

ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ
ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал
Руководство по эксплуатации
ЦРКЯ 05762.00.000 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал	5
1.1 Назначение.....	5
1.2 Технические характеристики.....	5
1.3 Состав противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал	6
1.4 Устройство и работа противогаза.....	7
1.5 Маркировка и пломбирование.....	13
1.6 Упаковка.....	15
2 Использование по назначению.....	16
2.1 Подготовка противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал к использованию.....	16
2.2 Использование противогаза.....	26
2.3 Пользование противогазом ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал в особых условиях.....	29
2.4 Пользование повреждённым противогазом ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал.....	30
2.5 Меры безопасности при работе с противогазом ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал.....	31
3 Техническое обслуживание.....	31
4 Характерные неисправности противогаза и методы их устранения.....	33
5 Специальная обработка противогаза.....	34
6 Транспортирование и хранение противогазов.....	34
7 Утилизация.....	36
Приложение. Нормы загрузки изделий при транспортировании	37

Настоящее руководство по эксплуатации ЦРКЯ 05762.00.000 РЭ предназначено для изучения гражданского противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал (далее по тексту - противогаз ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал) и устанавливает порядок его правильной эксплуатации (использование, транспортирование, хранение и технического обслуживания) и поддержания в постоянной готовности к действию.

В Руководстве приняты следующие условные обозначения:

ОВ ВП - отравляющие вещества вероятного противника;

БА - биологические аэрозоли;

РП - радиоактивная пыль;

ФПК - фильтрующе-поглощающая коробка;

НМУ - манжета утеплительная;

ППВ - приспособление для приема воды;

НПН - незапотевающие пленки;

ИПП - индивидуальный противохимический пакет;

АХОВ - аварийно химические опасные вещества;

АХОВИД - аварийно химические опасные вещества ингаляционного действия.

1 Описание и работа противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал

1.1 Назначение

1.1.1 Противогаз ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз взрослого населения страны, в том числе личного состава невоенизированных формирований гражданской обороны (НФГО) от отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), радиоактивной пыли (РП), биологических аэрозолей (БА), аварийно химических опасных веществ (АХОВ) и аварийно химических опасных веществ ингаляционного действия (АХОВИД).

1.1.2 Противогаз ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал может эксплуатироваться во всех климатических зонах РФ.

1.1.3 Противогаз ГП-7БВ Универсал обеспечивает возможность приема воды в зараженной атмосфере.

1.2 Технические характеристики

Противогаз ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал имеет следующие основные технические характеристики:

- разборчивость речи, % - 96 (1 класс);
- слышимость, % - 100;
- расход воды при приеме её в противогазе, см³/мин - 250;
- количество ротов лицевых частей, шт. - 3;
- количество типоразмеров, шт. - 7;
- масса противогаза создающая нагрузку на голову, кг - (1,18±0,15);
- общая масса противогаза, не более, кг - 1,34;
- габаритные размеры при размещении в сумке, мм - 280x210x100;
- сопротивление противогаза дыханию при расходе воздуха 30 л/мин, мм вод. ст, не более:
 - на вдохе - 22;
 - на выдохе - 13;
- время защитного действия по тест-веществам - не менее, указанного в таблице 1.

Таблица 1

Тест-вещество	Концентрация тест-вещества, в воздухе мг/дм ³	Время защитного действия, в условиях испытания, мин
Аммиак	0,7	50
Сероводород	1,4	40
Диоксид серы	2,7	20
Хлорциан	5,0	20
Синильная кислота	5,0	20
Хлор	15,0	20
Циклогексан	3,5	70
Декан	0,05	Динамическая актив- ность, г, не менее - 1,5

1.3 Состав противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал

1.3.1 Противогаз выпускается в четырех модификациях, отличающихся между собой лицевыми частями МГУ-В, МГУ или МГП-В, МГП.

Противогаз ГП-7БВ Универсал (рисунок 1) комплектуется лицевой частью МГУ-В или МГП-В с приспособлением для приема воды из фляги для питьевой воды.

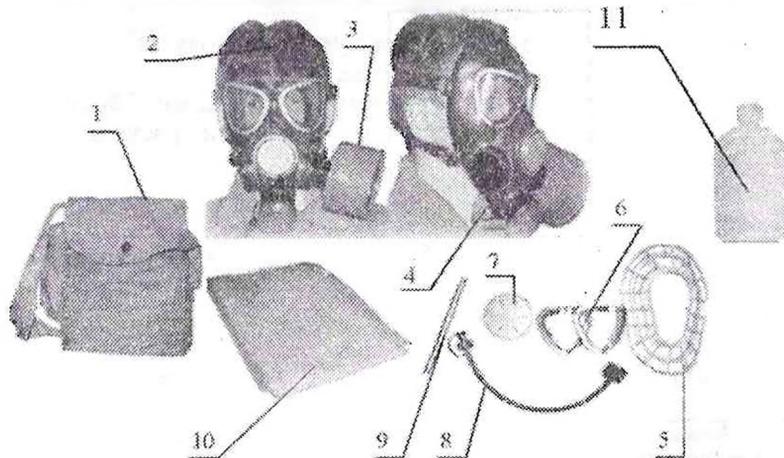
Противогаз ГП-7Б Универсал (рисунок 2) комплектуется лицевой частью МГУ или МГП без приспособления для приема воды.

1.3.2 В состав противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал входит:

- фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7КБ Универсал (пластмассовая или металлическая);
- крышка фляги (с лицевой частью МГП-В);
- фляга для питьевой воды (для противогаза ГП-7БВ Универсал);
- лицевая часть с утеплительными манжетами (2 шт.), шнурами резиновыми прижимными (2 шт.), вкладышем и упаковочным пакетом;
- пленка незапотевающая в металлической коробке (6 шт.);
- сумка для противогаза;
- соединительное устройство ППВ (для МГУ-В).

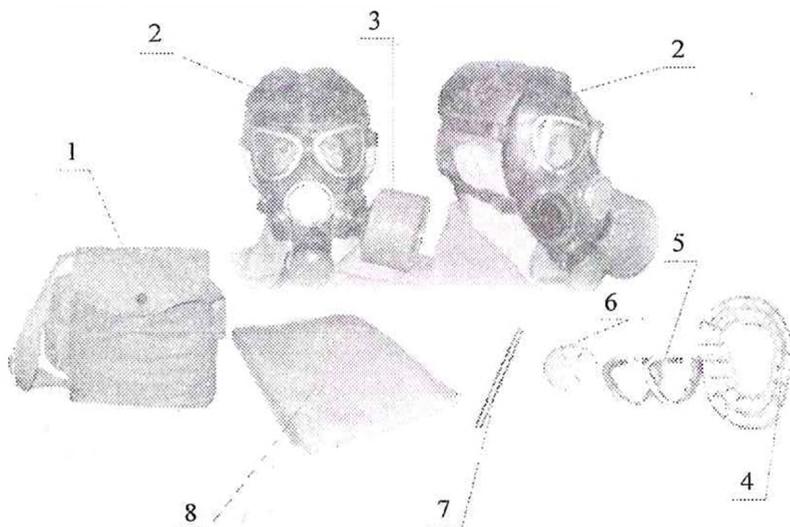
В лицевую часть для сохранения её формы в упакованном виде при хранении вставляется вкладыш, а сама лицевая часть хранится в полиэтиленовом пакете.

