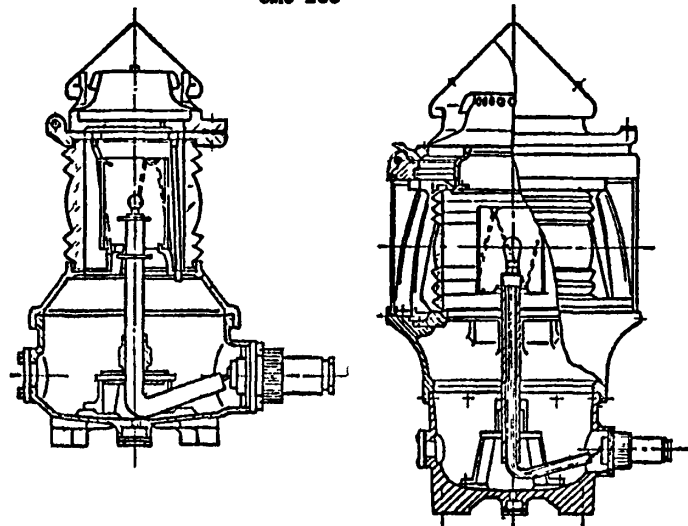
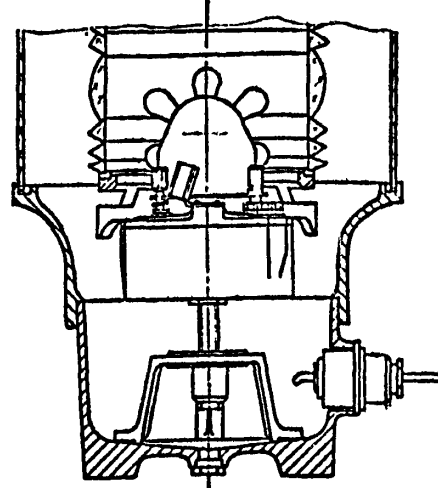


P 2852-007-003

Фамилия, имя, отчество	Пол, дата	Возраст, №	Имя, отчество	Пол, дата
Мухоморова Наталья Ивановна	Жен. 1958 г.	36 лет		

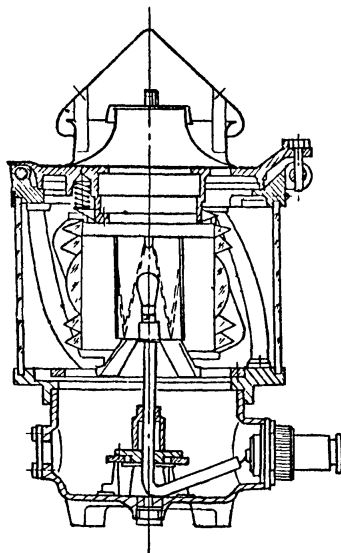
1985

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №33

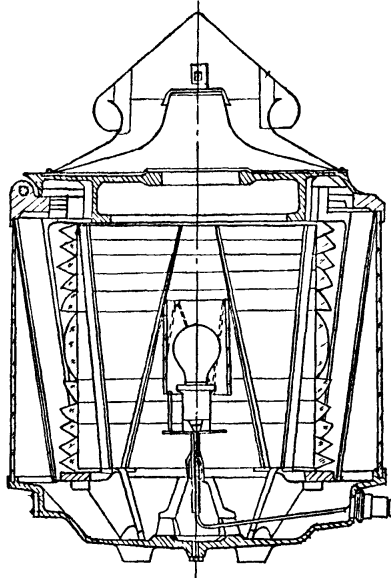
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАЯЧНЫЕ СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ВООХ ТИПОВ		ЕДИНОВРЕМЕННОЕ ТО СВЕТООПТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОБСЛУЖИВАЕМЫХ МОРСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ ЗНАКАХ		Периодичность ТО (ремонта) Проводится ежедневно на обслуживаемых знаках	
Общие сведения		Исполнители	Подготовка рабочего места	Выполнение работы по операциям	
Краткое содержание работы		Служитель огней	1. Проверить наличие и исправность необходимого инструмента и материалов. 2. Проверить состояние ограждения. 3. Подготовить техническую документацию. 4. Очистить рабочее место от посторонних предметов, а в зимнее время от снега и льда.	1. Проводит ТО светоприемного аппарата. 2. Заполняет техническую документацию.	1. Подготовить рабочее место. 2. Проверить целостность кабеля и надежность его крепления. 3. Определить целостность и исправность светоприемного аппарата. 4. Очистить светоприемный аппарат, приборный аппарат и светоприемный аппарат от пыли, грязи и осколов, а также, кроме того, - от снега и льда. 5. Почистить светоприемный аппарат и светоприемный аппарат. 6. Проверить характеристику лампы. 7. Проверить работу лампы. Заменить перегоревшие лампы. 8. Проверить фокусировку лампы. 9. Заполнить техническую документацию.
По мере подъема на верхнюю площадку знака визуально проверить наличие и целостность крепления и целостность латекса. Проверить состояние ограждения, определить целостность и исправность светоприемного аппарата. С помощью латексной ветоши и ветоши очистить светоприемный аппарат и светоприемный аппарат от пыли, грязи и осколов, а также, кроме того, - от снега и льда. С помощью латексной ветоши и отмытого асбеста очистить светоприемный аппарат и светоприемный аппарат. Снять светоприемный аппарат и по секундомеру проверить соответствие характеристикам лампы. Открыть аппарат, слегка выкрутить лампу из патрона и, закрыв светоприемный аппарат, проверить работу лампы. Заменить перегоревшие лампы. Проверить фокусировку лампы по горизонту (на светоприемных аппаратах лампового типа). Кроме того, - направление светового пучка). Заполнить техническую документацию.		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАЯЧНЫЕ СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ЭМ-200 и ЭМС-100			
					
