

**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**

Инв. № подл.	Подл. в царе	Взам. инв. №	Исп. в глуби.	Подл. в дата
1/22 113994	Челн - 9/10	95г.		

**1985**

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №71

Ацетиленовые проблесковые аппараты  
типа АИ

текущий ремонт

Периодичность ТО (текущ.)

штук/год или ГАЗ в год

## Общие сведения

### Краткое содержание работы

Составить проблесковый аппарат к месту ремонта. С помощью щеткой ветоши, прополотной и волосистой щеток, плоского щабля и молотой пилы очистить аппарат от грязи, копоти, следов коррозии и старой краски. Внешним образом определить техническое состояние аппарата (полноту исправности корпусов регулятора давления и прерывателя, отсутствие похолодческих повреждений газопровода, горелки и трубки воздуха пителя, наличие и исправность регулировочных винтов и их предохранительных колпачков, приподнятой в негодность горелки). Отделить регулятор давления от прерывателя (проблесковой части аппарата). Разобрать регулятор давления, очистить его от грязи и окислов. Устранить неисправности регулятора давления, удалив особое внимание состоянию кожаной мембраны, входного клапана. При необходимости очистить внутреннюю часть направляющей гайки от скопившейся там грязи. Гайку подогреяте, кожаную мембрану замените. Разобрать прорыватель, очистить его от грязи и окислов. Проявите притирку сопел и клапана-ричага прерывателя.

Промыть проблесковый аппарат спиртом. Собрать регулятор давления и прерыватель. 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 водным манометром, один конец резиновой трубы которого надевают на трубопровод, отходящий к прерывателю или воспламенителю. Щелым раствором проверить все соединения регулятора на газонепроницаемость. Отрегулировать наружную спиральную пружину прерывателя, расположенную под мембранный внутри преградного кольца так чтобы давление газа в камере прерывателя было в пределах 120–200 мм вод.ст. Измерение давления в камере прерывателя осуществляется также как и в регуляторе давления. Проверить прерыватель на газонепроницаемость также как и регулятор давления. Собрать прерыватель и регулятор давления, закрепить газопроводы в боксах регулятора давления и прерывателя. Регулировочные винты, расположенные на верхней части проблескового аппарата, отрегулировать аппарат на заданную характеристику огня. Отрегулировать величину и форму пламени горелки и воспламенителя. По шаблонам проверить величину и форму пламени горелки. Проверить проблесковый аппарат на газонепроницаемость, облизав все соединения аппарата щелым раствором. Особо тщательно проверить герметичность в местах соединений стойки с основанием в регулировочных местах закрепления газопровода.

Подготовить проблесковый аппарат к ремонту (продолжение)

## Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

- Набор ключей гаечных по ГОСТ 2841-80.
- Набор отверток.
- Ключ для сгибания трубопроводов.
- Ланогатор волнистый.
- Газовая щипцы с тонкими губками.
- Электромагнитная катушка.
- Компас.
- Щетка проволочная и волосистая.
- Ветоши обтирочная.
- Плоский издер.
- Кисть изолиц.
- Лист изгирючечная.
- Педальная бумага.
- Спирт этиловый роктиционный.
- Уайт-спирит.
- Лако-расочное материяли.

