

**ПРОТИВОГАЗ ГП-7**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Г-10-1109-82 ТО**

ПРОТИВОГАЗ ГП-7  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Г-10-1109-82 ТО

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения

2. Порядок работы и техника безопасности

3. Техническое обслуживание

4. Порядок хранения и транспортирования

**ВНИМАНИЕ!**

Согласно решений штаба ГО СССР допускается поставка противогаза ГП-7 без чехла трикотажного и вкладыша в лицевой части МГП, а также с 4-мя пленками НППН-59 в коробке.

1992

SCANNED BY:  
**POST-APQ.LV**  
2011

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	
1. Назначение	3
2. Технические данные	4
3. Состав противогаса	4
4. Устройство и работа противогаса	7
5. Маркировка	15
6. Тара и упаковка	16
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
1. Подготовка к работе	18
2. Порядок работы в противогазе	28
3. Техническое обслуживание	34
4. Характерные неисправности противогаса и методы их устранения	35
5. Специальная обработка противогаса	36
6. Правила хранения и транспортирования	37
ПРИЛОЖЕНИЕ. Нормы загрузки изделий при транспортировании	40
Лист регистрации изменений	41

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие «Техническое описание и инструкция по эксплуатации» предназначены для изучения гражданского противогаза ГП-7 (ГП-7В) и устанавливают порядок его правильной эксплуатации (использования, транспортирования, хранения и технического обслуживания) и поддержания в постоянной готовности к действию.

В ТО и ИЭ приняты следующие сокращения и обозначения:

- ОВ ВП — отравляющие вещества вероятного противника;
- РП — радиоактивная пыль;
- БА — биологические аэрозоли;
- НПН — незапотевающие пленки;
- ИПП — индивидуальный противохимический пакет;
- ФПК — фильтрующе-поглощающая коробка.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Противогаз ГП-7 (ГП-7В) предназначен для защиты органов дыхания и зрения взрослого населения страны, в том числе личного состава невоенизированных формирований гражданской обороны (НФГО) (ГП-7В), от отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), радиоактивной пыли (РП) и биологических аэрозолей (БА).

1.2. Противогаз ГП-7 (ГП-7В) может эксплуатироваться во всех климатических зонах СССР.

1.3. Противогаз ГП-7В обеспечивает возможность приема воды в зараженной атмосфере.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Масса противогаза в комплекте без сумки, г. не более — 900
- 2.2. Масса коробки ГП-7К, г. — 250
- 2.3. Масса лицевой части МГП (МГП-В), г. — 600(640)
- 2.4. Габаритные размеры при размещении в сумке, мм — 285x250x115
- 2.5. Сопротивление противогаза дыханию на вдохе при скорости постоянного потока воздуха
- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 30 л/мин не более  | — 18 мм вод. ст.  |
| 250 л/мин не более | — 200 мм вод. ст. |
- 2.6. Сопротивление лицевой части дыханию при скорости постоянного потока воздуха  $30 \pm 1$  л/мин
- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| на вдохе не более  | — 2 мм вод. ст. |
| на выдохе не более | — 8 мм вод. ст. |
- 2.7. Лицевая часть МГП (МГП-В) изготавливается в 3-х ростах: 1, 2 и 3.

## 3. СОСТАВ ПРОТИВОГАЗА

3.1. Противогаз выпускается в двух модификациях, отличающихся между собой лицевыми частями: ГП-7 и ГП-7В.

3.1.1. Противогаз ГП-7 (рис. 1) комплектуется лицевой частью МГП без приспособления для питья.

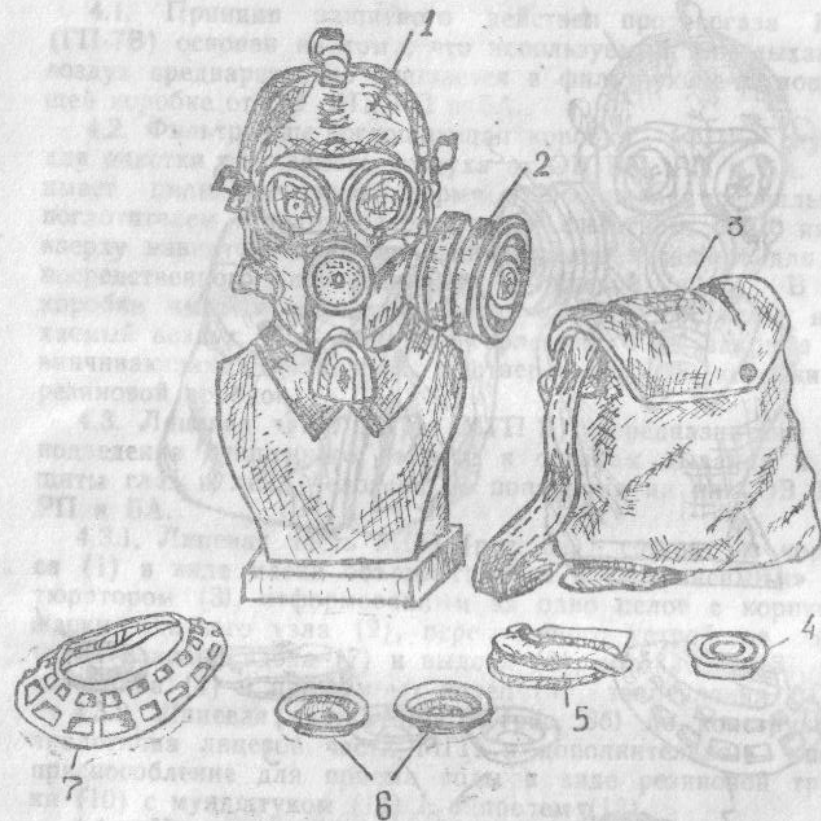
3.1.2. Противогаз ГП-7В (рис. 2) комплектуется лицевой частью МГП-В с приспособлением для приема воды из штатной армейской фляги.

3.2. Противогаз ГП-7 (ГП-7В) состоит из:

- фильтрующе-поглощающей коробки;
- лицевой части;
- незапотевающих пленок (6 шт.);
- утеплительных манжет (2 шт.);
- защитного трикотажного чехла;
- крышки фляги;
- сумки для противогаза.

В лицевую часть для сохранения ее формы в упакованном виде при хранении вставляется вкладыш, а сама лицевая часть хранится в полиэтиленовом пакете.

## ПРОТИВОГАЗ ГП-7



- 1 — лицевая часть; 2 — фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК);  
3 — сумка; 4 — коробка с НРН; 5 — трикотажный чехол; 6 — утеплительные манжеты; 7 — вкладыш

Рис. 1.

## ПРОТИВОГАЗ ГП-7В



- 1 — лицевая часть; 2 — фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК);  
3 — сумка; 4 — коробка с НПН; 5 — трикотажный чехол; 6 — уте-  
лительные манжеты; 7 — линзы; 8 — крышка флажков.

РИС. 2.

## 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРОТИВОГАЗА

4.1. Принцип защитного действия противогаза ГП-7 (ГП-7В) основан на том, что используемый для дыхания воздух предварительно очищается в фильтрующе-поглощающей коробке от ОВ ВП, РП и БА.

4.2. Фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК) служит для очистки вдыхаемого воздуха от ОВ ВП, РП и БА. Она имеет цилиндрическую форму и снаряжена специальным поглотителем и противоаэрозольным фильтром. ФПК имеет сверху навинтованную горловину, предназначенную для непосредственного присоединения к лицевой части. В дне коробки имеется отверстие, через которое поступает вдыхаемый воздух. При хранении горловина ФПК закрыта навинчивающимся колпачком, а отверстие в дне коробки — резиновой пробкой.

4.3. Лицевая часть МГП (МГП-В) предназначена для подведения очищенного воздуха к органам дыхания и защиты глаз и лица человека от попадания на них ОВ ВП, РП и БА.

