P 2852-007-003

gost.e-ecolog.ru

Ростовское Центральное проектно-конструкторское бюро
с опытным производством

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

1985

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп.и дата
Т/22 113997 | Усов — 9.10.85г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №69

МАЛОЧИЕ СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ТИПОВ ЭМ, АМ, ЭМС и АМС	КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТО (РЕМОНТА) Проводится один раз в шесть лет для светооптических аппаратов, устанавливаемых на морских навигационных знаках и один раз в три года – на ИПУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

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

Внешним осмотром определить техническое состояние узлов и деталей светооптического аппарата, произвести дефектацию с учетом сведений о неисправностях аппарата, выявленных в межремонтный 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 (прижимные пружины линзы и светофильтра, крепежные изделия, оси, прижимные накладки штормовых стекол, конструктивные элементы вентиляционного устройства, элементы крепления отражателя и т.д.). Заменить штормовые стекла, имеющие трещины.

С помощью крокуса и отмученного мела 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 светооптический аппарат в соответствии с инструкцией по эксплуатации на конкретные типы аппаратов. Восстановить брызгозащищенность светооптического аппарата, заменив резиновые прокладки, потерявшие свои первоначальные свойства вследствие высыхания или по другим причинам. Подготовить светооптический аппарат к покраске, обозначив поверхности аппарата и закрыв бумагой или нанеся нетолстый слой масла на штормовые стекла.

Окрасить светооптический аппарат эмалевыми красками. Внутренние поверхности аппарата окрашивать белой краской, наружные – красной.

Установить в светооптический аппарат проблесковатор (для аппаратов с ацетиленовыми источниками питания) или лампомонтель, 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 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, кзола и посторонних предметов.

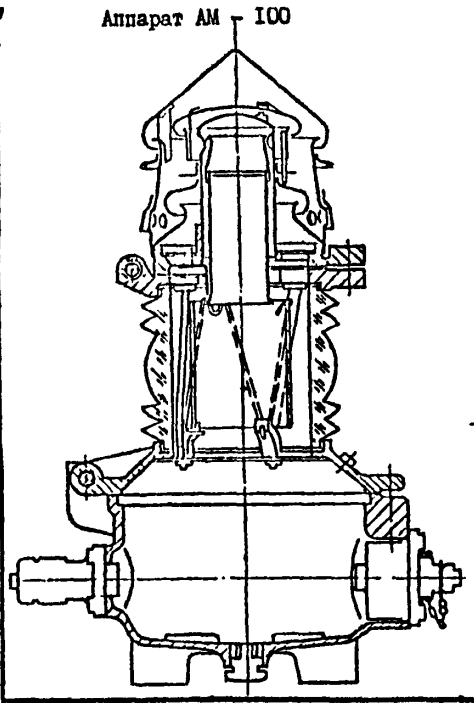
Заполнять техническую документацию.

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

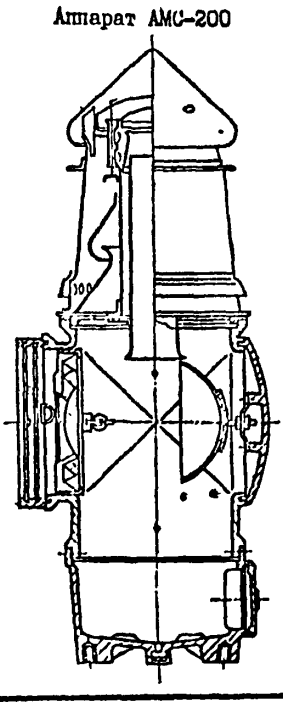
1. Щетки проволочные ручные.
2. Ветошь обтирочная.
3. Бумага наждачная мелкая.
4. Набор ключей гаечных плоских с открытым зевом по ГОСТ 2841 – 80
5. Ключ фонаря торцовый 8х8.
6. Отвертка часовая.
7. Отвертка 150 и 175 мм.
8. Кисть малярная.
9. Нож монтерский
10. Замазка стеклольная.
11. Крокус.
12. Уайт-спирит.
13. Мел отмученный.
14. Лакокрасочные материалы.

ИСПОЛНИТЕЛИ	ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ
МАСТЕР	1. Проверяет наличие и состояние соответствующих средств индивидуальной защиты. 2. Контролирует наличие и исправность необходимых инструментов. 3. По технической документации знакомится со сведениями о техническом состоянии светооптического аппарата.	1. Осуществляет общее руководство работами. 2. Проводит инструктаж по технике безопасности. 3. Осуществляет ремонт и регулировку светооптического аппарата.
РАБОЧИЙ	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 отмученный мел, крокус, стекольную замазку и лакокрасочные материалы.	1. Очищает светооптический аппарат от краски, пыли, грязи, копоти и следов коррозии. 2. Выполняет операции по указанию мастера. 3. Производит приборку рабочего места после окончания ремонтных работ.

Аппарат АМ – 100



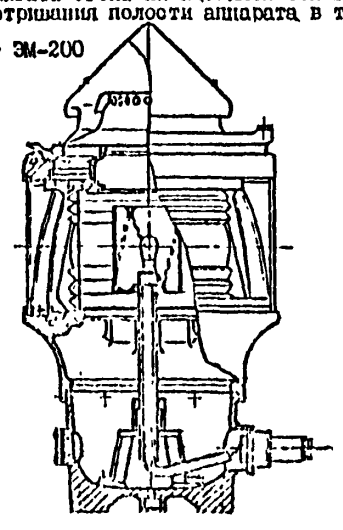
Аппарат АМС-200



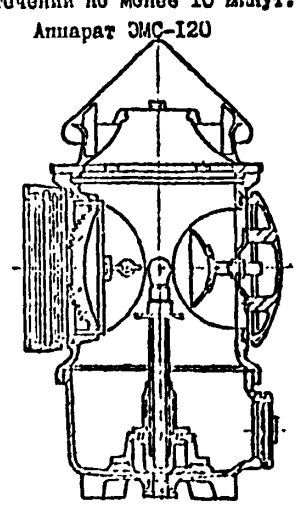
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

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

Аппарат ЭМ-200



Аппарат ЭМС-120



1. Доставить светооптический аппарат к месту ремонта.
2. Подготовить рабочее место.
3. Полностью разобрать светооптический аппарат.
4. Очистить металлические поверхности аппарата от старой краски, пыли, грязи, копоти и следов коррозии.
5. Осмотреть детали светооптического 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 крокусом, очистить металлическую оправу линзы, при необходимости оптику заменить.
10. Отполировать отражатель, а при необходимости заменить (только для аппаратов типа ЭМС и АМС).
11. Собрать светооптический аппарат.
12. Восстановить брызгозащищенность светооптического аппарата.
13. Подготовить светооптический аппарат к покраске.
14. Окрасить светооптический аппарат соответствующими красками.
15. Установить в светооптический аппарат проблесковатор (для аппаратов типов АМ и АМС) или лампомонтель (ламподержатель) (для аппаратов типов ЭМ и ЭМС).
16. Почистить штормовые стекла и светофильтр аппарата отмученным мелом или другими достаточно эффективными средствами, протереть спиртом. Имеющий трещины светофильтр заменить.
17. Установить линзу и светофильтр.
18. Подключить светооптический аппарат к источнику питания, отфокусировать источник света.
19. Доставить аппарат к месту хранения.
20. Освободить место проведения работ от мусора и посторонних предметов.
21. Заполнить техническую документацию.

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

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		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru