

Тема 3. Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения, имеющихся в колледже.

Учебные вопросы:

1. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в колледже средствами индивидуальной и коллективной защиты. Порядок получения средств индивидуальной защиты.

2. Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания.

3. Действия при укрытии работников колледжа в защитных сооружениях (укрытиях). Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях (укрытиях).

4. Технические и первичные средства пожаротушения и их расположение. Действия при их применении.

Введение

Средства защиты персонала делятся на коллективные и индивидуальные.

К коллективным средствам защиты относятся защитные сооружения ГО, убежища, укрытия.

В защите населения от оружия массового поражения наряду с укрытием населения в защитных сооружениях, эвакуацией и рассредоточением населения значительная роль принадлежит своевременному и правильному использованию средств индивидуальной и медицинской защиты населения. Необходимость в использовании этих средств защиты можно объяснить тем, что населению, формированиям ГО при применении ядерного, химического или бактериологического оружия придется в течение определенного времени находиться или проводить спасательные работы на местности или атмосфере, зараженной РВ, ОВ или БС.

Средства индивидуальной защиты (схема 10) принято подразделять на:

- а) средства защиты органов дыхания;
- б) средства защиты кожи;
- в) медицинские средства.

К средствам защиты органов дыхания относятся противогазы, респираторы и простейшие средства, изготавливаемые самим населением.

Противогазы. Современные противогазы обладают достаточно высокими защитными свойствами и эксплуатационными показателями, обеспечивающими защиту органов дыхания и глаз человека от воздействия ОВ (паров, тумана, газа, дыма, капельно-жидких ОВ), РВ, находящихся в воздухе, а также от патогенных микроорганизмов и токсинов, находящихся в аэрозольном состоянии.

Противогазы бывают изолирующими и фильтрующими. Наиболее широкое применение находят фильтрующие противогазы (общевойсковые, гражданские, детские); устройство их основано на принципе очистки зараженного воздуха во внутренних слоях фильтрующе-поглощающей коробки, в которой помещены уголь (катализатор) и противоаэрозольный (противодымный) фильтр.

Защита органов дыхания человека от оксида углерода, не задерживаемого защитными слоями фильтрующе-поглощающей коробки, обеспечивается использованием специального (гопкалитового) патрона, который вставляют (привинчивают) между соединительной трубкой (лицевой частью) противогаза и фильтрующе-поглощающей коробкой.

К нетабельным противогазам относятся промышленные противогазы, в особенности, применяемые на химических предприятиях. Коробки этих противогазов специализированы, шихта может содержать различные поглотители или поглотитель и аэрозольный фильтр.

Респираторы. Для защиты органов дыхания от аэрозолей (пыли) РВ, БС, ядовитых дымов служат респираторы: для взрослых — Р-2, для детей — Р-2д. Респиратор Р-2 представляет собой фильтрующую полумаску, обеспечивающую возможность многократного использования и пребывания в нем до 12 ч.

Средства защиты кожи предназначены для предохранения открытых участков кожи, одежды, снаряжения и обуви от попадания на них капельно-жидких ОВ, возбудителей инфекционных заболеваний, радиоактивной пыли, а также частично от воздействия светового излучения. Они подразделяются на табельные (ОЗК, Л-1) и подручные (предметы бытовой одежды). По принципу действия табельные средства подразделяются на фильтрующие (воздухопроницаемые) и изолирующие (воздухонепроницаемые).

Защитная одежда из фильтрующих материалов предназначена для постоянного или периодического ношения. Основу этой одежды составляет хлопчатобумажное обмундирование, обработанное специальным химическим составом. По своим санитарно-гигиеническим свойствам оно件годно для повседневного ношения.

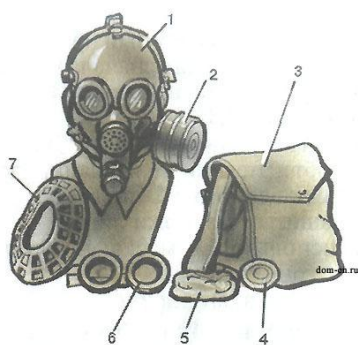
Первый учебный вопрос: Виды, назначение и правила пользования имеющимися в колледже средствами индивидуальной и коллективной защиты. Порядок получения средств индивидуальной защиты.