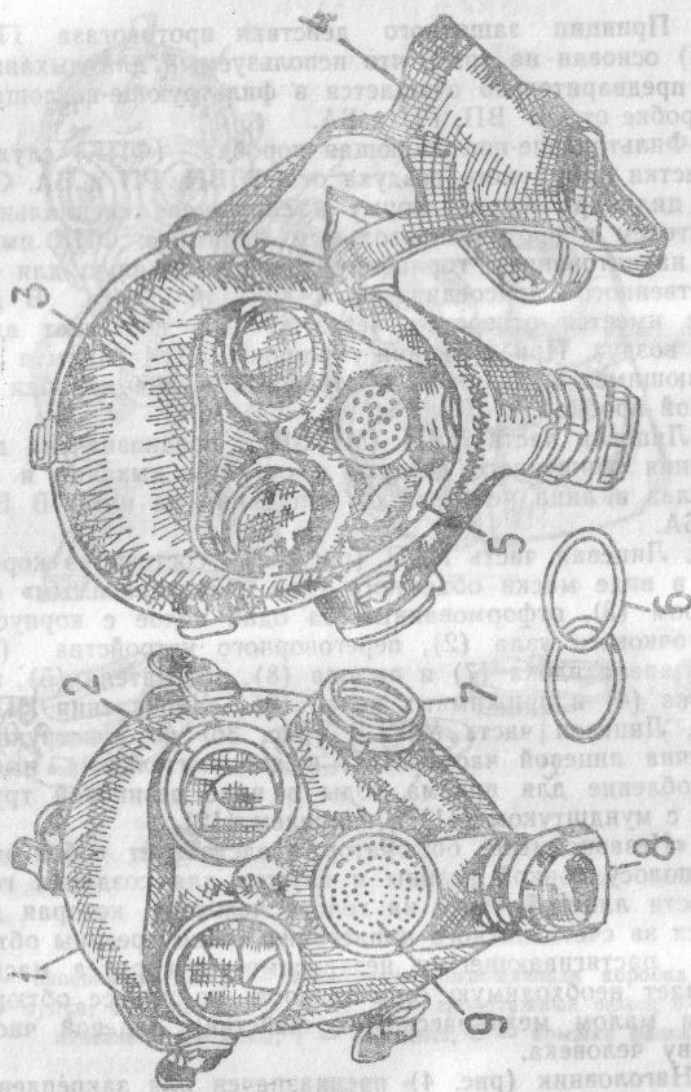
4.3.1. Лицевая часть МГП (рис. 3а) состоит из корпуса (1) в виде маски объемного типа с «независимым» обтюратором (3), отформованным за одно целое с корпусом маски, очкового узла (2), переговорного устройства (9), узлов клапана вдоха (7) и выдоха (8), обтекателя (5), наголовника (4) и прижимных колец (6) закрепления НПН.

4.3.2. Лицевая часть МГП-В (рис. 3б) по конструкции аналогична лицевой части МГП и дополнительно имеет приспособление для приема воды в виде резиновой трубки (10) с мундштуком (11) и ниппелем (12).

4.4. «Независимый» обтюратор представляет собой широкую полосу тонкой резины и служит для создания герметичности лицевой части на голове человека, которая достигается за счет плотного прилегания к лицу резины обтюлятора, растягивающегося независимо от корпуса маски. Он создает необходимую герметичность по полосе обтюрации при малом механическом воздействии лицевой части на голову человека.

4.5. Наголовник (рис. 4) предназначен для закрепления лицевой части на голове человека.

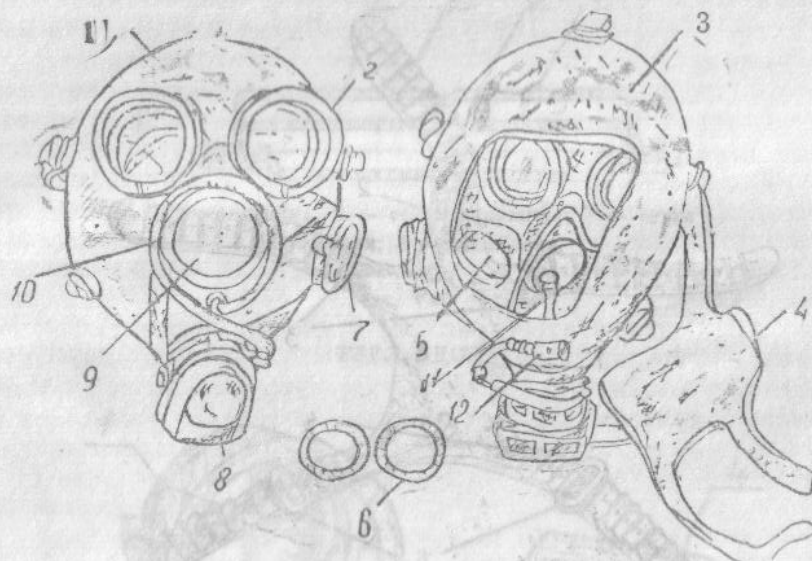
Он состоит из затылочной пластины (1) и 5 лямок: одной лобной (2), двух височных (3) и двух щечных (4). Лобная и височная лямки присоединяются к корпусу маски



1 — корпус; 2 — очковый узел; 3 — «независимый» обтуратор; 4 — наголовник; 5 — обтекатель; 6 — прижимные кольца; 7 — узел клапана вдоха; 8 — узел клапана выдоха; 9 — переговорное устройство; 10 — резиновая трубка; 11 — мундштук; 12 — янпель.

РИС. 3а.

ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ МГП-В



1 — корпус; 2 — очковый узел; 3 — «независимый» обтуратор; 4 — наголовник; 5 — обтекатель; 6 — прижимные кольца; 7 — узел клапана вдоха; 8 — узел клапана выдоха; 9 — переговорное устройство; 10 — резиновая трубка; 11 — мундштук; 12 — янпель.

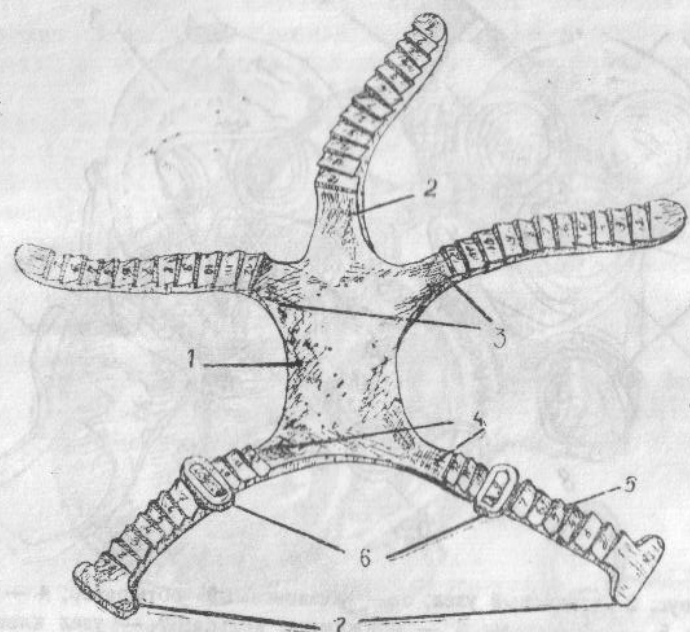
РИС. 3б.

с помощью трех пластмассовых пряжек, а щечные — с помощью двух металлических «самозатягивающихся» пряжек.

4.5.1. На каждой лямке с интервалом в 1 см нанесены упоры ступенчатого типа (5), служащие для надежного закрепления лямок в пряжках. У каждого упора имеется цифра, указывающая его порядковый номер и служащая для установления и фиксации требуемых положений лямок (по типоразмерам) при подгонке маски. Нумерация цифр — от свободного конца лямок к затылочной пластине.

4.5.2. На щечных лямках надеты специальные пластмассовые фиксаторы (6), предназначенные для установки выбранных положений лямок, обеспечивающих требуемую герметичность при надевании маски с быстрым затягиванием щечных лямок до упора (фиксатора).

## НАГОЛОВНИК



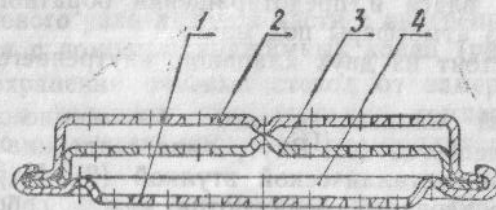
1 — затылочная пластина; 2 — лобная лямка; 3 — височные лямки; 4 — щечные лямки; 5 — упоры; 6 — фиксаторы; 7 — ограничитель.

РИС. 4.

Щечные лямки на концах расширены в виде ограничителей (7), предотвращающих выскальзывание лямок из металлических пряжек.

4.6. Переговорное устройство (рис. 5) предназначено для речевого общения с сохранением нормальной разборчивости речи, в том числе при подаче команд и работе на средствах связи. Оно состоит из крышки (1), сетки наружной (2), сетки внутренней (3) и мембраны (4) из полиэтилентерефталатной пленки.

