

**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	22224 - 900	4561		

1985

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №71

АСТЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕСКОВЫЕ АППАРАТЫ  
ТИПА АП

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

ПЕРИОДИЧЕСТВО ТО (ремонта),  
ЧЕРЕДОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ЧЕРЕДОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

## Общие сведения

### КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Составить проблесковый аппарат к месту ремонта. С помощью мягкой ветоши, прополочной и волосистой щеток, плоского щабля и мокрой пыльчажной бумаги очистить аппарат от пыли, грязи, копоти, следов коррозии и старой краски. Внешним осмотром определить техническое состояние аппарата (целостность корпусов регулятора давления и прорывателя, отсутствие похарнических повреждений газопровода, горелки и трубки воспламенителя, наличие и исправность регулировочных винтов и их промежуточных колышков и т.д.). Произвести прокладку с учетом сведений о неправильностях аппарата, выявленных в моменте прихода, отрыванием в технической документации. Устранить неисправности газопровода, лишилировав его деформации и устранив неисправности элементов крепления его в бокусах аппарата. Произвести замену имеющихся механических повреждений регулировочных винтов и их предохранительных колышков, пришедших в негодность горелки. Отделить регулятор давления от прерывателя проблесковой части аппарата. Разобрать регулятор давления от прерывателя проблесковой части аппарата. Разобрать регулятор давления, очистить его от грязи и окислов. Устранить неисправности регулятора давления, удалив особую винтилью состоянию козырькой мембрани, входного клапана. При необходимости очистить внутреннюю часть козырькой гайки от скопившейся там грязи. Наклонив горелку, козырьку мембрани заменить. Разобрать прорыватель, очистить его от грязи и окислов. Произвести притирку сопел и клапана-ричага прорывателя.

Промыть проблесковый аппарат спиртом. Собрать регулятор давления и прорыватель. Отрегулировать давление в камере регулятора давления путем вращения опорных центров и оси спиральной пружины. Давление газа в камере регулятора давления должно составлять 480-550 мм вод.ст. Давление измеряется водяным манометром, один конец резиновой трубы которого надевают на трубопровод, отходящий к прерывателю или воспламенителю. Мильным раствором проверить все соединения регулятора на газонепроницаемость. Отрегулировать наружную спиральную пружину прорывателя, расположенную под мембраной внутри прорывного кольца так чтобы давление газа в камере прорывателя было в пределах 120-200 мм вод.ст. Изменение давления в камере прорывателя осуществляется так же как и в регуляторе давления. Проверить прорыватель на газонепроницаемость также как и регулятор давления. Собранить прорыватель и регулятор давления, закрепить газопроводов буksах регулятора давления и прорывателя. Регулировочными винтами, расположенным на верхней части проблескового аппарата, отрегулировать аппарат на заданную характеристику. Оргонизировать величину и форму пламени горелки и воспламенителя. По шаблонам проверить величину и форму пламени горелки. Проверить проблесковый аппарат на газонепроницаемость, облизав все соединения аппарата мильным раствором. Особо тщательно проверить герметичность в местах соединения стоки с основанием в регулировочных местах закрепления газопровода.

Подготовить проблесковый аппарат к ремонту (см. продолжение)

### ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Набор ключей гаечных по ГОСТ 2841-80.
- Набор отверток.
- Ключ для сглаживания трубопроводов.
- Ланцютор волнистой.
- Газовую щипцы с тонкими губками.
- Электромагнитная катушка.
- Компакт.
- Цепь проволочная и волосистая.
- Ветоши обтирочная.
- Шлюсовой щабль.
- Кисть йогиц пыльчажная.
- Листья пыльчажные.
- Надчайная бумага.
- Спираль этиловый роктил-николовый.
- Уайт-спирит.
- Лако-красочная материя.

