

ОУДБ. 04

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Раздел 2.

Государственная система обеспечения безопасности населения.

Тема 2.3.

Гражданская оборона - составная часть обороноспособности страны.

Занятие 1.

Практическое занятие 1 [ПЗ # 1].

Применение средств индивидуальной защиты в ЧС
[противогазы, ОЗК].

Общие закономерности

Средства индивидуальной защиты

Материально-технические средства созданные для сохранения жизни человека и направлены на быстрое проведение эвакуации, без проблем для здоровья.

- средства защиты органов дыхания
- средства защиты кожи
- медицинские средства защиты

Первые в Российской империи шланговые противогазы применялись при золочении куполов Исаакиевского собора в Санкт-Петербурге, в 1838 - 1841 годах, представлявшие собой стеклянные колпаки со шлангом, через который подавался воздух. Однако они не спасли от отравления и погибли 66 мастеров. По-видимому, не было защиты кожи, через которую могут впитываться пары ртути высокой концентрации. **Первый в мире фильтрующий угольный противогаз**, изобретенный в Российской империи русским учёным Николаем Дмитриевичем Зелинским в 1915 году, был принят на вооружение армией Антанты в 1916 году. Основным сорбирующим материалом в нём был активированный уголь, который применяется и в наше время.



Средства защиты органов дыхания

Фильтрующие и изолирующие противогазы, являющиеся наиболее надёжным средством защиты.

Фильтрующие противогазы ГП-5 | ГП-7 и их усовершенствованные модели, защищающие глаза, лицо и органы дыхания человека от воздействия радиоактивных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ и биологических средств.

Респираторы

Применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств.

Наибольшее распространение имеют респираторы **P-2**. Они представляют собой фильтрующую полумаску с 2 клапанами вдоха, клапаном выдоха, оголовьем [из эластичных и нерастягивающихся тесемок и носовым зажимом].

Маску используют при угрозе радиоактивного заражения. При выходе из зараженного района при первой возможности ее дезактивируют [вытряхивают и моют в горячей воде с мылом].



Ватно-марлевая повязка

Предназначены для защиты органов дыхания человека от радиоактивной пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств, изготавливается из марли, на которую накладывают слой ваты толщиной 1-2 см, длиной 30 см и шириной 20 см.

Средства защиты органов дыхания снимают по команде или самостоятельно, как только минует опасность непосредственного поражения. Снятые средства надо вывернуть наизнанку и поместить в мешочек или пакет. При первой возможности следует дезактивировать [вычистить или вытряхнуть из них радиоактивную пыль]. Затем выстирать в горячей воде с мылом и несколько раз тщательно прополоскать, меняя воду!



Принцип защитного действия

- изолирующие [воздухонепроницаемые]
- фильтрующие [воздухопроницаемые]

Фильтрующие средства защиты очищают воздух, необходимый для питания организма человека, от вредных примесей при прохождении через соответствующие фильтры.

Изолирующие средства защиты полностью изолируют организм человека от окружающей среды с помощью материалов, непроницаемых для воздуха и вредных веществ.

Фильтрующие противогазы являются основным средством индивидуальной защиты органов дыхания.

- для взрослого населения – ГП-5, ГП-5М, ГП-7, ГП-7В, ГП-7ВМ, ПФМ-1, ППФМ-99, ППФМ-92, ППФ-95 и ПФСГ-99 СУПЕР
- для детей противогазы марки ПДФ-Д [дошкольный] и ПДФ-2Д, ПДФ-Ш [школьный] и ПДФ-2Ш, а также камера защитная детская КЗД-4 [КЗД-Б]



Изолирующие дыхательные аппараты являются основным средством индивидуальной защиты органов дыхания.

- изолирующие противогазы марок ИП-4М, ИП-4МК, ИП-5, ИП-6
- кислородный изолирующий противогаз КИП-в
- аппарат дыхательный на сжатом воздухе АИР-9вМИ



Средства защиты кожи

Предназначены для предохранения открытых участков тела, одежды, обуви людей от заражения химически опасных, отравляющих, радиоактивных веществ и биологических средств.