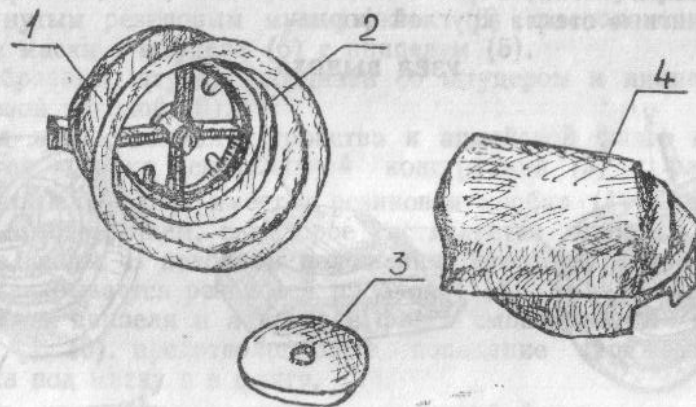
## ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО



1 — крышка; 2 — сетка наружная; 3 — сетка внутренняя; 4 — мембрана.

Рис. 5

## УЗЕЛ ВДОХА



1 — седловина; 2 — металлическая втулка; 3 — лепесток; 4 — обтекатель.

РИС. 6.

4.7. Узел вдоха (рис.6) предназначен для поступления очищенного воздуха в подмасочное пространство. Он состоит из пластмассовой седловины (1), армированной изнутри металлической резьбовой втулкой (2), и лепестка (3). На узел вдоха изнутри надевается пластмассовый обтекатель (4).



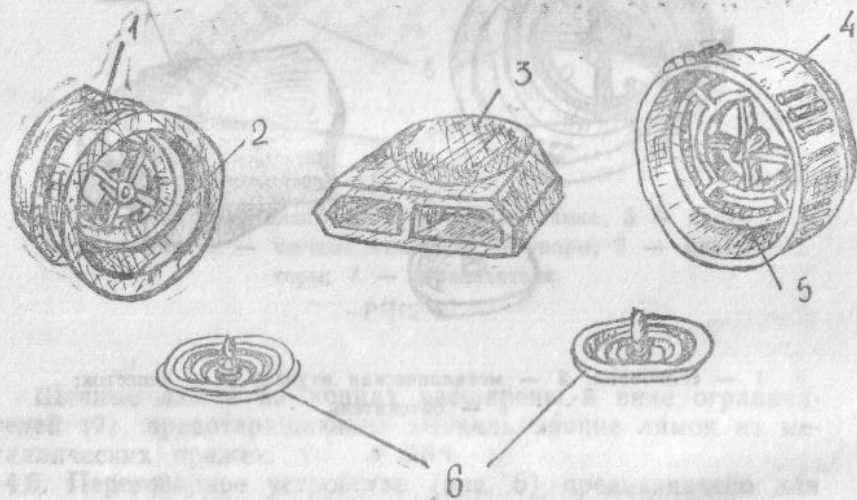
4.8. Узел выдоха (рис. 7) служит для выхода из подмасочного пространства выдыхаемого воздуха и конденсированной влаги и предотвращения обратного поступления воздуха из атмосферы под маску.

Он состоит из двух клапанов, внутреннего и наружного, и экрана.

Каждый клапан состоит из пластмассовой седловины (1, 4) и лепестка (6). Внутренняя седловина (1) армирована изнутри металлической втулкой (2). Наружная и внутренняя седловины соединяются между собой с помощью резьбы. Внутри наружного клапана имеется резиновое уплотнительное кольцо (5). Экран (3) служит для предотвращения повреждения и засорения наружного клапана выдоха.

4.9. Очковый узел (рис. 3а, б поз. 2) служит для обеспечения зрения в противогазе. Он состоит из двух монтажных обоек, в резиновых пазах которых размещены силикатные стекла круглой формы.

УЗЕЛ ВЫДОХА



1 — седловина внутренняя; 2 — металлическая втулка; 3 — экран;  
4 — седловина наружная; 5 — уплотнительное кольцо; 6 — лепесток

РИС. 7.

4.10. Незапотевающие пленки служат для предохранения стекол очков от запотевания и замерзания. Они упакованы по 6 шт. в металлическую коробку. Пленки вставляются в пазы очкового узла лицевой части с внутренней стороны и фиксируются с помощью прижимных колец (рис. 12).

Для предохранения очковых стекол от замерзания при эксплуатации в условиях отрицательных температур (ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ ) используется, кроме НПН, утеплительные манжеты (рис. 13).

4.11. Приспособление для приема воды (рис. 8) предназначено для приема воды в надетом противогазе в условиях зараженной атмосферы из штатной армейской фляги, снабженной крышкой специальной конструкции. Прием воды осуществляется в соответствии с п. 2.1.6 инструкции по эксплуатации.

Приспособление для приема воды состоит из герметично смонтированного в лицевую часть Г-образного штуцера (7) с изогнутым резиновым мундштуком (8) расположенным внутри маски и штуцера (6) с ниппелем (5).

Г-образный штуцер соединен со штуцером и ниппелем резиновой трубкой (9).

Для подсоединения устройства к армейской фляге применяется крышка специальной конструкции (3) к фляге.

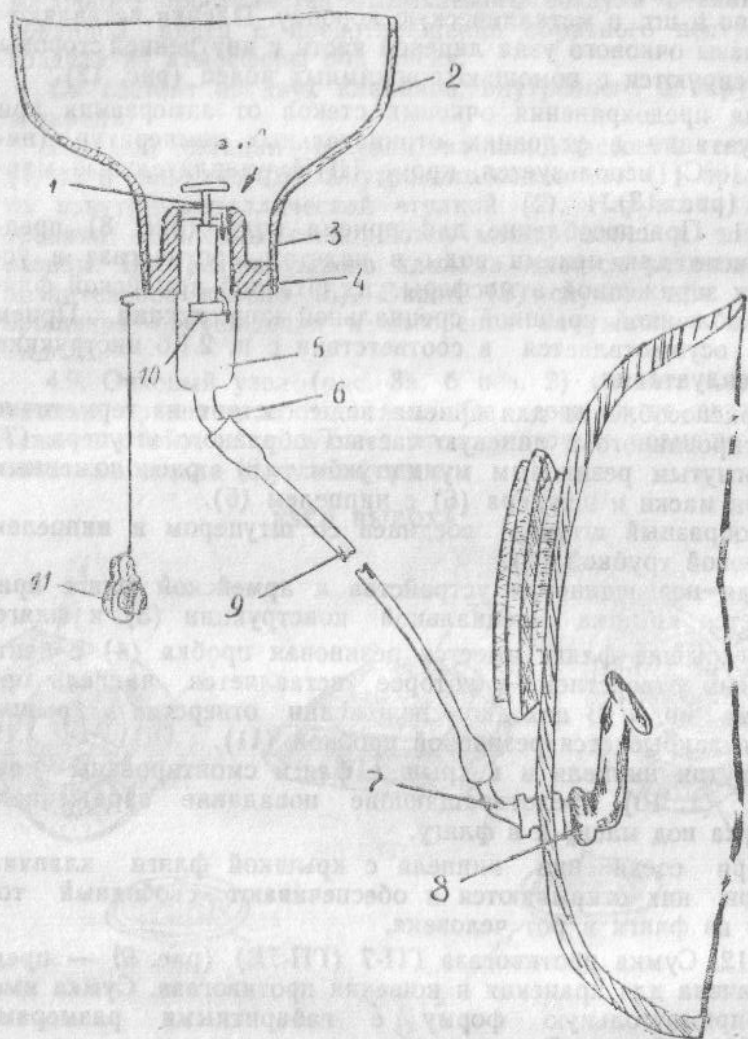
В крышке фляги имеется резиновая пробка (4) с центральным отверстием, в которое вставляется ниппель при приеме воды. В походном положении отверстие в крышке фляги закрывается резиновой пробкой (11).

Внутри ниппеля и в крышке фляги смонтированы клапаны (1, 10), предотвращающие попадание зараженного воздуха под маску и в флягу.

При соединении ниппеля с крышкой фляги клапаны внутри них открываются и обеспечивают свободный ток воды из фляги в рот человека.