На вооружении в колледже состоят следующие виды средств индивидуальной защиты:

- противогазы фильтрующие ГП-7;
- респираторы «Алина -200 АВК», РУ-60 М;
- костюмы защитные Л-1.

Имеются и медицинские средства защиты – ИПП-1, ИПП-11, планируется приобретение КИМГЗ.

Гражданский противогаз ГП-7 защищает от отравляющих и многих аварийно химически опасных веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств. Комплектуется лицевой частью МГП без приспособления для питья.



Состав комплекта: 1 - лицевая часть МГП – 1 шт.; 2 - коробка фильтрующе-поглощающая ГП-7К-1 шт.; 3 - сумка - 1 шт.; 4 – коробка с незапотевающей пленкой НПП-59 (в коробке по 6 шт.) – 1 коробка; 5 - манжета утеплительная МНУ-3 – 2шт.; 7 – вкладыш, а также: чехол трикотажный – 1шт.; решетка – 1 шт.; шнур прижимной резиновый – 2 шт.

В комплекте с **патроном ДПГ-3** обеспечивают защиту от аммиака, хлора, гидрида серы, диоксида серы, циан водорода, хлорциана, фосгена, аминов и др. Этим достигается значительное расширение области применения противогазов. Наличие более совершенного переговорного устройства (мембраны) обеспечивает четкое понимание передаваемой речи, значительно облегчает пользование средствами связи (телефоном, радио). Для правильного надевания надо взять лицевую часть обеими руками за щечные лямки так, чтобы большие пальцы захватывали их изнутри. Затем фиксируют подбородок в нижнем углублении обтюлятора и движением рук вверх и назад натягивают наголовник на голову и подтягивают до упора щечные лямки.

Технические характеристики противогаза ГП-7:

Опасные химические вещества:	Время защитного действия, не менее (мин):
синильная кислота при концентрации 5,0 мг/л	18

хлорциан при концентрации 5,0 мг/л	18
хлор при концентрации 5,0 мг/л	40
сероводород при концентрации 10,0 мг/л	25
соляная кислота при концентрации 5,0 мг/л	20
тетраэтилсвинец при концентрации 2,0 мг/л	50
этилмеркаптан при концентрации 5,0 мг/л	40
нитробензол при концентрации 5,0 мг/л	40
фенол при концентрации 0,2 мг/л	200
фурфурол при концентрации 1,5 мг/л	300

При получении противогаза в пользование необходимо осмотреть его в следующем порядке:

— проверить целостность маски, стекол очков, исправность тесем, их натяжение и наличие передвижных пряжек; места обнаруженных проколов или порывов маски обвести с наружной стороны химическим карандашом или мелом;

— осмотреть клапанную коробку и проверить состояние клапанов (они не должны быть порваны, покороблены или засорены), а также наличие предохранительного экрана;

— осмотреть соединительную трубку и проверить, нет ли на ней проколов и порывов, плотно ли она присоединена к патрубку клапанной коробки, не помята ли накидная гайка и имеется ли в ней на ниппеле резиновое прокладочное кольцо;

— осмотреть противогазовую коробку и проверить, нет ли на ней ржавчины, вмятин, проколов (пробоин), царапин, не помята ли горловина и вынута ли резиновая пробка из отверстия в дне противогазовой коробки; проверить, не пересыпается ли поглотитель;

— осмотреть противогазовую сумку и проверить наличие и состояние петли на клапане, пуговицы, поясной тесьмы и передвижной пряжки, деревянных планок в гнездах на дне сумки, «карандаша» против запотевания очков.

При обнаружении в противогазе тех или иных повреждений его сдают в ремонт или заменяют исправным.

Сборка противогаза производится следующим образом: в левую руку надо взять накидную гайку (маска свободно опущена вниз) и правой рукой навинтить коробку до отказа.