					
Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы		ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА			
1. Лестка алюминиевая. 2. Ветошь обтирочная. 3. Отмытое асбестом. 4. Кисть фланцевая. 5. Секундомер СЛ-60. 6. Лампы фонари торсионные 6х8. 7. Лампы галогенные дуготворные 6х11, 12х14, 22х24, 27х32. 8. Отвертка 150 и 175 мм. 9. Плоскогубцы комбинированные 250 мм.		1. Запрещается приступать к работе если: исполнитель работ не снабжен соответствующим снаряжением: каской, а также перчатками; рабочее место загромождено, залито маслом, краской, покрыто снегом или льдом; не проверена исправность используемых инструментов и приспособлений. 2. Перед подъемом на знак необходимо убедиться в отсутствии вилки поврежденной конструкции знака, в исправности трапов и лестничных ограждений. 3. В холодное время года, по мере подъема на знак, необходимо очищать ступени от снега и льда (при их наличии). 4. При подъеме на знак работник должен обязательно ему инструмент держать в правой руке, а в левой руке - в специальной сумке, одетой через плечо работника, (оно при этом работника должно быть свободным). Масса подвешенного работника груза не должна превышать 6 кг. 5. Поднимаясь на верхнюю площадку знака, работник должен закрыть крышку входного люка. 6. Запрещается работать на верхней площадке знака, при ветре свыше 6 баллов, во время снегопада, гололеда. Во время работы на верхней площадке знака 100 необходимо инструменты должны находиться в специальной сумке или закреплении у пояса работающего специальными штырями достаточно длины.			
		Р 2852-007-003			
		Лист 95			