4.12. Сумка противогаза ГП-7 (ГП-7В) (рис. 9) — предназначена для хранения и ношения противогаза. Сумка имеет прямоугольную форму с габаритными размерами 285x250x115 мм. Для ношения ее через плечо и для закрепления на туловище сумка снабжена плечевым ремнем (1) и поясной тесьмой (4). На передней боковой стенке сумки размещен объемный карман для индивидуального противохимического пакета (ИПП) (5). Внутри этого кармана находится плоский карман для коробки с НПН.

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ВОДЫ



- 1 — клапан крышки фляги (шток); 2 — фляга; 3 — крышка специальной конструкции к фляге; 4 — пробка к фляге; 5 — нипель; 6 — штуцер;  
7 — Г-образный штуцер; 8 — мундштук; 9 — резиновая трубка;  
10 — клапан нишеля; 11 — резиновая пробка.

РИС. 8.

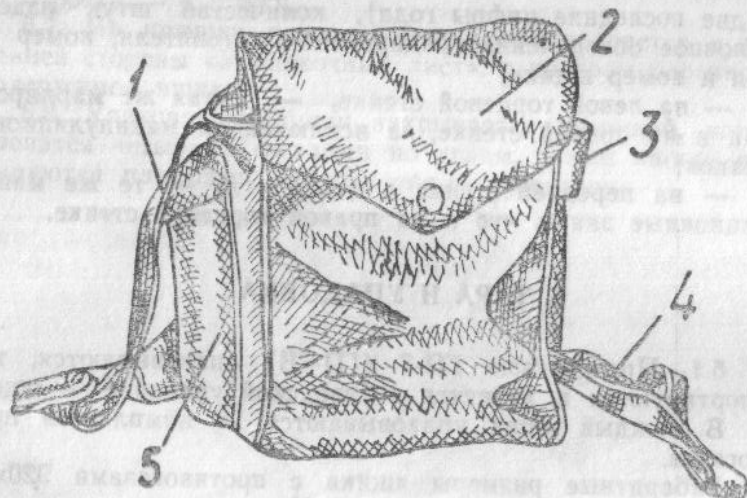
На задней боковой стенке сумки предусмотрена шлевка (3) для укрепления штатной армейской фляги. (для противогаза ГП-7(В)). Клапан сумки застегивается с помощью пуговицы и петли.

4.13. Трикотажный чехол (рис. 1, 2, поз. 5) служит для предохранения ФПК от попадания в нее дождя, грязи, снега, тумана и грубодисперсных частиц аэрозоля (грунтовой пыли).

## Б. МАРКИРОВКА

Б.1. Маркировка наносится на фильтрующе-поглощающую коробку и лицевую часть. Маркировка фильтрующе-поглощающей коробки наносится на ее боковую поверхность. Между первым и вторым зигами нанесен индекс коробки ГП-7К, а между вторым зигом и закатным швом — условное обозначение предприятия-изготовителя, квартал, две последние цифры года снаряжения и номер партии.

## СУМКА ПРОТИВОГАЗА ГП-7, ГП-7В



- 1 — плечевой ремень; 2 — клапан сумки; 3 — шлевка;  
4 — поясная тесьма; 5 — карман для ИПП.

РИС. 9.

Индекс коробки может быть нанесен между вторым зиггом и закатным швом, а условное обозначение предприятия-изготовителя выштамповано на экране дна коробки.

5.2. На лицевой части имеется следующая маркировка в виде оттиска от прессформы:

— с правой стороны маски в подбородочной части в кружке диаметром 12 мм (арабской цифрой) рост лицевой части;

— год (две последние цифры и квартал (точками) изготовления);

— шифр предприятия-изготовителя (буквой);

— номер прессформы.

5.3. На коробках с запотевающими пленками имеется оттиск «НПН».

5.4. Маркировка на ящик нанесена черной, несмываемой водой, краской:

— на правой торцевой стенке ящика — манипуляционные знаки, соответствующие надписям «Верх, не кантовать», «Осторожно, хрупкое», «Бойтся сырости», условное обозначение ГП-7 или ГП-7В, дата изготовления (квартал и две последние цифры года), количество штук изделий, условное обозначение предприятия-изготовителя, номер партии и номер ящика;

— на левой торцевой стенке, — такая же маркировка, как и на правой стенке, за исключением манипуляционных знаков;

— на передней стенке в левом углу — те же манипуляционные знаки, что и на правой торцевой стенке.

## 6. ТАРА И УПАКОВКА

6.1. Противогазы ГП-7 (ГП-7В) упаковываются, транспортируются и хранятся в заводской упаковке — ящиках. В каждый ящик упаковываются 20 комплектов противогазов.

Габаритные размеры ящика с противогазами 920x480x447 мм, а масса — в среднем 45 кг.

6.2. На дно ящика кладется лист картона, дно и боковые стенки ящика выстилаются бумагой и вставляется картонная решетка. Коробки ГП-7К, завернутые в бумагу, укладываются в ячейки картонной решетки горловиной

вверх. В свободную ячейку укладываются трикотажные чехлы.

6.3. Коробки ГП-7К покрываются сверху листом картона, на который у передней стенки ящика укладываются 10 шт. лицевых частей в боковом положении узлами вдоха вверх, а узлами выдоха — внутрь ящика.

6.4. В свободное пространство между лицевыми частями и задней стенкой ящика укладываются свертки с комплектующими узлами и деталями (НПН, утеплительные манжеты, крышки фляги для противогаза ГП-7В).

6.5. Второй ряд лицевых частей в количестве 10 шт. укладывается около задней стенки ящика узлами вдоха вверх, а выдоха — внутрь ящика. В свободное пространство между вторым рядом лицевых частей в передней стенкой ящика равномерно укладываются сумки.

Свободные концы бумаги, выстилающей стенку ящика, укладываются внахлест поверх противогазов.

6.6. Лицевые части в ящик укладываются в следующем ростовочном ассортименте:

1 роста — 8 штук;

2 роста — 8 штук;

3 роста — 4 штуки.

6.7. На крышку каждого ящика приклеивается с внутренней стороны «Упаковочный лист», в котором перечислено содержимое ящика.

6.8. Упакованный ящик закрывается крышкой, которая крепится четырьмя гвоздями по углам, замки ящика пломбуются пломбами предприятия-изготовителя.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### 1.1. Подбор лицевой части.

1.1.1. Подбор лицевой части необходимого типоразмера (роста и положения лямок паголовики) противогаза ГП-7 (ГП-7В) осуществляется на основании результатов определения с помощью мерительной (сантиметровой) ленты следующих размеров головы:

- горизонтального обхвата головы;
- вертикального обхвата головы;

1.1.2. Горизонтальный обхват определяется путем измерения размера головы по замкнутой линии, проходящей

#### ИЗМЕРЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОБХВАТА ГОЛОВЫ.



Рис. 10.

#### ИЗМЕРЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОБХВАТА ГОЛОВЫ.



Рис. 11.

Таблица 1

#### ТИПОРАЗМЕРЫ МАСКИ

Рост лицевой части	1 рост	2 рост	3 рост		4 рост		
Положение упоров лямок	4-8-8	3-7-8	3-7-8	3-6-7	3-6-7	3-5-6	3-4-5
Сумма горизонтального и вертикального обхвата головы до	1185	1190	1215	1240	1265	1290	1315
		1210	1235	1260	1285	1310	и более

спереди по надбровной дуге, сбоку на 2—3 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы, как показано на рис. 10.

1.1.3. Вертикальный обхват определяется путем измерения размера головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок, как показано на рис. 11.

Измерения округляются с точностью до 5 мм. По сумме обоих измерений определяют типоразмер маски (табл. 1).

1.1.4. Положение (номер) упоров лямок наголовника указывается:

первой цифрой — номер лобной лямки,

второй — височных и

третьей — щечных

1.2. Проверка комплектности противогаза ГП-7 (ГП-7В), его сборка и укладка.

1.2.1. После получения на руки противогаза с лицевой частью требуемого роста проверьте его комплектность, произведите сборку противогаза и уложите его в сумку. Для этого:

— выньте лицевую часть из полиэтиленового пакета;

— выньте из лицевой части вкладыш и положите его в ящик из-под противогаза;

— проверьте целостность корпуса маски, обтюлятора и лямок наголовника, а также наличие пряжек;

— осмотрите узел выдоха, для чего снимите экран, отвинтите наружную седловину клапана выдоха и проверьте наличие и состояние лепестков (они не должны быть порваны покороблены или засорены), а также наличие резинового уплотнительного кольца;

— проверьте целостность стекол очков и стекол утеплительных манжет, наличие и исправность прижимных колец;

— проверьте состояние узла вдоха и надежность крепления обтекателя, а также наличие прокладочного кольца в седловине клапана вдоха.

