

**P 2852-007-003**

Ростовское ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

СБОРНИК  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ  
СРЕДСТВ  
НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
МОРСКИХ ПУТЕЙ  
Р 2852 - 007-003

Наименование	Показ. в листах	Номинал №	Ном. листов	Показ. листов
РДК 119994	22225-900-0001			

1985

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №68

МАЛЫЕ СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ  
ТИПОВ 3М, АМ, ЭМС И АЛС

ТАКТИЧЕСКИЙ И СРЕДНИЙ  
РЕМОНТЫ

ПЕРИОДИЧЕСТВО ТО (РЕМОНТА)

Текущий ремонт производится один раз в год. Средний ремонт проводится один раз в три года для светооптических аппаратов, устанавливаемых на морских парусных эсминцах и один раз в три года - на ПЛС

## Общие сведения

### Краткое содержание работы

Доставить светооптический аппарат к месту ремонта. Снять колпак (верхнюю часть аппарата) и демонтировать ламподержатель (ламподержатель) или профлоскатор, с помощью мягкой ветоши, проволочной и волосистой щеток, плоского шабора и мелкой пакетной бумаги очистить светооптический аппарат спарухи и внутри от пыли, грязи, копоти, старой краски и следов коррозии.

Провести осмотр и определить техническое состояние светооптического аппарата, произвести его демонтаж с учетом: сводений о неисправностях аппарата, выявленных в межремонтный период, отдельных в технической документации. Устранить неисправности светооптического аппарата, устранив неисправности крепления линзы светофильтра, а для аппаратов типа АЛС и ЭМС, кроме того, рефлектора, при необходимости произвести замену вышедших из строя крепежных элементов, пылевых друпин лиши и светофильтра (до 30% общего объема работ по капитальному ремонту).

Снять приглаждающие стекла пакладки и удалить эпоксидку, удалить штормовые стекла, имеющие трещины и заменить их новыми. Устранить неисправности крепления штормовых стекол, заменив вышедшие из строя замки, устранив неисправности и заменив вышедшие из строя пакладки.

Устранить неисправности вентиляционной опоры, для чего снять верхнюю часть аппарата и произвести чистку сетки и улиток вентиляционной системы с последующей промывкой водного вентиляционного устройства. С помощью крокуса и отмученного мела произвести полировка оптики и очистку металлической опоры линзы. Отполировать отражатель (для аппаратов типа АЛС и ЭМС).

Восстановить бризгозащищенность светооптического аппарата, заменив резиновые прокладки, потерявшие свои первоначальные свойства вследствие высыхания или по другим причинам.

Подготовить светооптический аппарат к покраске, обезжирив поверхности аппарата и закрив чисткой или нанеси нетолстый слой масла на штормовые стекла. Окрасить светооптический аппарат эмалевыми красками. Внешние поверхности аппарата окрашивать белой краской, наружные - красной.

Установить в светооптический аппарат профлоскатор (для аппаратов с ацетиленовыми источниками питания) или ламподержатель, ламподержатель (для аппаратов с электрическими источниками питания).

Очистить штормовые стекла аппарата от масла, почистить штормовые стекла и светофильтр отмученным мелом или другими эффективными средствами. Разбитый или имеющий трещины светофильтр заменить. Установить линзу и светофильтр.

Подключить светооптический аппарат к источнику питания и произвести фокусировку потоками света. Фокусировку производить методом, обеспечивающим максимальную точность в соответствии с имеющимися условиями и оборудованием. На аппаратах направленного действия, кроме фокусировки источника света, произвести установку отражателя.

Отремонтированный и отрегулированный светооптический аппарат доставить к месту хранения.

По окончании работ освободить рабочее место от мусора, остатков краски, масла и посторонних предметов.

Заполнить техническую документацию

## Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

1. Рукоятка проволочная ручная.
2. Рукоятка обтирочная.
3. Губка изолированная мелкая.
4. Габаритный ключ для плоских отверстий зенца по ГОСТ 12509-80.
5. Ключ торцовый торцовый 8х10.
6. Отвертка плоская.
7. Отвертка 150 и 175 мм.
8. Закладка стекольная.
9. Кисть лебц.
10. Нос. монтажный.
11. Салазка стекольная.
12. Крокус.
13. Гайт-спицки.
14. Нос. отмычек.
15. Лакокрасочные материалы.

Исполнитель  
Подготовка рабочего места

## Выполнение работы по операциям

Исполнитель  
Подготовка рабочего места

1. Проверяет наличие и соответствие с описанием срочности индивидуальной защиты.

2. Контролирует наличие и исправность необходимых инструментов.

3. По технической документации знакомится со сводными о техническом состоянии светооптического аппарата.

Исполнитель  
Смотритель  
Огней

1. Проверяет наличие и исправность необходимого инструмента, материалов и приспособлений.

2. Освобождает рабочее место от посторонних предметов, грязи, масла и краски.

3. Готовит к работе отмычный мак, крокус, стекольную замазку и лакокрасочные материалы.