Индивидуальную подгонку лицевой части противогаза следует проводить в таком порядке:

— лобовые тесьмы максимально удлинить путем передвижения пряжек;

— височные и затылочные тесьмы ослабить так, чтобы маска свободно надевалась па голову;

— надеть маску и отрегулировать положение назатыльника передвижкой пряжек лобовых тесем; назатыльник головного крепления должен прилегать к центру затылка;

— подтянуть височные и затылочные тесьмы, не затягивая их слишком туго;

— проверить лицевую часть на герметичность, для чего правой рукой перегнуть и плотно зажать соединительную трубку под клапанной коробкой и сделать глубокий вдох; если воздух при этом проходит под маску, необходимо подтянуть затылочные тесьмы; после этого снова проверить лицевую часть на герметичность.

Для определения исправности противогаза и правильности его сборки необходимо надеть маску, вынуть коробку из сумки, закрыть отверстие в дне коробки резиновой пробкой или зажать его ладонью и сделать глубокий вдох. Если воздух не будет проходить под маску, то противогаз в целом исправен (герметичен). Если же воздух

при вдохе проходит под маску, то противогаз негерметичен и для обнаружения неисправности его необходимо проверить по частям.

Для проверки противогаза по частям нужно отвернуть коробку от соединительной трубки и проверить наличие резинового прокладочного кольца на ниппеле в накидной гайке, а также плотность присоединения верхнего конца соединительной трубки к патрубку клапанной коробки. Устранив обнаруженные неисправности, нужно собрать противогаз, надеть его и вторично проверить.

Если воздух попадает под маску и при повторной проверке, то, не снимая маски, необходимо сделать следующее:

— проверить маску, для чего правой рукой перегнуть и плотно зажать соединительную трубку под клапанной коробкой и сделать глубокий вдох; если воздух при этом проходит, то маска неисправна или неправильно подогнана; по устранении причин неисправности, зависящих от маски и подгонки, необходимо продуть выдыхательный клапан и повторно проверить маску; если и в этом случае воздух будет проходить, то лицевую часть надо сдать в ремонт или заменить исправной;

— проверить соединительную трубку, для чего сделать выдох, перегнуть и плотно зажать правой рукой соединительную трубку внизу у горловины противогазовой коробки и сделать вдох; если при этом воздух не проходит, то соединительная трубка исправна;

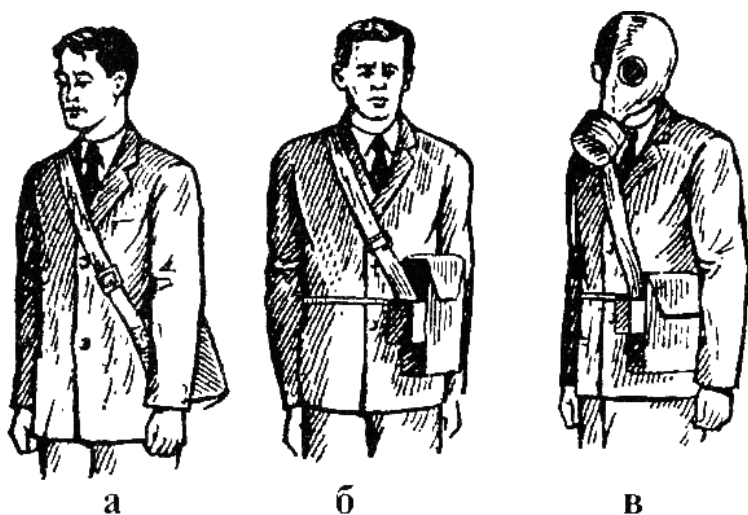
— проверить исправность противогазовой коробки, для чего закрыть резиновой пробкой отверстие в дне коробки и сделать вдох; если воздух под маску не проходит, то противогазовая коробка исправна.

Окончательная проверка подбора маски и ее подгонки, сборки и исправности противогаза в целом проводится в помещении с отравляющим веществом.

Собранный и проверенный противогаз укладывается в сумку в такой последовательности:

— вложить противогазовую коробку в малое отделение сумки;

— вложить маску, для чего взять ее левой рукой за клапанную коробку так, чтобы очки были обращены от себя, а правой рукой вложить внутрь маски наголовник и тесьмы; после этого, расправив правой рукой большое отделение сумки, вложить в него соединительную трубку и затем маску, не сгибая ее, клапанной коробкой вниз.



