Вариант 1 Ответчик радиолокационный Муссон-502 с кронштейном Элемент питания Формуляр	АРЦ2. 005. 000 АРЦ2. 005. 000 АРЦ2. 005. 000 Фо	1 4 1		1,7 +- 5% 0,2 +- 5%	
Вариант 2 Ответчик радиолокационный Муссон-502 с кронштейном Формуляр	АРЦ2. 005. 000 АРЦ2. 005. 000 Фо	1 1		1,7 +- 5%	

6. Свидетельство о приемке.

Радиолокационный ответчик Муссон – 502 АРЦ2. 005. 000

заводской номер _____ соответствует техническим условиям АРЦ2. 005. 000 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки « ____ » _____ 20 ____ года.

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия

М.П.

ответственных за приемку изделия

7. Свидетельство об упаковке

Радиолокационный ответчик Муссон – 502 АРЦ2. 005. 000 _____

Заводской номер _____ упакован на

(наименование или код предприятия, производившего упаковывание)

Согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____
(подпись)

РЛО после упаковывания принял _____
(подпись)

М.П.

8. Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие параметров РЛЮ требованиям технических условий АРЦ2. 005. 000 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в документах на РЛЮ.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации РЛЮ - 1 год с момента ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения (с учетом плановой замены элементов питания).

8.3 Гарантийный срок хранения РЛЮ в упаковке предприятия – изготовителя в отапливаемых помещениях – 18 месяцев со дня изготовления (с учетом плановой замены элементов питания).

8.4 Ремонт в период гарантийного срока оплачивается заводом – изготовителем, срок гарантии в этом случае продлевается на время, затраченное на ремонт. Предприятие изготовитель не несёт ответственность за косвенные издержки пользователя (задержка выхода судна, простой судна и т.д.) в случае выхода из строя гарантийного изделия.

8.5 Предприятие не работает по гарантийному ремонту с потребителями, которые купили изделие через агента предприятия, в данном случае для получения гарантийного ремонта надо обращаться непосредственно к поставщику изделия.

8.6 Ремонт РЛЮ после гарантийного срока оплачивается потребителем.

8.7 Элементы питания являются изделиями разовой поставки, отказ элементов питания не является отказом РЛЮ.

9. Сведения о рекламациях.

9.1 Рекламации подлежат РЛЮ, в котором до истечения гарантийного срока эксплуатации при соблюдении правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации обнаружится отказ или несоответствие требованиям технических условий.

9.2 Рекламационный акт на забракованный РЛЮ направляют в адрес руководителя предприятия – изготовителя.

10. Сведения о хранении

РЛЮ в упаковке должен храниться в помещении, защищенном от проникновения в него атмосферных осадков, без резких колебаний температуры и влажности.

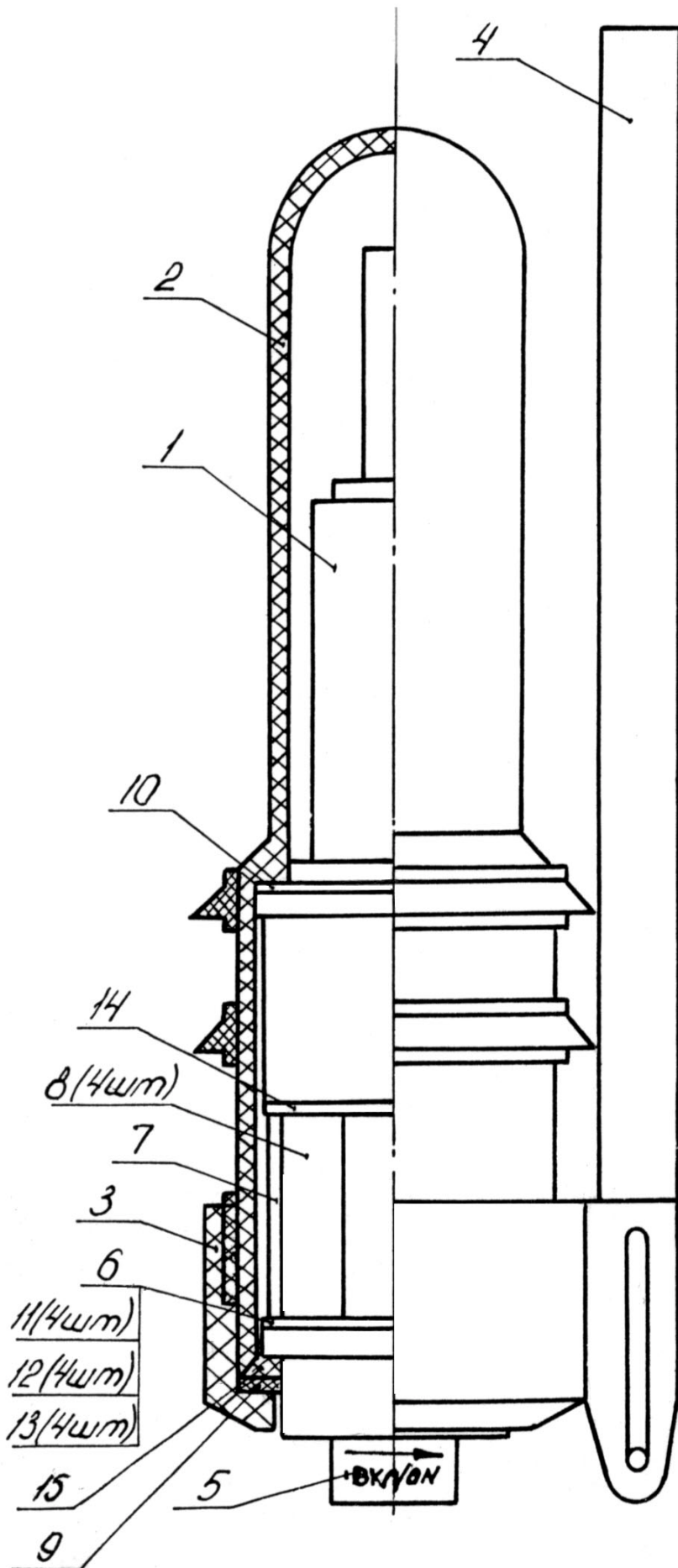
11. Техническое освидетельствование специальными контрольными органами

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа.

12. Сведения об установке элементов питания

Тип установленных элементов	Дата изготовления установленных элементов	Дата очередной замены элементов	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего замену	Дата произведения записи

13 **Особые отметки**



- 1 - Модуль
- 2 - колпак
- 3 - крышка
- 4 - консоль
- 5 - ручка включения
- 6 - плата индикации
- 7 - кассета
- 8 - элемент питания
- 9 - кольцо
- 10 - прокладка
- 11 - винты
- 12 - шайбы плоские
- 13 - шайбы стопорные
- 14 - плата
- 15 - прокладка

Состав РЛО