Подготовка рабочего места

## Выполнение работы по операциям

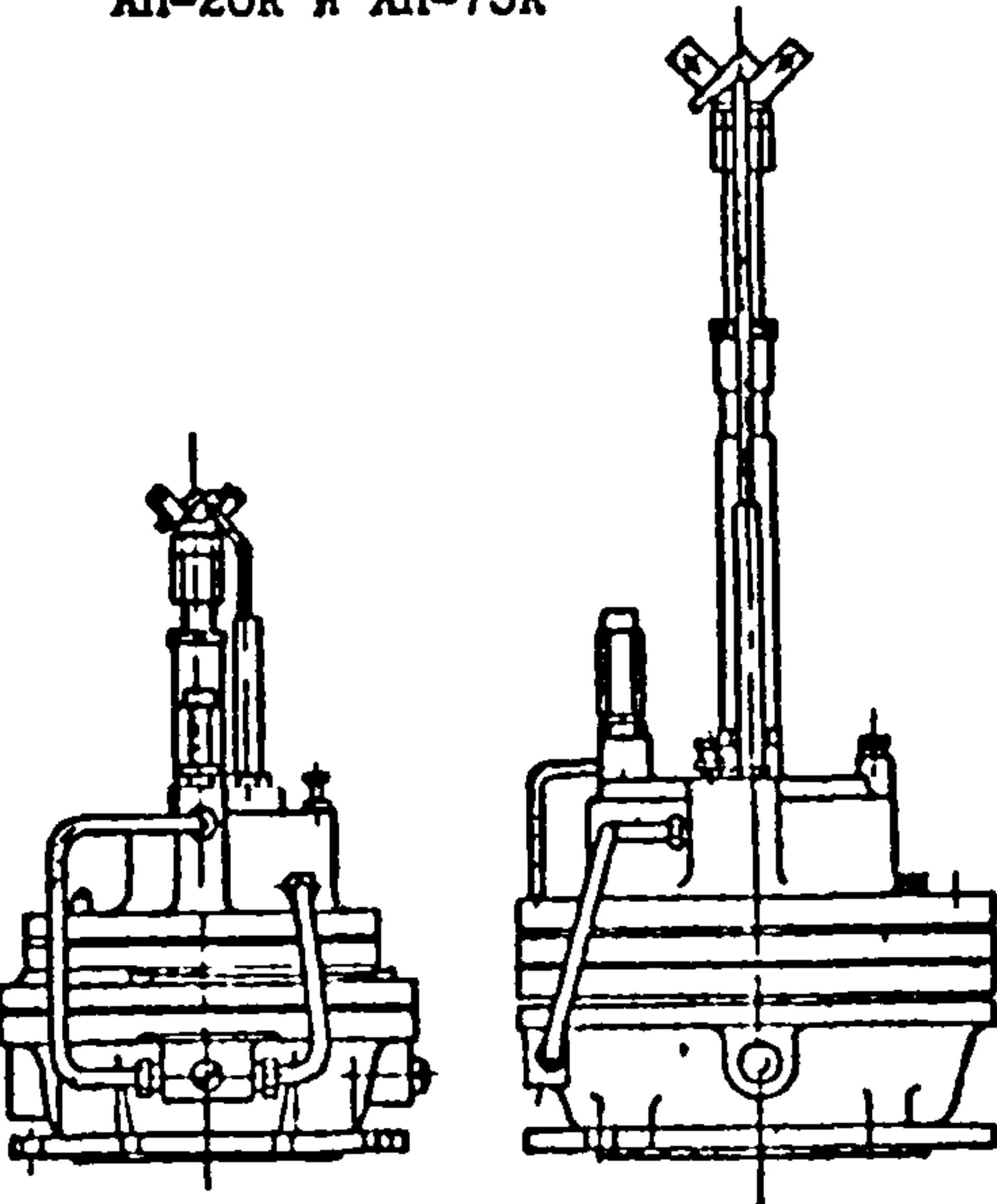
МАСТЕР

- Проверяет наличие и соответствие соответствующих средств индивидуальной защиты.
- Проверяет исправность используемого инструмента, приспособлений и материалов.
- Освобождает рабочее место от мусора и посторонних предметов.
- По технической документации знакомится со сведениями о техническом состоянии аппарата

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

- Доставить аппарат к месту ремонта.
- Подготовить рабочее место.
- Очистить аппарат от пыли, грязи, копоти, следов коррозии и старой краски.
- Собрать проблесковый аппарат, произвести дыхание.
- Устранить неисправности газопровода и соединительных элементов.
- Снять регулятор давления винты, приподняв в негодность.
- Отделить регулятор давления от прерывателя (проблесковой части аппарата).
- Разобрать регулятор давления.
- Почистить регулятор давления, устранить его неисправности.
- Разобрать и очистить прерыватель.
- Произвести притирку сопел и клапана-ричага прерывателя.
- Собрать проблесковый клапан спиртом.
- Собрать регулятор давления и прерыватель.
- Отрегулировать давление в камере регулятора давления, при этом тщательно проверить все соединения на газонепроницаемость.
- Ограничить давление в камере прерывателя, проверить его на газонепроницаемость.
- Соединить прерыватель 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 АИ-20к и АИ-75к