Приемы ношения противогаза: а — в «походном» положении; б — в положении «наготове»; в — в «боевом» положении

2. Респираторы

Респиратор Р-2 представляет собой фильтрующую полумаску, снабженную двумя клапанами вдоха, одним клапаном выдоха, оголовьем и носовым зажимом. Он применяется для защиты от радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей.

Респираторы изготавливаются трех размеров. Для подбора нужного размера необходимо измерить высоту лица, как это делается при подборе маски противогаза ГП-7. Надевать респиратор надо так, чтобы подбородок и нос хорошо разместились внутри маски, затем прижать концы зажима к носу.

Для проверки надежности прилегания надетой полумаски необходимо плотно закрыть ладонью отверстия предохранительного экрана клапана выдоха и сделать легкий выдох. Если при этом по линии прилегания респиратора к лицу воздух не выходит, а лишь несколько раздувает полумаску, респиратор надет герметично.



1 — полумаска; 2 — клапан вдоха; 3 — клапан выдоха;
4 — носовой зажим; 5 — оголовье

Определение размера респиратора:



Н, см	10,9 и менее	11– 11,9	12 и более
В	1	2	3

Респиратор АЛИНА 200 АВК

специально разработан для выхода из опасной зоны ЧС. Он рекомендован для школ, детских садов и других образовательных учреждений. **Респиратор Алина** разработан с использованием последних технологий респираторной техники на основе фундаментальных отечественных разработок. Он

имеет универсальную комбинацию сорбционно-фильтрующих элементов, обеспечивающую эффективную защиту по широкому спектру вредных веществ:

- аэрозолей (в т.ч. радиоактивных)
- паров и газов органического происхождения
- основных газов (аммиак, амины, анилин)
- кислых газов (пары хлора, диоксид серы, хлорид водорода и хлорсодержащие продукты)
- защищает от вирусов и бактерий.

Срок хранения – 5 лет. Индивидуальная герметичная упаковка.

Основные преимущества респиратора АЛИНА® 200АВК: прост в использовании и готов к применению без предварительного обучения и обработки; имеет универсальный



ростовочный размер (подходит как взрослым, так и детям); уникальные материалы, изгибаемый носовой зажим, двойные резиновые тесёмки и статически заряженный материал по полосе обтюрации, обеспечивают надёжное и комфортное прилегание и фиксацию респиратора на лице; производится в герметичной упаковке, что позволяет сохранить защитные и гигиенические свойства в течение длительного времени; компактен.

Меры предосторожности:

До использования респиратор АЛИНА® 200АВК следует хранить в герметичной упаковке изготовителя, обеспечивающей сохранность защитных свойств на весь период хранения. Нельзя использовать респиратор в закрытых емкостях, колодцах, где содержания кислорода ниже 17%.

Респиратор РУ-60М предназначен для защиты органов дыхания от воздействия вредных веществ, присутствующих в воздухе одновременно в виде паров, газов и аэрозолей (пыли, дыма, тумана). Он состоит из резиновой полумаски ПР-7, обтюлятора, сменных фильтрующих патронов, пластмассовых манжет с клапанами вдоха, клапана выдоха с предохранительным экраном и оголовья. В зависимости от назначения респиратор РУ-60М комплектуют фильтрующими патронами различных марок. В конструкцию патронов одновременно с противогазовым входит противопылевой фильтр, поэтому патроны являются газопылезащитными. Вредные вещества, от которых защищает респиратор РУ-60М: пары органических веществ (бензин, керосин, сероуглерод, спирты, кетоны, эфиры, бензол и его гомологи, нитросоединения бензола и его гомологов, ксилол, толуол), пары хлор- и фосфорорганических ядохимикатов, пыль, дым, туман.



КИМГЗ (по приказу 70н) - Комплект Индивидуальный Медицинский Гражданской Защиты.

КИМГЗ укомплектован в соответствии с приказом Минздрава России от 15 февраля 2013г. N 70н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями Комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты (КИМГЗ) для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи», вступившим в силу 01.05.2013г. В приказе прописаны возможные чрезвычайные ситуации, для личного состава сил гражданской обороны (личный состав) и для населения, в зависимости от этого комплектуются различные составы.



