

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	Номинал №	Ном. листов	Показ. листов
РДК 119994	22225-900-0001			

1985

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №40

АЛЮМИНИЕВЫЕ МАСТИ
СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ
ВСЕХ ТИПОВ

БЕЖЕДЫЕНИЕ ТО СВЕТООПТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ,
УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОСВОБОДИТЕЛЬНЫХ МОРИСАХ
НАИДИДИОНИХ ЗНАКАХ

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТО (РЕГИМЫ)

ПРОДОЛЖИТЬ БЕЖЕДЫЕНИЕ НА ОСВОБОДИТЕЛЬНЫХ ЗНАКАХ

Общие сведения

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Подниматься на верхнюю площадку знака.
По мере подъема на верхнюю пло-
щадку зигака (огня) визуально проверять
надежность крепления и целостность газо-
прополки, обнаружив все соединения газо-
прополки пылью, пылью или жидкостью
ЖК-2, проверяя его герметичность.

Проверить исправность комплект-
ности и надежность светооптического
аппарата.

С помощью мягкой ветоши и волосяной
мокрой очистить ашлаги от пыли, грязи и
окислов, а также, кроме того, - от снега
и льда.

С помощью мягкой ветоши и отмученного
мела очистить окружность шторковое стекло
аппарата.

По секундомеру проверить соответствие
характеристик огня заданным.

Движение осмотром проверить горение
огня на трубке воспламенителя.

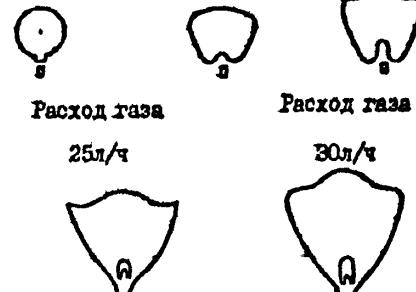
По трубке проверить форму пламени
ацетиленовой горелки. Проверить фокуси-
ровку пламени (или аппарата) направлен-
ного действия, кроме того, направление
светового пучка.

Заполнить техническую документацию.

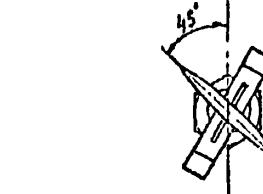
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФОРМА ПЛАМЕНИ АЦЕТИЛЕНОВЫХ ГОРЕЛОК

Расход газа 10 л/ч Расход газа 15 л/ч Расход газа 20 л/ч



Установка плоскости пламени



ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Шетка волосяная.
2. Ветошь обтирочная.
3. Отлученный мел.
4. Железный рюкзак или жилетка ЖК-2.
5. Кисть для очистки.
6. Секундомер СМ-60.
7. Шаблоны для определения формы пламени

Исполнители

Подготовка рабочего места

СЛУЖИТЕЛЬ
ОГНЕЙ

Выполнение работы по операциям

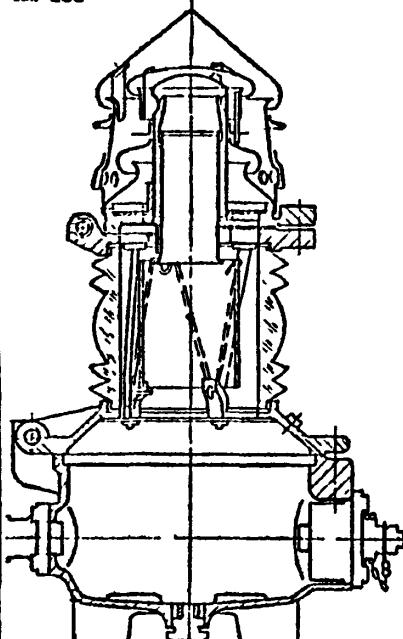
Выполнение работы по операциям

1. Прорывает нали-
чие и исправность
необходимого инстру-
ментов и инструментов.
2. Проверяет состо-
яние средств инди-
видуальной защиты.
3. Готовит техни-
ческую документацию.
4. Очищает рабочее
место от посторонних
предметов, а в зим-
ний период - от снега
и льда.

