

ФГАОУ ВПО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВОЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

« ____ » _____ 20 ____ г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

по учебной дисциплине «Радиационная, химическая, биологическая
защита»

тренировка

Тема № 1: «Приемы и способы защиты личного состава от средств массового поражения»

Занятие № 5: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Порядок выполнения норматива № 2»

(теоретическое занятие)

Занятие № 6: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Выполнение норматива № 2»

(практическое занятие)

Обсуждено на заседании
предметно-методической комиссии
отдела № 4 общевойсковой подготовки
« ____ » _____ 20 ____ г.
Протокол № ____

г. Красноярск 2010 г.

I. УЧЕБНЫЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ

- Изучить правила пользования неисправным противогазом;
- Научить подчиненных выполнять норматив Н-РХБЗ-2;
- Оценить выполнение норматива каждым обучаемым;
- Обучить курсантов методике проведения тренировки.

Время: 80 мин.

Занятие № 5 – 20 мин.

Занятие № 6 – 60 мин.

Место проведения: аудитория,
расположение отдела (цикла)

II. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методические рекомендации по подготовке к тренировке

Занятие № 5: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Порядок выполнения норматива № 2».

Данную тренировку проводит ответственный за взвод офицер в одной из аудиторий отдела (цикла) методом беседы.

За несколько дней руководитель готовится к проведению тренировки. Подготовка к тренировке включает: личную подготовку ответственного за взвод офицера, руководителей тренировки, уточнение исходных данных, места проведения тренировки, разработку плана проведения тренировки, подготовку обучаемых к тренировке и средств материально-технического обеспечения (противогазов, секундомеров).

Руководитель перед подготовкой к тренировке № 1/5 изучает требования министра обороны РФ к одиночной подготовке военнослужащих, Строевого устава ВС РФ, наставления по пользованию индивидуальными средствами защиты, сборника нормативов по боевой подготовке ВВС ВС РФ.

После изучения учебного материала руководитель готовит план проведения тренировки, наглядные пособия.

Занятие № 6: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Выполнение норматива № 2».

Данное занятие состоит из трех тренировок и проводится:

1/6-1 – ответственным за взвод офицером;

1/6-2 – назначенным курсантом в составе учебного взвода;

1/6-3 – назначенными курсантами в составе учебных отделений;

При подготовке к практической тренировке целесообразно за несколько дней до проведения тренировки поставить задачу личному составу взвода на изучение в часы самостоятельной работы норматива Н-РХБЗ-2.

Для проведения тренировки необходимо назначить из числа курсантов учебного взвода: руководителя тренировки со взводом (руководителя тренировки), руководителей тренировок с отделениями (руководителя на учебных

местах). Назначение курсантов руководителями должно быть не позднее месяца до проведения тренировки.

За неделю до проведения тренировки ответственный за взвод проводит с руководителями инструкторско-методическое занятие, в ходе которого определяет порядок и методику проведения тренировки. Особое внимание обращает на то чтобы руководители умели доходчиво и кратко рассказать о действиях обучаемых при выполнении норматива, сами образцово выполняли их, помня о том, что допущенные ими ошибки могут перенять обучаемые и в последующем будет трудно добиться их исправления.

После изучения указанных документов и проведения ИМЗ руководители разрабатывают план-конспект, в которых указывают тему, учебные цели, время, место проведения тренировки, материальное обеспечение, руководства и пособия, расчет времени и ход занятия. План-конспект состоит из текстуальной и графической (наглядной) части. В текстуальной части излагается содержание каждого учебного вопроса и указывается порядок его отработки (какие приемы или действия будут отрабатываться по элементам, какие слитно), время, отводимое на отработку учебного вопроса и каждого элемента, действия руководителя и обучаемых, команды управления и разбор тренировки.

После разработки плана-конспекта его необходимо за два дня до проведения тренировки утвердить у ответственного офицера за взвод. Утверждение плана-конспекта должно стать дополнительной формой подготовки руководителей тренировки, так как ответственный офицер за взвод, изучая представленный на утверждение план-конспект и беседуя с руководителем, определяет степень подготовленности и, если необходимо, дает им методические советы и рекомендации по проведению и материально-техническому обеспечению тренировки.

Проведение тренировки

Методические указания по введению

При проведении тренировки руководитель должен иметь при себе план (план-конспект) и карточку контроля качества отработки действий и нормативов.

Занятие № 5: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Порядок выполнения норматива № 2».