Допускается хранение лицевой части МГП(МГП-В) без вкладыша.



1 - сумка, 2 - лицевая часть, 3 - фильтрующе-поглощающая коробка, 4 - клапанный узел ППВ, 5 - вкладыш, 6 - утеплительные манжеты, 7 - коробка с незапотевающими пленками, 8 - соединительное устройство ППВ, 9 - шнур прижимной резиновый, 10 - пакет упаковочный (полиэтиленовый), 11 - фляга для питьевой воды

Рисунок 1 – Противогаз ГП-7БВ Универсал



1 - сумка, 2 - лицевая часть, 3 - фильтрующе-поглощающая коробка, 4 - вкладыш, 5 - утеплительные манжеты, 6 - коробка с незапотевающими пленками, 7 - шнур прижимной резиновый, 8 - пакет унаковочный (полиэтиленовый)

Рисунок 2 - Противогаз ГП-7Б Универсал

1.4 Устройство и работа противогаза

1.4.1 Принцип защитного действия противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ)

Универсал основан на изоляции органов дыхания, лица и глаз от окружающей среды и очистке вдыхаемого воздуха в фильтрующе-поглощающей коробке от ОВ ВП, РП и БА, АХОВ и АХОВИД.

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

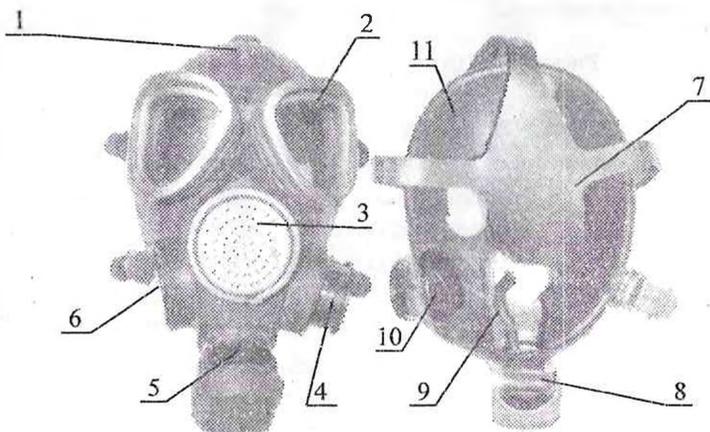
1.4.3 Лицевая часть предназначена для защиты лица и глаз от ОВ, ВП, РП и БА, подвода к органам дыхания очищенного воздуха и сброса в атмосферу выдыхаемого воздуха.

1.4.3.1 Лицевая часть МГУ-В (рисунок 3) состоит из корпуса (поз. 1) в виде маски объемного типа с «независимым» обтюратором (поз. 11), отформованным заодно целое с корпусом маски, очкового узла (поз. 2), переговорного устройства (поз. 3), узлов клапана вдоха (поз. 4) и выдоха (поз. 5), заглушки (поз. 6), обтекателя (поз. 10), наголовника (поз. 7), клапанного узла ППВ (поз. 8) с резиновым мундштуком (поз. 9).

В комплект лицевой части также входят вкладыш (рисунок 1, поз. 5), упаковочный пакет (рисунок 1, поз. 10), шнуры прижимные резиновые (рисунок 1, поз. 9) для закрепления НПН в очковом узле и утеплительные манжеты (рисунок 1, поз. 6).

1.4.3.2 Лицевая часть МГУ по конструкции аналогична лицевой части МГУ-В, но отличается отсутствием приспособления для приема воды. В место клапанного узла ППВ в отверстие лицевой части вставлена заглушка.

1.4.3.3 Лицевые части изготавливаются в трехростовочном ассортименте (первый, второй, третий).



1 - корпус, 2 - очковый узел, 3 - переговорное устройство, 4 - узел вдоха, 5 - узел выдоха, 6 - заглушка, 7 - наголовник, 8 - клапанный узел приспособления для приема воды, 9 - мундштук, 10 - обтекатель, 11 - «независимый» обтюратор

Рисунок 3 - Лицевая часть МГУ-В

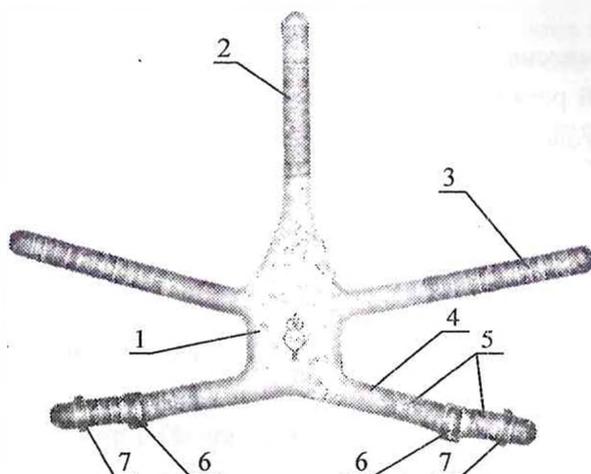
1.4.4 «Независимый» обтюратор представляет собой широкую полосу тонкой резины и служит для создания герметичности лицевой части на голове человека, которая достигается за счет плотного прилегания к лицу резины обтюлятора, растягивающегося независимо от корпуса маски. Он создает необходимую герметичность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

1.4.5 Наголовник (рисунок 4) предназначен для закрепления лицевой части на голове человека.

Он состоит из затылочной пластины (поз. 1) и пяти лямок: одной лобной (поз. 2), двух височных (поз. 3) и двух щечных (поз. 4). Лобная и височные лямки присоединяются к корпусу маски с помощью трех пластмассовых пряжек, а щечные - с помощью двух металлических «самозатягивающихся» пряжек.

1.4.5.1 На каждой лямке с интервалом в 1 см нанесены упоры ступенчатого типа (поз. 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 лямки к затылочной пластине.

