

23. Действия в чрезвычайных ситуациях техногенного характера

В ходе соревнований «Школа безопасности» проверяются практические навыки участников по действиям в условиях чрезвычайной ситуации (ЧС) техногенного характера, которые могут возникнуть в повседневной жизни. Прежде всего, это умение определить факт ЧС техногенного характера, источник химического или радиоактивного заражения, принять решение об использовании средств и способов защиты и выхода из зоны заражения, а также оценить последствия происшедшей ЧС.

23.1. Действия в районе аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ)

Для того чтобы правильно действовать в районе очага химического поражения, прежде всего необходимо определить, выброс какого из АХОВ стал причиной поражения и какими средствами защиты необходимо пользоваться.

Защитой от АХОВ служат фильтрующие противогазы, изолирующие противогазы, промышленные респираторы, убежища.

К основным фильтрующим противогазам относятся гражданские противогазы ГП-5 (ГП-5м) и ГП-7 (ГП-7в).

Гражданский противогаз ГП-5 предназначен для защиты человека от попадания в органы дыхания, в глаза и на лицо радиоактивных, отравляющих аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств.

Для подбора необходимого размера шлема-маски (0, 1, 2, 3, 4) нужно измерить голову по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерения округляются до 0,5 см.

Перед применением противогаза необходимо проверить на исправность и герметичность.

Пользование противогазом. Его носят вложенным в сумку. Плечевая лямка переброшена через правое плечо. Сама сумка — на левом боку, клапаном от себя.

Противогаз может быть в следующих положениях — «походном», «наготове», «боевом».

В «походном» положении противогаз находится, когда нет угрозы заражения; при этом верх сумки должен быть на уровне талии, клапан застегнут.

Таблица 8

Определение размера маски противогаза ГП-5

Результат измерения	Размер
До 63,0 см	0
63,5—65,5 см	1
66,0—68,0 см	2
68,5—70,5 см	3
71,0 см и более	4

В положении «наготове» противогаз переводят при угрозе заражения, после информации по радио или по команде «*Противогазы готов!*». В этом случае сумка крепится поясной гильзой, клапан отстегивается для того, чтобы можно было быстро воспользоваться противогазом.

По команде «*Газы!*», по другим распоряжениям, а также самостоятельно при обнаружении признаков того или иного заражения противогаз переводится в «боевое» положение. При этом лицевая часть противогаза должна быть надева.

При переводе противогаза в «боевое» положение необходимо:

- задержать дыхание и закрыть глаза;
- снять головной убор и зажать его между колен или положить рядом;
- взять за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы рук были с наружной стороны, а остальными внутри. Подвести шлем-маску к подбородку и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы вверху не было складок;
- сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;
- надеть головной убор, застегнуть сумку и закрепить ее на туловище, если это не было сделано ранее.

Противогаз считается надетым правильно, если стекла очков лицевой части находятся против глаз, шлем-маска плотно прилегает к лицу. Необходимо сделать сильный выдох перед открытием глаз и возобновлением дыхания после надевания противогаза объясняется тем, что надо удалить из-под маски зараженный воздух, если он туда попал в момент надевания.

При надегом противогазе следует дышать глубоко и равномерно. Не надо делать резких движений. Если есть потребность бежать, то начинать надо с трусцы, постепенно увеличивая темп.

Противогаз снимается по команде «*Противогазы снять!*». Для этого надо приподнять головной убор, другой рукой взяться за клапанную коробку, слегка оттянуть шлем-маску вниз и движением вперед и вверх снять ее, надеть головной убор, вывернуть шлем-маску, тщательно протереть ее и уложить в сумку.

При использовании противогазом зимой для предупреждения отвердения резины необходимо периодически обогреть лицевую часть, помещая ее за борт пальто, куртки и т. п. При надегом противогазе — обогревать клапаны руками, одновременно продувая их резким выдохом.

Последние исследовательские работы подтвердили, что противогазы ГП-5, ГП-7, детские ПДФ-2Д(Д), ПДФ-2Ш(Ш) и ПДФ-7 надежно защищают от таких АХОВ, как хлор, сероводород, сернистый газ, соляная кислота, тетраэтилсвинец, этилмеркаптан, нитробензол, фенол, фуруфурол. Для расширения возможностей гражданских противогазов по защите от АХОВ к ним разработаны дополнительные патроны ДПП-1 и ДПП-3.

Для защиты от АХОВ в случае аварии используются в основном изолирующие средства индивидуальной защиты кожи.