Тренировка проводится в аудитории оснащенной наглядными пособиями (плакатами, макетами разреза противогаза). По прибытию в аудиторию руководитель принимает доклад от дежурного по взводу о готовности взвода к тренировке, проводит проверку наличие студентов, их внешнего вида, наличие и комплектность противогазов. После осмотра и постановки задачи на устранение недостатков, руководитель тренировки проводит контрольный опрос курсантов по ранее пройденной тематике. Опрос должен состоять из 2 – 3 вопросов по устройству, условия применения респиратора. По результатам контрольного опроса выставляются оценки. Руководитель тренировки объявляет обучаемым тему и цель предстоящей тренировки, при этом особо отмечает, какие знания и навыки, приобретенные ранее,

могут пригодиться при изучении вопросов предстоящего занятия. Доводит до курсантов меры безопасности при обращении с индивидуальными средствами защиты, указывает порядок безопасного выполнения элементов занятия.

Занятие № 6: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Выполнение норматива № 2».

При проведении тренировки личный состав под командой командира учебного взвода в походном строю взвода прибывает на место проведения тренировки и выстраивается по команде на месте построения в развернутый двухшереножный строй. Руководители тренировок становятся на места командиров взвода и отделений.

Руководитель тренировки выходит на середину строя и дает команду руководителям тренировок на учебных местах на проверку готовности курсантов отделений к тренировке. Проверяется внешний вид курсантов, наличие и состояние противогазов. Даются указания на устранение выявленных недостатков, которые могут быть устранены на месте. По окончании проверки руководители тренировок на учебных местах докладывают о готовности отделений к тренировке.

Руководитель тренировки, приняв доклады о готовности отделений к проведению тренировки, объявляет личному составу тему и занятие, учебные цели и порядок ее проведения. Проверяет, путем опроса, теоретические знания курсантов порядка выполнения норматива. После чего указывает места для проведения тренировки отделениями, приказывает вывести их на указанные места и приступить к тренировке.

Методические указания по отработке учебных вопросов

Занятие № 5: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Порядок выполнения норматива № 2».

При изучении учебных вопросов тренировки руководитель занятия доводит материал методом рассказа с подробным разъяснением изучаемого материала. В ходе тренировки научить обучаемых правильно выполнять норматив Н-РХБЗ-2, и отработать правила пользования неисправным противогазом.

Прием или действие по выполнению норматива вначале показывается в целом и в нормальном темпе и ритме. Затем показ производится по частям в замедленном темпе и сопровождается кратким объяснением для того, чтобы курсанты точно восприняли и правильно усвоили показанный прием или действие. Во всех случаях показ должен быть безупречным, образцовым, а объяснения краткими и доходчивыми.

В ходе тренировки, руководитель указывает обучаемым на методику при отработки элементов тренировки.

В ходе тренировки каждый курсант должен быть оценен, и результаты записаны в журнал учета тренировок.

Занятие № 6: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Выполнение норматива № 2».

При проведении тренировки ответственный за взвод офицер в ход проведения не вмешивается, наблюдает за действиями руководителей, фиксирует неточности, допускаемые при проведении тренировки. При необходимости оказывает методическую помощь руководителям.

Прибыв с личным составом отделения на указанное место, руководитель тренировки на учебном месте, объявляет обучаемым порядок отработки вопроса по выполнению норматива Н-РХБЗ-2, показывает лично выполнение (или привлекает наиболее подготовленного курсанта) с кратким пояснением и приступает к его отработке.

Если ознакомление и тренировка данного норматива уже выполнялись и курсанты имеют навыки в надевании противогаза по команде **«Шлем-маска порвана»**, то следует сразу приступить к ее отработке.

Место руководителем тренировки должно быть выбрано с таким расчетом, чтобы обеспечивалось наблюдение за действиями обучаемых во время выполнения норматива. При проведении тренировки по выполнению норматива Н-РХБЗ-2 руководитель тренировки на учебном месте особое внимание должен обращать на правильность выполнения, добиваясь четкости и сноровистых действий обучаемых. Обнаружив общие ошибки в действиях обучаемых по отработки норматива, руководитель на учебном месте останавливает отделение, указывает на допущенные ошибки, разъясняет, а если необходимо, то и показывает, как правильно выполнить тот или иной элемент, и продолжает тренировку до тех пор, пока ошибки не будут устранены. Если ошибки допускают отдельные курсанты, останавливать отделение не следует. В этом случае лучше на выявленные недостатки обратить внимание тех обучаемых, которые допустили ошибки, и добиться их устранения в процессе отработки последующих действий.