1.4.5.2 На щечных лямках надеты специальные пластмассовые фиксаторы (поз. 6), предназначенные для установки выбранных положений лямок, обеспечивающих требуемую герметичность при надевании маски с быстрым затягиванием щечных лямок до упора (фиксатора). Щечные лямки на концах расширены в виде ограничителей (поз. 7), предотвращающих выскальзывание лямок из металлических пряжек.



1 - затылочная пластина, 2 - лобная лямка, 3 - височные лямки, 4 - щечные лямки, 5 - упоры, 6 - фиксаторы, 7 - ограничители

Рисунок 4 - Наголовник

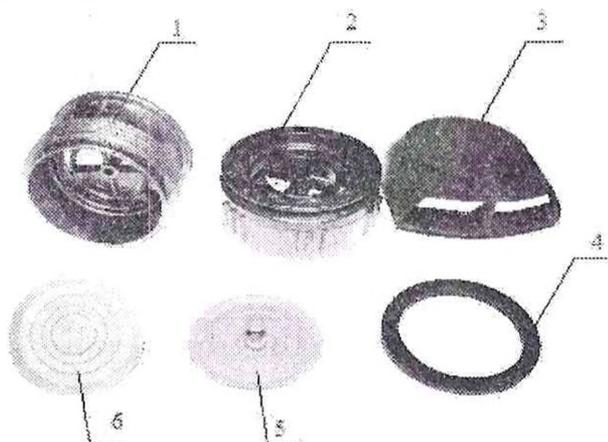
1.4.6 Переговорное устройство (рисунок 3, поз. 3) предназначено для речевого общения с сохранением нормальной разборчивости речи, в том числе при подаче команд и работе на средствах связи.

1.4.7 Узел вдоха (рисунок 3, поз. 4) предназначен для подсоединения ФПК и поступления очищенного воздуха в подмасочное пространство противогаса.

Узел вдоха представляет собой съемный пластмассовый переходник с седловиной для посадки лепестка вдоха и резьбовой частью для подсоединения ФПК. Переходник вставлен в отверстие лицевой части с левой стороны, изнутри на переходнике надет пластмассовый обтекатель (рисунок 3, поз. 10). В свободное (правое) отверстие лицевой части вставлена заглушка (рисунок 3, поз. 6).

1.4.8 Узел выдоха (рисунок 5) предназначен для удаления из подмасочного пространства выдыхаемого воздуха и сконденсированной влаги, и предотвращения обратного поступления воздуха из атмосферы под лицевую часть. Он состоит из двух пластмассовых резьбовых клапанных седловин внутренней и наружной, двух клапанов.

выдоха ступенчатого типа и защитного резинового экрана. Седловины соединяются между собой с помощью резьбы. Между ними для герметизации соединения имеется резиновое прокладочное кольцо. Защитный экран служит для предотвращения повреждения и засорения узла выдоха, а также для предотвращения примерзания клапана выдоха к седловине.



1 - седловина внутренняя с втулкой, 2 - седловина наружная, 3 - экран, 4 - резиновое прокладочное кольцо, 5 и 6 - клапаны выдоха ступенчатые

Рисунок 5 - Узел выдоха

1.4.9 Очковый узел (рисунок 3, поз. 2) предназначен для обеспечения видимости в надетом противогазе. Он состоит из двух трапециевидных изогнутых стекол, размещенных в резиновых пазах корпуса лицевой части и закрепленных в них с помощью металлических очковых обоек.

1.4.10 Незапотевающие пленки служат для предохранения стекол очков от запотевания и замерзания. Они упакованы по 6 штук в металлической коробке (рисунки 1, 2, поз. 7 и 6). Пленки вставляются в пазы очкового узла лицевой части с внутренней стороны и фиксируются

с помощью прижимных резиновых шнуров (рисунки 1, 2, поз. 9 и 7).

1.4.11 Утеплительные манжеты (рисунок 6) предназначены для предохранения очковых стекол от запотевания.

Применяются при температуре воздуха ниже минус 15°C.

Утеплительные манжеты надеваются на очковые стекла с наружной стороны.

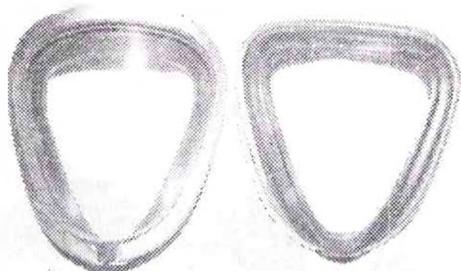


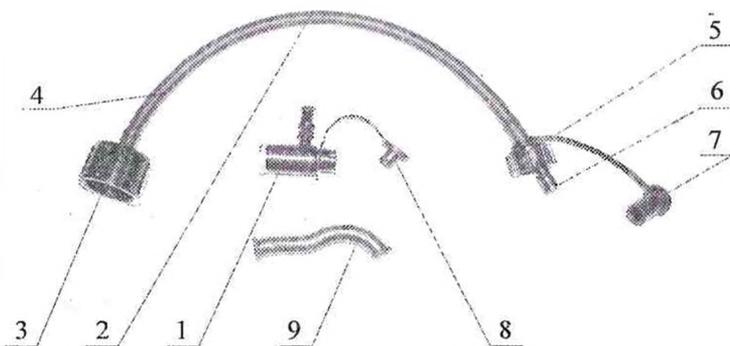
Рисунок 6 - Утеплительные манжеты

1.4.12 Вкладыш и пакет упаковочный (рисунки 1, 2, поз. 5 и 4) предназначены для предотвращения деформации лицевой части и её засорения в процессе хранения.

1.4.13 Сумка противогАЗа ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал (рисунки 1, 2, поз. 1) – предназначена для хранения и ношения противогАЗа. Сумка имеет прямоугольную форму с габаритными размерами 285x250x115 мм. Для ношения её через плечо и для закрепления на туловище сумка снабжена плечевым ремнем и поясной тесьмой. На передней боковой стенке сумки размещен объемный карман для индивидуального противохимического пакета (ИПП). Внутри этого кармана находится плоский карман для коробки с НПП. На задней боковой стенке сумки предусмотрена шлевка для крепления штатной армейской фляги (для противогАЗа ГП-7БВ Универсал). Клапан сумки застегивается с помощью пуговицы и петли.

1.4.14 Приспособление для приёма воды ППВ позволяет производить приём воды в надетом противогАЗе в условиях зараженной атмосферы из штатной армейской фляги.

Приспособление ППВ (рисунок 7) состоит из двух узлов: клапанного узла ППВ, вмонтированного в подбородочной области лицевой части, и присоединительного устройства ППВ, монтируемого на горловине штатной армейской фляги.