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 32-38

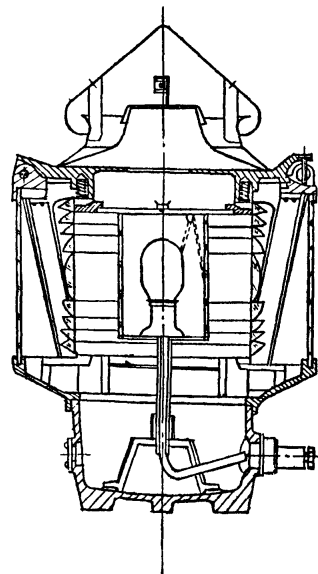
Аппарат маячный
светооптический ЭМ-140



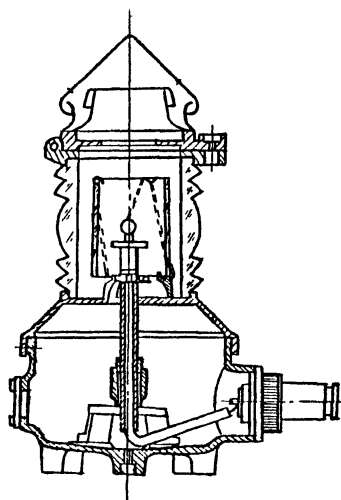
Аппарат маячный
светооптический ЭМ-500



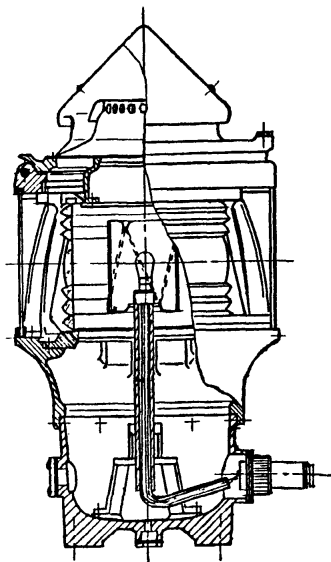
Аппарат маячный
светооптический ЭМ-300



Аппарат маячный
светооптический ЭМ-100



Аппарат маячный
светооптический ЭМ-200



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТООПТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ТИПА ЭМ

Полное наименование аппарата	Обозначение типа аппарата	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Тип линзы	Тип лампы	Напряжение, В	Мощность лампы, Вт	Дальность видимости в милях
Электрический маячный светооптический аппарат кругового действия	ЭМ-100	227x326x445	9,5	Л-105	МЛ-31	6	6	6,0
	ЭМ-140	308x360x517	17,0	Л-140	МЛ-26	12	18	9,0
	ЭМ-200	380x412x715	29,0	Л-200	МЛ-25	12	23	10,0
	ЭМ-300	500x500x822	47,0	Л-300	МЛ-16	32	250	18,0
	ЭМ-500	788x818x1152	158,0	Л-500	МЛ-3	220	300	20,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

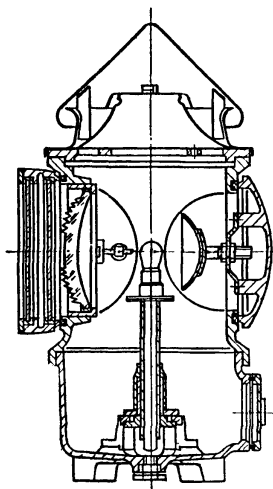
Р 2852-007-003

Лист
92

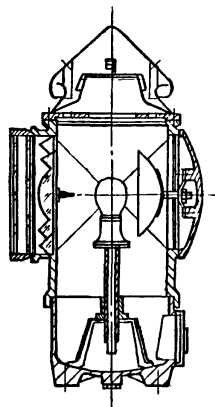
Инж. М. Подл. Полп. и дата
Взам. инж. М. Подл. и дата
Инж. М. Подл. Полп. и дата

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 32-38

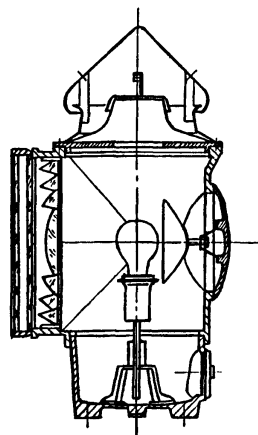
Аппарат маячный
светооптический ЭМС-120



Аппарат маячный
светооптический ЭМС-210



Аппарат маячный
светооптический ЭМС-350



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТООПТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ТИПА ЭМС

Полное наименование аппарата	Обозначение типа аппарата	Габаритные размеры	Вес без линзы, кг	Тип линзы	Тип лампы	Напряжение (вольт)	Мощность лампы (ватт)	Дальность видимости в милях
Электрический маячный светооптический аппарат направленного действия	ЭМС-120	263x332x503	12,0	ЛС-120	ММ-25	12	23	12,0
	ЭМС-210	367x376x714	21,0	ЛС-210	ММ-17	32	100	15,0
	ЭМС-350	468x477x858	38,0	ЛС-350	ММ-3	220	300	17,0

НОРМЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

Сопротивление изоляции в нагретом состоянии:

электроаппаратура	нормальное значение, МОм	предельно допустимые значения, МОм
до 100 В	0,5 и выше	до 0,06
от 101 до 500 В	1,0 "	до 0,20

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 32-38

ПРОБЛЕСКОВЫЕ АППАРАТЫ (БЭПА-2, БЭПА-3, ФАУСП, АП, ПРОБЛЕСК)

1. Краткие технические данные проблесковых аппаратов

1.1. Аппараты БЭПА-2 выпускают в двух вариантах: БЭПА-2(6) и БЭПА-2(12) с выходным напряжением 6 и 12 В и допустимой мощностью ламп 6 и 23 Вт соответственно. Нестабильность номинального выходного напряжения не более $\pm 0,5$ В. Нестабильность периода характеристики огня не более $\pm 5\%$. Аппарат сохраняет работоспособность при напряжении 6 и 11 В.