Подготовка рабочего места

## Выполнение работы по операциям

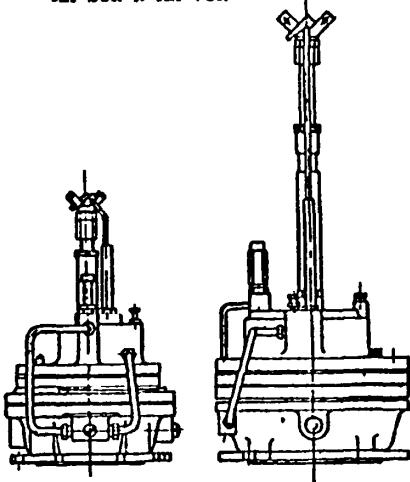
МАСТЕР

- Проверяет наличие и состояния соответствующих срочных индивидуальной защиты.
- Проверяют наличие и исправность используемого инструмента, приспособлений и материалов.
- Освобождают рабочее место от мусора и посторонних предметов.
- По технической документации знакомятся со сведениями о техническом состоянии аппарата

- Осуществляют ремонт и регулировку проблескового аппарата.
- Освобождают по окончании работы рабочее место от мусора и посторонних предметов.

- Приготовить аппарат к месту ремонта.
- Подготовить рабочее место.
- Очистить аппарат от пыли, грязи, копоти, следов коррозии и старой краски.
- Осмотреть проблесковый аппарат, произвести дефектацию.
- Устранить неисправности газопровода и соединительных элементов.
- Смонтировать горелку, регулировочные винты, приводную в негодность.
- Отделить регулятор давления от прерывателя (проблесковой части аппарата).
- Разобрать регулятор давления.
- Почистить регулятор давления, устранить его неисправности.
- Разобрать и очистить прорыватель.
- Произвести притирку сопел и язычка язычка прорывателя.
- Промыть проблесковый клапан спиртом.
- Собрать регулятор давления и прорыватель.
- Отрегулировать давление в камере регулятора давления, при этом тщательно проверить его соединения на газонепроницаемость.
- Оргонизировать давление в камере прерывателя, проверить его на газонепроницаемость.
- Соединить прорыватель и регулятор давления.
- Отрегулировать проблесковый аппарат на заданную характеристику огня, по шаблонам установить размер и форму пламени ацетиленовой горелки, отрегулировать огонь воспламенителя.
- Проверить проблесковый аппарат на газонепроницаемость.
- Подготовить проблесковый аппарат к покраске.
- Окрасить проблесковый аппарат.
- Установить проблесковый аппарат на стенд для приработки и проверки стабильности характеристики огня.
- Установить проблесковый аппарат в фонарь, с которым он будет эксплуатироваться.
- Освободить рабочее место от мусора и посторонних предметов.
- Заполнить техническую документацию

Ацетиленовые проблесковые аппараты АП-20к и АП-75к

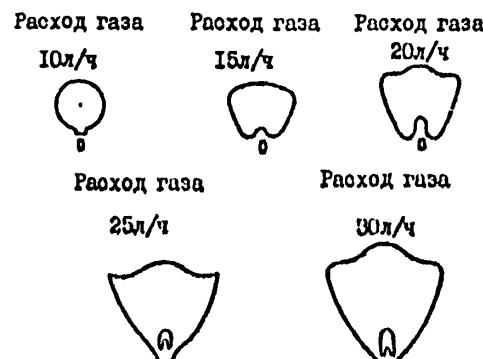


в случае, если проблесковый аппарат не устанавливается сразу в фонарь, прикрепить к нему бирку с указанием даты ремонта и технического состояния аппарата и доставить к месту хранения

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

- При замагничивании проблескового клапана запрещается использовать неисправные электромагнитные катушки.
- Помещать проблесковый клапан в зону действия электромагнитного поля необходимо при отключении питания электромагнитной катушки.
- При работе с электромагнитной катушкой необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками.
- При регулировке и проработке проблескового аппарата запрещается пользоваться открытым огнем во всех случаях, кроме зажигания огня ацетиленовой горелки