Закончив отработку вопросов в строго отведенное время, руководитель на учебном месте проводит разбор тренировки с личным составом отделения. При разборе он анализирует действия обучаемых при отработке каждого учебного вопроса, подкрепляя свои выводы требованиями уставов, наставления, отмечает наиболее подготовленных курсантов, а также недостатки в действиях обучаемых.

По команде руководителя тренировки выводит отделение на место построения взвода и докладывает руководителю тренировки об окончании тренировки, о достигнутых целях тренировки и об имевших место недостатках.

Методические указания по заключению

Занятие № 5: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Порядок выполнения норматива № 2».

После отработки всех учебных вопросов тренировки руководитель проводит заключительную часть. При подведении итогов занятия руководитель напоминает обучаемым тему, учебные цели и основные вопросы, получившие отражение на занятии. Отмечает положительное в действиях личного состава,

подробно разбирает характерные ошибки. Затем он объявляет курсантам оценки, полученные за контрольные вопросы во вводной части занятия и отмечает лучших по результатам опроса и отработки вопросов тренировки. Руководитель объявляет тему следующей тренировки, выдает задание на самостоятельную работу и организует отправку личного состава для сдачи средств индивидуальной защиты.

Занятие № 6: «Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере. Выполнение норматива № 2».

Руководитель тренировки в заключительной части, приняв доклады, проводит разбор тренировки в целом за взвод. Определяет наиболее отличившихся курсантов, определяет лучшее отделение. Докладывает ответственному за взвод офицеру о завершении тренировки.

Ответственный за взвод проводит разбор действий руководителей при проведении тренировки и оценивает их методическую подготовку. Дает команду штатному командиру взвода отправить учебный взвод в аудитории для подготовки к занятиям и сдачу имущества.

После проведения тренировки, ответственный за взвод выставляет оценки полученные курсантами учебного взвода в журнал и докладывает о результатах тренировки начальнику отдела (цикла).

III. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Руководство по эксплуатации средств индивидуальной защиты. Ч2, - М.: Воениздат, МО – 1988. – 215с.
2. Сборник нормативов по РХ и БЗ ВВС. – М: Воениздат, МО 2003. – 80с.
3. Общая тактика. – Томск: ТПУиздат, 2006. – 151с.
4. Устав внутренней службы ВС РФ. - М.: Воениздат, 2007. – 156с.
5. Строевой устав ВС РФ. - М.: Воениздат, 2006. – 109с.
6. Методика проведения тренировки по РХБЗ в УВЦ.

Дополнительная литература:

1. Учебник сержанта химических войск. – М.: ВИ-1989г.
2. Подготовка подразделений к защите от ядерного, химического, бактериологического и зажигательного оружия противника. – М.: ВИ, 1989.
3. Защита подразделений от оружия массового поражения. – М.: ВИ-1989г.
7. <http://doroga28.narod.ru/konspekt.htm>
8. <http://goup32441.narod.ru/index.htm>

Наглядные пособия:

1. Плакат «Устройство противогаза»;
2. Плакат «Порядок подборки противогаза».

Технические средства обучения:

1. Противогаз на каждого обучаемого;
2. Секундомер.

IV. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ВОПРОСОВ**Вопрос № 1 «Выполнение норматива по пользованию неисправным противогазом».**Общевойсковые фильтрующие противогазы

Общевойсковые фильтрующие противогазы предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз от ОВ, РП и БС. Принцип действия противогазов основан на изоляции органов дыхания от окружающей среды и очистке вдыхаемого воздуха от токсичных аэрозолей и паров в фильтро-поглощающей системе. Противогазы не обогащают вдыхаемый воздух кислородом, поэтому их можно использовать только в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему).

Устройство лицевой части:

- шлем-маска (корпус);
- очковый узел;
- обтекатель;
- клапанная коробка;
- переговорное устройство (мембранная коробка) - им оборудуются шлем-маски ШМГ и ШМ-66Му.

Противогазовая коробка предназначена для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей и паров ОВ.РП. БС.

Очистка воздуха в противогазовой коробке осуществляется:

- от аэрозолей - противоаэрозольным фильтром;
- от паров - поглощающим слоем угля-катализатора.