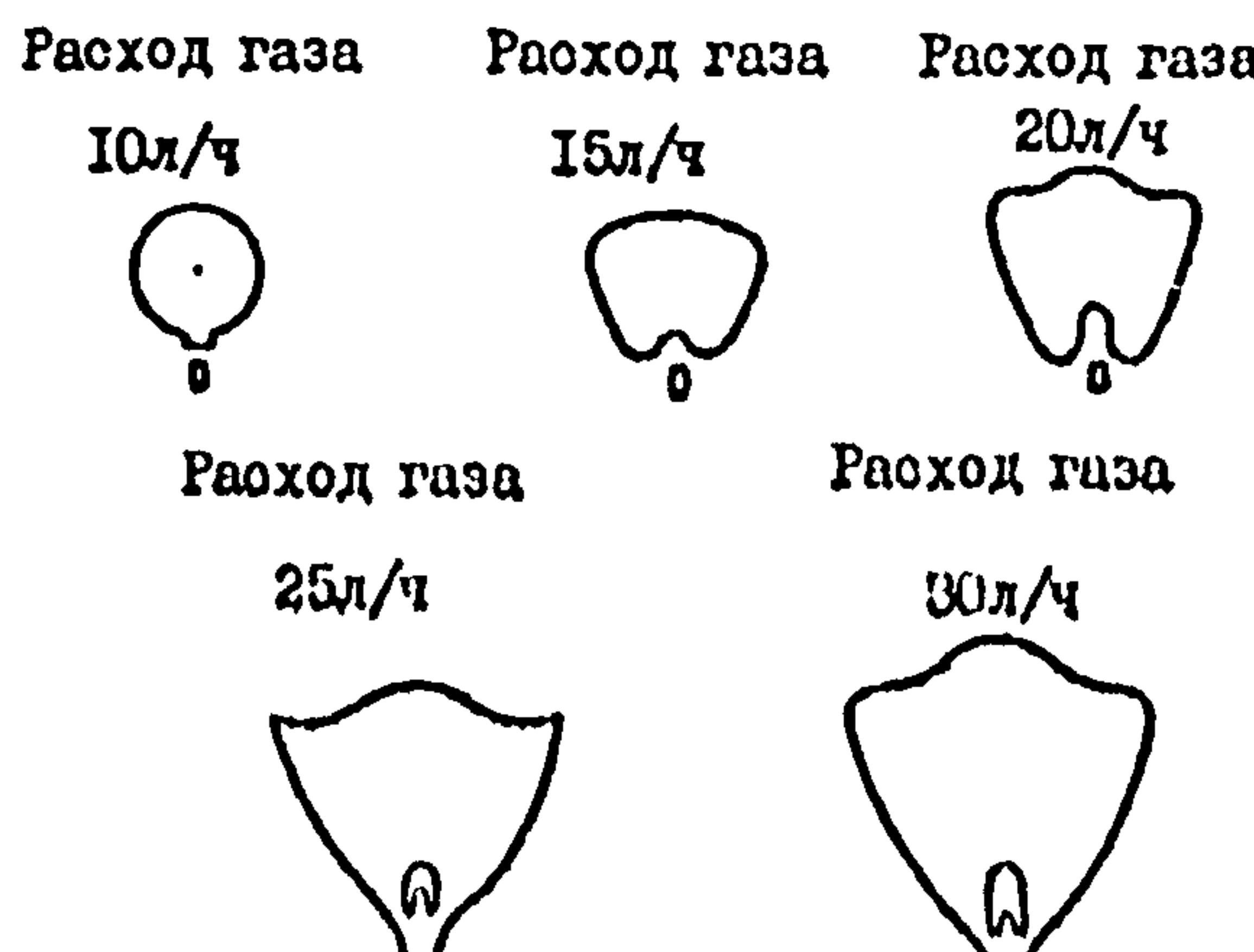


\* в случае, если проблесковый аппарат не устанавливается сразу в фонарь, прикрепить к нему бирку с указанием даты ремонта и технического состояния аппарата и доставить к месту хранения

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

- При намагничивании 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 приработке проблескового аппарата запрещается пользоваться открытым огнем во всех случаях, кроме зажигания огня ацетиленовой горелки

