

 НАРКОММАШ СССР  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ  
ТРЕСТ "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ"

R  
414  
885

**ШЛАНГОВЫЙ  
САМОВСАСЫВАЮЩИЙ  
РЕСПИРАТОР**

МОСКВА — 1988

R 414  
885



38-19097

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шланговый респиратор (рис. 1) служит для защиты дыхательных путей человека при работе в удушливой или содержащей отравляющие вещества или вредные для дыхания примеси атмосфере.

Воздух для дыхания всасывается в респиратор силою легких по шлангу, конец которого помещается в среде чистого воздуха.

Радиус действия работающего в шланговом респираторе определяется длиной шланга, которая не должна превышать 18 м.

Шланговый респиратор может применяться в атмосфере с большей концентрацией отравляющих веществ, нежели это допускается при работе в фильтрующем противогазе. Эта концентрация, конечно, должна быть безвредной для других незащищенных частей тела.

Шланговый респиратор с успехом применяется для защиты дыхательных органов при работе в колодцах, где имеются отравляющие газы, при очистке цистерн, при осмотре, обслуживании и ремонте аппаратов или машин на химических производствах и т. п.

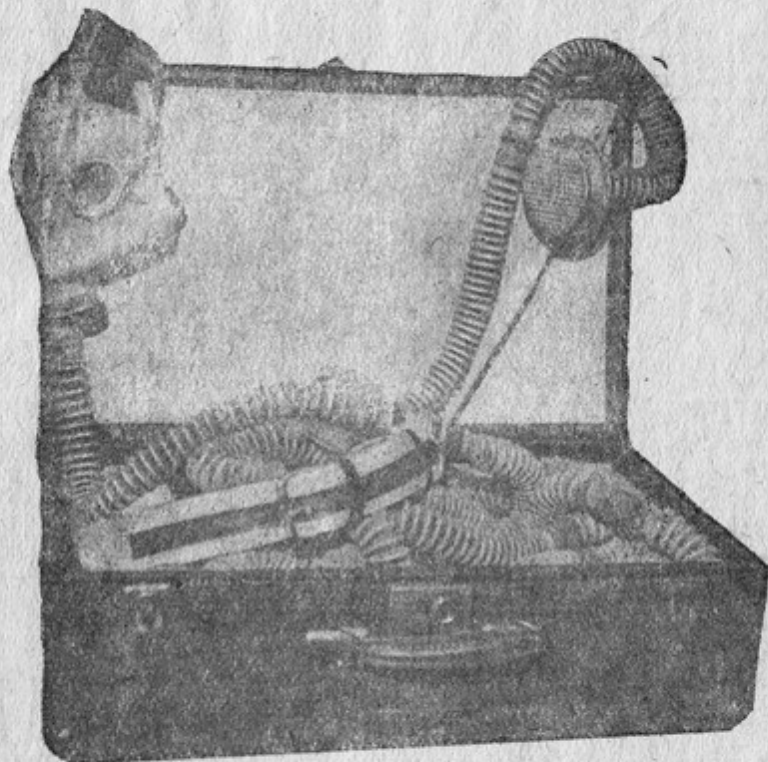


Рис. 1

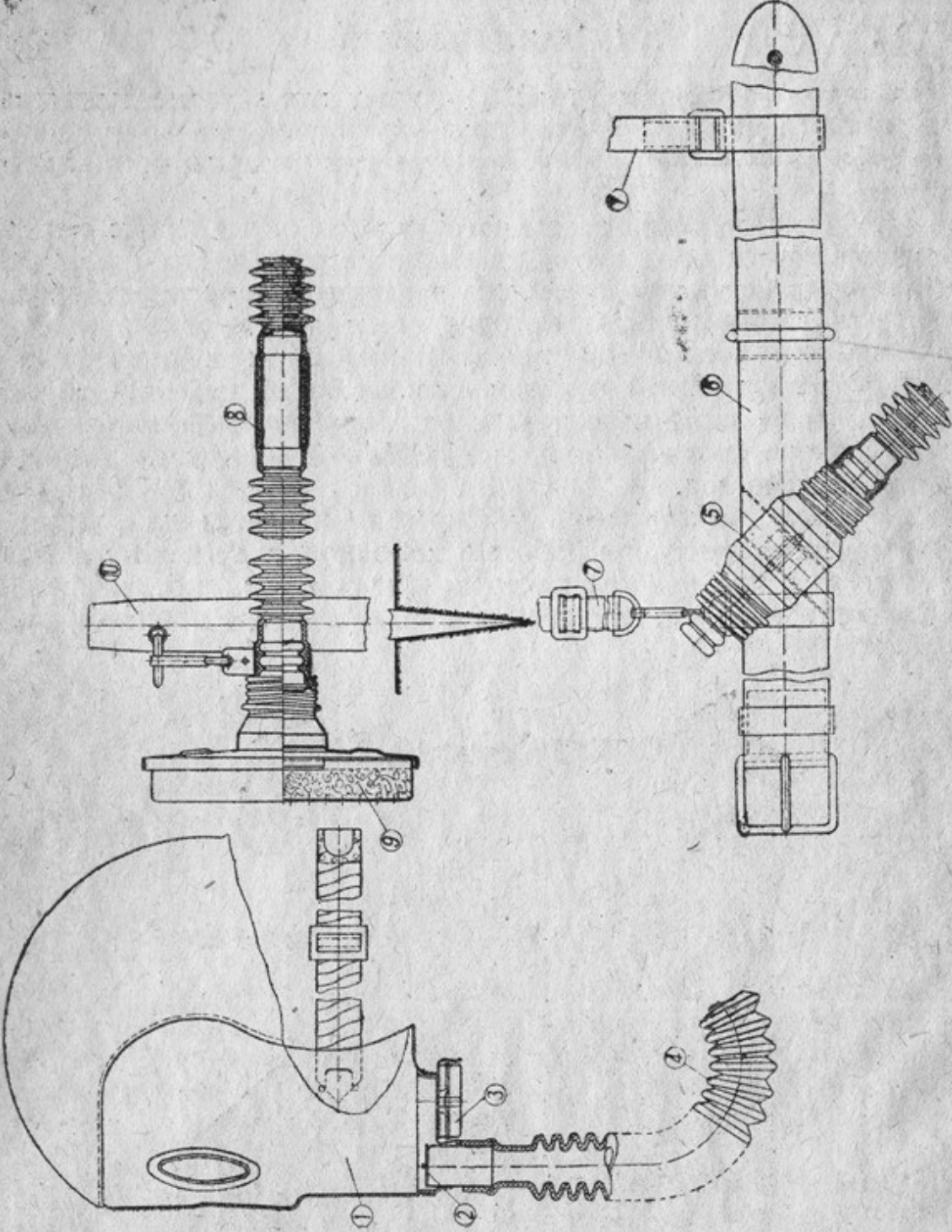


Рис. 2

## 2. УСТРОЙСТВО

Шланговый респиратор (рис. 1 и 2) имеет следующее устройство.

Маска 1 со стеклами, закрывающая лицо, крепится на голове помощью системы лент с пряжками. В нижней части маски в отводе закреплена клапанная коробка, имеющая клапаны вдоха 2 и выдыха 3. Выдых производится через клапан наружу в окружающую атмосферу. При вдохе этот клапан препятствует засасыванию воздуха из окружающей атмосферы, и засос воздуха производится только по шлангу.