Противогазовая коробка имеют цилиндрический металлический корпус с дном и крышкой, герметизируемый при хранении резиновой пробкой и металлическим колпачком с резиновой прокладкой.

Сумка предназначена для ношения, защиты и хранения противогаза. Устройство сумки для противогаза:

- плечевой ремень;
- поясная тесьма с пряжками для регулировки длины;
- корпус с одно или несколькими отделениями;
- клапан.

Незапотевающие пленки односторонние (НП) или двусторонние (НПН) предназначены для предохранения очкового узла от запотевания.

Комплект из шести пленок упакован в металлическую коробку, герметизированную по линии разъема изоляционной лентой.

Накладные утеплительные манжеты (НМУ) предназначены для предохранения очкового узла от обмерзания при отрицательных температурах.

Трикотажный гидрофобный чехол предназначен для предохранения противогазовой коробки от попадания в нее грубодисперсной пыли, капельножидкой влаги, снега и других загрязнений. В противогазах, имеющих соединительную трубку, роль чехла выполняет сумка. Клапанная коробка лицевой части предназначена для распределения потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.

В лицевых частях ШМ-62, ШМ-66Му в клапанных коробках расположен один клапан вдоха и два клапана выдоха - основной и дополнительный. Клапаны выдоха являются наиболее уязвимыми элементами противогаза, так как при их неисправности (засорении, примерзании) зараженный воздух проникает под лицевую часть.

Обтекатели предназначены для обдува очкового узла вдыхаемым воздухом. Обтекатели выполнены в виде каналов-воздуховодов, отформованных вместе с корпусом лицевой части.

Переговорное устройство (коробка – мембранная) предназначено для улучшения качества передачи речи при пользовании противогазом. Переговорное устройство может быть выполнено в виде:

- неразборной капсулы, вмонтированной при сборке в заводских условиях;
- разборной конструкции, состоящей из корпуса, резинового кольца, мембраны, опорного кольца, фланца и крышки.

При разборной конструкции переговорного устройства лицевые части комплектуются коробками с пятью запасными мембранами. Коробки герметизированы по линии разреза изоляционной лентой. Бирка предназначена для указания номера противогаза, фамилии военнослужащего, за которым закреплен противогаз, и роста лицевой части. Бирку изготовляют из местных материалов, прикрепляют на левой боковой стенке сумки

Правила пользования противогазом и респиратором. Обучение выполнению нормативов № 2

Надежность защиты от ТХ, РП и БС зависит не только от исправности противогазов, но и от умелого пользования ими.

Противогаз носят в трех положениях: «**Походном**», «**Наготове**» и «**Боевом**». Для перевода противогаза в «**Походное**» положение необходимо: надеть сумку с противогазом через правое плечо чтобы она находилась на левом боку и клапан ее был обращен от себя; подогнать с помощью передвижной пряжки длину плечевого ремня так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня; отстегнуть клапан сумки, вынуть противогаз, проверить надежность присоединения ПК к лицевой части, состояние стекол очкового узла и клапанов выдоха, грязные стекла протереть, утратившие прозрачность незапотевающие пленки заменить; уложить противогаз в сумку и застегнуть ее; сдвинуть сумку с противогазом назад, чтобы при ходьбе она не мешала движению руки и при необходимости закрепить противогаз на туловище с помощью поясной тесьмы.

При переводе противогаза в положение «**Наготове**» необходимо расстегнуть клапан сумки (у противогазов ПМГ и ПМГ-2 сумки не расстегивать), закрепить противогаз поясной тесьмой на туловище, ослабить подбородочный ремень шлемофона (стального шлема) или развязать тесемки головного убора, отстегнуть пилотку с козырьком от куртки ОКЗК-М (ОКЗК-Д). Плечевой ремень сумки располагают, как пра-

вило, под лямками вещевого мешка, но поверх ремней снаряжения и держателей плаща ОП-1М.

В «Боевое» положение противогаз переводят по сигналу «Химическая тревога», по команде «Газы», а также самостоятельно. Для перевода противогаса в «Боевое» положение необходимо: задержать дыхание, закрыть глаза, при необходимости положить оружие; снять стальной шлем и головной убор; вынуть противогаз, взять шлем-маску обеими руками за утолщение края у нижней части так, чтобы большие пальцы ладони были снаружи, а остальные внутри ее; приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем-маску на голову так, чтобы не было складок, а очковый узел располагался против глаз; устранить перекося и складки, если они образовались при надевании шлем-маски, сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание. Надевать противогасы можно и другими приемами, но их применение должно обеспечивать быстрое и правильное надевание и сохранность лицевой части противогаса.

