

**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

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МОРЕ» г. Ростов-на-Дону  
№ 118894  
5 экз. - 810 экз.  
Издательство «МОРЕ» г. Ростов-на-Дону

1985

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №45

АЦЕТИЛЕНОВЫЕ МАЯЧНЫЕ СВЕТООПТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ВСЕХ ТИПОВ

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТООПТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОБЪЕКТНЫХ И НЕ ОБЪЕКТНЫХ МОРСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ ЗНАКАХ

Периодичность ТО (ремонта)

проводится при выводе из действия знака

## Общие сведения

## Исполнители

## Подготовка рабочего места

## Выполнение работы по операциям

### Краткое содержание работы

Доставить к навигационному знаку необходимый инструмент и оборудование. Закрывать вентили ацетиленовых баллонов, одеть заглушки на свободные концы газопровода и на боковые отверстия вентилей ацетиленовых баллонов предохранительные колпачки. Поднявшись на верхнюю площадку знака и дождавшись, когда погаснет огонь на рожках горелки и трубке воспламенителя, отсоединить светооптический аппарат от газопровода. Навинтить на свободный конец газопровода и на газопровод светооптического аппарата заглушки. Отвинтить болты, крепящие светооптический аппарат к поддонному столику (площадке) и снять светооптический аппарат. Оборудование или привода в рабочее состояние грузоподъемное устройство знака, застропить светооптический аппарат и опустить его на землю. Освободить баллоны от коматов и, вынув их из шкафа для источника питания, погрузить на транспортное средство. Погрузить на транспортное средство светооптическую аппаратуру и инструмент. Заполнить техническую документацию

КАПИТАН-начальник путевого поста (СМЫСЛЫ) ПОМОЩНИК - смотритель огня

1. Проверить у исполнителей наличие и исправность соответствующих средств индивидуальной защиты.  
2. Контролирует исправность используемого оборудования и инструмента.  
3. Контролирует наличие маркировки о своевременном испытании грузоподъемных средств.  
4. Готовит техническую документацию

1. Осуществляет общее руководство работами.  
2. Проводит инструктаж по технике безопасности.  
3. Заполняет техническую документацию

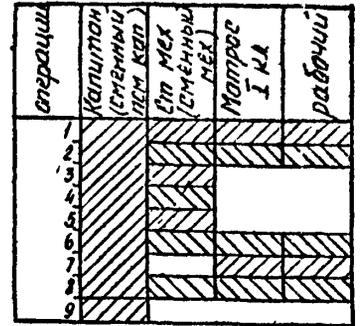
1. Доставить к навигационному знаку необходимый инструмент и оборудование.  
2. Подготовить рабочее место.  
3. Закрывать вентили на ацетиленовых баллонах.  
4. Отсоединить ацетиленовые баллоны от газопровода, поставить на газопровод и на боковые отверстия вентилей баллонов заглушки, навинтить на баллоны предохранительные колпачки.  
5. Отсоединить светооптический аппарат от газопровода, поставить заглушки на газопровод и газопровод светооптического аппарата.  
6. Отсоединить светооптический аппарат от поддонного столика (площадки).  
7. Застропить светооптический аппарат и опустить его с верхней площадки знака на землю.

СТАРШИЙ МЕХАНИК - смотритель огня (СМЫСЛЫ) МЕХАНИК - смотритель огня

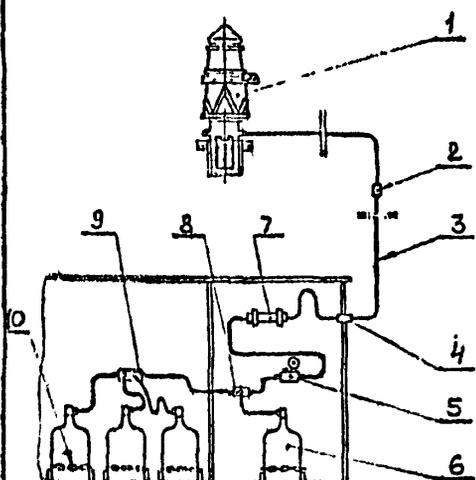
1. Готовят подход к знаку.  
2. Проверяют наличие и исправность необходимого оборудования и инструмента.  
3. Доставляют к навигационному знаку необходимый инструмент и оборудование

1. Перекрывает вентили ацетиленовых баллонов, отсоединяет баллоны от газопровода и навинчивает заглушки на газопровод и боковые отверстия вентилей баллонов.  
2. Отсоединяет светооптический аппарат от газопровода, навинчивает заглушки на газопровод и газопровод аппарата.  
3. Снимает светооптический аппарат, опускает его на землю.  
4. Навинчивает предохранительные колпачки на ацетиленовые баллоны.