Штуцер клапанной коробки, подводящий воздух к вдыхательному клапану, соединен гибким шлангом 4 с муфтой 5, закрепленной на поясном ремне 6, поддерживаемом в свою очередь плечевым ремнем 7.

К другому концу муфты прикреплен шланг 8, конец которого выводится при работе в атмосферу с чистым воздухом.

На конце шланга имеется коробка 9 с набитой в нее ватой, служащей для фильтрации вдыхаемого воздуха от пылевых частиц. Вата в фильтре меняется через 10—20 часов работы. Для того чтобы работающий в противогазе не мог при передвижении затаскать свободный конец шланга в отравленную зону, на конце шланга имеется подвешенный на цепочке штырь 10, который и забивается в землю, стену и т. п., удерживая конец шланга в необходимом месте.

При переноске респиратор укладывается в специальный чемодан (рис. 1).

**Примечание.** С 1938 г. шланговый респиратор выпускается с гофрированным шлангом и со шлангом гладким с проволочной защитой.

Применение гофрированного шланга в помещениях, где имеются кислоты, щелочи и другие агрессивные вещества, не допускается.

## 3. ПРОВЕРКА ПЕРЕД РАБОТОЙ И ПОЛЬЗОВАНИЕ

1. Шланговый респиратор должен быть проверен в отношении соответствия длины шланга: длина его не должна быть меньше расстояния между местом работы и зоной чистого воздуха.

2. Маска выбирается по размеру головы и должна плотно прилегать к лицу. Прилегание маски регулируется лентами с пряжками.

3. Перед работой проверяют, нет ли в маске и шлангах прорванных и проколотых мест и других повреждений.