Обтекатель должен быть зафиксирован с помощью выступа на нем и впадины седловины клапана вдоха в положении, параллельном специально отформованному пазу лицевой части.

1.2.2. В случае обнаружения порывов или проколов корпуса маски или обтюлятора, а также в случае порыва лямок наголовника или отсутствия пряжек сдайте неисправную лицевую часть, предварительно обведя место порыва

или прокола химическим карандашом или шариковой ручкой.

1.2.3. Получите новую лицевую часть и проведите ее осмотр, как было указано в п. 1.2.1.

1.2.4. Осмотрите фильтрующе-поглощающую коробку и проверьте, нет ли на ней вмятин, проколов, пробоин.

Отверните колпачок от фильтрующе-поглощающей коробки;

Обратите особое внимание на венчик горловины, он не должен иметь вмятин; прикрутите колпачок к горловине коробки.

1.2.5. Внешним осмотром проверьте наличие и целостность приспособления для приема воды (ниппеля, резиновой пробки, мундштука, крышки фляги).

1.2.6. Проверьте наличие и целостность коробки с запотевающими пленками.

1.2.7. Проверьте сумку противогаза, наличие и целостность отдельных ее частей (плечевого ремня, поясной тесьмы, пуговицы, пряжек и т. д.)

1.2.8. Осмотрите трикотажный чехол и проверьте, не порвана ли резина, нет ли разрывов или порезов материала, проверьте наличие металлических стяжек.

### 1.3. Сборка противогаза.

1.3.1. Сборка противогаза производится в следующем порядке:

— протрите лицевую часть снаружи и внутри чистой тряпочкой (ватой), слегка смоченной водой;

— просушите лицевую часть;

— продуйте узел вдоха;

— снимите резиновый экран, отвинтите наружную седловину и продуйте узел выдоха.

— снимите с горловины фильтрующе-поглощающей коробки колпачок с прокладкой и выньте пробку из отверстия в дне. Колпачок, прокладку и пробку храните в сумке противогаза в полиэтиленовом пакете от лицевой части;

— возьмите в левую руку лицевую часть и правой рукой присоедините фильтрующе-поглощающую коробку, завинчивая ее до отказа в узел вдоха;

— выньте прижимные кольца из пазов очкового узла лицевой части;

## ВСТАВКА НЕЗАПОТЕВАЮЩИХ ПЛЕНОК

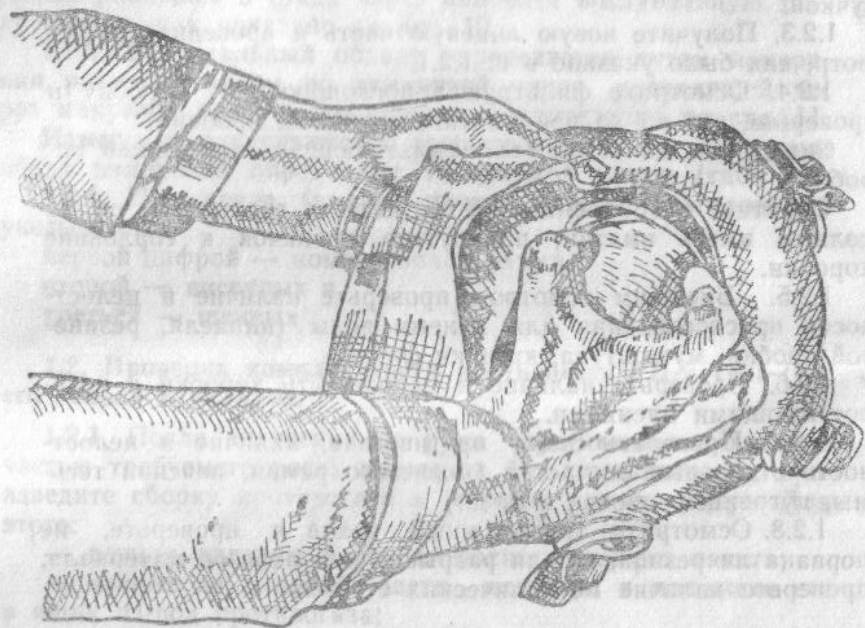


РИС. 12.

- протрите мягкой сухой чистой ветошью стекла;
- вскройте коробку с НПИ;
- извлеките один пакет с незапотевающими пленками;
- закройте коробку с оставшимися незапотевающими пленками и положите в соответствующий карман сумки;
- извлеките НПИ из пакета (надорвав его);
- возьмите незапотевающую пленку за края (рис. 12);
- вставьте ее любой стороной к очковому стеклу в паз очкового узла;
- вставьте прижимное кольцо;
- вставьте вторую незапотевающую пленку в другой паз очкового узла в той же последовательности.

1.3.2. При отрицательных температурах на очковые обоймы с наружной стороны наденьте утеплительные манжеты.

## НАДЕВАНИЕ УТЕПЛИТЕЛЬНЫХ МАНЖЕТ

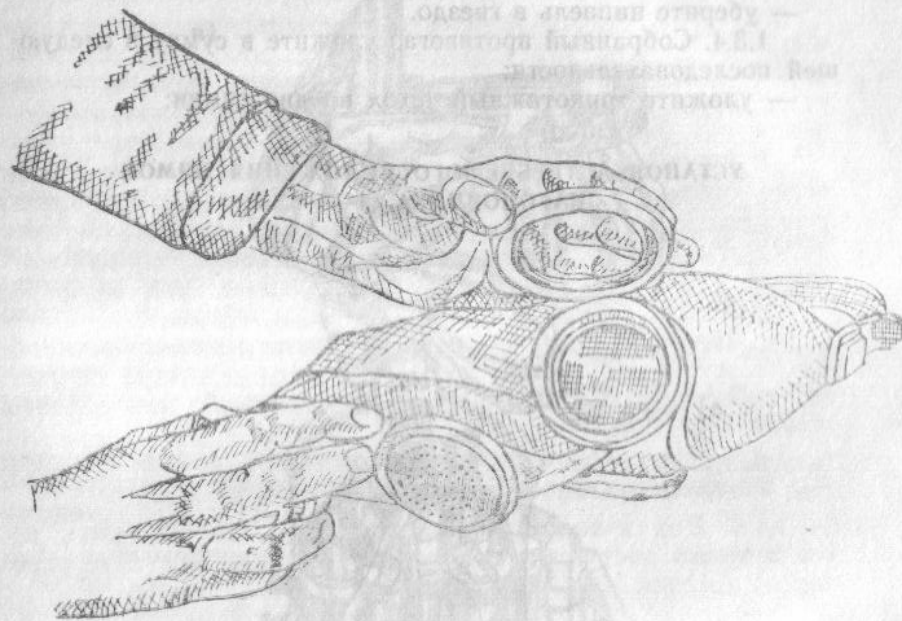


РИС. 13.

Надевание утеплительных манжет (рис. 13) производите следующим образом:

- протрите стекла очков лицевой части с наружной стороны и стекла утеплительных манжет с обеих сторон чистой мягкой ветошью;
- заверните резиновые края утеплительных манжет до отказа;
- прижмите ровно и плотно манжету к очковой обойме маски;
- опустите завернутые края манжеты на очковую обойму.

1.3.3. Подготовьте приспособления для приема воды к работе, для этого:

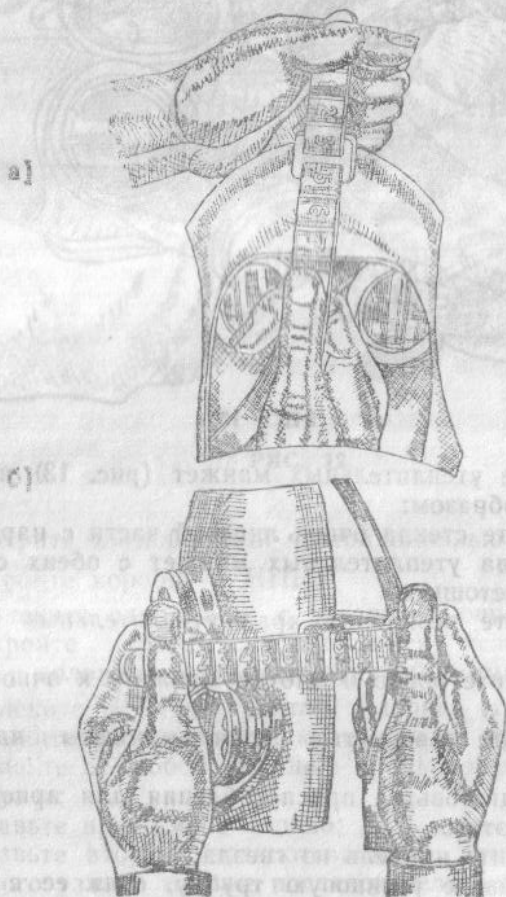
- извлеките пипель из гнезда;
- расправьте резиновую трубку, сняв ее с переговорного устройства;

- продвиньте трубку на штуцер вглубь на 3—5 мм;
- оберните трубку вокруг переговорного устройства;
- уберите ниппель в гнездо.