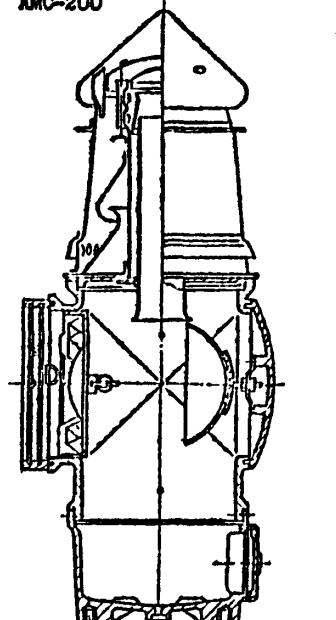
1. Проводит ТО свето-
оптического аппарата
2. Заполняет техниче-
скую документацию

1. Подготовить рабочее место
2. Проверить целостность газопровода
и надежность его крепления.
3. Определить комплектность и исправ-
ность светооптического аппарата.
4. Очистить светооптический аппарат
наружки от пыли, грязи и окислов, а
зимой, кроме того, - от снега и льда.
5. Помыть шторковое стекло аппарата.
6. Проверить характеристику огня.
7. Проверить огнь воспламенителя.
8. Проверить фокусировку пламени (для
аппаратов направленного действия, кроме
того, направление светового пучка).
9. Проверить форму пламени ацетиленовой
горелки и сравнить ее с шаблоном.
10. Заполнить техническую документацию

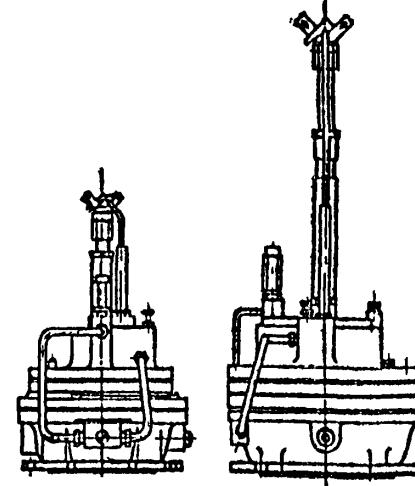
Ацетиленовый маячный светооптичес-
кий аппарат кругового действия
АМ-100



Ацетиленовый маячный свето-
оптический аппарат направленного
действия АМС-200



Ацетиленовые проблесковые
аппараты АП-20к и АП-45к



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. Запрещается приступать к работе, если:
исполнитель работ не снабжен соответствующей спецодеждой,
каском, а зоной перчатками;
рабочее место загромождено, залито маслом, краской,
покрыто снегом или льдом;
2. Перед подъемом на знак необходимо убедиться в отсутствии
выпуклых повреждений конструкции знака, в исправности трапа
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 работника вое необходимо ему
инструменты должны находиться в сумке, одетой через плечо
работника (обе руки должны быть свободны). Масса поднимаемо-
го груза не должна превышать 6 кг.

5. Подниматься на верхнюю площадку знака работники

должны закрепить краику яхтного люка.

6. Запрещается работать на верхней площадке знака при вет-
ре выше 5 баллов, во время снегопада, гололедиц.

Во время работы на верхней площадке знака все необ-
ходимые инструменты должны находиться в специальной сумке или

закреплены у пояса работника специальными штартами дюбельной

длины.

7. При работе с ацетиленовым оборудованием запрещается:

пользоваться открытим огнем во всех случаях кроме зажигания

огня на трубке воспламенителя;

использовать инструмент, могущий служить причиной искрообра-
зования;

зажигать огонь на трубке воспламенителя без предварительного

прогревания полости фонаря в течение 5-10 мин.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