Питание аппарата от источника постоянного тока (аккумуляторы, батареи, выпрямитель ВСП) напряжением от 7 до 12 В для БЭПА-2(6), а для БЭПА-2(12) — от 13,5 до 22 В. При повышенном напряжении источника питания применяют стабилизаторы напряжения. Комплектность поставки БЭПА-2: проблескатор, лампоменитель, светодатчик.

1.2. Аппарат БЭПА-3 устанавливают внутри светооптических аппаратов ЭМ-140, ЭМ-200, ЭМ-300, ЭМС-350. Выпускают аппарат в двух вариантах: БЭПА-306 с выходным напряжением 6 В и лампами ММ6-3 или ММ6-6 и аппарат БЭПА-312 с выходным напряжением 12 В, лампами ММ12-12; ММ12-18; ММ12-23. Нестабильность напряжения на лампе не более $\pm 7\%$, нестабильность периода проблесковой характеристики не более $\pm 5\%$.

Питание аппарата от источника постоянного тока (аккумуляторы, батареи, выпрямитель ВСП) напряжением от 7 до 12 В для БЭПА-306, а для БЭПА-312 — от 13 до 30 В. В аппаратах встроены стабилизаторы напряжения.

Аппараты могут работать в режиме синхронных створных знаков и должны быть соединены между собой трехжильным кабелем.

Комплект поставки БЭПА-3: проблескатор, лампоменитель, светодатчик.

1.3. Аппарат ФАУСП обеспечивает отключение огня в светлое время суток, а также постоянный и проблесковый режимы горения источника света.

Выпускают аппараты с выходным напряжением питания ламп 2,5; 6 и 12 В и допустимым током нагрузки от 0,5 до 1 А.

Аппараты имеют встроенные стабилизаторы напряжения для гашения повышенного напряжения.

Напряжение питания аппарата не должно превышать при лампах: 2,5 В — 4 В; 6 В — 9 В; 12 В — 16 В.

1.4. Аппарат ФАУСП-4 (НГУ-220) выпускают на напряжение 220 В, 50 Гц. Допустимый ток нагрузки 2,5 А. Нагрузка аппарата может быть омической (лампы накаливания) и индуктивной (газосветные трансформаторы). Аппарат работоспособен при колебаниях напряжения сети от 170 до 240 В.

1.5. Аппараты АП напряжением 2,5 и 6 В (АП-2,5; АП-6), которые устанавливают в светооптических аппаратах ЭМ-100, ЭМ-140, состоят из проблескатора, светодатчика и лампоменителя на две лампы.

Напряжение питания аппарата АП-2,5 от 3 до 5 В, АП-6 — от 6,5 до 9 В. Нестабильность напряжения на лампе не более $\pm 10\%$. Внутри аппарата находится стабилизатор напряжения. Питание — от батарей.

1.6. Аппарат ПРОБЛЕСК-220 выпускают на напряжение питания 220 В $\pm 20\%$, 50 Гц. Мощность коммутируемых ламп от 100 до 3000 Вт. Мощность резервной лампы — не более 100 Вт при напряжении 32 В. Нестабильность периода характеристики огня не должна быть в НКУ более $\pm 2\%$. При повышении питающего напряжения до 20% от номинального выходное напряжение (напряжения на основной или резервной лампах) не должно отличаться от номинального в НКУ более чем на $\pm 10\%$. От двух до трех аппаратов могут работать в качестве синхронных створных огней.

1.7. Аппарат ПРОБЛЕСК-110 предназначен для автоматического управления мощными маячными лампами накаливания.

Питание аппарата осуществляется от источников постоянного тока с напряжением 32,50 или 110 В $\pm 20\%$.

Мощность имитируемых ламп должна быть, Вт:

при напряжении 32 В — от 500 до 2500;

" 50 В — 500;

" 110 В — от 500 до 2000.

В остальном техническая характеристика такая же, как и у аппарата ПРОБЛЕСК-220

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Р 2852-007-003

Лист

94