1. Очищает светооптический аппарат от кистки, пыли, грязи, копоти и следов коррозии.

2. Выполняет операции по указанию мастера.

3. Проводит приборку рабочего места после окончания ремонтных работ

1. Доставить светооптический аппарат к месту ремонта.

2. Подготовить рабочее место.

3. Очистить металлические поверхности аппарата от старой краски, пыли, грязи, копоти и следов коррозии.

4. Осмотреть светооптический аппарат, произвести его демонтаж.

5. Устранить неисправности светооптического аппарата, заменив при необходимости отдельные, вышедшие из строя детали (до 30% общего объема работ по капитальному ремонту).<sup>х</sup>

6. Заменить штормовые стекла, имеющие трещины.

7. Устранить неисправности крепления штормовых стекол.

8. Устранить неисправности во вспомогательной системе.

9. Отполировать оптику крокусом, очистить металлическую оправу линзы.

10. Отполировать отражатель (только для аппаратов типа ЭМС и АЛС).

11. Восстановить бризгозащищенность светооптического аппарата.

12. Подготовить светооптический аппарат к покраске.

13. Окрасить светооптический аппарат соответствующими красками.

14. Установить в светооптический аппарат профлоскатор (для аппаратов типа АЛС и АЛС) или ламподержатель (ламподержатель) (для аппаратов типа 3М и ЭМС).

15. Почистить штормовые стекла и светофильтр аппарата отмыванием мелом или другими достаточно агрессивными средствами, протереть спиртом. Имеющие трещины светофильтр заменить.

16. Установить линзу и светофильтр.

17. Подключить светооптический аппарат к источнику питания, отфокусировать источник света.

18. Доставить аппарат к месту хранения.

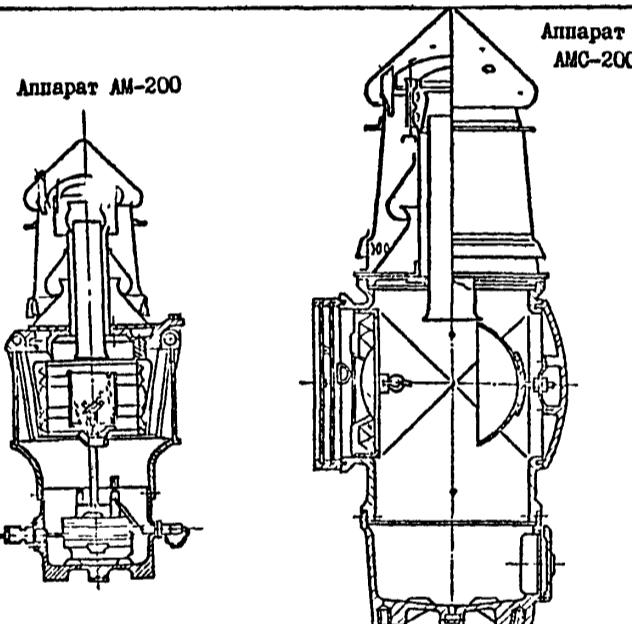
19. Освободить место производимых работ от мусора и посторонних предметов.

20. Заполнить техническую документацию.

Примечание. Ремонт и регулировку аппаратов управления огнем и их комплектующих изделий производить в соответствии с техпроцессом, описанным в соответствующих технологических картах данного сборника

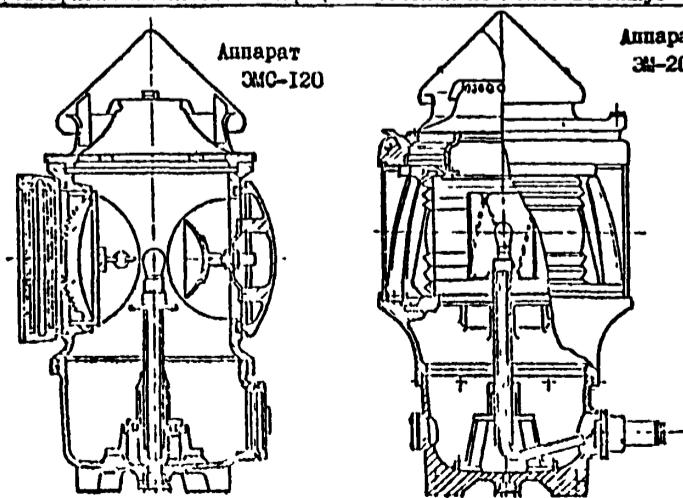
СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОПЕРАЦИЯМ<sup>х</sup> (номера на схеме соответствуют операциям, перечисленным выше)

Операция	Мастер	Смотритель	Огней
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. При регулировке светооптических аппаратов типа АЛ и АЛС запрещается:  
использовать искрообразующий инструмент;  
использовать открытый огонь во всех случаях, кроме зажигания огнива ацетиленовой горелки;  
зажигать огонь на ацетиленовой горелке без предварительного проветривания полости аппарата в течение не менее 10 минут



<sup>х</sup> при определении ремонта до 30% общего объема работ по капитальному ремонту