

**Для сведения.** К классу фильтрующих противогазов, обладающих более универсальными, по отношению к ФПП, защитными свойствами относятся следующие марки противогазов:

ГП-5 (гражданский противогаз, предназначенный для взрослого населения);

ГП-5М (гражданский противогаз - для командного состава формирований гражданских организаций гражданской обороны (ГОГО), а также для личного состава, работающего с переговорными аппаратами);

ГП-7, ГП--7В (для взрослого населения);

ПДФ-Д, ПДФ-2Д (для детей в возрасте до 7 лет);

ПДФ-41, ПДФ-241 (для детей от 7 до 16 лет).

Основным противогазом, находящимся на вооружении войск ГО, является противогаз ГП-7.

### 2.1.2. Назначение, устройство и применение респираторов

Назначение – для защиты органов дыхания от пыли невысокой концентрации, аэрозолей, паргазообразных АХОВ и аэрозолей, присутствующих в воздухе.

Респираторы в большей своей части состоят из:

- 1) резиновой полумаски;
- 2) пористого фильтра (двух фильтрующих секций) из различных бумажных, матерчатых, фетровых, ватных материалов.

На рис. 2 показаны современные респираторы в надетом положении.

Для защиты органов дыхания от не особо вредной, например древесной, пыли применяются простейшие респираторы – марлевые повязки, имеющие 5-6 марлевых слоев. Для хранения и ношения респираторы комплектуются сумками.

1

3

1

2

3

2



а) Респиратор противоаэрозольный облегченный:

1 – резиновая полумаска;

2 – клапаны вдоха и выдоха;

3 – противоаэрозольный фильтр

б) Респиратор противоаэрозольный со сменными фильтрами:

1 – резиновая полумаска;

2 – клапаны вдоха и выдоха;

3 – фильтрующий патрон

1

2

1

2

3



в) Респиратор газопылезащитный облегченный:

1 – полумаска, состоящая из фильтрующего и поглощающего слоев;

2 – клапаны вдоха и выдоха

г) Респиратор газопылезащитный:

1 – резиновая полумаска;

2 – сменные фильтрующие – поглощающие патроны;

3 – клапаны вдоха и выдоха

Рис.2. Современные противоаэрозольные и газопылезащитные респираторы

Для защиты органов дыхания от аэрозолей применяются в настоящее время следующие респираторы:

ШБ –1 «Лепесток – 200»; ШБ –1 «Лепесток – 40»; ШБ – 1 «Лепесток – 5» (по внешнему виду эти респираторы различаются цветом наружного круга – последние имеют соответственно белый, оранжевый и голубой цвета); «Снежок – П»; Ф – 62Ш; «Лола»; «Астра – 2»; «Кама – 200»; «Кама – 40»; У – 2К; РП – К; РП – КМ; РПА.

Для защиты органов дыхания от парогазообразных и аэрозолей, присутствующих в воздухе, используются: противогазовый респиратор РПГ – 67; газопылезащитный респиратор РУ – 60М; газопылезащитный снежок ГП»; сорбционно – фильтрующие, газопылезащитные, безклапанные, одноразовые – «Лепесток – Апан», «Лепесток – А», РМ –2 и др.

### 2.1.3. Подбор размера лицевой части противогаза

Подбор лицевой части начинается с определения требуемого ее роста (размера). Рост определяется по вертикальному обхвату головы, измеряемому по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок.

Длина линии:

до 63,0 см соответствует нулевому размеру лицевой части (ЛЧ)

от 63,5 до 65,5 см -- первому размеру ЛЧ;

от 66,0 до 68,5 см -- второму размеру ЛЧ;

от 68,5 до 70,5 см -- третьему размеру ЛЧ;

от 71,0 и более -- четвертому размеру ЛЧ.

### 2.1.4. Сборка, проверка исправности и герметичности, укладка противогаза и респиратора

Сборка: в левую руку берут шлем – маску (полумаску) за клапанную коробку. Правой

рукой ввинчивают до отказа фильтрующие – поглощающую коробку горловиной в патрубках клапанной коробки шлем – маски.

Проверка исправности и герметичности:

- удостовериться в том, что размер шлем – маски соответствует требуемому;
- определить целостность шлем – маски, обратить внимание на цельность стекол шлем-маски;
- проверить клапанную коробку, состояние клапанов (не допускается их покоробленность, засорение или порванность). На фильтрующие – поглощающей коробке не должно быть вмятин, ржавчины, проколов, повреждений в горловине;
- убедиться в отсутствии перемычки зерна поглотителя.

Укладка противогаза и респиратора в сумку:

- проверенный противогаз (респиратор) в собранном виде укладывают в сумку: вниз – фильтрующие – поглощающую коробку, сверху – шлем – маску, которую не перегибают, но немного подвертывают головную и боковую части так, чтобы защитить стекла.

#### 2.1.5. Ношение противогаза (респиратора) и пользование ими

Противогаз (респиратор) носят вложенным в сумку. Плечевая лямка переброшена через правое плечо, сама сумка – на левом боку, клапаном от себя.

Противогаз (респиратор) может быть в следующих положениях: «походном», «наготове», «боевом».

^ **Походное положение:** сумка на левом боку, при ходьбе может быть немного сдвинута назад, чтобы не мешала движению рук, верх сумки - на уровне талии, клапан застегнут.