1.3.4. Собранный противогаз уложите в сумку в следующей последовательности;

- уложите трикотажный чехол на дно сумки;

#### УСТАНОВКА ТРЕБУЕМОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЛЯМОК НАГОЛОВНИКА (3—7—8).



в)

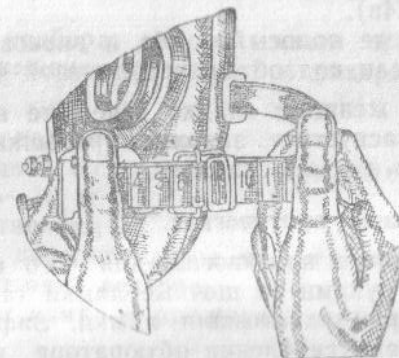
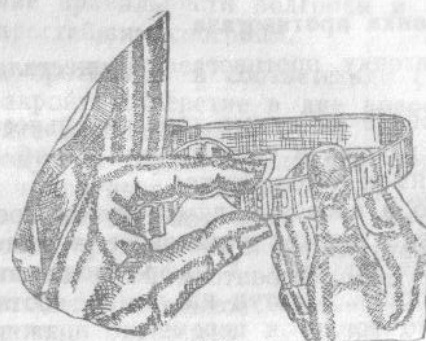


РИС. 14

— положите противогаз переговорным устройством на ладонь левой руки;

— уберите правой рукой наголовник внутрь маски;

— вложите противогаз в сумку переговорным устройством вниз, а фильтрующе-поглощающей коробкой от себя.

1.3.5. Произведите перемонтаж штатной армейской фляги для противогаза ГП-7В, для чего;

— отвинтите колпачок с горловины фляги;

— положите его в сумку для противогаза;

— достаньте крышку специальной конструкции к фляге;

— заверните ее на горловину фляги до отказа.

#### 1.4. Подгонка противогаза.

1.4.1. Подгонку противогаза осуществляйте следующим образом:

— установите по сумме горизонтального и вертикально-го обхвата головы в соответствии с таб. 1 рекомендуемое положение лямок наголовника;

— лобную и височные лямки путем протягивания лямок через прорези пряжек установите в пряжках так, чтобы рекомендуемая по табл. 1 цифра полностью прошла через крайнюю прорезь, а уступ на лямке, соответствующий этой цифре, плотно прилег к перемычке пряжки (рис. 14 а, б);

— щечные лямки распустите до ограничителей;

— фиксаторы установите на щечных лямках таким образом, чтобы к перемычке фиксатора прилег уступ на лямке, соответствующий цифре, рекомендуемой для щечных лямок (рис. 14в).

1.4.2. Уберите волосы со лба и висков для того, чтобы они не попадали под обтюратор лицевой части.

1.4.3. Для женщины: гладко зачешите волосы назад, косы и пучки распустите, заколки, гребешки, шпильки, украшения (серьги и т. п.) снимите.

#### 1.5. Надевание противогаза.

1.5.1. Наденьте противогаз, для чего возьмите лицевую часть обеими руками за щечные лямки так, чтобы большие пальцы изнутри захватывали лямки. Зафиксируйте подбородок в нижнем углублении обтюлятора и движением рук вверх и назад натяните наголовник на голову. Подтяните до упора щечные лямки.

1.5.2. Устраните перекос лицевой части, подвороты обтюлятора и лямок наголовника, убедитесь (субъективно) в том, что обтюратор плотно и без перекосов прилегает к лицу как в состоянии покоя, так и при движениях головой в стороны и вверх-вниз.

1.5.3. Если в области нижней челюсти ощущаются сдвиги обтюлятора, снимите противогаз, распустив обе щечные лямки, передвиньте фиксатор от свободного конца лямки на одно деление и снова наденьте противогаз, как было указано выше.

#### 1.6. Определение правильности подгонки и герметичности противогаза простейшим способом.

1.6.1. Наденьте противогаз в соответствии с рекомендациями п. 1. 5. Закройте отверстие в дне коробки пробкой или рукой, сделайте глубокий вдох.

1.6.2. Если воздух не будет проходить под маску, то маска подобрана и противогаз собран правильно. Если же воздух при вдохе проходит под маску, то устраните причину негерметичности противогаза в соответствии с табл. 2.

1.6.3. Если и после этого противогаз окажется негерметичным, проведите дополнительное подтягивание височных лямок на одно деление (например, если была установлена цифра 5, то необходимо установить цифру 6).

1.6.4. Наденьте противогаз и повторно проверьте герметичность, и если в этом случае герметичность не достигнута, подтяните на одно деление височные и щечные лямки.

1.7. Проверка подбора лицевой части и исправности противогаза в помещении (палатке) с раздражающим веществом.

1.7.1. В случае негерметичности:

— быстро выйдите из палатки и отойдите в наветренную сторону на 5—10 м;

— снимите противогаз;

— произведите дополнительное подтягивание височных и щечных лямок на одно деление;

— зафиксируйте лямки в пряжках, как указано в пункте 1.4.1;

— наденьте противогаз и повторно пройдите проверку в палатке с раздражающим веществом.

1.7.2. Если герметичность не достигнута, подтяните на одно деление височные и щечные лямки и вновь проверьте герметичность подгонки.

1.7.3. Далее в случае негерметичности смените лицевую часть на другую того же роста, а если и ее подогнать не удалось, смените ее на маску меньшего роста.

В случае герметичной подгонки противогаза с первого раза допускается ослабление лямок на одно деление с обязательной повторной проверкой герметичности. Если герметичность при этом нарушается, положение лямок необходимо установить на первоначальное без последующей про-



верки на герметичность в помещении с раздражающим веществом.

**1.8. Проверка герметичности приспособления для питья и армейской фляги.**

**1.8.1. Проведите проверку армейской фляги на герметичность, для чего:**

- выньте армейскую флягу из чехла;
- отвинтите крышку фляги;
- заполните флягу водой;
- наверните крышку специальной конструкции на флягу;
- насухо протрите флягу с крышкой;
- поверните флягу крышкой вниз;
- через одну минуту внимательно осмотрите всю поверхность фляги и крышки, особенно в месте их соединения. Подтеки, выступление капель и увлажнение поверхностей не допускаются.

**1.8.2. Проверка на герметичность армейской фляги проводится после монтажа на ней крышки специальной конструкции и каждый раз при проверках противогаза на герметичность.**

**1.8.3. Проверьте герметичность приспособления для приема воды в сборе с флягой, для чего:** — в течение 30—60 с выполняйте прием воды из фляги в соответствии с п. 2.1.6; — снимите лицевую часть и осмотрите приспособление для питья.

Выделение капель воды в месте соединения приспособления для питья с крышкой фляги и в других соединениях не допускается.

**1.8.4. Запрещается прием воды в противогазе в случае негерметичности фляги и приспособления для приема воды.**

## **2. ПОРЯДОК РАБОТЫ В ПРОТИВОГАЗЕ**

**2.1. Правила пользования противогазом.**

**2.1.1. Надежность защиты человека от ОВ ВП, РП и БА зависит не только от исправности противогаза, но и в значительной мере от умелого пользования им.**

**2.1.2. Противогаз ГП-7 (ГП-7В) носят в одном из трех положений: «походном», «наготове» и «боевом».**

**2.1.3. Противогаз в «походном» положении переводится следующим образом:**

— наденьте сумку с противогазом через плечо так, чтобы она находилась на левом боку, а плечевой ремень на правом плече, при этом застежка сумки должна быть обращена от себя (наружу);

— подгоните при помощи двойной передвижной пряжки длину плечевого ремня так, чтобы верхний край сумки был на уровне пояса;

— откройте сумку, выньте противогаз, проверьте до отказа ли прикручена фильтрующе-поглощающая коробка в лицевой части, осмотрите очковые стекла, клапаны вдоха и выдоха и незапотевающие пленки; уложите противогаз в сумку;

— сдвиньте сумку с противогазом немного назад так, чтобы при ходьбе она не мешала движению руки и закрепите сумку на туловище с помощью поясной тесьмы.

