

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 №68

МАШИНЫ СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ
ТИПОВ ЗМ, АМ, ЗМС И АМС

ТЕХНИКА И СРЕДНИЙ
РЕМОНТ

Периодичность ТО (ремонта)
Текущий ремонт производится один раз в год. Средний ремонт производится один раз в три года. Для световых аппаратов, установленных на морских навигационных знаках и один раз в три года - на ГИЗ

Общие сведения

Исполнители

Подготовка рабочего места

Выполнение работ по операциям

Краткое содержание работы

Доставить светооптический аппарат к месту ремонта. Снять колпак (верхнюю часть аппарата) и демонтировать ламповый элемент (ламповый элемент) или прожектор, с помощью мягкой ветоши, проволоки и волосяной щетки, плоского шпателя и мелкой наждачной бумаги очистить светооптический аппарат снаружи и внутри от пыли, грязи, копоти, старой краски и следов коррозии.

Внешним осмотром определить техническое состояние светооптического аппарата, произвести дефектацию с учетом сведений о неисправностях аппарата, выявленных в ходе эксплуатации, отразивших в технической документации. Устранить неисправности светооптического аппарата, установив неисправности крепления линзы, светового элемента, а для аппаратов типа АМ и ЗМ, кроме того, рефлектора, при необходимости произвести замену вышедших из строя крепежных элементов, пружин линзы и светового элемента (до 30% общего объема работ по капитальному ремонту).

Снять прищипанные стекла накладки и удалить эмаль, уложить штормовые стекла, имеющиеся трещины и заменить их новыми. Устранить неисправности крепления штормовых стекол, заменив вышедшие из строя зажимы, устранив неисправности и заменив вышедшие из строя накладки.

Устранить неисправности вентиляционной системы, для чего снять верхнюю часть аппарата и произвести чистку сетки и улиток вентиляционной системы с последующей промывкой всего вентиляционного устройства. С помощью крокуса и отмычного мела произвести полировку оптики и очистку металлической оправы линзы. Отполировать отражатель (для аппаратов типа АМ и ЗМ).

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

Подготовить светооптический аппарат к покраске, обезжирив поверхности аппарата и закрыв углы или нанеся нетолстый слой масла на штормовые стекла. Окрасить светооптический аппарат эмалью красками. Внутренние поверхности аппарата окрасить белой краской, наружные - красной.

Установить в светооптический аппарат прожектор (для аппаратов с ацетиленовым источником питания) или ламповый элемент, ламповый элемент (для аппаратов с электрическим источником питания).

Очистить штормовые стекла аппарата от масла, почистить штормовые стекла и световый элемент отмычным мелом или другими эффективными средствами. Разбить или заменить трещины светового элемента. Установить линзу и световый элемент.

Подключить светооптический 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 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. Метки проволоки ручные.
2. Меток обтирочный.
3. Лушга наждачная мелкая.
4. Набор гладкой точильной плоскости с открытым зерном по ГОСТ 100-30.
5. Мелкзерная точильная плоскость.
6. Отвертка часовая.
7. Отвертка 150 и 175 мм.
8. Смазка стекольная.
9. Кисть плоская.
10. Насос монтажный.
11. Смазка стекольная.
12. Крокус.
13. Уайт-спирит.
14. Мел отмычный.
15. Лакокрасочные материалы.

МАСТЕР

СМОТРИТЕЛЬ
ОГНЕЙ

1. Проверить наличие и состояние соответствующих средств индивидуальной защиты.
2. Контролировать наличие и исправность необходимых инструментов.
3. По технической документации ознакомиться с техническим состоянием светооптического аппарата.

1. Проверить наличие и исправность необходимых инструментов, материалов и приспособлений.
2. Освободить рабочее место от посторонних предметов, грязи, масла и краски.
3. Подготовить к работе отмычный мел, крокус, стекольную смазку и лакокрасочные материалы.

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

1. Очищает светооптический аппарат от краски, пыли, грязи, копоти и следов коррозии.
2. Выполняет операции по указанию мастера.
3. Производит сборку 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 дефектацию.
5. Устранить неисправности светооптического аппарата, заменив при необходимости вышедшие из строя детали (до 30% общего объема работ по капитальному ремонту).
6. Замонтировать штормовые стекла, имеющие трещины.
7. Устранить неисправности крепления штормовых стекол.
8. Устранить неисправности вентиляционной системы.
9. Отполировать оптику крокусом, очистить металлическую оправу линзы.
10. Отполировать отражатель (только для аппаратов типа ЗМ и АМС).
11. Восстановить герметичность светооптического аппарата.
12. Подготовить светооптический аппарат к покраске.
13. Окрасить светооптический аппарат соответствующими красками.
14. Установить в светооптический аппарат прожектор (для аппаратов типов АМ и АМС) или ламповый элемент (ламповый элемент) (для аппаратов типов ЗМ и ЗМС).
15. Почистить штормовые стекла и световый элемент аппарата отмычным мелом или другими эффективными средствами, протереть спиртом. Заменить трещины светового элемента.
16. Установить линзу и световый элемент.
17. Подключить светооптический аппарат к источнику питания, отфокусировать источник света.
18. Доставить аппарат к месту хранения.
19. Освободить место проведения работ от мусора и посторонних предметов.
20. Заполнить техническую документацию.

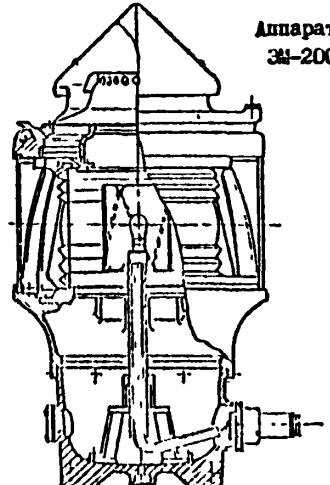
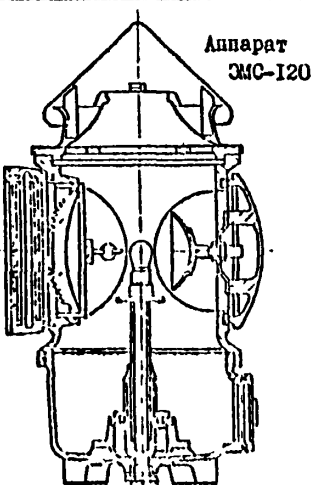
Примечание. Ремонт и регулировку аппаратов управления огнем и их комплектующих изделий производить в соответствии с технологическим процессом, описанным в соответствующих технологических картах данного сборника

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОПЕРАЦИЯМ (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 АМ и АМС запрещается:
использовать искрообразующий инструмент;
пользоваться открытым огнем во всех случаях, кроме зажигания ацетиленовой горелки;
зажигать огонь на ацетиленовой горелке без предварительного проветривания полости аппарата в течение не менее 10 минут



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

P 2852-007-003

Лист

152