**Положение наготове:** сумка закреплена поясной тесьмой, слегка сдвинута вперед, клапан отстегнут.

**Боевое положение** – противогаз одет.

#### 2.1.6. Перевод противогаза в «боевое положение»

Перевод противогаза из положения «наготове» в боевое положение выполняется следующим способом:

задерживают дыхание и закрывают глаза;

снимают головной убор и зажимают между коленями или кладут рядом;

вынимают шлем-маску из сумки, берут ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы рук были с наружной стороны, а остальные внутри;

подводят шлем-маску к подбородку и резким движением рук вверх и назад натягивают ее на голову так, чтобы не было складок, а очки расположились против глаз;

делают полный выдох, открывают глаза и возобновляют дыхание (необходимость делать полный выдох перед тем как открыть глаза, и возобновлением дыхания после того как противогаз надет, объясняется тем, надо удалить из под шлем - маски зараженный воздух, если он туда попал в тот момент, когда надевался противогаз);

надевают головной убор, застегивают сумку и закрепляют ее на туловище, если это не было сделано ранее.

Противогаз надет правильно, если стекла очков оказались против глаз, шлем – маска плотно прилегает к лицу.

#### 2.1.7. Дыхание и движение с надетым противогазом

При надетом противогазе следует дышать глубоко и равномерно. Без необходимости не делать резких движений тела, переход на бег должен быть плавным (темп перемещения должен быть постепенным).

#### 2.1.8. Особенности пользования противогазом зимой

При пользовании противогазом зимой возможно отвердение резины, замерзание стекол очков, замерзание лепестков клапанов выдоха или примерзание лепестков к клапанной коробке.

Для предупреждения и ликвидации этих неисправностей необходимо:

при нахождении в незараженной атмосфере периодически обогревать лицевую часть противогаза, помещая ее под одежду;

если шлем – маска до того, как была надежда, оказалась замерзшей, надо слегка размять ее и, надев на лицо, отогреть руками до того, как она плотно прижмется к лицу;

при надетом противогазе следует предупреждать замерзание клапанов выдоха, обогревая периодически клапанную коробку руками, одновременно продувая, способом резкого выдоха, клапаном выдоха.

#### 2.1.9. Надевание противогаза на пострадавшего

Перед надеванием шлем – маски противогаза на пострадавшего кожные покровы лица, на

которые попали аэрозоли или капли АХОВ, обрабатывают полидегазирующей рецептурой из индивидуального противохимического пакета ИПП – 8. Попадание рецептуры в глаза, рот и нос пораженного не допускается.

При переломе позвоночника, травме груди противогаз на пострадавшего надевается в положении «лежа на спине».

В случае тяжелой травмы черепа, после надевания противогаса пострадавший укладывается на бок.

Если пострадавший не имеет тяжелых травматических повреждений – переломов позвоночника, ребер, грудины, но находится в бессознательном состоянии, после надевания на него противогаса он укладывается на бок.

2.1.10. Особенности пользования противогазом в условиях воздействия АХОВ при авариях на химически опасных объектах (ХОО) и радиоактивных веществ при работе в зонах радиоактивного заражения

2.1.10.1. Особенности пользования противогазом в условиях воздействия АХОВ при авариях на ХОО

В условиях воздействия АХОВ при авариях на химически опасных объектах используются промышленные противогазы с противозерозольным фильтром (ПАФ).

Характеристики противогазовых коробок промышленных противогазов и вещества, от которых защищает коробка приведены в нижеследующей таблице 5.

Таблица 5

Характеристики противогазовых коробок ФПП и АХОВ, от которых защищают коробки

№ п/п	Марка коробки	Цвет коробок	Вещества, от которых защищает коробка
1	А	Коричневый	Фосфор и галогенорганические
2	В	Желтый	Кислые газы и пары
3	КД	Серый	Аммиак, сероводород, их смесь
4	СО	Белый	Окись углерода

5	М	Красный	Оксись углерода, водород мышьяковистый, водород фосфористый, сероводород, органические вещества, аммиак. кислые газы
6	БКФ	Защитный (зеленый)	Водород мышьяковистый, водород фосфористый

Поскольку ФПП обладают определенной защитой только от конкретного АХОВ, коробки должны использоваться в соответствии с их прямым назначением. Подбор необходимых коробок для работы по ликвидации аварий на ХОО выполняется с использованием данных технологических карт ликвидации ЧС (изученных в теме 1) и таблиц, подобных вышеприведенной.

После установления характера аварии, а именно от каких АХОВ следует защищаться, необходимо четко знать время защитного действия противогаза в сложившихся аварийных условиях.

Далее, у спасателей может не оказаться промышленных противогазов при ликвидации последствий аварии. В таких случаях следует иметь дополнительные патроны к противогазам, имеющимся у спасателей (пока универсальных противогазов нет, остается действовать именно так).

#### 2.1.10.2. Особенности пользования противогазом в условиях воздействия радиоактивных веществ при работе в зонах радиоактивного заражения

Основными особенностями применения противогаза в условиях воздействия радиоактивных веществ на спасателя (или пострадавшего) являются:

1. необходимо иметь (применительно к начальной фазе аварии, связанной с выбросом в атмосферу радиоактивно – загрязненных газов) и использовать соответствующие запасные фильтры, которые бы задерживали указанные радиоактивно – загрязненные газы;
2. необходимо использовать лицевые части, которые бы защищали кожу, глаза, от жесткого – излучения (респираторы, как показала практика, оказываются в таких случаях не совсем эффективными).