ФОРМА ПЛАМЕНИ АЦЕТИЛЕНОВЫХ ГОРЕЛОК



Н.д.	Л.д.	Л.д.	П.д.	Л.д.
------	------	------	------	------

Р 2852-007-003

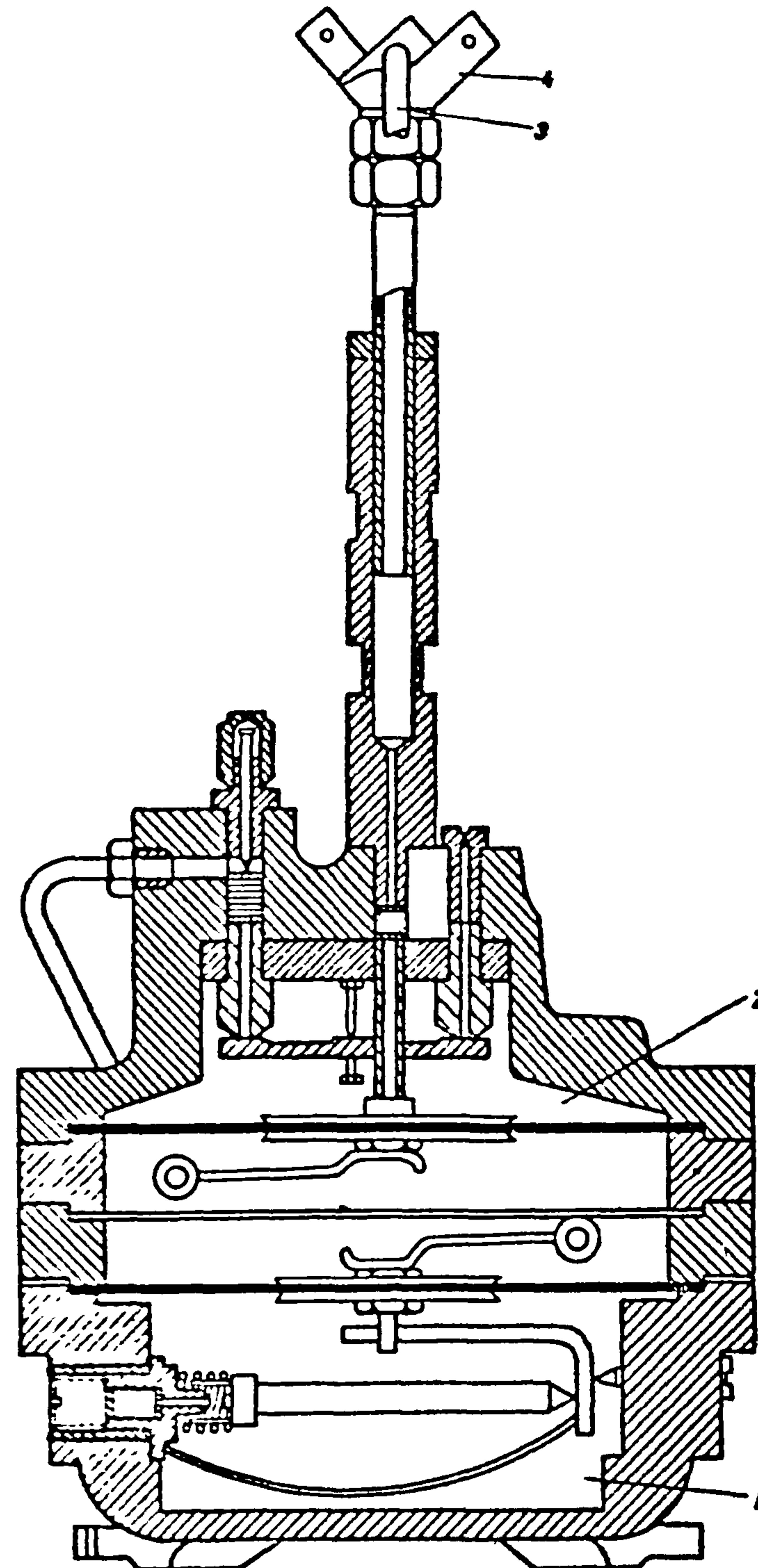
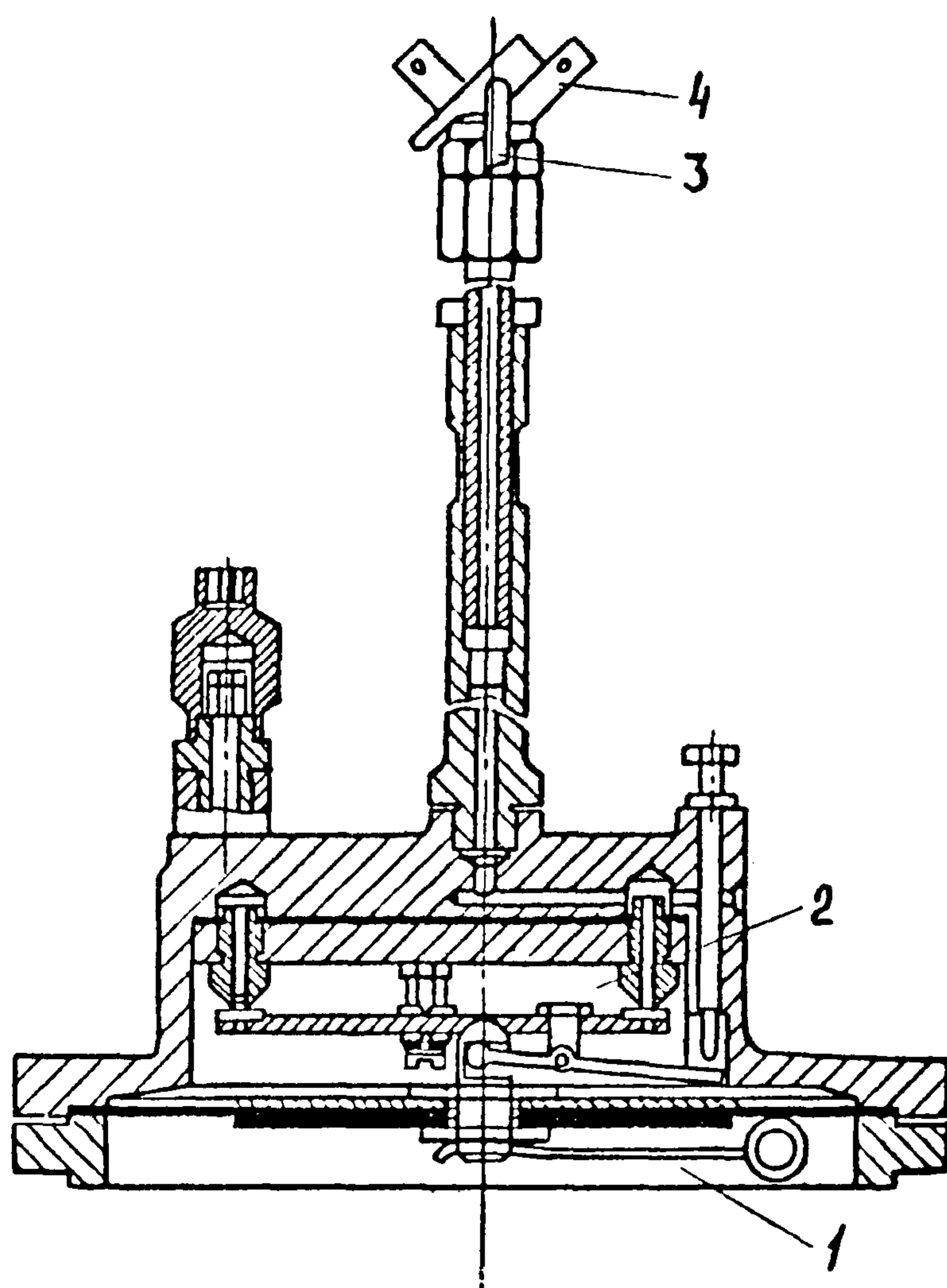
Лист

