

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

№ 11884	ПОДЪЕМ И СВАЯ	ВЫКАПЫВАНИЕ И ЗАКРЫТИЕ	ПОПЛАВА
5224-810			

1985

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №71

АЦЕТИЛЕНОВЫЕ ПРОБЛЕСКОВЫЕ АППАРАТЫ
ТИПА АП

ТЕКУЩИЙ РЕЗОН

Периодичность ТО (ремонт),

произведен с 01.01.1953 в 102

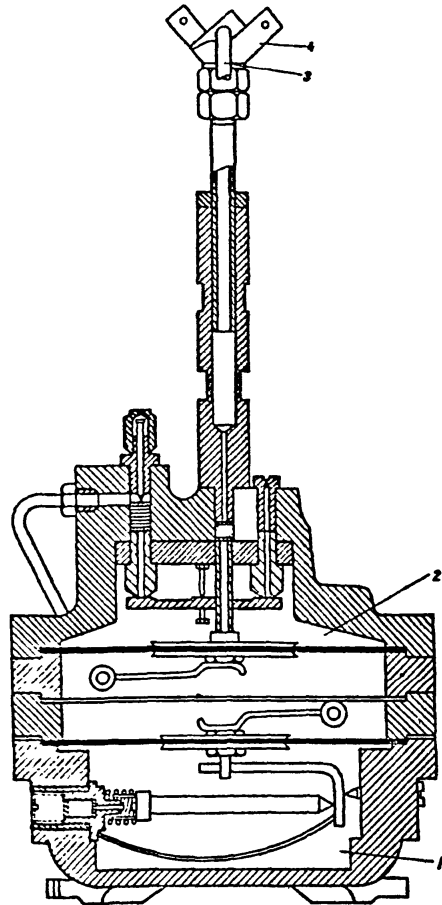
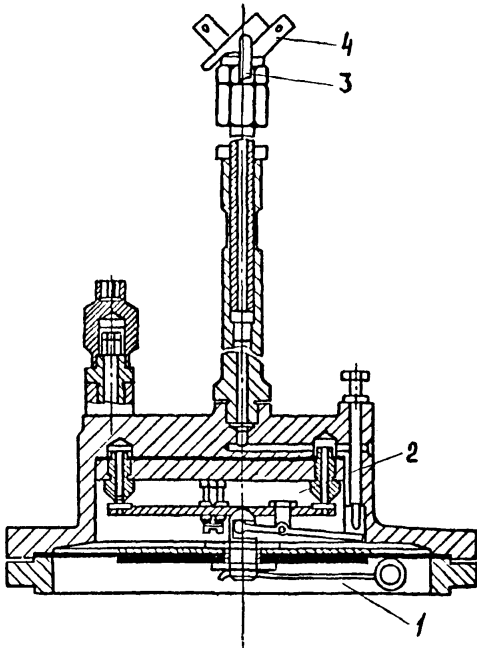
Общие сведения	Исполнители	Подготовка рабочего места	Выполнение работы по операциям							
<p>КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ</p> <p>Доставить проблемковый аппарат к месту ремонта. С помощью мягкой ветоши, проволочной и волосной щеток, плоского шпателя и мелкой наждачной бумаги очистить аппарат снаружи от пыли, грязи, копоти, следов коррозии и старой краски. Внешним осмотром определить техническое состояние аппарата (целостность корпусов регулятора давления и прорывателя, отсутствие механических повреждений газопровода, горелки и трубки впитывателя, наличие и исправность регулировочных винтов и их предохранительных колпачков и т.д.). Произвести диагностику с учетом сведений о неисправностях аппарата, выявленных в межремонтный период, отраженных в технической документации. Устранить неисправности газопровода, ликвидировать его деформацию и устранить неисправности элементов крепления его в буксах аппарата. Произвести замену изношенных механических повреждений регулировочных винтов и их предохранительных колпачков, пришедшей в негодность горелки. Отделить регулятор давления от прорывателя (проблесковой части аппарата). Разобрать регулятор давления, очистить его от грязи и окислов. Устранить неисправности регулятора давления, уделяя особое внимание состоянию кожухной мембраны, входного клапана. При необходимости очистить внутреннюю часть направляющей гайки от скопившейся там грязи. Исключив деформацию кожухной мембраны заменить. Разобрать прорыватель, очистить его от грязи и окислов. Произвести пригибку сопел и клапана-рычага прорывателя.</p> <p>Промыть проблемковый 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 резинового трубки которого надевают на трубопровод, отходящий к прорывателю или воспламенителю. Мыльным раствором проверить все соединения регулятора на газонепроницаемость. Отрегулировать нажим спиральной пружины прорывателя, расположив под мембраной внутри пригнутого кольца так чтобы давление газа в камере прорывателя было в пределах 120-200 мм вод.ст. Измерение давления в камере прорывателя осуществляется так же как и в регуляторе давления. Проверить прорыватель на газонепроницаемость так же как и регулятор давления. Соединить прорыватель и регулятор давления, закрепить газопровод в буксах регулятора давления и прорывателя. Регулировочными винтами, расположенными на верхней части проблемкового аппарата, отрегулировать аппарат на заданную характеристику. Отрегулировать величину и форму пламени горелки и воспламенителя. По шаблонам проверить величину и форму пламени горелки. Проверить проблемковый аппарат на газонепроницаемость, обжав все соединения аппарата мыльным раствором. Особо тщательно проверить герметичность в местах соединения отбойки с основанием в регулировочных местах закрепления газопровода.</p> <p>Подготовить проблемковый аппарат к (см. продолжение)</p>	<p>МАСТЕР</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверяет наличие и состояние соответствующих средств индивидуальной защиты. 2. Проверяет наличие и исправность используемого инструмента, приспособлений и материалов. 3. Освобождает рабочее место от мусора и посторонних предметов. 4. По технической документации знакомится со сведениями о техническом состоянии аппарата <p>Продолжение.