Вдыхательный и выдыхательный клапаны не должны иметь рванин, должны быть эластичными и ровными; надежное открытие и закрытие их должно быть проверено.

Гайки на муфте 5 должны быть хорошо затянуты, и прокладки в них должны быть предварительно осмотрены.

4. Перед надеванием маски стекла натираются изнутри специальным карандашом. Надо сделать 12—15 тонких штрихов, а затем стекла хорошо отшлифовать фланелевой тряпкой до получения прозрачной поверхности, после чего слегка подуть на стекло.

5. Включившись в респиратор, необходимо подышать 3 минуты, проверить работу клапанов, убедиться в хорошем самочувствии, осмотреть крепление пояса и после этого только идти в загазованный участок.

6. Конец шланга с фильтром кладется с подветренной стороны. Шланг располагается так, чтобы он не мешал проходящим и чтобы на него не мог упасть какой-либо предмет. Он не должен перекручиваться и на него не должны наступать. Конец шланга укрепляется помощью штыря.

7. Проверка респиратора и работа в нем должны производиться под наблюдением инструктора или хорошо обученного газоспасателя.

Наблюдающий должен:

а) инструктировать работающего в респираторе по пользованию последним;

б) производить проверку респиратора;

в) периодически осведомляться о самочувствии работающего;

г) держать наготове конец спасательной веревки, которой подвязывается работающий;

д) наблюдать и не допускать, чтобы работающий закладывал под маску пальцы для протирки стекол и пр.;

е) давать работающему после каждого часа работы пятиминутный отдых.

8. При работе в респираторе необходимо помнить:

а) во время работы нельзя прикасаться шлангом к горячим трубам, фланцам и другим деталям, так как от этого может загореться резиновый шланг и работающий может отравиться;

б) нельзя прокладывать шланг через отверстия, имеющие ребра или углы, так как шланг может при этом перетереться.

В исключительном случае надо укрепить на изгибе шланга округленную подкладку и тем предотвратить указанную опасность.

9. По окончании работы производят дезинфекцию респиратора в дезинфекционном помещении, после чего респиратор просушивают, производят, если необходимо, ремонт, сменяют при загрязнении фильтрующую вату и помещают в определенное место, где он и хранится.

#### 4. КОНТРОЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Шланговый респиратор не реже двух раз в месяц, кроме вышеуказанных осмотров и проверок, подвергается контрольной проверке на герметичность, что производится следующим образом:

1. Герметически закрывают один конец шланга и погружают последний в ванну, наполненную водой. В другой конец шланга нагнетается ручным насосом воздух, причем негерметичность обнаруживается по выходящим пузырькам воздуха.

При обнаружении негерметичности производится ремонт шланга.

2. Проверка лицевой части производится при помощи приборов: водяного манометра, меха и специального зажима следующим образом:

- а) клапан входа 2 (рис. 2) в маске 1 снимается со шпенька;
- б) края маски 1 зажимаются помощью винтов в колодку;
- в) гайка гофрированного шланга 4 отвинчивается от муфты 5; в штуцер шланга 4 плотно вставляется резиновая пробка, в центре которой укрепляется тройник, два свободных конца которого соединяются резиновой трубкой — один с водяным манометром, другой с мехом (при отсутствии меха отсос можно производить ртом);
- г) мехом (или ртом) создают разрежение, равное 60 мм водяного столба.

В течение двух минут это давление не должно упасть ниже 15 мм водяного столба, в противном случае маска считается негерметичной.

## 5. ОБЩИЙ УХОД

1. Шланговый респиратор нельзя оставлять после работы в цеху или ином месте работы без надзора.

2. Респиратор необходимо хранить в специальном шкафу в висячем положении и так, чтобы он не имел ломаных изгибов.

3. Респиратор надлежит хранить в сухом месте, при температуре от 5 до 15° С, при средней влажности воздуха, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Нельзя оставлять шланг на солнце.

4. Респиратор должен быть всегда исправным и готовым к работе в любое время.

5. Респиратор должен переноситься к месту работы в специальном ящике или чемодане.

При пользовании шланговым респиратором необходимо помнить, что он является защитным средством только при исправном состоянии и требует внимательного отношения к себе, в противном случае респиратор может принести вред.

Для правильной эксплуатации респиратора необходимо применительно к каждому виду производства разработать точную инструкцию, предусматривающую распределение лиц, ответственных за выдачу и приемку респиратора, его осмотр и проверку, ремонт, дезинфекцию, хранение, наблюдение, инструктаж в работе и пр.