158

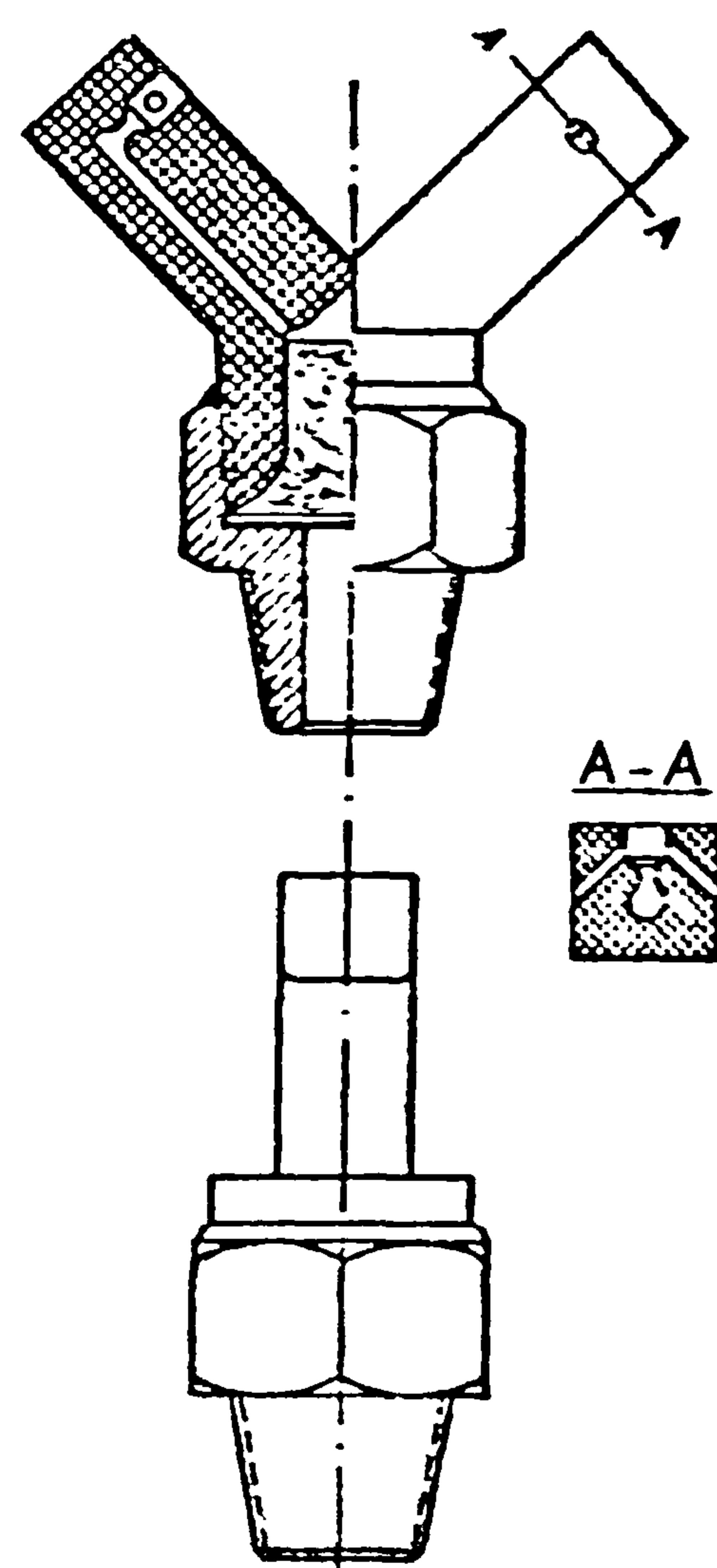
# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 71-73

