

**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

1985

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСАНИЕ
1985	1985	1985	1985	1985

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №69

МАЛЫЕ СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ  
ТИПОВ ЭМ, АМ, ЭМС и АМС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Периодичность ТО (ремонта)

Проводится один раз в шесть лет для светопрозрачных аппаратов, установленных на морских навигационных вышках и один раз в три года - на ШИЗ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Исполнители

Подготовка рабочего места

Выполнение работы по операциям

## КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Доставить светопрозрачный аппарат к месту ремонта. Произвести полную разборку светопрозрачного аппарата в соответствии с инструкцией по эксплуатации на конкретные типы аппаратов. С помощью мягкой ветоши, проволочной и волосной щеток, плоского лезвия и мягкой наждачной бумаги очистить поверхности узлов и деталей аппарата от пыли, грязи, копоти, старой краски и следов коррозии.

Внимательным осмотром определить техническое состояние узлов и деталей светопрозрачного аппарата, произвести дефектацию с учетом сведений о неисправностях аппарата, выявленных в предыдущий период, отраженных в технической документации. Устранить механические повреждения корпуса аппарата. Устранить неисправности или произвести замену всех узлов, деталей и крепежных изделий аппарата, пришедших в негодность (пришедшие в негодность линзы и световый фильтр, пришедшие в негодность, ось, пришедшие в негодность штормовые стекла, конструктивные элементы вентиляционного устройства, элементы крепления отражателя и т.д.). Заменить штормовые стекла, имеющие трещины.

С помощью крокуа и отлученного мала произвести полировку оптики и чистку металлической оправы линзы, при необходимости линзу заменить. Отполировать отражатель, при необходимости заменить его (только для аппаратов АМС и ЭМС). Собрать светопрозрачный аппарат в соответствии с инструкцией по эксплуатации на конкретные типы аппаратов. Восстановить герметичность светопрозрачного аппарата, заменив резиновые прокладки, потерявшие свои первоначальные свойства вследствие выщелачивания или по другим причинам. Подготовить светопрозрачный аппарат к покраске, обезжирив поверхности аппарата и закрыв бумагой или нанеся защитный слой масла на штормовые стекла.

Окрасить светопрозрачный аппарат эмалью красками. Внутренние поверхности аппарата окрашивать белой краской, наружные - краской.

Установить в светопрозрачный аппарат проблескатор (для аппаратов с аккумуляторным источником питания) или ламподержатель, ламподержатель (для аппаратов с электрическим источником питания).

Очистить штормовые стекла аппарата от масла, почистить штормовые стекла и световый фильтр отлученным малом или другими эффективными средствами. Разбитый или имеющий трещины световый фильтр заменить. Установить линзу и световый фильтр. Подключить светопрозрачный аппарат к источнику питания и произвести фокусировку источника 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 светопрозрачный 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. Щетки проволочные ручные.
2. Ветошь обтирочная.
3. Бумага наждачная мелкая.
4. Набор ключей гаечных плоских с открытым зевом по ГОСТ 2841 - 80.
5. Ключ фонаря торцовый 8х8.
6. Отвертка часовая.
7. Отвертка 150 и 175 мм.
8. Кисть плоская.
9. Нож монтажный.
10. Замка стоколыная.
11. Крокуа.
12. Уайт-спирит.
13. Мал отлученный.
14. Лакокрасочные материалы.

МАСТЕР

РАБОЧИЙ

1. Проверить наличие и состояние соответствующих средств индивидуальной защиты.  
2. Контролирует наличие и исправность необходимых инструментов.  
3. По технической документации знакомятся со сведениями о техническом состоянии светопрозрачного аппарата.

1. Проверять наличие и исправность необходимых инструментов, материалов и приспособлений.  
2. Освобождает рабочее место от посторонних предметов, грязи, масла и краски.  
3. Готовит к работе отлученный мал, крокуа, стоколыную замку и лакокрасочные материалы.

1. Осуществляет общее руководство работами.  
2. Проводит инструктаж по технике безопасности.  
3. Осуществляет ремонт и регулировку светопрозрачного аппарата.

1. Очищает светопрозрачный аппарат от краски, пыли, грязи, копоти и следов коррозии.  
2. Выполняет операции по указанию мастера.  
3. Производит разборку рабочего места после окончания ремонтных работ.

