

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	Номер листа	Номер карты	Показ. в листах
РДК НПЗ-94	2	1	451	1

1985

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №69

МАЛЫЕ СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ
ТИПОВ ЭМ, АМ, ЭМС И АМС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

ПЕРИОДICHСТЬ ТО (РЕМОНТА)

Производят один раз в шесть лет для светооптических аппаратов, установленных на бортах навигационных блоков и один раз в три года - на ШПЧ

Общие сведения

Краткое содержание работы

Доставить светооптический аппарат к месту ремонта. Произвести полную разборку светооптического аппарата в соответствии с инструкциями по эксплуатации на конкретные типы аппаратов. С помощью мягкой ветоши, проволочной и волосистой щеток, плоского набора и мелкой наличествующей бумаги очистить поверхности узлов и деталей аппарата от грязи, коноти, старой краски и следов коррозии.

Выполнить осмотром определить техническое состояние узлов и деталей светооптического аппарата, произвести диагностику с учетом следований о неисправностях аппарата, выявленных в эксплуатации период, отраженных в технической документации. Устранить механические повреждения корпуса аппарата. Устранив неисправности или произвести замену всех узлов, деталей и крепежных изделий аппарата, приведя в исправность (при наличии) пружины линзы и светофильтра, речеюко изоляции, оси, прилегающие наискладки шторковых стекол, конструктивные элементы юстировочного устройства, элементы крепления отражателя и т.д.). Заменить шторковые стекла, имеющие трещины.

С помощью крюка и отлученного мела произвести полировку оптики и чистку металлической опправы линзы, при необходимости линзу заменить. Отполировать отражатель, при необходимости заменить его (только для аппаратов АМ и ЭМС). Собрать светооптический аппарат в соответствии с инструкцией по эксплуатации на конкретную типу аппаратов. Восстановить брызгозащищенность 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 бумагой или настес нестолкнувшись слой масла на шторковые стекла.

Обкрасить светооптический аппарат эмалевыми красками. Внутреннюю поверхность аппарата окрашивать белой краской, наружную - красной.

Установить в светооптический аппарат проблескатор (для аппаратов с ацетиллоновыми источниками питания) или лампомонитор (или аппаратов с электрическими источниками питания).

Очистить шторковые стекла аппарата от масла, почистить шторковые стекла и светофильтр отмыванием молоком или другими эффективными средствами. Разбитый или имеющий трещины светофильтр заменить. Установить линзу и светофильтр. Подключить светооптический аппарат к источнику питания и произвести окраску источника света. Окраску производить методом, обеспечивающим максимальную точность в соответствии с имеющимися условиями и оборудованием. На аппаратах напряженного действия, кроме окраски источника света, произвести установку отражателя. Отремонтированный и отрегулированный светооптический аппарат доставить в место хранения. По окончании работ освободить рабочее место от мусора, остатков краски, масла и посторонних предметов.

Заполнить технологическую документацию.

Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

- Шетки проволочную ручные.
- Ветоши обтирочная.
- Бумага пакетная молочная.
- Набор ключей гаечных плоских с открытым зевом по ГОСТ 2841-80
- Ключ фонари торцовий 8х8.
- Отвертка члобовая.
- Отвертка 150 и 175 мм.
- Кисть синтетическая.
- Нож монторезкий
- Заказка стекольная.
- Кроукс.
- Уайт-спирит.
- Мел отлученный.
- Лакокрасочные материалы.