1 - клапанный узел ППВ, 2 - присоединительное устройство ППВ, 3 - крышка фляги, 4 - резиновая трубка, 5 - накидная втулка, 6 - присоединительный штуцер, 7 и 8 - заглушки, 9 – мундштук

Рисунок 7 - Приспособление для приема воды в противогазе

1.4.15 Лицевые части МГП-В (МГП) по конструкции аналогичны лицевым частям МГУ-В (МГУ), но различаются следующими конструктивными элементами: очковый узел - круглый, манжеты утеплительные - круглые, левосторонний узел присоединения фильтрующе-поглощающей коробки, узел приспособления для приема воды, укомплектованный крышкой фляги.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 На этикетке каждой ФПК противогаза нанесена следующая маркировка:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- марка коробки – ГП-7КБ Универсал;
- обозначение технических условий;
- номер партии;
- дата изготовления (месяц, две последние цифры года);
- знак соответствия и код органа по сертификации;
- см. указания по эксплуатации (пиктограмма);
- срок годности (месяц и год) или эквивалентная пиктограмма;
- температура хранения (пиктограмма);
- максимальная влажность при хранении (пиктограмма);
- назначение коробки;
- контактные данные (телефон: (4752)53-17-30, www.tambovnash.ru).

Цветовая маркировка этикетки - фиолетовая.

1.5.2 На лицевой части противогаза в виде оттиска от прессформы имеется следующая маркировка:

- с правой стороны в височной области в кружке - рост лицевой части (арабской цифрой);
- год (две последние цифры) и квартал (точками) изготовления;
- условное обозначение предприятия-изготовителя;
- номер прессформы.

1.5.3 На утеплительных манжетах (на резиновом корпусе) в виде оттиска от прессформы имеется следующая маркировка:

- условное обозначение предприятия-изготовителя;
- номер прессформы (при необходимости).

1.5.4 На сумке, на внутренней стороне задней стенки нанесена маркировка с обозначением:

- условного наименования предприятия-изготовителя;
- наименования изделия;
- номера технических условий;
- даты изготовления: месяца и года (две последние цифры);
- номера контролёра ОТК.

Маркировка нанесена мастикой (краской), контрастной цвету основного материала сумки.

1.5.5 На коробках с незапотевающими пленками имеется оттиск «НПН».

1.5.6 На приспособлении ППВ (клапанном узле ППВ и присоединительном устройстве ППВ) имеется следующая маркировка:

- номер прессформы и гнезда;
- две последние цифры года изготовления.

1.5.7 На ящик для упаковки противогазов нанесена маркировка черной, несмываемой водой краской, на которой указаны:

- манипуляционные знаки: "Верх", "Бережь от влаги" и "Хрупкое. Осторожно";

- условное обозначение изделия (ГП-7Б Универсал или ГП-7БВ Универсал);

- наименование ФПК;
- дата изготовления (квартал и две последние цифры года);
- количество изделий;
- условное обозначение предприятия-изготовителя;
- номер партии и номер ящика.

Допускается маркировку выполнять на бумажных ярлыках типографским способом.

1.5.8 Упакованный ящик закрыт крышкой с замками, которая прикреплена двумя гвоздями к каждой торцевой стенке. Ящик опломбирован через отверстия замков пломбами предприятия-изготовителя.

1.6 Упаковка

1.6.1 Противогазы ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал упаковываются, транспортируются и хранятся в заводской упаковке - в дощатых ящиках для средств индивидуальной защиты.

В каждом ящике упаковано 20 комплектов противогазов.

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

Укладка в ящики лицевых частей производится в следующем количественном соотношении:

- 1 рост - 8 шт.;
- 2 рост - 8 шт.;
- 3 рост - 4 шт.

По согласованию с потребителем комплектация лицевыми частями может быть изменена.

1.6.2 Порядок упаковывания изделий, входящих в комплект противогаза ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал:

- на дно ящика кладется лист картона, дно и боковые стенки ящика выстилаются бумагой и вставляется картонная решетка;

- ФПК, завернутые в бумагу, укладываются в ячейки картонной решетки горловиной вверх. В свободные ячейки укладываются сверток с коробками НПН и два свертка со шнурами прижимными резиновыми по 20 штук в каждом;

- ФПК покрываются сверху листом картона, на который у передней стенки ящика укладываются десять лицевых частей в боковом положении узлами вдоха вверх, а узлами выдоха внутрь ящика.

В свободное пространство между лицевыми частями и задней стенкой укладываются 2 свертка с манжетами утеплительными по 8 штук в каждом, устройства присоединительные для противогазов ГП-7БВ Универсал (2 свертка по 10 штук в каждом), завернутые в бумагу.

Второй ряд лицевых частей в количестве 10 штук укладывается около задней стенки ящика узлами вдоха (переходниками) вверх, а узлами выдоха - внутрь ящика. Поверх лицевых частей укладываются сумки и руководство по эксплуатации.

Свободные концы бумаги, выстилающей стенки ящика,

укладываются внахлест поверх содержимого ящика.

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

В ящик № 1 вложен паспорт (в случае приемки ОТК) или формуляр (в случае приемки ПЗ), а в каждый ящик вложено руководство по эксплуатации.

Упаковку флаг для питьевой воды производят отдельно согласно ТУ 2558-225-05808014-2000.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка противогАЗА ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал к использованию.

Для подготовки противогАЗА ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал к использованию по назначению необходимо:

- подобрать нужный типоразмер лицевой части;
- проверить комплектность и целостность противогАЗА;
- собрать противогАЗ и уложить его в сумку.

2.1.1 Подбор лицевой части

Подбор лицевой части необходимого типоразмера (рост и положение лямок наголовника) противогАЗА осуществляется на основании результатов определения следующих размеров головы:

- горизонтального обхвата;
- вертикального обхвата.

Горизонтальный обхват головы определяется с помощью измерительной (сантиметровой) ленты путём измерения размера головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам, сбоку на 2-3 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы (рисунок 8).

Вертикальный обхват головы определяется с помощью измерительной (сантиметровой) ленты путем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок (рисунок 9).

По сумме вертикального и горизонтального обхватов головы определяют типоразмер лицевой части (рост и положение (номера) упоров лямок наголовника) в соответствии с таблицей 2.

Положение лямок наголовника записываются в виде набора цифр, например "3-6-5", при этом первой цифрой указывается номер упора (положение) лобной лямки, второй - височных и третьей - щечных лямок.