Спецодежда изолирующего типа изготавливается из таких материалов, которые не пропускают ни капли, ни пары ядовитых веществ, обеспечивают необходимую термичность и благодаря этому защищают человека.

К изолирующим средствам защиты относятся: легкий защитный костюм Д-1, защитные комбинезон и костюм, общевойсковой защитный комплект.

Легкий защитный костюм Л-1 обеспечивает защиту кожи от ОВ, РВ и ВС при проведении различных работ (рис. 81). Костюм изготавливают трех размеров:

- первый — для людей ростом до 165 см;
- второй — от 165 до 172 см;
- третий — выше 172 см.

Защитный комбинезон состоит из шпрых в одно целое брюк, куртки и капюшона. Изготавливают его из прорезиненной ткани. Применяется для защиты кожи при выполнении работ в условиях сильного заражения.

Защитный костюм — это куртка, брюки, резиновые перчатки, сапоги и подшлемник.

Общевойсковой защитный комплект состоит из защитного плаща, резиновых сапог и защитных перчаток. Для защиты от паров вниз под комплект надевают импрегнированное обмундирование.

Защитный плащ бывает пяти размеров:

- первый — для людей ростом до 165 см;
- второй — от 165 до 170 см;

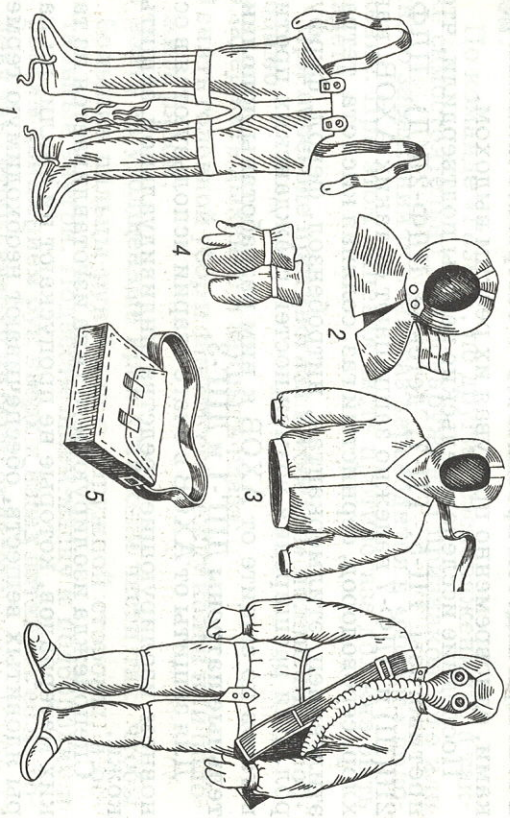


Рис. 81. Легкий защитный костюм Л-1:

- 1 — брюки с чулками; 2 — подшлемник; 3 — рубашка с капюшоном;
 - 4 — двупалые перчатки; 5 — сумка для хранения костюма.
- Справа — защитный костюм в «боевом» положении

- третий — от 170 до 175 см;
 - четвертый — от 175 до 180 см;
 - пятый — выше 180 см.
- Плащ может быть выполнен в виде комбинезона или накидки.

В случае аварии с выбросом АХОВ, которые тяжелее воздуха и стелются по земле (например, хлор и сероводород), можно спастись на верхних этажах зданий, плотно закрыв все щели в дверях, окнах, задраив вентиляционные отверстия.

Выходить из зоны заражения нужно в одну из сторон, перпендикулярно направлению ветра, ориентируясь на показания флюгера, развевание флага или любого другого куска материи, наклон деревьев на открытой местности. Надо только правильно определить размеры зоны заражения.

В ходе соревнований «Школа безопасности» на этом этапе участники обычно показывают практические навыки в грамотном и уверенном использовании средств индивидуальной защиты, а также умение принять верное решение о выходе из зоны химического заражения.

23.2. Преодоление зоны заражения радиоактивными веществами

Масштабы и степень загрязнения местности радиоактивными веществами зависят от их количества, источника радиоактивного заражения, метеорологических условий и, прежде всего, от скорости и направления среднего ветра в пределах высоты подъема радиоактивного облака. Местность заражается неравномерно. Более высокая степень радиоактивного загрязнения наблюдается на ближних участках радиоактивного следа и на его оси, наименьшая — на внешних границах.

Опасность поражения людей на открытой местности с течением времени уменьшается. Это происходит вследствие самопровольного распада радиоактивных веществ.

Спад мощности дозы по времени идет примерно так: каждая семикратное увеличение времени после взрыва приводит к снижению мощности дозы в 10 раз, т. е. через 7 ч