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОПЕРАЦИЯМ (номера на схеме соответствуют операциям, перечисленным выше)



Монтажная схема ацетиленового оборудования



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

### Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

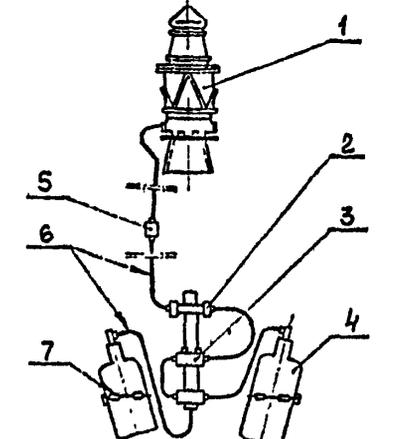
1. Набор ключей латунных.
2. Ручные тали, ручная лебедка для кронштейна с блоком грузоподъемностью не менее 100 кгс.
3. Носилки для баллонов специальные грузоподъемностью не менее 100 кгс.
4. Такедаж.

МАТРОС I КЛАССА - смотритель огня и РАБОЧИЙ

1. Готовят подход к знаку.  
2. Освобождают рабочее место от снега, льда и посторонних предметов.  
3. Доставляют к навигационному знаку необходимый инструмент и оборудование

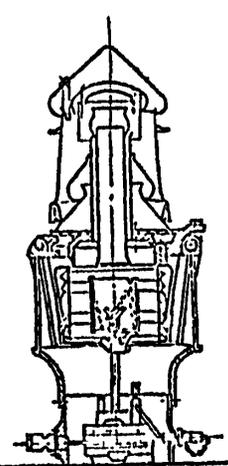
1. Снимают баллоны с ацетиленом со штатных мест.  
2. Расстрапливают светооптический аппарат на земле.  
3. Грузят баллоны с ацетиленом, светооптический аппарат на транспортное средство.  
4. Участвуют в демонтаже светооптической аппаратуры и опуске её на землю

Монтажная схема ацетиленового оборудования створного знака



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

Ацетиленовый маячный светооптический аппарат АМ-200



### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. Запрещается приступать к работе, если: исполнители работ не снабжены соответствующей спецодеждой, касками, рукавицами, а зимой - перчатками; рабочее место загромождено, залито краской, маслом, покрыто снегом или льдом; не проверена исправность используемых инструментов и приспособлений, а также грузоподъемного устройства и такедажа.
2. Перед подъемом на знак необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений конструкций знака, в исправности трапов и леерных ограждений.
3. В случае, если подход к знаку затруднен, необходимо предварительно расчистить его, убрать коряги, камни, выски места оборудования настилами (гатыми).
4. В холодное время года, по мере подъема на знак, необходимо очищать ступени от снега и льда (при их наличии).
5. При подъеме на знак работника все необходимое ему инструменты должны находиться в специальной сумке, одетой через плечо работника (обе руки должны быть свободны). Масса поднимаемого работником груза не должна превышать 6 кг.
6. Поднявшись на верхнюю площадку знака, работник должен закрыть крышку входного люка.
7. Запрещается работать на верхней площадке знака при ветре свыше 5 баллов, во время снегопада, гололедицы.
8. Во время работы на верхней площадке знака все необходимые инструменты должны находиться в специальной сумке или закреплены у пояса работника специальными штертами достаточной длины.
9. При работе с ацетиленовым оборудованием запрещается: пользоваться открытым огнем во всех случаях, кроме зажигания огня трубки воспламенителя; использовать инструмент, могущий служить причиной искрообразования; транспортировать баллоны с ацетиленом без предохранительных колпачков, на плечах и менее, чем двумя работниками.
9. Лебедки с ручным приводом, предназначенные для подъема грузов должны иметь безопасные рукоятки со стопором и обеспечивать возможность подъема или опускания груза только при вращении рукоятки, при этом скорость движения груза не должна превышать 20 м/мин