АЦЕТИЛЕНОВЫЙ ПРОБЛЕСКОВЫЙ АППАРАТ  
ТИПА АП - 75 К

АЦЕТИЛЕНОВЫЙ ПРОБЛЕСКОВЫЙ АППАРАТ  
ТИПА АП - 125 К



АЦЕТИЛЕНОВАЯ ГОРЕЛКА ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ

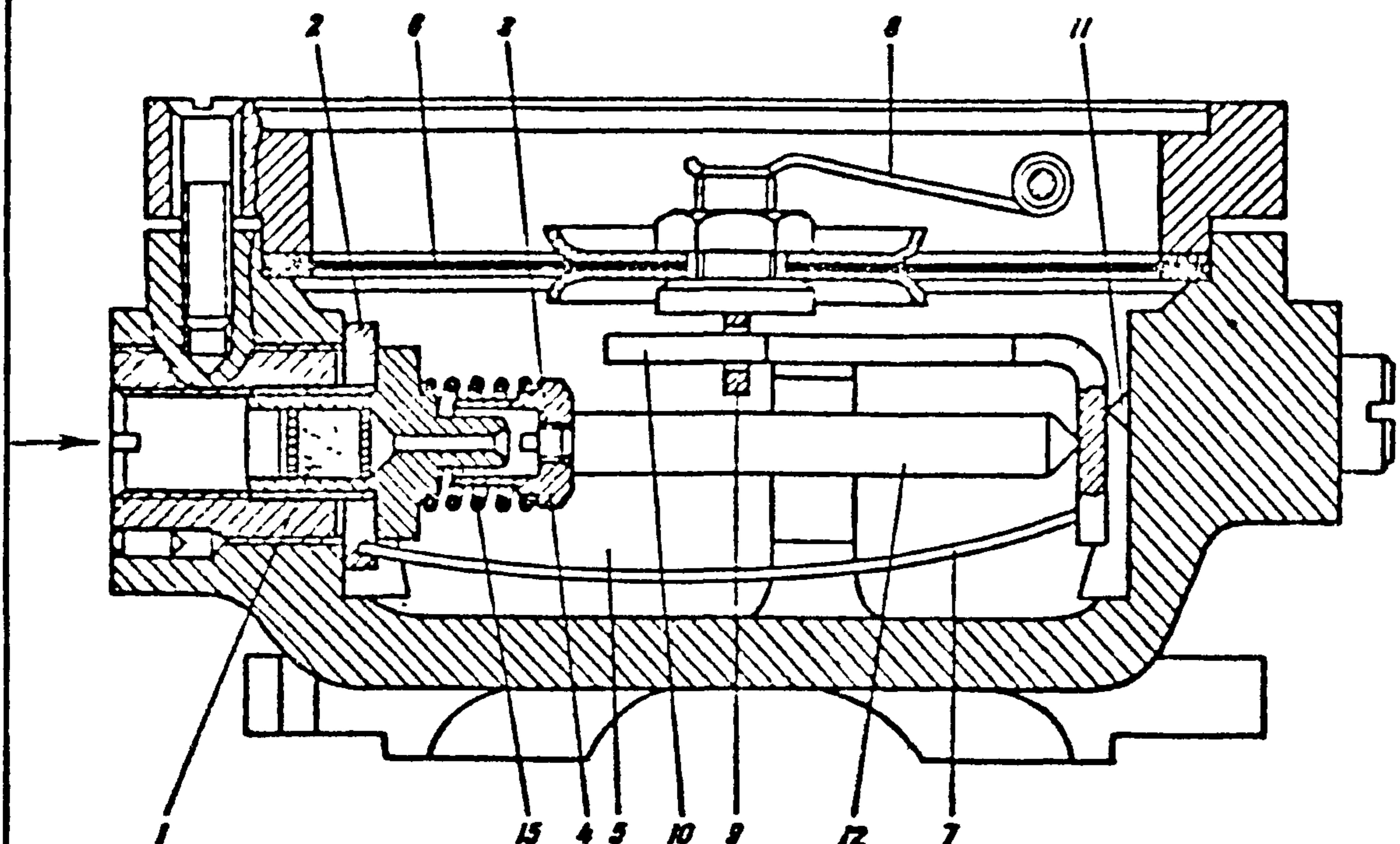