КИМГЗ по приказу 70н - предназначен для обеспечения личного состава формирований и населения при выполнении ими мероприятий по оказанию первичной медико-санитарной помощи и первой помощи пострадавшим, выполняющим задачи в районах возможных ЧС.

Сумка имеет прямоугольную форму, поясной ремень - фиксатор, состоящий из п/э стропы и основной ткани с пластмассовыми карабинами, который предусматривает регулировку по объему талии. Клапан сумки полностью закрывает и предохраняет карман-вкладыш от повреждений и механических воздействий, он снабжен застежкой на контактной ленте.

Вложения индивидуального комплекта **КИМГЗ по приказу 70н:**

Наименование медицинских изделий	Назначение	Вид упаковки	Кол-во
----------------------------------	------------	--------------	--------

п/п				во
	Устройство для проведения искусственного дыхания «рот-устройство-рот»	Изделие для проведения искусственной вентиляции лёгких	Пакет	1 шт.
	Жгут кровоостанавливающий матерчато-эластичный	Кровоостанавливающее изделие	Пакет	1 шт.
	Пакет перевязочный медицинский стерильный	Перевязочное средство	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
	Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода	Средство для дезинфекции	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
	Средство перевязочное гидрогелевое противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием (не менее 20 см х 24 см)	Перевязочное средство	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
	Лейкопластырь рулонный (не менее 2 см х 5 м)	Перевязочное средство	Пачка картонная	1 шт.
	Перчатки медицинские нестерильные, смотровые	Средство индивидуальной защиты	Пакет	1 шт.
	Маска медицинская нестерильная трехслойная из нетканого материала с резинками или с завязками	Средство индивидуальной защиты	Пакет	1 шт.
	Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода	Средство для дезинфекции	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
0	Средство перевязочное гемостатическое стерильное с аминокaproновой кислотой (не менее 6 см х 10 см)	Перевязочное средство	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
1	Средство перевязочное гемостатическое стерильное на основе цеолитов или алюмосиликатов кальция и натрия или гидросиликата кальция (не менее 50 г)	Кровоостанавливающее изделие	Пакет	1 шт.
2	Средство перевязочное гидрогелевое для инфицированных ран стерильное с антимикробным и обезболивающим действием (не менее 20 г)	Антимикробное средство	Туба	1 шт.
3	Салфетка из нетканого материала с раствором аммиака	Средство для стимуляции дыхания	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
4	Кеторолак, таб. 10мг	Противоболевое средство	Контурная ячейная упаковка	1 таб.

Габаритные размеры футляра, мм: 150±5 х 150±5 х 50±2

[Индивидуальный противохимический пакет.](#)

ИПП-11 содержит полидегазирующую рецептуру, находящуюся во флаконе, и набор салфеток. Предназначен для обеззараживания участков кожи, прилегающей к ним одежды и СИЗ, населения старше 7-летнего возраста от боевых ОВ и БС. Необходимо



избегать попадания жидкости в глаза. Последовательность обработки: смоченным тампоном протереть открытые участки кожи (шея, кисти рук), а также наружную поверхность маски противогаза, который был надет. Другим тампоном протереть воротничок и края манжет одежды, прилегающие к открытым участкам кожи. Дегазирующую жидкость можно использовать при дезактивации кожных покровов, загрязненных РВ, когда не удается водой и мылом снизить наличие РВ до

допустимых пределов.

Пакет перевязочный медицинский.

Применяется пакет перевязочный ИППМ для перевязки ран, ожогов и остановки некоторых видов кровотечения. Представляет собой стерильный бинт с двумя ватно – марлевыми подушечками, заключенными в непроницаемую герметическую упаковку. Порядок пользования ИППМ: разорвать по надрезу наружную оболочку и снять ее; развернуть внутреннюю оболочку; одной рукой взять конец, а другой – скатку бинта и развернуть повязку; на раневую поверхность накладывать так, чтобы их поверхности, прошитые цветной ниткой, оказались наверху.



Костюм Л-1 защищает кожные покровы человека от воздействия кислот и щелочей. Используется в военной, химической промышленности, при проведении дегазационных, дезактивационных, дезинфекционных работ, на местности зараженной опасными веществами. А также при проведении гидротехнических работ от -36 до +45С.