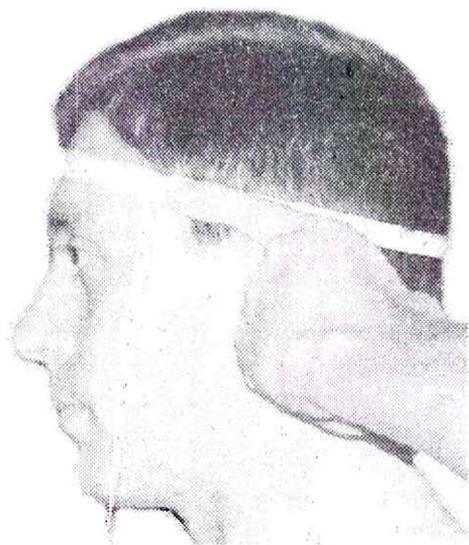


Рисунок 8 – Измерение горизонтального обхвата головы



Рисунок 9 – Измерение вертикального обхвата головы

Таблица 2

Определение требуемого типоразмера лицевой части в миллиметрах

Характеристика лицевой части	Необходимый типоразмер лицевой части при сумме вертикального и горизонтального обхвата головы						
	до 1185 включ.	св. 1185 до 1210 включ.	св. 1210 до 1235 включ.	св. 1235 до 1260 включ.	св. 1260 до 1285 включ.	св. 1285 до 1310 включ.	св. 1310
Рост	1		2		3		
Положение лямок наголовника	4-8-6	3-7-6	3-6-5	3-5-4	3-6-5	3-5-4	3-4-3
а) лобной	4	3	3	3	3	3	3
б) височных	8	7	6	5	6	5	4
в) щечных	6	6	5	4	5	4	3

2.1.2 Проверка комплектности и исправности противогаза

Для проверки комплектности и исправности противогаза необходимо:

- вынуть лицевую часть из упаковочного (полиэтиленового) пакета;
- вынуть из лицевой части вкладыш и положить его в ящик из-под противогазов;
- проверить целостность корпуса лицевой части, обтюлятора и лямок наголовника;
- проверить наличие и исправность пряжек и фиксаторов;
- осмотреть узел выдоха, для чего:
 - а) снять экран;
 - б) отвинтить наружную седловину узла выдоха;
 - в) проверить наличие клапанов выдоха и резинового прокладочного кольца;
 - г) проверить состояние клапанов: клапаны не должны быть порваны, покорежены или засорены;
- продуть клапанную систему выдоха, делая глубокий резкий выдох, а в случае сильного засорения клапанов промыть их изнутри лицевой части струёй воды с последующей просушкой;
- проверить целостность стекол лицевой части;
- проверить наличие и целостность утеплительных манжет

(в зимний период года в условиях умеренно-холодного климата);

- проверить наличие резиновых шнуров прижимных;
- проверить состояние узла вдоха и надежность крепления обтекателя, а также наличие прокладочного кольца в узле вдоха. Обтекатель должен быть зафиксирован в положении, при котором его отверстие направлено в сторону переговорного устройства;

- в случае обнаружения разбитых стёкол или трещин на стёклах, проколов или порывов корпуса лицевой части, обтюлятора, а также в случае порыва лямок наголовника, отсутствия или повреждения пряжек, сдать неисправную лицевую часть, предварительно обведя место порыва или прокола химическим карандашом или шариковой ручкой. Получить новую лицевую часть и провести её осмотр, как указано в п. 2.1.2;

- осмотреть фильтрующе-поглощающую коробку и проверить, нет ли на ней вмятин, проколов, пробоев, особое внимание обратить на венчик горловины, он не должен иметь вмятин;

- проверить целостность сумки, наличие и исправность отдельных её частей (плечевого ремня, поясной тесьмы, пуговицы или кнопки, пряжек и т.д.);

- проверить наличие и целостность приспособления ППВ (клапанный узел ППВ, смонтированный в лицевую часть МГП-В (МГУ-В) с мундштуком изнутри и заглушкой снаружи, присоединительное устройство ППВ с крышкой фляги, резиновой трубкой, закрытой штуцером с заглушкой и накладной втулкой);

- проверить наличие и целостность коробок с незапотеваящими пленками.

2.1.3 Сборка противогаза

После осмотра комплектующих частей произвести сборку противогаза. Для этого необходимо:

- протереть лицевую часть снаружи и внутри чистой ветошью (ватой), слегка смоченной водой;

- просушить лицевую часть;

- продуть узлы вдоха и выдоха;

- снять с горловины ФПК колпачок с прокладкой и вынуть пробку из отверстия в дне коробки. Колпачок, прокладку и пробку хранить в сумке противогаза в полиэтиленовом пакете от лицевой части;

- взять в левую руку лицевую часть и правой рукой подсоединить ФПК, завинтив её до отказа в узел вдоха;

- установить положение лямок наголовника (рисунок 10) в соответствии с рекомендациями, изложенными в п. 2.1.1, для чего:

а) продеть лобную и височные лямки в средние прорезы пряжек так, чтобы свободные концы лямок были на два-три деления длиннее, чем это необходимо с определенными в таблице 1 номерами упоров на них;

б) продеть свободные концы лямок в крайние прорезы пряжек так, чтобы рекомендуемая в таблице 1 цифра полностью прошла через прорезь, а уступ на лямке, соответствующий этой цифре плотно прилёг к перемычке пряжки;

в) устранить образовавшуюся над перемычкой пряжки петлю путём продёргивания лямки через среднюю прорезь - в сторону от свободного конца лямки (рисунок 10);

г) распустить щечные лямки до ограничителей на концах лямок, установив фиксаторы на лямках таким образом, чтобы к перемычке фиксатора прилегал уступ на лямке, соответствующий цифре, рекомендуемой для щечных лямок (рисунок 11).

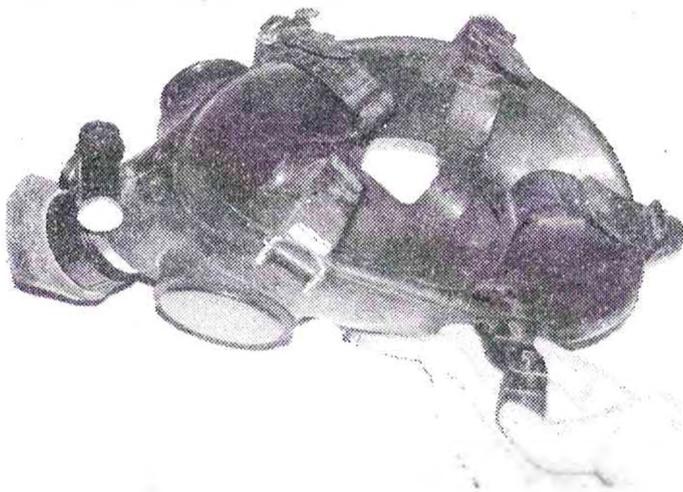


Рисунок 10 - Установка лямки (височных и лобной)
Рекомендуемое положение лямки – 5