1 - регулятор давления; 2 - прерыватель;  
3 - воспламенитель; 4 - горелка

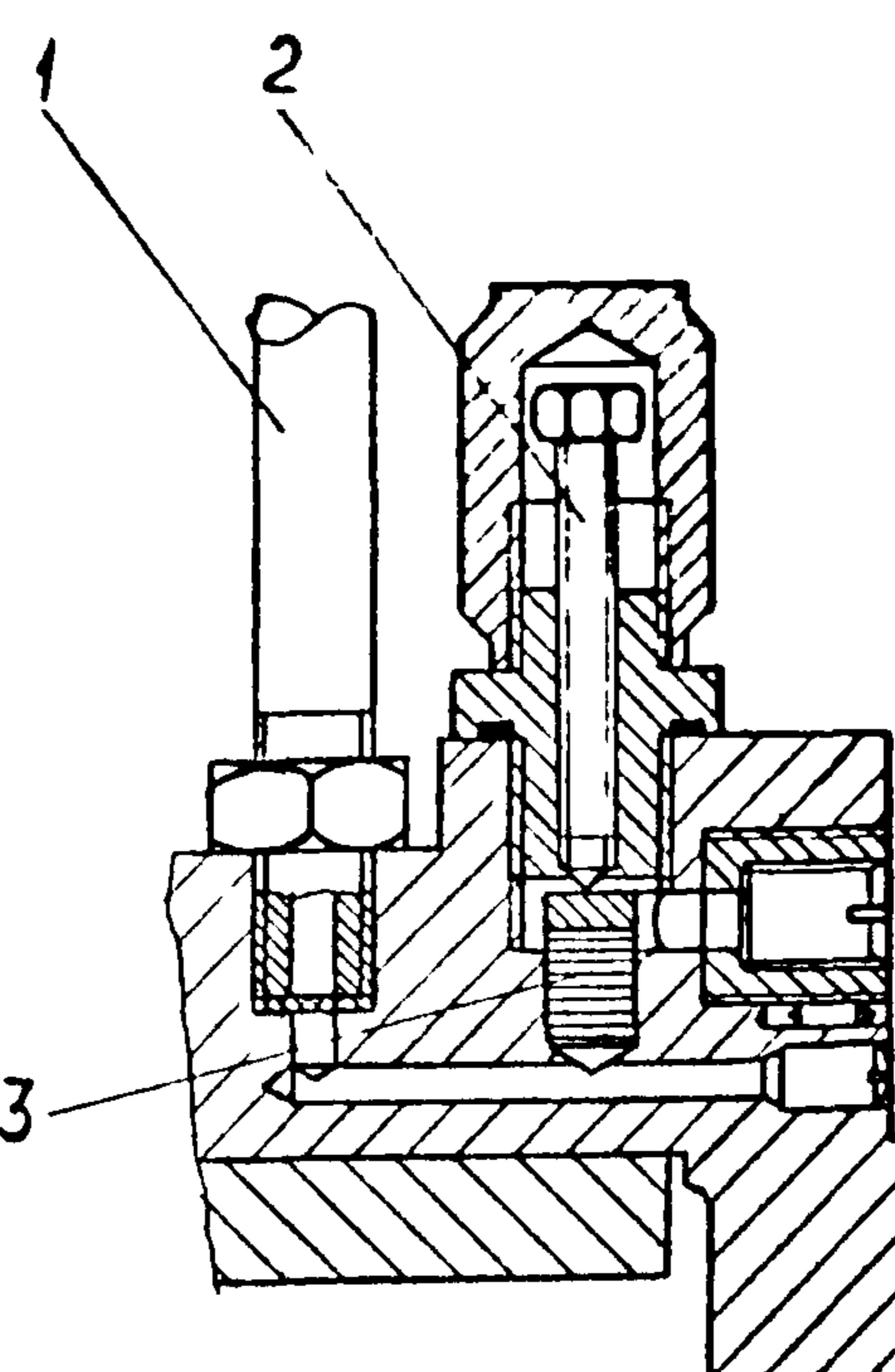
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. подл. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 71-73