- специальные
- подручные

Принцип защитного действия

- изолирующие [воздухонепроницаемые]
- фильтрующие [воздухопроницаемые]

Спецодежда изолирующего типа

Изготавливается из таких материалов, которые не пропускают ни капли, ни пары ядовитых веществ и обеспечивают необходимую герметичность.

Спецодежда фильтрующего типа

Изготавливается из хлопчатобумажной ткани, пропитанной специальными химическими веществами.



Общевойсковой защитный комплект | ОЗК

Средство индивидуальной защиты, предназначенное для защиты человека от отравляющих веществ, биологических средств и радиоактивной пыли. ОЗК состоит на вооружении Вооружённых Сил Российской Федерации, многих стран бывшего СССР и является средством индивидуальной защиты военнослужащих всех видов ВС и родов войск.



- плащ ОП-1 м
- защитные чупки
- защитные перчатки

Плащ имеет кармашек, в котором хранятся две запасные пластмассовые кнопки. Поскольку внутренняя сторона имеет белый цвет, на заснеженной территории он выворачивается наизнанку, шпеньки переставляются на ± 90 градусов. В результате пользователь получает ОЗК в маскировочной [зимней] окраске.

Защитный плащ

Изделие из специальной термостойкой прорезиненной ткани, имеет две полы, борта, рукава, капюшон, хлястик, шпеньки, тесёмки и закрепки, позволяющие использовать плащ в виде накидки с рукавами или в качестве комбинезона. На голове капюшона имеется хлястик, позволяющий регулировать капюшон под головной убор или каску, чтобы не сползал на глаза.

Защитные чулки

Изделие из прорезиненной ткани. Подошвы усилены резиновой основой. Чулки надевают поверх обычной обуви, а также, могут быть надеты и на валенки. Каждый чулок тремя хлястиками утягивается по ноге и тем крепится к ноге, и держателем к поясному ремню.

Защитные перчатки

Изделие из резины. Изготавливаются двух видов - зимние и летние. Летние - пятипалые, зимние - двухпалые, имеющие утеплённые вкладыши.



Медицинские средства защиты

Предназначены для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах [для снятия боли], для предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или аварийно химически опасными веществами, а также для предупреждения инфекционных заболеваний.

- аптечка индивидуальная АИ-2
- индивидуальные противохимические пакеты ИПП-в, ИПП-в, ИПП-г
- пакет перевязочный ИПП-1
- сумка санинструктора

Аптечка индивидуальная АИ-2

Предназначена для оказания помощи в целях предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или химическими веществами, а также предупреждения инфекционных заболеваний. В пластмассовой коробочке находится набор медицинских средств.



Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-В, ИПП-В, ИПП-10

Предназначены для профилактики кожно-резорбтивных поражений капельно-жидкими ОВ и АХОВ через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже и одежде человека.

Пакет перевязочный ИПП-1

Предназначен для оказания медицинской помощи при наложении первичных повязок на раны [состоит из бинта 0,07 x 7 м и двух ватно-марлевых подушек].



Заклѳченнѳй в защитную полимерную [или прорезиненную] оболочку стерильный комплект перевязочного материала, предназначенный для оказания первой помощи, само- и взаимопомощи для наложения окклюзионной повязки на грудную клетку при проникающих ранениях грудной клетки, также возможно использование при других ранениях и ожогах.



Конституция Российской Федерации

Федеральные законы «О статусе военнослужащих», «О воинской обязанности и военной службе», «Об альтернативной гражданской службе», «О внесении изменений в Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» № 61-ФЗ и статью 14 Закона РФ «Об образовании», «О противодействии терроризму» | Собрание законодательства Российской Федерации: официальное издание.

Москва, 1993-2007

Семейный кодекс Российской Федерации

Уголовный кодекс Российской Федерации

Концепция национальной безопасности Российской Федерации

Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для учреждений начального и среднего профессионального образования | Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. 6 издание, исправленное. Москва: Издательский центр «Академия», 2012

Курс лекций по дисциплине ОУДБ.04 Основы безопасности жизнедеятельности | С. В. Кирьяшин, ФГБУ ПОО «ГУОР по хоккею», 2018-2019