</p> <p>покраске, очистив его от пыли и грязи, а при необходимости обезжирить поверхности уайт-спиритом. Окрасить проблемковый аппарат. Установить проблемковый аппарат на стенд для приработки и проверки стабильности характеристик в течении не менее 24 часов. После приработки и проверки аппарата установить и закрепить его в фонаре, с которым аппарат будет эксплуатироваться. В случае, если проблемковый аппарат не будет установлен в фонарь, прикрепить к нему бирку с указанием даты ремонта и технического состояния аппарата и доставить его на место хранения. Освободить рабочее место от мусора и посторонних предметов. Заполнить техническую документацию</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доставить аппарат к месту ремонта. 2. Подготовить рабочее место. 3. Очистить аппарат от пыли, грязи, копоти, следов коррозии и старой краски. 4. Осмотреть проблемковый аппарат, произвести диагностику. 5. Устранить неисправности газопровода и соединительных элементов. 6. Сменить ветошь, регулировочные винты, пришедшие в негодность. 7. Отделить регулятор давления от прорывателя (проблесковой части аппарата). 8. Разобрать регулятор давления. 9. Почистить регулятор давления, устранить его неисправности. 10. Разобрать и почистить прорыватель. 11. Произвести пригибку сопел и клапана-рычага прорывателя. 12. Промыть проблемковый аппарат спиртом. 13. Собрать регулятор давления и прорыватель. 14. Отрегулировать давление в камере регулятора давления, при этом тщательно проверить все соединения на газонепроницаемость. 15. Отрегулировать давление в камере прорывателя, проверить его на газонепроницаемость. 16. Соединить прорыватель и регулятор давления. 17. Отрегулировать проблемковый аппарат на заданную характеристику огня, по шаблонам установить размер и форму пламени ацетиленовой горелки, отрегулировать огонь воспламенителя. 18. Проверить проблемковый аппарат на газонепроницаемость. 19. Подготовить проблемковый аппарат к покраске. 20. Окрасить проблемковый аппарат. 21. Установить проблемковый аппарат на стенд для приработки и проверки стабильности характеристик огня. 22. Установить проблемковый аппарат в фонарь, с которым он будет эксплуатироваться. 23. Освободить рабочее место от мусора и посторонних предметов. 24. Заполнить техническую документацию <p>* в случае, если проблемковый аппарат не устанавливается сразу в фонарь, прикрепить к нему бирку с указанием даты ремонта и технического состояния аппарата и доставить к месту хранения</p>							
<p>Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Набор ключей гаечных по ГОСТ 2841-60. 2. Набор отверток. 3. Ключ для сбивания трубопроводов. 4. Манометр водяной. 5. Газовые щипцы с тонкими губками. 6. Электромагнитная катушка. 7. Колпачок. 8. Щетка проволочная и волосная. 9. Ветошь обтирочная. 10. Плоский шпатель. 11. Кисть войлочная и щетинная. 12. Листь наждачный. 13. Наждачная бумага. 14. Спирт этиловый ректификованный. 15. Уайт-спирит. 16. Лакокрасочные материалы. 	<p>ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При намагничивании проблемкового клапана запрещается использовать неисправные электромагнитные катушки. 2. Помещать проблемковый клапан в зону действия электромагнитного поля необходимо при отключении питания электромагнитной катушки. 3. При работе с электромагнитной катушкой необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками. 4. При регулировке и приработке проблемкового аппарата запрещается пользоваться открытым огнем во всех случаях, кроме зажигания огня ацетиленовой горелки <p>ФОРМА ПЛАМЕНИ АЦЕТИЛЕНОВЫХ ГОРЕЛОК</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Расход газа</th> <th>Расход газа</th> <th>Расход газа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10л/ч</td> <td>15л/ч</td> <td>20л/ч</td> </tr> <tr> <td>25л/ч</td> <td>30л/ч</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Шаблоны пламени горелки для проверки формы и размера пламени.</p>	Расход газа	Расход газа	Расход газа	10л/ч	15л/ч	20л/ч	25л/ч	30л/ч	
Расход газа	Расход газа	Расход газа								
10л/ч	15л/ч	20л/ч								
25л/ч	30л/ч									