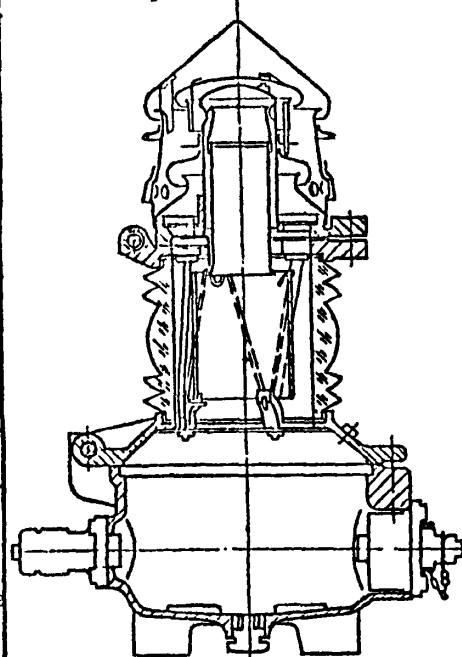
1. Доставить светопрозрачный аппарат к месту ремонта.  
2. Подготовить рабочее место.  
3. Полностью разобрать светопрозрачный аппарат.  
4. Очистить металлические поверхности аппарата от старой краски, пыли, грязи, копоти и следов коррозии.  
5. Осмотреть детали светопрозрачного аппарата, произвести дефектацию.  
6. Устранить механические повреждения корпуса аппарата.  
7. Устранить неисправности или произвести замену всех узлов, деталей и крепежных изделий аппарата, пришедших в негодность.  
8. Заменить штормовые стекла, имеющие трещины.  
9. Отполировать оптику крокуа, очистить металлическую оправу линзы, при необходимости оптику заменить.  
10. Отполировать отражатель, а при необходимости заменить (только для аппаратов типа ЭМС и АМС).  
11. Собрать светопрозрачный аппарат.  
12. Восстановить герметичность светопрозрачного аппарата.  
13. Подготовить светопрозрачный аппарат к покраске.  
14. Окрасить светопрозрачный аппарат соответствующими красками.  
15. Установить в светопрозрачный аппарат проблескатор (для аппаратов типов АМ и АМС) или ламподержатель (ламподержатель) (для аппаратов типов ЭМ и ЭМС).  
16. Почистить штормовые стекла и световый фильтр аппарата отлученным малом или другими достаточно эффективными средствами, протереть спиртом. Имеющий трещины световый фильтр заменить.  
17. Установить линзу и световый фильтр.  
18. Подключить светопрозрачный аппарат к источнику питания, отфокусировать источник света.  
19. Доставить аппарат к месту хранения.  
20. Освободить место, проведя работы от мусора и посторонних предметов.  
21. Заполнить техническую документацию.

Примечание. Ремонт и регулировку аппаратов управления огнем и их комплектующих изделий производить в соответствии с требованиями, описанными в соответствующих технологических картах данного оборонки.

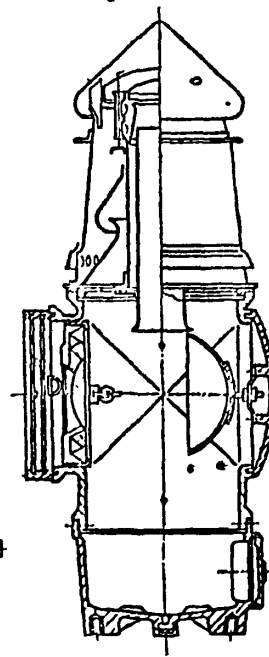
СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОПЕРАЦИЯМ (номера на схеме соответствуют операциям, перечисленным выше)

Операция	Мастер	Рабочий
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

Аппарат АМ - 100



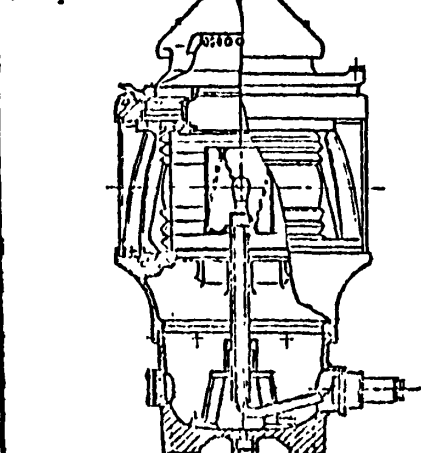
Аппарат АМС-200



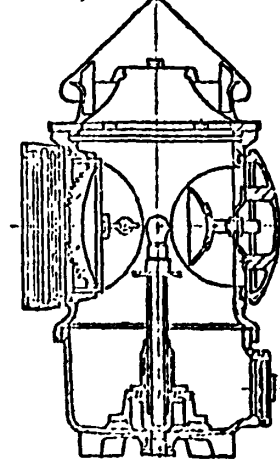
## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. При регулировке светопрозрачных аппаратов типов АМ и АМС запрещается:  
использовать лакокрасочный инструмент;  
пользоваться открытым огнем во всех случаях, кроме зажигания огня ацетиленовой горелки;  
зажигать огонь на ацетиленовой горелке без предварительного проветривания полости аппарата в течение не менее 10 минут.

Аппарат ЭМ-200



Аппарат ЭМС-120



Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

P 2852-007-003

Лист  
151