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

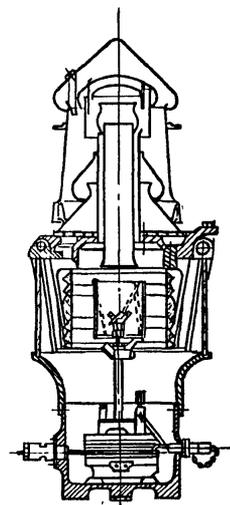
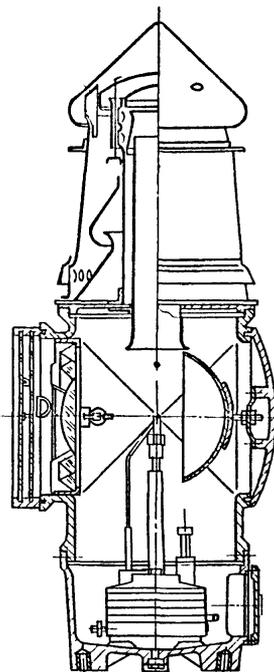
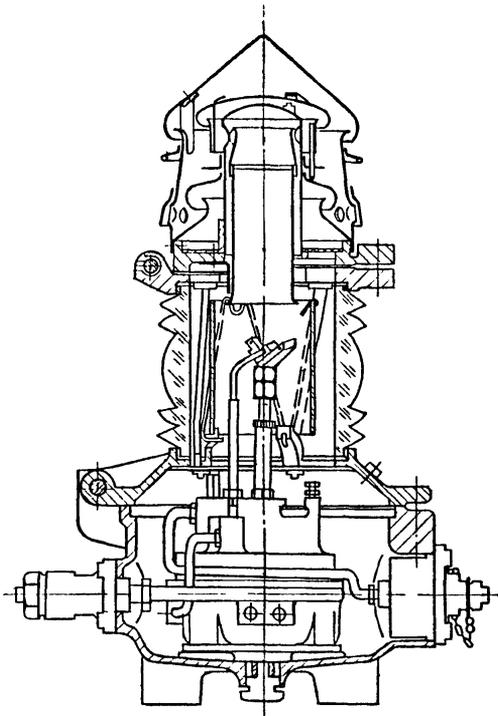
Р 2852-007-003

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 39-45

Аппарат маячный светооптический  
АМ-100

Маячный светооптический аппарат  
направленного действия АМС-210

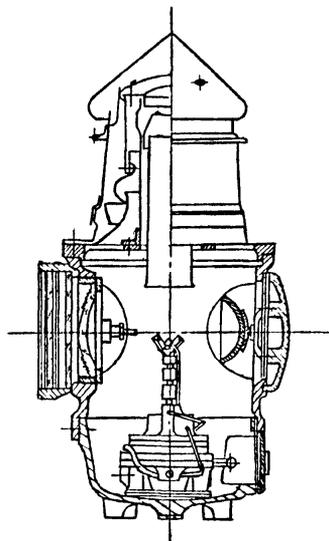
Маячный светооптический аппарат  
кругового действия АМ-200



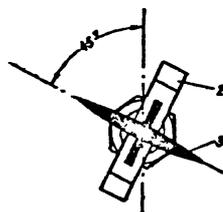
Маячный светооптический аппарат  
направленного действия АМС-120

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СВЕТООПТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

№ пп	Тип аппаратов	Максимальный расход газа в л/ч	Дальность видимости белого огня в милях	Масса аппаратов в кг
1	АМ-100	10	4,1	12
2	АМ-140	20	6,0	21,5
3	АМ-200	45	7,5	35
4	АМ-300	60	8,6	58
5	АМ-500	75	11,0	171
6	АМС-120	20	8,0	16
7	АМС-210	45	12,8	23,5
8	АМС-350	60	15,0	46



УСТАНОВКА ПЛОСКОСТИ ПЛАМЕНИ



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

Изм. № подл. Подп. и дата  
Изм. № подл. Подп. и дата  
Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

P2852-007-003

Лист  
101