Костюм легкий защитный Л-1 выпускается трех ростов: 1 рост: 158-164 см., размер 48-50; 2 рост: 170-176 см., размер 50-52; 3 рост: 182-188 см., размер 52-54.



Рис. 6.11. Легкий защитный костюм:
 1 — куртка; 2 — капюшон; 3 — головной хлястик; 4 — петли;
 5 — промежуточный хлястик; 6 — сумка; 7 — брюки; 8 — боты;
 9 — хлястики; 10 — бретели; 11 — носочки

Гарантийный срок хранения 10 лет. Костюм Л-1 является средством защиты периодического ношения. При заражении ОВ, РП, БА костюм подвергают специальной обработке и используют многократно. Для увеличения сроков работы в костюме Л-1, определяемых физической нагрузкой и метеоусловиями, необходимо: хранить костюм Л-1 в тени, избегая его предварительного нагревания; надевать непосредственно перед работой; при повышенной температуре использовать охлаждающие экраны, периодически смачиваемые водой; работать без лишних движений; надевать при температуре 150°С и выше на нательное белье, от 0° до 10°С поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), от 0° до минус 100°С - поверх зимнего обмундирования, при температуре

ниже минус 100°С - поверх ватника, надетого на обмундирование. При снятии костюма Л-1 необходимо обращать особое внимание на то, чтобы открытыми участками тела не касаться его внешней (зараженной) стороны. Костюм Л-1 используют в трех положениях: "походном", "наготове", "боевом". В "походном" положении костюм Л-1 в сложенном виде (в сумке) перевозят на машинах. Непосредственно перед использованием его переносят в сумке, надетой через левое плечо поверх снаряжения. В положении "наготове" костюм используют без противогаза (противогаз надевается по мере необходимости). Перевод костюма Л-1 в боевое положение проводят, как правило, на незараженной местности по команде "Защитную одежду надеть. Газы!". Допустимой продолжительностью работы в костюме Л-1 является наименьшее время, определенное при заданной температуре в зависимости от защитных характеристик костюма и от физических нагрузок. Для увеличения сроков работы в костюме Л-1, определяемых физической нагрузкой и метеоусловиями, необходимо: хранить костюм Л-1 в тени, избегая его предварительного нагревания; надевать непосредственно перед работой; при повышенной температуре использовать охлаждающие экраны, периодически смачиваемые водой; работать без лишних движений; надевать при температуре 15°С и выше на нательное белье, от 0° до 10°С поверх ОКЗК (ОКЗК-М, ОКЗК-Д), от 0° до минус 10°С - поверх зимнего обмундирования, при температуре ниже минус 10°С - поверх ватника, надетого на обмундирование.

СИЗ выдаются со склада работникам в угрожаемый период с разрешения директора колледжа. Выдача производится на пункте выдачи СИЗ, разворачиваемого в _____ учреждения (или в ином месте которое будет указано дополнительно).

Второй учебный вопрос: Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания.

Простейшие средства защиты органов дыхания. Эти средства могут быть использованы населением как респираторы. Они просты по своему устройству и поэтому рекомендуются в качестве массового средства защиты, изготавливаемого самим населением. К таким средствам относятся противопыльные тканевые маски ПТМ-1 и, ватно-марлевые повязки (рис. 6). Каждый человек должен иметь их по месту жительства и работы.

Маска ПТМ-1 состоит из двух основных частей— корпуса и крепления. Корпус сделан, из 2—4 слоев ткани. В нем вырезаны смотровые отверстия с вставленными в них стеклами или прозрачной пленкой. На голове маска крепится полосой ткани, пришитой к боковым краям корпуса. Плотное прилегание маски к голове обеспечивается при помощи резинки в верхнем шве и завязок в нижнем шве крепления, а также поперечной резинки, пришитой к верхним углам корпуса маски. Воздух очищается всей поверхностью маски в процессе его прохождения через ткань при вдохе.