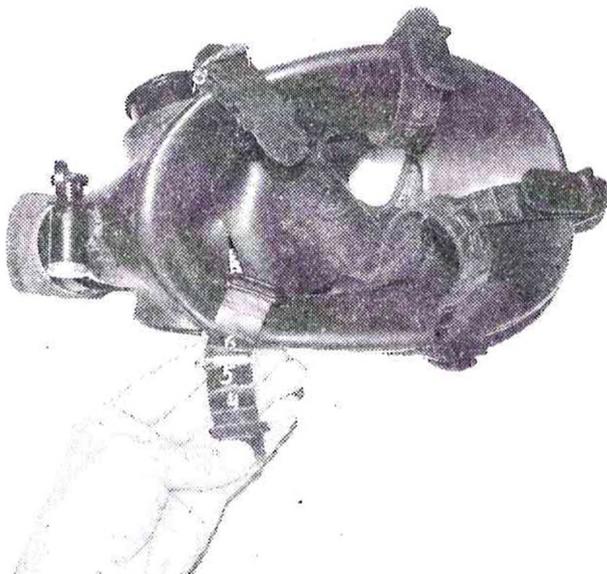


Рисунок 11 - Установка щечных лямок
Рекомендуемое положение лямки – 5

- протереть мягкой сухой чистой ветошью стекла;
- вскрыть коробку с НПН и вставить пленки в очковый узел, для чего:
 - а) взять незапотевающую пленку за края (рисунок 12);
 - б) вставить её любой стороной к очковому стеклу в резиновый паз очкового узла;
 - в) вставить резиновый шнур в тот же паз, тщательно заправив его по всему периметру паза;
 - г) вставить вторую незапотевающую пленку в другой паз очкового узла в той же последовательности;



Рисунок 12 - Установка незапотевающих пленок

- при отрицательных температурах на очковые обоймы с наружной стороны надеть утеплительные манжеты, для чего:
 - а) протереть стекла лицевой части снаружи и стекла утеплительных манжет с обеих сторон чистой мягкой ветошью;
 - б) завернуть резиновый край утеплительной манжеты по всему периметру до отказа;
 - в) совместить контрольные метки на очковой обойме лицевой части с контрольными метками стекла утеплительной манжеты;

г) прижать ровно и плотно манжету к очковой обойме маски;
д) отпустить завернутый край манжеты на очковую обойму;
- произвести перемонтаж штатной армейской фляги, для чего:
а) отвинтить штатную крышку фляги (колпачок) и отсоединить цепочку от колпачка;

б) вынуть из сумки присоединительное устройство ППВ, крышку штатной армейской фляги положить в сумку противогаса;

в) навернуть присоединительное устройство ППВ на флягу.

При отсутствии армейской фляги присоединительное устройство ППВ хранить в заводской упаковке в сумке;

- произвести проверку армейской фляги с присоединительным устройством ППВ на герметичность, для чего:

а) взять флягу для питьевой воды;

б) отвинтить присоединительное устройство ППВ;

в) заполнить флягу водой;

г) навернуть присоединительное устройство ППВ на флягу;

д) насухо протереть флягу с присоединительным устройством ППВ;

е) приподнять флягу с присоединительным устройством ППВ и перевернуть её горловиной вниз;

ж) через одну минуту внимательно проверить по всей поверхности фляги и присоединительного устройства ППВ на отсутствие воды, особенно в местах их соединения. Подтеки, появление капель и увлажнение не допускаются.

Проверка на герметичность фляги для питьевой воды проводится каждый раз при проверках противогаса на герметичность.

Запрещается приём воды в противогазе в случае негерметичности фляги и приспособления ППВ.

Собранный противогаз уложить в сумку в следующей последовательности:

- положить противогаз переговорным устройством на ладонь левой руки;

- убрать правой рукой наголовник внутрь лицевой части;
- вложить противогаз в сумку переговорным устройством вниз, а фильтрующе-поглощающей коробкой от себя.

2.1.4 Надевание противогаза

Перед надеванием противогаза волосы со лба и висков необходимо убрать, женщинам распустить косы и пучки, снять заколки, гребешки, шпильки, украшения (серьги и т.п.).

Надеть противогаз, для чего:

- щечные (нижние) лямки наголовника распустить до ограничителей;
- взять лицевую часть обеими руками за боковые (височные и щечные) лямки так, чтобы большие пальцы рук изнутри захватывали лямки, и растянуть лямки в стороны;
- зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюратора и движением рук вверх и назад натянуть наголовник на голову;
- подтянуть до упора щечные (нижние) лямки наголовника;
- проверить положение всех лямок ощупыванием, они не должны быть перекручены и должны проходить: щечные лямки - под мочками ушей, височные - над ушами, не прижимая верхнюю часть ушной раковины;
- устранить перекос лицевой части, подвороты обтюратора, для чего взявшись руками за обоймы очкового узла переместить корпус лицевой части в горизонтальном направлении для придания ему симметричного относительно лица положения;
- убедиться, что обтюратор плотно и без перекосов прилегает к лицу, как в состоянии покоя, так и при движениях головой в стороны и вверх-вниз;
- если в области нижней челюсти ощущаются сдвиги обтюратора, снять противогаз, распустить обе щечные лямки, передвинуть фиксатор от свободного конца лямки на одно деление и снова надеть противогаз, как было указано выше.

Недопустимо попадание волос под обтюратор.

2.1.5 Определение правильности подгонки и герметичности противогаза простейшим способом:

- надеть противогаз в соответствии с п. 2.1.4. Закрыть

отверстие в дне коробки пробкой или рукой, сделать глубокий вдох;

- если воздух не будет проходить под лицевую часть, то противогаз подобран правильно. Если же воздух при вдохе проходит под лицевую часть, то устранить причину негерметичности противогаза в соответствии с таблицей 3;

- если и после этого противогаз окажется негерметичным, провести дополнительное подтягивание височных лямок на одно деление (например, если была установлена цифра 5, то необходимо установить цифру 6);

- надеть противогаз и повторно проверить герметичность, и если в этом случае герметичность не достигнута, подтянуть на одно деление височные и щечные лямки.

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

В случае негерметичности противогаза (при раздражении глаз или верхних дыхательных путей) необходимо:

- быстро выйти из палатки и отойти в наветренную сторону на 5-10 м;

- снять противогаз;

- произвести дополнительное подтягивание височных и щечных лямок на одно деление;

- зафиксировать лямки в пряжках, как указано в п. 2.1.4;

- надеть противогаз и повторно пройти проверку в палатке с раздражающим веществом;

- если герметичность не достигнута, подтянуть на одно деление височные и щечные лямки и вновь проверить, герметичность подгонки;

- далее, в случае негерметичности сменить лицевую часть на другую того же роста, а если и её подогнать не удалось, сменить её на лицевую часть 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 проверки на

герметичность в помещении с раздражающим веществом.