P 2852-007-003

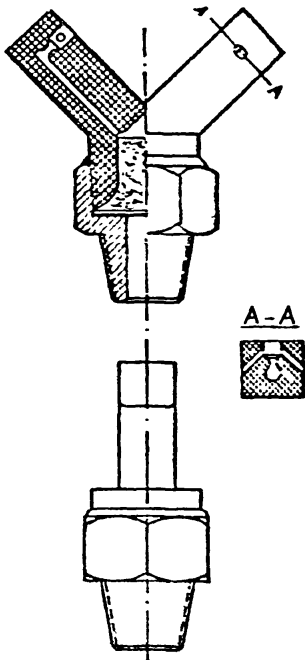
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 71-73

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

Изм. № подл. Подп. и дата. Взагл. № Изм. № дубл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

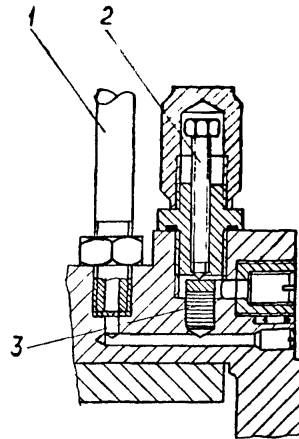
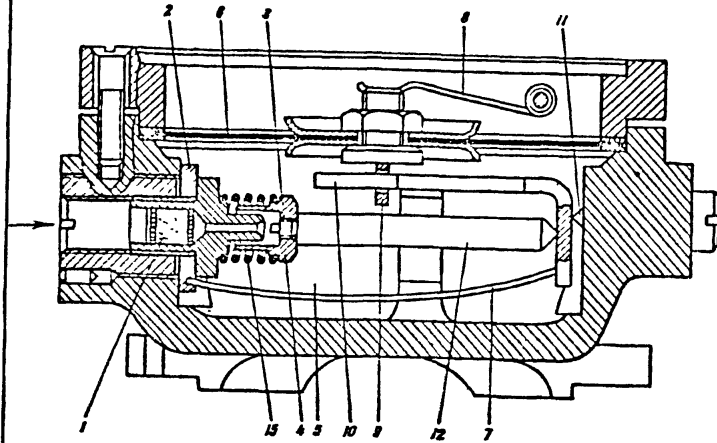
P 2852-007-003

Лист
159

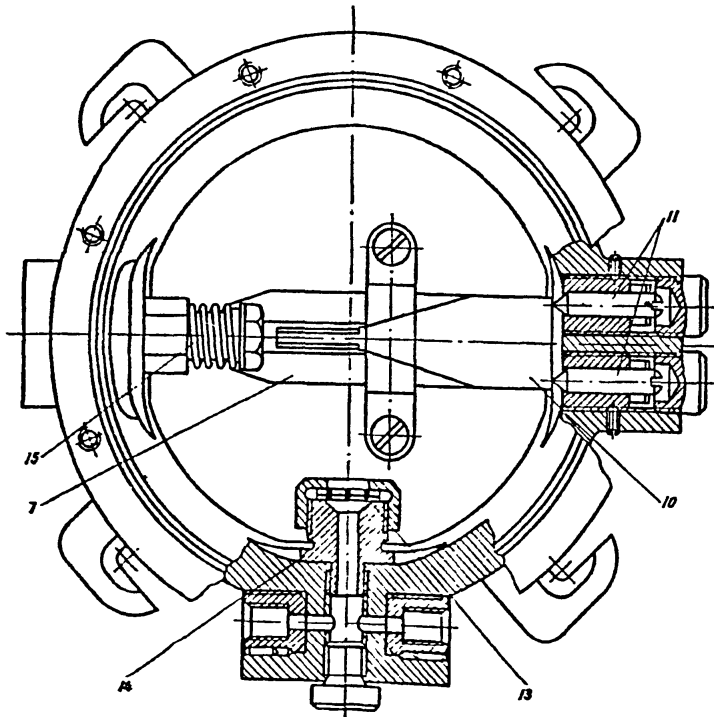
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 71-73

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ
КОМПЛЕКТОВ АППАРАТОВ АТ-125 А



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.

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. № подл.	Подп. и дата
Изм. № дубл.	Подп. и дата

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

P2852-007-003

Лист
160