ФОРМА ПЛАМЕНИ АЦЕТИЛЕНОВЫХ ГОРЕЛОК



Лист  
Лист  
Лист  
Лист  
Лист

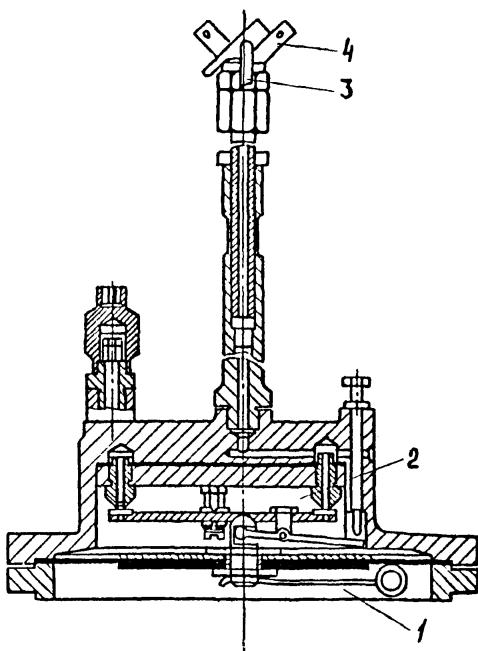
P 2852-007-003

Лист  
158

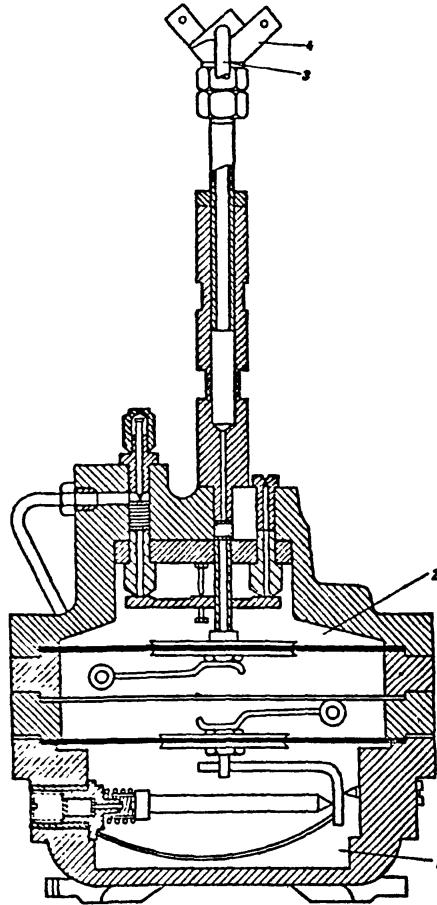
# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 71-73