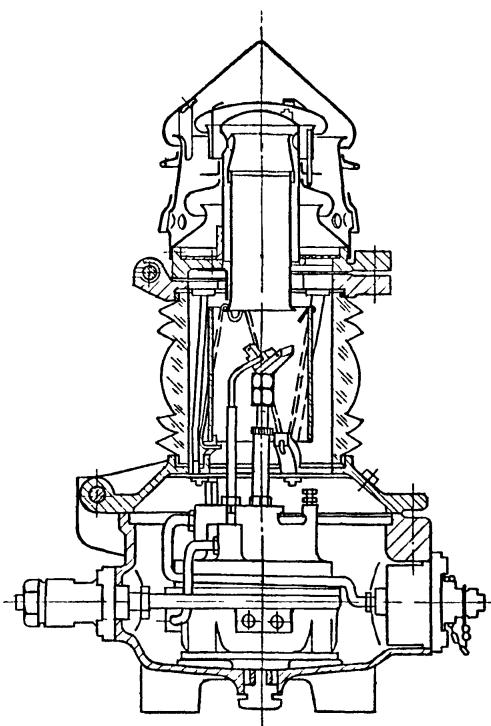
Р 2852-007-003

Лист

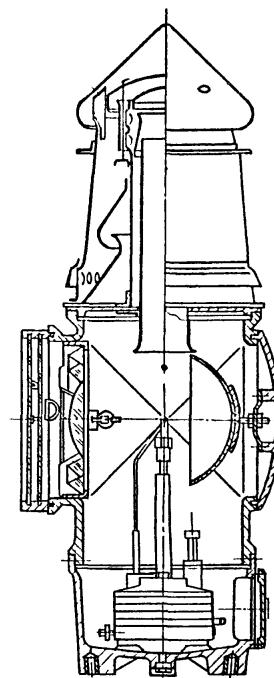
103

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 39-45

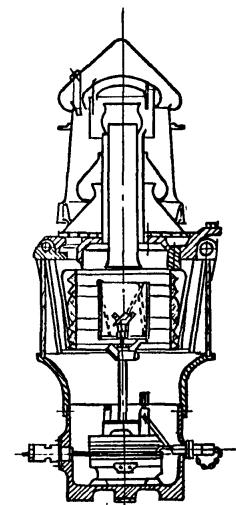
Аппарат маячный светооптический
AM-100



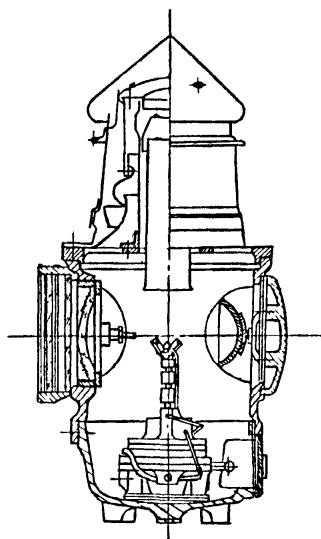
Маячный светооптический аппарат
направленного действия AMC-210



Маячный светооптический аппарат
кругового действия AM-200



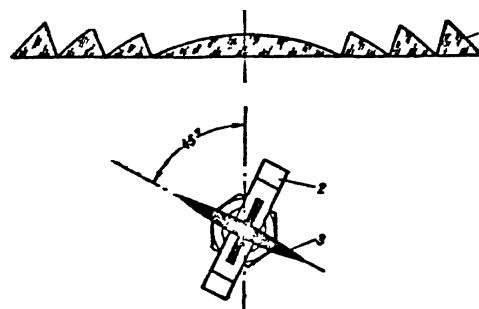
Маячный светооптический аппарат
направленного действия AMC-120



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СВЕТООПТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

№ III	Тип аппаратов	Максимальный расход газа в л/ч	Дальность видимости белого огня в милях	Масса аппаратов в кг
1	AM-100	10	4,1	12
2	AM-140	20	6,0	21,5
3	AM-200	45	7,5	35
4	AM-300	60	8,6	58
5	AM-500	75	11,0	171
6	AMC-120	20	8,0	16
7	AMC-210	45	12,8	29,5
8	AMC-350	60	15,0	46

УСТАНОВКА ПЛОСКОСТИ ПЛАМЕНИ



1-линза,
2-ацетиленовая горелка,
3-плоскость пламени

Изм. №
Поряд. №
Взам. №
Изм. №
дата
документа
Подпись
дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

