**Безопасность жизнедеятельности Гр. 31**

**Радиационная, химическая и биологическая защита.**

**Задания для самостоятельной работы на 14.04.2020 г.**

Тема: Средства индивидуальной защиты и пользование ими. Способы действия личного состава в условиях радиационного, химического и биологического заражения.

Литература: Учебник «Начальная военная подготовка» А.И. Аверин стр. 204-213

**Средства индивидуальной защиты**

***Средства защиты органов дыхания***

К средствам защиты органов дыхания относятся: противогазы фильтрующие ГП-7 и ГП-7б.

Противогаз - самое надежное средство защиты органов дыхания, он защищает органы дыхания, лицо и глаза от воздействия отравляющих веществ и болезнетворных микробов.

В принципе современный противогаз сохранил устройство, которое изобрел еще в начале прошлого века русский ученый - химик Зелинский. Его главные защитные элементы - резиновый шлем - маска и противогазовая коробка, заполненная адсорбирующим, т. е. впитывающим и фильтрующим веществом, например активированным углем.



Последняя модель гражданского противогаза ГП - 7 не только надежно защищает от многих отравляющих и химически опасных веществ, но и от радиоактивной пыли и бактериальных средств. Он имеет ряд преимуществ по сравнению со старыми образцами: уменьшено сопротивление дыханию, обеспечена более надежная герметизация. Это позволило увеличить время пребывания в противогазе, им могут пользоваться престарелые люди, больные с легочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями. И, что немаловажно, люди в противогазах имеют возможность общаться между собой: маски снабжены переговорным устройством. С целью расширения возможностей противогазов, по защите от АХОВ, для них созданы дополнительные патроны.

**ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТИВОГАЗОМ**

Противогаз может быть в трех положениях - “ ПОХОДНОМ”, “ НАГОТОВЕ” и “ БОЕВОМ”.

**В “Походном положении“** противогаз носиться, когда нет непосредственной угрозы нападения противника.

Чтобы привести противогаз в “Походное положение“ необходимо :

-надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку и клапан ее был обращен от себя;

-подогнать с помощью передвижной пряжки длину лямки так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня;

-сдвинуть противогаз немного назад, чтобы при ходьбе он не мешал движению руки, при необходимости противогаз может быть закреплен на туловище с помощью тесьмы.

**В “Положении “Наготове”** противогаз переводят по сигналу “ Воздушная тревога “ или по команде “ Противогазы готовь ! “

При этом необходимо :

-расстегнуть клапан противогазовой сумки;

-закрепить поясной тесьмой на туловище.

**В “Боевое положение“**  лицевая часть надета на лицо и голову - противогаз переводят по сигналам “ Радиационная опасность“,

“Химическая тревога “ или по команде “Газы“, а также самостоятельно при обнаружении признаков заражения ОВ, РВ и БС.

Для перевода противогаза в “Боевое“ положение необходимо :

-затаить дыхание ,закрыть глаза, снять головной убор и держать его между коленями;

-вынуть из сумки противогаз;

-взять обеими руками за утолщенные края нижней части шлем - маски так, чтобы большие пальцы рук были снаружи;

-приложить нижнюю часть шлем - маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем - маску на голову;

-устранить перекос и складки, если они образовались при надевании;

-сделать полный выдох, открыть глаза, возобновить дыхание.

**ПОДГОТОВКА ПРОТИВОГАЗА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

***Получив противогаз, необходимо провести :***

1. **Внешний осмотр противогаза в следующем порядке :**

-проверяется целостность шлем-маски путем растягивания ее;

-проверяется целостность тесемок и пряжек наголовника;

-проверяется целостность мембранной коробки и правильность ее сборки;

-проверяется целостность стекол очков, исправность обтекателей, наличие прижимных колец и их исправность;

-проверяется исправность клапанной коробки;

-осмотреть противогазную коробку и проверить, нет ли в ней пробоин, не помята ли горловина;

-проверить соединительную трубку, нет ли на ней проколов и порывов;

-осмотреть исправность противогазовой сумки.

1. **Затем провести обработку противогаза, для чего:**

-протереть шлем маску снаружи и внутри чистой ватой (тряпочкой), слегка смоченной водой, а клапаны выдоха;

и соединительную трубку продуть (чтобы удалить тальк);

-шлем - маску бывшую в употреблении, в целях дезинфекции протереть 2% водным раствором формалина или спиртом.

1. **Провести сборку противогаза в следующим порядке:**

**-**в левую руку взять шлем-маску или накидную гайку соединительной трубки маски, правой рукой навинтить горловиной в патрубок клапанной коробки или в накидную гайку соединительной трубки маски;

-вынуть из отверстия противогазовой коробки и резиновую пробку.

*ПРИМЕЧАНИЕ*: Допускается производить сборку противогаза до обработки.

1. **Проверку противогаза на герметичность в целом:**

-вынуть противогаз из сумки, надеть шлем-маску, закрыть отверстие в дне коробки резиновой пробкой или рукой и сделать, глубоки вздох. Если при этом воздух под шлем-маску не проходить, то противогаз герметичен;

-проверенный и исправный противогаз уложить в сумку, не забыв вновь вытащить резиновую пробку из противогазной коробки.

***Дополнительный патрон ГП-3.***

В народном хозяйстве используется множество химических соединений. Многие из них вредны для здоровья людей. В случае аварии на производстве или транспорте они могут быть разлиты или выброшены в атмосферу.

С целью расширения возможностей противогазов по защите от СДЯВ для них введены дополнительные патроны (ДПГ-1; ДПГ-3).

В комплексе с ДПГ-3 вышеуказанные противогазы обеспечивают надежную защиту от аммиака, диметиламина, нитробензола, фенола, фурфурола. В комплекте с ДПГ-1 противогазы обеспечивают защиту от перечисленных выше АХОВ и еще дополнительно от двуокиси азота, окиси этилена, хлористого метила, окиси углерода.

***Можно привести такой пример.*** Если от хлора при концентрации 5 мг/л гражданские и детские противогазы защищают в течение 40 мин., то с ДПГ-1 – 80 мин., а ДПГ-3 – 100 минут. От аммиака гражданские и детские противогазы не защищают вообще, то с ДПГ-1 – 30 мин., а ДПГ-3 – 60 минут.



В комплект дополнительных патронов входят соединительная трубка и вставка. С лицевой частью противогаза патрон связан с помощью соединительной трубки, для чего на один из концов наворачивается горловина. В дне патрона нарезана внутренняя резьба для присоединения к фильтрующе-поглощающей коробке ГП-7.

Сопротивление потоку воздуха не более 10 мм водного столба при расходе 30 л/мин. Масса патрона ДПГ-1 не более 500 г; ДПГ-3 – 350 г.

**ГДЗК-У** (комплект газодымозащитный - универсальный) - является индивидуальным средством защиты органов дыхания и производится предприятием ОАО «Сорбент» (г. Пермь) на основании лицензии.

Самоспасатель предназначен для защиты органов дыхания, глаз и кожных покровов головы человека от дыма и токсичных газов (оксид углерода, аммиак, акролеин, окислы азота, двуокись серы, фенол, хлор и др.), образующихся при пожаре и других ЧС и применяется для эвакуации из мест массового пребывания людей, гостиниц, высотных зданий, жилых домов, больниц, интернатов и других объектов.