2.2 Использование противогаза

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

Противогаз ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал носят в одном из трех положений: «походном», «наготове» и «боевом».

Противогаз в «походное» положение переводить следующим образом:

- надеть 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);

- подогнать при помощи двойной передвигной пряжки длину плечевого ремня так, чтобы верхний край сумки был на уровне пояса;

- открыть сумку, вынуть противогаз, проверить до отказа ли прикручена фильтрующе-поглощающая коробка к лицевой части, осмотреть очковые стекла, клапаны вдоха и выдоха и незапотевающие пленки, уложить противогаз в сумку;

- сдвинуть сумку с противогазом немного назад так, чтобы при ходьбе она не мешала движению руки и закрепить сумку на туловище с помощью поясной тесьмы.

2.2.2 Противогаз в положение «наготове» переводить следующим образом:

- передвинуть сумку вперед так, чтобы можно было удобно и быстро вынуть противогаз;

- расстегнуть клапан сумки противогаза, подготовить головной убор для быстрого снятия.

2.2.3 Перевод противогаза в «боевое» положение производить по сигналу «Химическая тревога», команде «Газы» или самостоятельно в следующем порядке:

- задержать дыхание;

- закрыть глаза;

- встать спиной против ветра;

- снять головной убор, зажать его между колен или

положить рядом;

- вынуть противогаз из сумки и надеть его в соответствии с п. 2.1.4;

- устранить подвороты обтюратора и наголовника и перекося лицевой части, если они образовались;

- сделать полный выдох;

- открыть глаза и возобновить дыхание;

- надеть головной убор.

2.2.4 При пользовании приспособлением для приема воды в противогазе (рисунок 13) необходимо:

- взять в руки флягу с присоединительным устройством ППВ;

- взять в рот резиновый мундштук, помогая снаружи правой рукой (перемещать клапанный узел ППВ);

- снять заглушки с клапанного узла ППВ, затем с присоединительного устройства ППВ;

- взявшись правой рукой за накидную втулку присоединительного устройства ППВ, ввести в открытое пространство клапанного узла ППВ штуцер, нажав до упора на накидную втулку;

- закрепить штуцер внутри узла поворотом втулки по часовой стрелке.

Запрещается не полностью (не до упора) вставлять штуцер в клапанный узел ППВ и при этом поворачивать накидную втулку.

Во избежание заражения соединительных узлов время от момента снятия заглушек до подсоединения фляги должно быть минимальным.

При эксплуатации в зимних условиях в случае затруднения подсоединения из-за примерзания клапана, необходимо, взяв в рот мундштук, произвести несколько энергичных выдохов в мундштук, одновременно нажимая на втулку;

- поднять над головой флягу горловиной вниз;

- начать энергично всасывать воду из фляги, время от времени приоткрывая рот, пропуская воздух из подмасочного пространства внутрь фляги;

- опустить флягу по окончании приёма воды;

- не выпуская мундштук изо рта, втянуть в себя остатки

воды, наклоняя при этом голову попеременно влево-вправо;

- вынуть изо рта мундштук;
- извлечь присоединительное устройство ППВ поворотом втулки против часовой стрелки и быстро закрыть его заглушкой;
- закрыть заглушкой клапанный узел ППВ на лицевой части и убрать флягу (прикрепить к сумке противогаза).

Не допускается приём воды в условиях непосредственного применения химического оружия и первичного воздействия ОВ ВП, РП, БА, АХОВ и АХОВИД.



Рисунок 13 - Прием воды в противогазе

2.2.5 Снятие противогаза производите по команде «Противогаз, снять» следующим образом:

- приподнять одной рукой головной убор;
- взять другой рукой лицевую часть за узел клапана выдоха;
- оттянуть лицевую часть вниз;
- движением руки вперед и вверх снять лицевую часть;
- надеть головной убор;
- сложить противогаз и убрать его в сумку.

2.2.6 Снятие противогаза после работы в атмосфере, зараженной ОВ ВП, РП, БА, АХОВ и АХОВИД осуществлять следующим образом:

- осторожно, чтобы не задеть рукой за внешнюю

поверхность противогаза, просунуть пальцы между подбородком и лицевой частью;

- встать лицом против ветра, оттянуть от подбородка лицевую часть и снять противогаз, не прикасаясь к его внешней поверхности;
- сдать противогаз для его дальнейшей обработки.

2.2.7 Выданный в пользование противогаз содержать в полной готовности к применению и соблюдать все меры для его сбережения.

С этой целью:

- предохранять его от ударов, толчков;
- бережно обращаться с выдыхательными клапанами. При засорении клапанов или при проведении осмотра и технического обслуживания продуть или промыть их водой; обратить особое внимание на целостность лепестков (клапанов) и правильную установку их в седловинах (без перекосов и коробления);
- не хранить противогаз в сыром месте, в увлажненной сумке и не допускать попадания воды в фильтрующе-поглощающую коробку, просушить сумку при первой возможности;
- не сушить и не хранить противогаз у натопленной печи, труб, батарей отопления и у костра;
- не хранить в сумке для противогазов какие-либо посторонние предметы;
- не допускать трения очковых стекол о жесткие поверхности;
- оберегать мембрану переговорного устройства от проколов острыми предметами, от механических повреждений, от попадания на мембрану сыпучих пылевидных веществ (песка, дорожной пыли и т.п.).

2.3 Пользование противогазом ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал в особых условиях

2.3.1 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 незагрязненной атмосфере перед надеванием обогреть лицевую часть, помещая её время от времени за борт верхней одежды;

- войдя в теплое помещение с мороза, дать отпотеть снятому противогазу в течение 10-15 минут, после чего тщательно протереть сухой ветошью лицевую часть и все металлические части противогаза и просушить.

2.4 Пользование поврежденным противогазом ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал

В случае повреждения противогаза в зараженной атмосфере умейте пользоваться поврежденным противогазом, принимая все меры для быстрой замены его на исправный.

При незначительном разрыве лицевой части или лямок наголовника зажать пальцами порванное место или прижать его ладонью к лицу (голове).

При большом порыве лицевой части, повреждении стекол очков или клапанов выдоха:

- задержать дыхание;
- закрыть глаза;
- снять лицевую часть;
- отвинтить от лицевой части коробку;
- взять горловину фильтрующе-поглощающей коробки в рот, стараясь не прикасаться губами к корпусу;
- зажать нос, и не открывая глаз, дышать ртом через коробку.