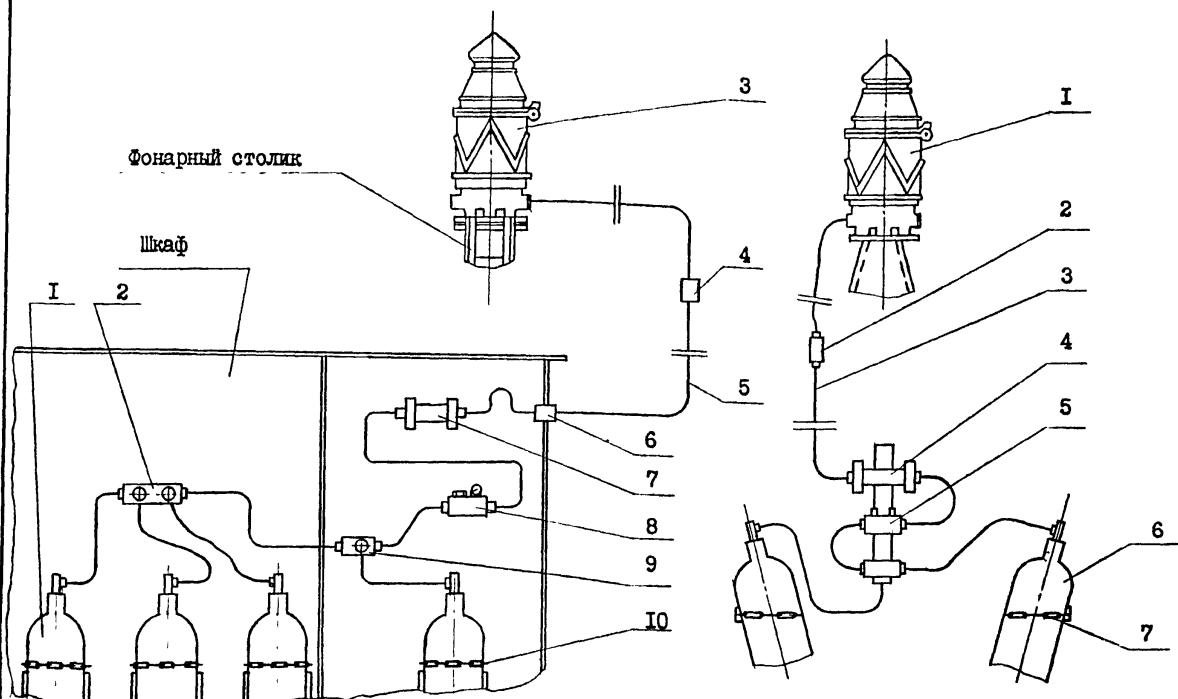
P2852-007-003

Лист
101

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 39-44

МОНТАЖНАЯ СХЕМА АЦЕТИЛЕНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ НАВИГАЦИОННОГО ЗНАКА С БАШНЕЙ РЕШЕТЧАТОЙ КОНСТРУКЦИИ

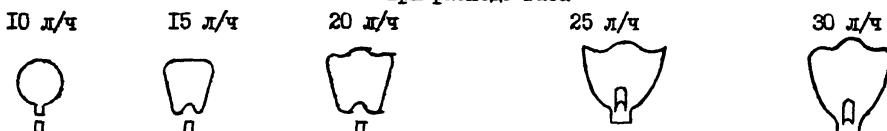
МОНТАЖНАЯ СХЕМА АЦЕТИЛЕНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ НАВИГАЦИОННОГО ЗНАКА С БАШНЕЙ-КОЛОННОЙ И ПОРТОВОГО



1 - баллон; 2 - коллектор; 3 - ацетиленовый светооптический аппарат; 4 - штуцерное соединение; 5 - ацетиленовый трубопровод; 6 - штуцер проходной; 7 - войлочный фильтр; 8 - мембранный клапан с манометром; 9 - коллектор; 10 - крепление баллона

1 - ацетиленовый светооптический аппарат; 2 - штуцерное соединение; 3 - ацетиленовый трубопровод; 4 - войлочный фильтр; 5 - мембранный клапан; 6 - баллон; 7 - крепление баллона

ФОРМА ПЛАМЕНИ АЦЕТИЛЕНОВЫХ ГОРЕЛОК
При расходе газа



ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА АЦЕТИЛЕНА Q , СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В БАЛЛОНЕ (В ЛИТРАХ)
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

$$Q = k_t V (P + 1),$$

где k_t - коэффициент пропорциональности, зависящий от температуры (см.табл.);
 V - объем баллона, л;
 P - давление ацетилена в баллоне, кгс/см²;

Таблица

Температура, °С											
	- 20	- 15	- 10	- 5	0	+ 5	+ 10	+ 15	+ 20	+ 25	+ 30
k_t	15,4	13,9	12,4	10,9	9,7	8,6	7,7	6,8	5,9	5,3	4,7