

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 противогаса

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 противогаса 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 противоаэрозольным 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	Окись 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 противогаса в сложившихся аварийных условиях.

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

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

Основными особенностями применения противогаса 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).