Для надевания противогаза в положении лежа необходимо: задержать дыхание, закрыть глаза, положить оружие; снять стальной шлем и головной убор; достать противогаз из сумки и надеть его; сделать выдох, открыть глаза, возобновить дыхание.

При надевании противогаза на раненого необходимо посадить или положить раненого, учитывая его состояние и обстановку, вынуть его противогаз из сумки и надеть на голову раненого. При подготовке к форсированию водных преград вплавь при отсутствии в воздухе ТХ. РП. БА для защиты от воды ПК противогазов ПМГ и ПМГ-2 следует отсоединить коробки от лицевых частей и заглушить их резиновыми пробками и колпачками, предварительно проверив наличие в них резиновой прокладки.

НОРМАТИВЫ		Условия и порядок выполнения норматива	Категории обучаемых, подразделения	Оценка норматива по времени		
№	Наименование			отлично	хорошо	удовл
2	Пользование неисправным противогазом в зараженной атмосфере	Обучаемые в составе подразделения находятся в палатке (помещении) для технической проверки противогазов, где создана концентрация хлорпикрина 0,2 г/м³. Противогазы проверены, исправны, подогнаны и находятся в положении «боевое». Дается одна из следующих команд: «Шлем-маска порвана», «Порваны лямки наголовника шлем-маски» ил «Пробита противогазовая коробка». Обучаемые отсоединяют неисправные части, производят их замену и продолжают пользоваться противогазом.				
		Время отсчитывается от подачи команды до возобновления дыхания.	Солдаты, сержанты, офицеры	18 с	20 с	25 с
Примечание. Ошибка, за которую ставится оценка «неудовлетворительно» – допущено воздействие хлорпикрина на глаза или органы дыхания.						

После форсирования водной преграды протереть все составные части противогаза, высушить сумку, заменить незапотевающие пленки, собрать его и уложить в сумку. Важным условием длительного пребывания и работы в противогазе является глубокое и ровное дыхание, которое вырабатывают в процессе систематических тренировок. Правильное дыхание в противогазе способствует сохранению боеспособности личного состава при действиях в зоне заражения.

Если в процессе использования противогаза дышать стало труднее, необходимо легким постукиванием рукой по коробке стряхнуть пыль или снег с чехла. Если и после этого дышать трудно, то, не снимая противогаза, снять чехол, стряхнуть с него пыль или снег и быстро надеть на коробку в «Боевом» положении.

Вопрос № 2 «Порядок снятия противогаза»

По окончании использования противогаза в «Боевом» положении снять с коробки чехол и вытряхнуть из него пыль.

Противогаз снимать по команде «**Противогаз снять**» или «**Средства защиты снять**». По этой команде положить оружие; снять стальной шлем, головной убор и подшлемник, взять рукой клапанную коробку, слегка оттянуть лицевую часть вниз и движением рук вперед и вверх снять противогаз; надеть головной убор и стальной шлем, если они не заражены; сложить противогаз и уложить его в сумку. При возможности снятую лицевую часть вывернуть наизнанку, просушить и протереть чистой ветошью.

Водитель гусеничной или колесной машины снимает противогаз, не прекращая управления машиной, и складывает его после остановки машины.

При использовании противогаза зимой возможно отвердение резины, появление льда на очковом узле, клапанной коробке и горловине ПК, примерзание клапанов к седловинам. Для предупреждения и устранения этих явлений надеть на очковые обоймы накладные утеплительные манжеты, перед надеванием противогаз отогреть за бортом шинели, бушлата и т. п. При появлении льда на клапанной коробке и горловине ПК удалить его скалыванием или оттаиванием рукой. При входе в теплое помещение с мороза дать отпотеть противогазу в течение 10-15 мин. после чего резиновые и металлические части тщательно протереть сухой чистой ветошью. При подозрении на заражение надетого противогаза аэрозолем или каплями токсичных химикатов немедленно, не снимая противогаза, продегазировать его с использованием ИПП.

V. ЗАДАНИЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ:

1. Изучить порядок выполнения норматива по пользованию неисправным противогазом;
2. Изучить методику проведения тренировки;
3. Подготовить план-конспект для проведения тренировки по данному занятию.

Доцент отдела ОВП
подполковник Ю. Байрамуков