**2.1.4. Противогаз в положении «наготове» переведите следующим образом:**

— передвиньте сумку вперед так, чтобы можно было удобно и быстро вынуть противогаз;

— расстегните клапан сумки противогаза, подготовьте головной убор для быстрого снятия.

**2.1.5. Перевод противогаза в «боевое» положение производится по сигналу «Химическая тревога», команде «газы» или самостоятельно в следующем порядке:**

— задержите дыхание;

— закройте глаза;

— встаньте спиной против ветра;

— снимите головной убор, зажмите его между колен или положите рядом;

— выньте противогаз из сумки и наденьте его в соответствии с п. 1.5.;

— устраните подвороты обтюлятора и наголовника и перекос лицевой части, если они образовались;

— сделайте полный выдох;

— откройте глаза и возобновите дыхание;

— наденьте головной убор.

**2.1.6. Прием воды в надетом противогазе ГП-7В (рис. 15) производится следующим образом:**

— извлеките ниппель из держателя на корпусе маски, снимите резиновую трубку с переговорного устройства;

— заправьте резиновый мундштук в рот, помогая снаружи правой рукой;

— достаньте флягу, откройте резиновую пробку на крышке фляги и возьмите флягу в левую руку;

— дуйте в мундштук и одновременно правой рукой резко вставьте ниппель в гнездо пробки до упора;

— поднимите над головой флягу горловиной вниз, голову при этом запрокидывать не следует;

— начинайте энергично всасывать воду из фляги, время от времени приоткрывая рот, пуская воздух из подмасочного пространства внутрь фляги;

— опустите флягу по окончании приема воды;

— выньте изо рта мундштук;

— извлеките ниппель из гнезда пробки;

— уложите резиновую трубку вокруг переговорного устройства;

— вставьте ниппель в держатель на корпусе маски;

— закройте крышку фляги резиновой пробкой;

— прикрепите флягу к сумке противогаза.

**2.1.7. Снятие противогаза производите по команде «Противогаз снять» следующим образом:**

— приподнимите одной рукой головной убор;

— возьмите другой рукой лицевую часть за узел клапана выдоха;

— оттяните маску вниз;

— движением руки вперед и вверх снимите маску;

— наденьте головной убор;

— сложите противогаз и уберите его в сумку.

**2.1.8. Снятие противогаза после работы в атмосфере, зараженной ОВ ВП, БА, осуществляется следующим образом:**

— осторожно, чтобы не задеть рукой за внешнюю поверхность противогаза, просуньте пальцы между подбородком и маской;

— встаньте лицом против ветра, оттяните от подбородка лицевую часть и снимите противогаз, не прикасаясь к его внешней поверхности;

— сдайте противогаз для его специальной обработки.

**2.1.9. Выданный в пользование противогаз содержите в полной готовности к применению и соблюдайте все меры для его сбережения.**

С этой целью:

— предохраняйте его от ударов, толчков;

— бережно обращайтесь с выдыхательными клапанами,

При засорении клапанов или при проведении осмотра в

## ПРИЕМ ВОДЫ В НАДЕТОМ ПРОТИВОГАЗЕ



РИС. 15.

технического обслуживания продуйте или промойте их водой; обратите особое внимание на целостность лепестков и правильную установку их в гнезда (без перекосов и коробления);

— не храните противогаз в сыром месте, в увлажненной сумке и не допускайте попадания воды в фильтрующе-поглощающую коробку, просушите сумку при первой возможности;

— не сушите и не храните противогаз у нагретой печи, труб, батарей отопления и у костра;

— не храните в сумке для противогаза какие-либо посторонние предметы;

— не допускайте трения очковых стекол о жесткие поверхности;

— оберегайте мембрану переговорного устройства от проколов острыми предметами, от механических повреждений, от попадания на мембрану сыпучих пылевидных веществ (песка, дорожной пыли и т. п.).

## 2.2. Пользование противогазом ГП-7 (ГП-7В) в особых условиях.

2.2.1. При пользовании противогазом в зимнее время, особенно в сильные морозы, резина может отвердеть, очки обледенеть, лепестки выдыхательного узла примерзнуть к седловинам.

Для предупреждения и устранения этих явлений необходимо:

— при сильном морозе в незараженной атмосфере перед надеванием обогревайте маску, помещая ее время от времени за борт верхней одежды;

— войдя в теплое помещение с мороза, дайте отпотеть снятому противогазу в течение 10—15 минут; после чего тщательно протрите сухой ветошью маску и все металлические части противогаза и просушите.

2.2.2. При переползании в противогазе, при работе под дождем или в сильно запыленных условиях наденьте на ФПК трикотажный чехол так, чтобы резинка прилегла к горловине, а металлические стяжки расположились по центру отверстия дна коробки.

2.2.3. Если в процессе эксплуатации противогаза дышать стало труднее, легким постукиванием руки по коробке стряхните пыль или снег с трикотажного чехла. Если и после этого дышать трудно, то не снимая противогаза:

— снимите трикотажный чехол;

— стряхните с него пыль и снег;

— наденьте снова чехол на ФПК.

По окончании эксплуатации противогаза в незараженной атмосфере снимите с ФПК трикотажный чехол и вытряхните его.

## 2.3. Пользование поврежденным противогазом ГП-7 (ГП-7В).

2.3.1. В случае повреждения противогаза в зараженной

атмосфере умеете пользоваться поврежденным противогазом, принимая все меры для быстрой замены его на исправный.

2.3.2. При незначительном разрыве маски или лямок наголовника зажмите пальцами порванное место или прижмите его ладонью к лицу (голове).

2.3.3. При большом разрыве маски, повреждениях стекол очков или клапанов выдоха:

— задержите дыхание;

— закройте глаза;

— снимите маску;

— отвинтите от маски коробку;

— возьмите горловину фильтрующе-поглощающей коробки в рот, стараясь не прикасаться губами к корпусу;

— зажмите нос, и не открывая глаз, дышите ртом через коробку.

2.3.4. При пробоях, проколах и других нарушениях целостности фильтрующе-поглощающей коробки:

— закройте пробойную руку или замажьте ее любыми подручными средствами (глиной, землей и т. п.).

При первой возможности поврежденную коробку замените на исправную.

2.3.5. При замене поврежденного противогаза на исправный в условиях зараженного воздуха подготовьтесь к быстрому надеванию противогаза:

— снимите головной убор;

— задержите дыхание;

— закройте глаза;

— снимите поврежденный противогаз;

— наденьте исправный противогаз;

— сделайте резкий выдох;

— откройте глаза;

— возобновите дыхание;

— наденьте головной убор.

## 2.4. Меры безопасности при работе с противогазом ГП-7 (ГП-7В).

2.4.1. Проводите осмотр противогаза не реже, чем предусмотрено в разделе 3. «Техническое обслуживание». В процессе эксплуатации не изменяйте положение лямок наголовника.

2.4.2. Проверку противогаса в камере с раздражающим веществом проводите не более 8 раз.

2.4.3. Не беритесь незащищенными руками за наружную поверхность противогаса после работы в зараженной атмосфере. Предохраняйте от ударов фильтрующе-поглощающую коробку.

### 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### 3.1. Виды технического обслуживания.

3.1.1. Техническое обслуживание противогасов ГП-7 (ГП-7В), находящихся в эксплуатации, подразделяется на ежедневное и периодическое.

3.1.2. Периодическое техническое обслуживание и проверка противогасов проводится два раза в год: в летний и зимний периоды.

#### 3.2. Порядок технического обслуживания.

3.2.1. При ежедневном техническом обслуживании выньте противогас из сумки и внешним осмотром проверьте:

- целостность очковых стекол, корпуса лицевой части «независимого» обтюлятора, наголовника и наличие пряжек, предназначенных для соединения наголовника с корпусом лицевой части;

- при обнаружении разбитых стекол или трещин на стеклах, отсутствия одной или нескольких пряжек, а также проколов или порывов лицевой части или наголовника обведите места проколов или порывов с наружной стороны химическим карандашом или чернилами и сдайте неисправную лицевую часть, получив взамен исправную;

- проверьте наличие монтажных поясков на узлах вдоха, выдоха и переговорном устройстве;

- проверьте наличие ниппеля и целостность резиновой трубки устройства для питья;

- при обнаружении повреждения или отсутствии одного или нескольких монтажных поясков, отсутствии ниппеля или порыва резиновой трубки, сдайте лицевую часть, получив взамен исправную;

- осмотрите клапанную систему выдоха, не вынимая лепестков проверьте их наличие, а также наличие уплотнительного резинового кольца и экрана.