Подготовка рабочего места

Выполнение работы по операциям

Исполнитель

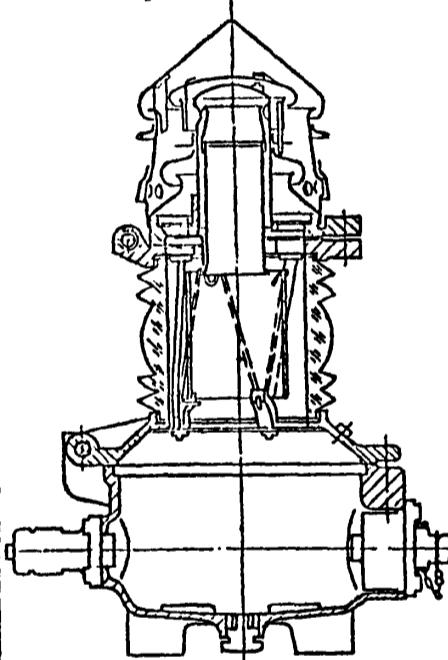
МАСТЕР

- Производят наличие и состояние соответствующих срочек индивидуальной защиты.
- Контролируют наличие и исправность необходимых инструментов.
- По технической документации знакомятся со следующими о техническом состоянии светооптического аппарата.

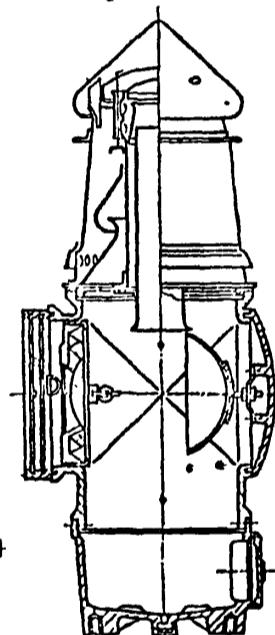
- Существует общее руководство работами.
- Проводят инструктаж по технике безопасности.
- Осуществляют ремонт и регулировку светооптического аппарата.

- Доставить светооптический аппарат к месту ремонта.
- Подготовить рабочее место.
- Полностью разобрать светооптический аппарат.
- Очистить металлические поверхности аппарата от старой краски, пыли, грязи, коноти и следов коррозии.
- Вымыть детали светооптического аппарата, произвести дефектацию.
- Устранить механические повреждения корпуса аппарата.
- Устранить недоправности или производить замену всех узлов, деталей и крепежных изделий аппарата, приведших в негодность.
- Заменить шторковые стекла, имеющие трещины.
- Отполировать оптику кроуксом, очистить металлическую оправу линзы, при необходимости оптику заменить.
- Отполировать отражатель, а при необходимости заменить (только для аппаратов типов АМ и АМС).
- Собрать светооптический аппарат.
- Восстановить брызгозащищенность светооптического аппарата.
- Подготовить светооптический аппарат к покраске.
- Окрасить светооптический аппарат соответствующими красками.
- Установить в светооптический аппарат проблескатор (для аппаратов типов АМ и АМС) или лампомонитор (ламподержатель) (для аппаратов типов ЭМ и ЭМС).
- Почистить шторковые стекла и светофильтр аппарата отмыванием молоком или краудом, доста точно эффективными средствами. Протереть сириром. Имеющиеся трещины светофильтра заменить.
- Установить линзу и светофильтр.
- Подключить светооптический аппарат к источнику питания, отфокусировать источник света.
- Доставить аппарат в место хранения.
- Освободить место, проведение работ от мусора и посторонних предметов.
- Заполнить технологическую документацию.

Аппарат АМ-100



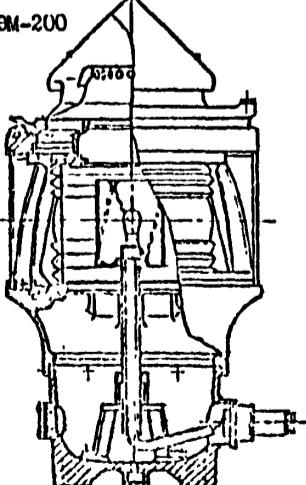
Аппарат АМ-200



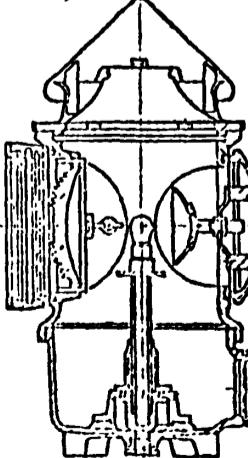
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

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

Аппарат ЭМ-200



Аппарат ЭМ-120



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