2.4.1 При пробоинах, проколах и других нарушениях целостности фильтрующе-поглощающей коробки:

- закрыть пробоину рукой или замазать её любыми подручными средствами (глиной, землей и т.п.).

При первой возможности поврежденную коробку заменить на исправную.

2.4.2 При замене поврежденного противогаза на исправный в условиях зараженного воздуха подготовиться к быстрому надеванию противогаза:

- снять головной убор;

- задержать дыхание;
- закрыть глаза;
- снять поврежденный противогаз;
- надеть исправный противогаз;
- сделать резкий выдох;
- открыть глаза;
- возобновить дыхание;
- надеть головной убор.

2.5 Меры безопасности при работе с противогазом ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал

2.5.1 Проводить осмотр противогаза не реже, чем предусмотрено в разделе 3 «Техническое обслуживание». В процессе эксплуатации не изменять положения лямок наголовника.

2.5.2 Проверку противогаза в камере с раздражающим веществом проводить не более 8 раз.

2.5.3 Не прикасаться незащищенными руками к наружной поверхности противогаза после работы в зараженной атмосфере. Предохранять от ударов фильтрующе-поглощающую коробку.

3 Техническое обслуживание

3.1 Виды технического обслуживания

3.1.1 Техническое обслуживание противогазов ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал, выданных населению и находящихся в эксплуатации, подразделяется на ежедневное и периодическое.

3.1.2 Периодическое техническое обслуживание и проверка противогазов проводятся два раза в год: в летний и зимний периоды.

3.2 Порядок технического обслуживания

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

- целостность очковых стекол, корпуса лицевой части, «независимого» obtюратора, 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 поясов 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 поясов, 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 (клапаны), 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 резиновых шнурах, 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 горловины не должен иметь вмятин и забоев, на шихтовой части коробки (между зигами) не должно быть глубоких вмятин (более 5 мм);

- проверьте наличие и целостность коробки с незапотевающими пленками;

- проверьте целостность сумки противогАЗа, наличие и

целостность её отдельных частей (плечевого ремня, поясной тесьмы, пуговицы, пряжек, полукольца);

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

3.2.2 При периодическом техническом обслуживании противогаза выполняются работы, предусмотренные ежедневным техническим обслуживанием, а затем проводится окончательная проверка исправности в палатке с раздражающим веществом в соответствии с пунктом 2.1.6.

4 Характерные неисправности противогаза и методы их устранения

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

Характерные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
а) противогаз негерметичен	порыв лицевой части или лямок наголовника, порыв мембраны переговорного устройства; засорение клапанной системы выдоха	сменить лицевую часть, продуть или промыть клапанную систему выдоха согласно п. 2.1.2	окончательную проверку противогаза на герметичность проводите в помещении с раздражающим веществом
б) выдох затруднен	замерзание клапанной системы выдоха	продуть клапанную систему выдоха согласно п. 2.1.2	
в) ухудшение или потеря видимости вследствие запотевания очковых стекол	отработаны или неправильно вставлены запотевающие пленки	вынуть пленки и вставить согласно п. 2.1.3	

Продолжение таблицы 3

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
г) затруднен прием воды в противоголазе	засорение штуцера присоединительного устройства	очистить (промыть) штуцер (пазы, отверстие)	

5 Специальная обработка противоголаза

5.1 После пользования противоголазом в зараженной ОВ ВП, БА, АХОВ и АХОВИД атмосфере он сдастся для специальной обработки.

5.2 При заражении противоголаза только РП производится дезактивация простейшим способом (сметанием или стряхиванием) и проверяется на отсутствие загрязнения радиоактивными веществами с использованием дозиметрических приборов.

6 Транспортирование и хранение противоголазов

6.1 Противоголазы транспортируются и хранятся в заводской упаковке - малогабаритных деревянных ящиках.

При транспортировании ящиков с противоголазами любым видом транспорта должна обеспечиваться сохранность противоголазов от механических повреждений и попадания атмосферных осадков. Ящики с противоголазами должны быть закреплены так, чтобы было исключено их самопроизвольное перемещение.

Габаритные размеры ящика с противоголазами 920x480x447 мм, масса около 45 кг.

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

Нормы загрузки противоголазов в заводской упаковке при транспортировании различными видами транспорта приведены в приложении.

6.2 Противоголазы должны храниться в заводской упаковке комплектно. Хранение ящиков с противоголазами производится в сухих неотапливаемых складских помещениях, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод.

6.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение противоголазов в складских помещениях совместно с летучими и агрессивными веществами (дегазирующие вещества, кислоты, щелочи, растворители, горючие и др.), вызывающими коррозию металлических деталей или порчу резины.

6.4 Ящики с противогазами укладываются в штабели крышками вверх: высота штабеля не более 6 ящиков.

В случае перегруженности складских помещений допускается высота штабеля до 7-8 ящиков. Ящики укладываются в штабель таким образом, чтобы было удобно производить их укладку и последующую погрузку.

6.5 При распломбировании ящиков с противогазами необходимо соблюдать следующий порядок:

- перед вскрытием проверить наличие пломб предприятия - изготовителя;
- вскрыть пломбы и открыть ящик;
- проверить содержимое ящика согласно упаковочному листу.

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

Перед опломбированием вновь:

- закрыть крышку ящика замками и закрепить её двумя гвоздями к каждой торцевой стенке;
- опломбировать замки ящика.

6.6 Выданные противогазы должны храниться в собранном виде в сумках для хранения и ношения противогазов, в специально отведенных местах.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить противогазы на полу, на открытых полках, в тумбочках и т.д.

6.7 Гарантийный срок хранения противогазов ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал в упаковке предприятия-изготовителя составляет 12,5 лет с момента приемки партии противогазов, за исключением незапотевших пленок НПН, гарантийный срок хранения которых с момента их приемки — 7,5 лет.

7 Утилизация

7.1 Противогазы ГП-7Б (ГП-7БВ) Универсал после использования по назначению или в связи с окончанием срока годности подлежат утилизации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52108-2003 и СанПиН 2.1.7.1322-03.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Нормы загрузки изделий при транспортировании

Вид транспорта	Тип	Норма загрузки ящиков, шт.
Авиационный	АН-12	270
	АН-22	1330
	ИЛ-76	720
	АН-26	120
	МИ-6	192
	МИ-8	30
Железнодорожный	Вагоны крытые четырехосные	350
	Вагоны крытые двухосные	128
Автомобильный	ГАЗ-66	12
	ЗИЛ-131	24
	Урал-375Д	40
	Урал-375	40