Ватно-марлевые повязки изготавливают из куска марли размером 100х50 см. На середину куска марли настилают слой ваты размером 30х20 см и толщиной 2 см, свободные края марли загибают на вату, а концы разрезают посередине для завязок. Нижние концы завязываются на темени, а верхние—на затылке. Ватно-марлевая повязка должна плотно закрывать рот и нос. Она пригодна для разового использования. При отсутствии указанных средств используют полотенца, шарфы, платки и др. Для защиты глаз от РВ могут применяться противопылевые очки.

Третий учебный вопрос: Действия при укрытии работников колледжа в защитных сооружениях (укрытиях). Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях (укрытиях).

В колледже нет своих коллективных средств защиты. По месту проживания работниками в качестве коллективных средств защиты используются станции метрополитена. Время на занятие защитных сооружений не должно превышать 8-10 минут.

Заполнение ЗС ГО осуществляется по сигналам гражданской обороны. В противорадиационных укрытиях и укрытиях при опасной концентрации АХОВ и отравляющих веществ укрываемые должны находиться в средствах индивидуальной защиты.

Укрываемые прибывают в ЗС ГО со средствами индивидуальной защиты. Личный состав формирований по обслуживанию ЗС ГО должен иметь при себе положенные по таблице средства радиационной и химической разведки, связи, медицинское и другое необходимое имущество. Населению, укрываемому в ЗС ГО по месту жительства, рекомендуется иметь при себе необходимый запас продуктов питания (на 2 суток).

Укрываемые в ЗС ГО размещаются группами по производственному или территориальному признаку (цех, участок, бригада, дом). Места размещения групп обозначаются табличками (указателями). В каждой группе назначается старший. Укрываемые с детьми (до 10 лет) размещаются в отдельных помещениях или в специально отведенных для них местах.

Укрываемые размещаются на нарах. При оборудовании ЗС ГО двухъярусными или трехъярусными нарами устанавливается очередность пользования местами для лежания. В условиях переполнения ЗС ГО укрываемые могут размещаться также в проходах и тамбур-шлюзах.

При нахождении в защитном сооружении каждый обязан:

неукоснительно выполнять все требования Инструкции о правилах поведения в защитном сооружении и указания командира звена по обслуживанию убежищ (укрытий);

держат в положении «наготове» противогаз и в полной готовности к немедленному использованию остальные средства индивидуальной защиты;
следить за поведением детей, за правильным использованием ими средств индивидуальной защиты, особенно противогаза;
стойко переносить тяготы длительного пребывания в убежище и в укрытии;
не допускать паники в случае повреждения защитного сооружения и возникновения опасности заражения;
активно участвовать в работе по устранению повреждений;
оказывать первую медицинскую помощь пораженным;
в первую очередь помогать выйти из убежища детям, женщинам и престарелым, а также лицам, не способным передвигаться самостоятельно.

Категорически запрещается:

шуметь и ходить без надобности по помещениям;
курить, зажигать без разрешения спички, свечи, керосиновые лампы и другие осветительные приборы, в которых используются горючие вещества;
бросать пищевые отходы и мусор в неустановленных местах.

Если защитное сооружение окажется заваленным, примите участие в работе по устройству аварийного выхода под руководством командира звена по обслуживанию убежища и укрытий. Основные способы выхода из заваленного защитного сооружения показаны на рисунке.

Четвертый учебный вопрос: Технические и первичные средства пожаротушения и их расположение. Действия при их применении.

Первичные средства пожаротушения:

огнетушители;
пожарные краны;
пожарный инвентарь, к которому относятся: емкости с водой, ящики с песком, противопожарный материал, асбестовое полотно;
инструменты для тушения пожара: лопаты, топоры, багры, ведра, лом и другие.

Первичные средства для борьбы с возгораниями должны располагаться в пожарных шкафах, пожарных щитах или стендах. Все это находится в доступных местах, чтобы при необходимости можно было быстро применить.

Огнетушитель - переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества. Ручной огнетушитель обычно представляет собой цилиндрический баллон красного цвета с соплом или трубкой. При введении огнетушителя в действие из его сопла под большим давлением начинает выходить вещество, способное потушить огонь. Таким веществом может быть пена, вода, какое-либо химическое соединение в виде порошка, а также диоксид углерода, азот и другие, химически инертные газы. Огнетушители в России должны находиться во всех производственных помещениях, а правила дорожного движения многих стран обязывают держать огнетушитель в каждом автомобиле.