Осмотрите лепестки, они не должны быть порваны, покороблены или засорены;

- продуйте клапанную систему выдоха, делая глубокий резкий выдох; в случае сильного засорения клапанов промойте их направленной внутрь лицевой части струей воды, протрите и просушите лицевую часть;

- осмотрите узел вдоха, проверьте наличие клапана вдоха и обтекателя; лепесток не должен быть порван, покороблен или засорен; обтекатель должен быть плотно закреплен на седловине;

- проверьте наличие незапотевающих пленок в очковых стеклах и прижимных колец; в случае непригодности пленок замените их на новые;

- проверьте целостность стекол утеплительных манжет, утеплительные манжеты с разбитыми или треснутыми стеклами замените;

- проверьте состояние фильтрующе-поглощающей коробки, венчик горловинны не должен иметь вмятин и забоев, на шихтовой части коробки (между зигами) не должно быть глубоких вмятин (более 5 мм);

- проверьте целостность трикотажного чехла;

- проверьте наличие и целостность коробки с незапотевающими пленками;

- проверьте целостность сумки противогаса, наличие и целостность ее отдельных частей (плечевого ремня, поясной гесмы, пуговицы, пряжек, полукольца);

- протрите противогас влажной ветошью, просушите и уложите в сумку.

3.2.2. При периодическом техническом обслуживании противогаса выполняются работы, предусмотренные ежедневным техническим обслуживанием, а затем проводится окончательная проверка исправности в палатке с раздражающим веществом в соответствии с пунктом 1.7.

### 4. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ПРОТИВОГАЗА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

4.1. В процессе эксплуатации противогас может прийти в негодность по ряду причин.

Характерные неисправности и пути их устранения приведены в табл. 2.

Таблица 2.

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1	2	3	4
а) противогаз негерметичен	порыв маски или лямок наголовника, порыв мембраны переговорного устройства, засорение клапанной системы выдоха	смените лицевую часть продуйте или промойте клапанную систему выдоха	окончательную проверку противогаза на герметичность проводите в помещении с раздражающим веществом
б) выдох затруднен	замерзание клапанной системы выдоха	продуйте клапанную систему выдоха (п. 2.2)	
в) ухудшение или потеря видимости вследствие запотевания очковых стекол	отработаны или неправильно вставлены запотевзащитные пленки	выньте пленки и вставьте согласно п. 1.3	
г) вдох затруднен	запылился трикотажный чехол	устраните неисправность согласно п. 2.2	

## 5. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПРОТИВОГАЗА

5.1. После пользования противогазом в зараженной ОВ ВП в БА атмосфере он сдается для специальной обработки.

5.2. При заражении противогаза только РП он обрабатывается сметанием или стряхиванием пыли подручными средствами.

## 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1. Противогазы транспортируются и хранятся в заводской упаковке — ящиках.

При транспортировании ящиков с противогазами любым видом транспорта должна обеспечиваться сохранность противогазов от механических повреждений и попадания атмосферных осадков.

При перевозке противогазов любым видом транспорта, ящики с противогазами должны быть закреплены так, чтобы было исключено их самопроизвольное перемещение.

Нормы загрузки противогазов в табельной упаковке при транспортировании различными видами транспорта приведены в приложении.

При погрузке и выгрузке ящики с противогазами не должны подвергаться ударам и броскам.

6.2. Хранение противогазов должно осуществляться в соответствии с «Инструкцией по длительному хранению на складах специального имущества гражданской обороны — Москва 1980 г.».

6.3. Противогазы должны храниться в заводской упаковке по партиям. Хранение ящиков с противогазами производится в сухих неотапливаемых складских помещениях, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод.

6.4. Хранение противогазов в складских помещениях совместно с летучими и агрессивными веществами (дегазирующие вещества, кислоты, щелочи, растворители, горючие и др.), вызывающие коррозию металлических деталей или порчу резины, не допускается.

6.5. Ящики с противогазами укладываются в штабели крышками вверх. Высота штабеля 8 ящиков. Ящики укладываются в штабель таким образом чтобы было удобно производить их укладку и последующую погрузку.

6.6. Периодические испытания и контроль качества противогазов при хранении на складах, производится первый раз за год до истечения гарантийного срока хранения, а в дальнейшем — один раз в два года.

6.7. Противогазы в процессе хранения на складах подвергаются проверке по показателям табл. 3.

Таблица 3

Перечень основных проверок технического состояния  
противогаза ГП-7

Что проверяется и при помощи каких приборов и оборудования. Методика проверки	Технические требования
I	II
Техническое состояние противогаза. Визуальный осмотр.	Лицевая часть не должна иметь проколов и порывов Очковые стекла и стекла утеплительных манжет должны быть целыми. Лепестки не должны быть засорены, порваны, покороблены. Устройство для приема воды должно быть исправным. Сумка противогаза не должна иметь обрывов плечевого ремня, поясной тесьмы, шлевки, порывов материала сумки. Венчик ФПК не должен быть поврежден.
Сопrotивление ФПК воздушному потоку	Сопrotивление коробок должно быть не более 16 мм вод. ст.
Прибор контрольной проверки противогазов ПКПП ГОСТ 10188-74.	
Герметичность лицевых частей	При разрежении 140 мм вод. ст.
Стенд для проверки изделий на герметичность 35001МИ	Не менее 84 мм вод. ст.

Перечень оборудования для испытаний противогазов в процессе хранения приведен в табл. 4.

Таблица 4

## Перечень специального оборудования, стендов, приборов

Наименование	Обозначение	Краткая техническая характеристика
1. Прибор контрольной проверки противогазов ПКПП	Паспорт 6733,ПС	Масса прибора, кг—7,6; габаритные размеры, мм 425x210x250; измеряемое давление от 0 до 200 мм вод. ст. Точность измерения $\pm 10\%$
2. Стенд для проверки изделий на герметичность	НВПЛ4 5 00.00.000 ТУС	Стенд обеспечивает разрежение в пневматической схеме, равное $140 \pm 5$ мм вод. ст. и постоянный поток воздуха с расходом 250—300 см <sup>3</sup> /мин

6.8. Выданные противогазы должны храниться в собранном виде в сумках для хранения и ношения противогазов. Запрещается хранить противогазы на полу, на открытых полках, в тумбочках и т. д. (см. п. 2.1.).

6.9. При распломбировании ящиков с противогазами на складах и объектах народного хозяйства с последующим пломбированием необходимо соблюдать следующий порядок:

- перед вскрытием проверьте наличие пломб предприятия-изготовителя.
- вскройте пломбы и откройте ящик;
- проверьте содержимое ящика согласно упаковочному листу.

Если после вскрытия была нарушена заводская комплектация, необходимо вложить в ящик новую опись, в которой должно быть перечисленно содержимое ящика по аналогии с упаковочным листом предприятия-изготовителя. Опись подписывается лицами, ответственными за хранение противогазов.

Перед опломбированием вновь:

- закройте крышку ящика замками и закрепите ее четырьмя гвоздями по углам;
- опломбируйте замки ящика.



ЗАДАНИЕ НА ПЕЧАТНИКОВИ РАБОТНИЦИ

№	Имя	Фамилия	Пол	Возраст		Стаж	Звание	Специальность	Замечания
				лет	мес				
1	Иванов	Иван	М	35	00	10	Мастер	Печать	
2	Петров	Петр	М	30	00	5	Рабочий	Печать	
3	Сидоров	Сидор	М	40	00	15	Мастер	Печать	
4	Климов	Клима	М	25	00	3	Рабочий	Печать	
5	Васильев	Василий	М	38	00	8	Рабочий	Печать	
6	Попов	Попов	М	32	00	6	Рабочий	Печать	
7	Морозов	Морозов	М	45	00	12	Мастер	Печать	
8	Мухоморов	Мухоморов	М	28	00	4	Рабочий	Печать	
9	Ильин	Илья	М	33	00	7	Рабочий	Печать	
10	Куликов	Куликов	М	37	00	9	Рабочий	Печать	