АЦЕТИЛЕНОВЫЙ ПРОБЛЕСКОВЫЙ АППАРАТ  
ТИПА АП - 75 К

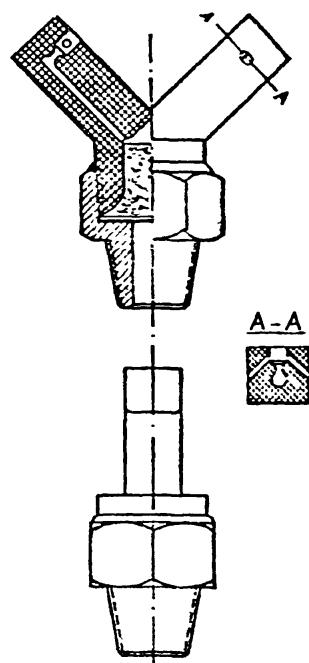
АЦЕТИЛЕНОВЫЙ ПРОБЛЕСКОВЫЙ АППАРАТ  
ТИПА АП - 125 К



АЦЕТИЛЕНОВАЯ ГОРЕЛКА ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ



1 - регулятор давления; 2 - прерыватель;  
3 - воспламенитель; 4 - горелка



Лист № подл.	Подп. и дата	Взам. подл. №	Инв. № публ.	Поп. и дата

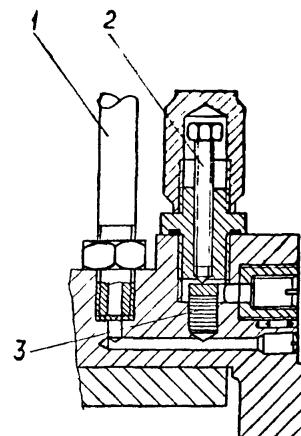
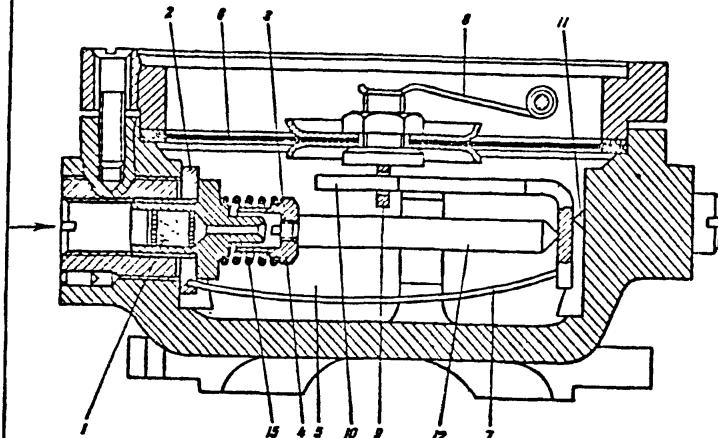
Лист	Номер	Подпись	Дата
159			

Р 2852-007-003

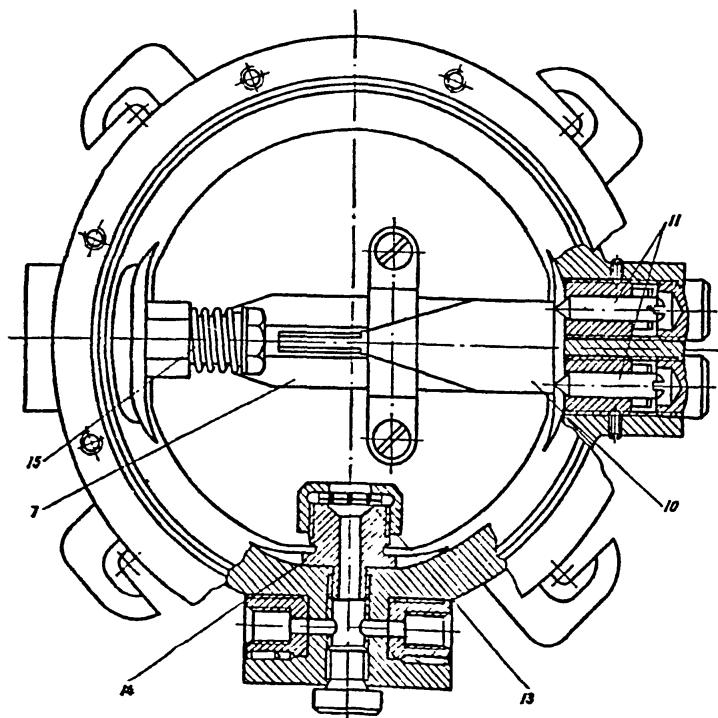
# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 71-73

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ  
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИХ АГРЕГАТОВ А-125 К



1 - трубка воспламенителя;  
2 - регулировочный винт;  
3 - мембранный фильтр.



1-фильтр;  
2-входной клапан; 3-стержень; 4-гайка; 5-камера;  
6-мембрана; 7-плоская пружина; 8-спиральная пружина;  
9-ушко; 10-рычаг; 11-опорные центры; 12-стержень;  
13-фильтр; 14-штуцер; 15-спиральная пружина.

Лист № полн.	Поступ. и дата	Взаммтво №	Извл. № дубл.	Полл. и дата