Огнетушители различаются по принципу воздействия на очаг огня: газовые (углекислотные); пенные (химические, химические воздушно-пенные, воздушно-пенные, воздушно-эмульсионные); · порошковые; водные.

Углекислотные огнетушители, в которых в качестве огнетушащего вещества применяют сжиженный диоксид углерода (углекислоту). Состоят из стального высокопрочного баллона, в горловину которого ввернуто запорно-пусковое устройство вентильного или пистолетного типа, сифонной трубки, которая служит для подачи углекислоты из баллона к запорно-пусковому устройству, и раструба-снегообразователя. Предназначены для тушения загораний различных веществ, за исключением тех, горение которых происходит без доступа воздуха, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 380 В.

Для приведения в действие углекислотного огнетушителя ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8 необходимо направить растроб-снегообразователь на очаг пожара и отвернуть до отказа маховичек или нажать на рычаг запорно-пускового устройства. При переходе углекислоты из жидкого состояния в газообразное происходит увеличение её объема в 400—500 раз, сопровождаемое резким охлаждением до температуры $-72\text{ }^{\circ}\text{C}$ и частичной кристаллизацией; во избежание обморожения рук нельзя дотрагиваться до металлического растроба. Эффект пламегашения достигается двояко: понижением температуры очага возгорания ниже точки воспламенения и вытеснением кислорода из зоны горения негорючим углекислым газом.

Порошковые огнетушители (ОП-1, ОП-2, ОП-3, ОП-4, ОП -8) заряжены огнетушащим порошком и закачаны инертным газом (это может быть азот, углекислота) или воздухом под давлением примерно 16 атм. Данным типом огнетушителя возможно тушение: если тип порошка А, В, С, Е - горящих твердых веществ, горящих жидкостей, воспламеняющихся газов, электропроводки под малым напряжением до 1000 В, если тип порошка В, С - небольших возгораний жидкостей и газов в легкодоступных местах. Для приведения в действие порошкового огнетушителя необходимо нажать на пусковой рычаг и направить струю порошка на очаг горения через выкидную насадку, отпуская ручку, прекращаем его подачу. Преимуществом данного типа огнетушителя является индикатор внутреннего давления, установленный на головке огнетушителя и показывающий его работоспособность (зеленый сектор шкалы) в отличие от всех остальных типов огнетушителей.

Внутренние пожарные краны предназначены для тушения водой твердых сгораемых материалов и горючих жидкостей и для охлаждения ближайших резервуаров. Внутренний пожарный кран вводится в работу двумя работниками. Один прокладывает рукав и держит наготове пожарный ствол для подачи воды в очаг горения, второй проверяет подсоединение пожарного рукава к штуцеру внутреннего крана и открывает вентиль для поступления воды в пожарный рукав.

Распространенные ошибки при пожаре:

- тушение огня до вызова пожарных (за это время может разгореться большой пожар);
- тушение водой или воздушно-пенными огнетушителями электроприборов под напряжением;
- попытки выйти через задымленную лестничную клетку, коридор (горячий воздух обжигает легкие, а дым очень токсичен);
- спуск с верхних этажей по водосточным трубам и стоякам, в том числе, с помощью простыней и веревок, если в этом нет острой необходимости. При отсутствии навыков падение почти всегда неизбежно;
- прыжки из окон (по статистике, начиная с 4-го этажа, каждый второй прыжок смертелен);
- паника.

Порядок действий при обнаружении пожара:

1. Вызвать пожарную охрану по телефону 01, либо 112 с мобильного телефона.
2. Эвакуировать находящихся в здании людей;
3. Приступить к тушению пожара при помощи пожарного крана: разбить стекло в окошке для хранения ключа на пожарном шкафу. Открыть пожарный шкаф, взять ствол, который уже прикреплен к рукаву, и бежать с ним к очагу загорания.
4. Положить ствол, быстро вернуться к крану. Открыть вентиль, убедиться, что вода пошла (шланг набухает).
5. Возвратиться к стволу, взять его и направить струю на очаг пожара. Производить тушение следует навстречу огню, а не идти за ним следом.