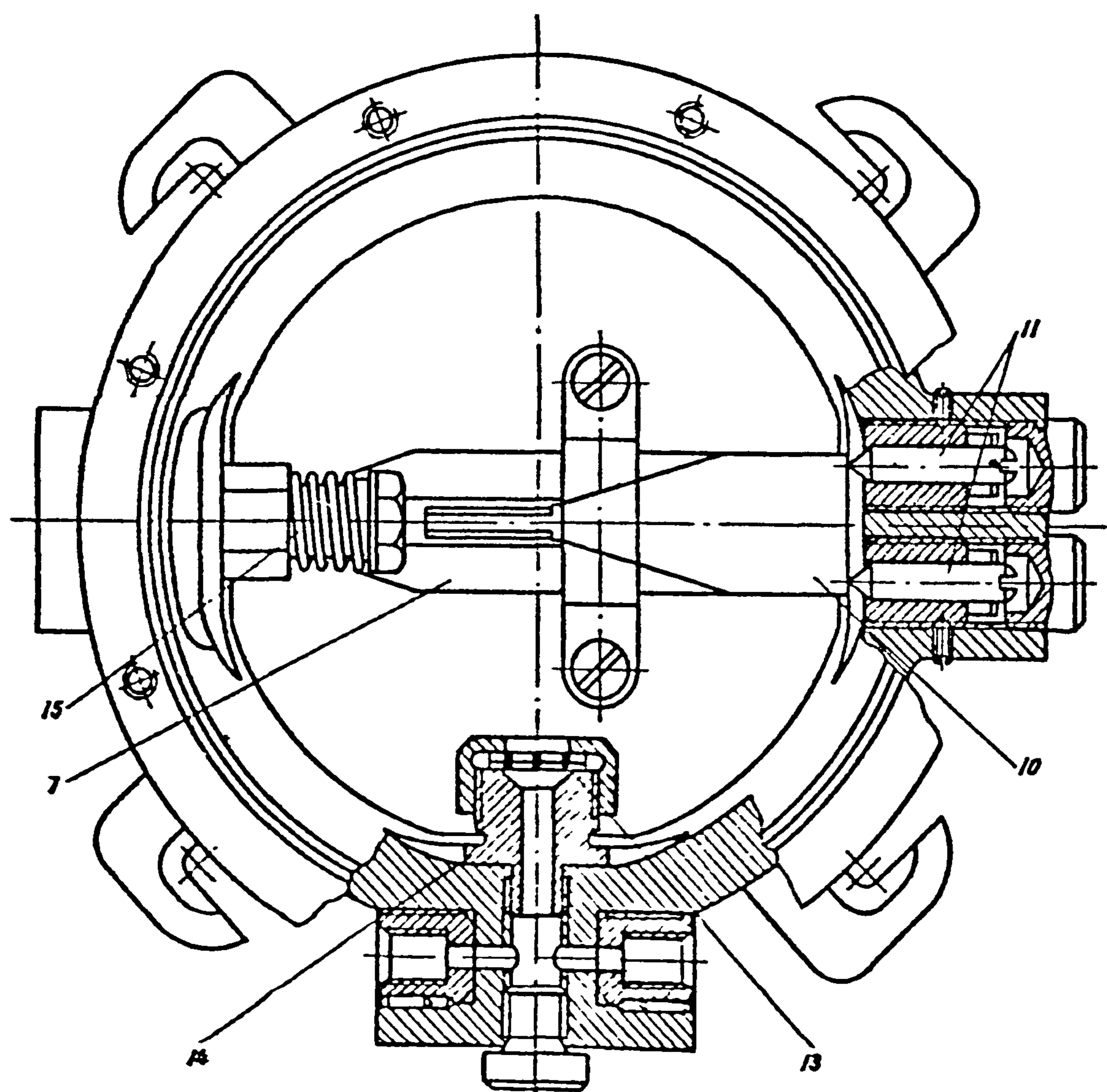
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ  
ЗАПЛАМЕНЕНИЕ АГРЕГАТОВ АС-125 И



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



I-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.