

ФГАОУ ВПО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВОЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

« ____ » _____ 20 ____ г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

по учебной дисциплине «Радиационная, химическая, биологическая
защита»

тренировка

Тема 2: «Подготовка приборов радиационной, химической разведки и до-
зиметрического контроля к работе и проверка их работоспособ-
ности».

Занятие № 5: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1. Вы-
полнение норматива № 19».

(теоретическое занятие)

Занятие № 6: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1. Вы-
полнение норматива № 19»

(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 подготовки и работы с ИД-1;
- Научить подчиненных выполнять норматив Н-РХБЗ-19;
- 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: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1. Выполнение норматива № 19».

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 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: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1. Выполнение норматива № 19»

Данное занятие состоит из трех тренировок и проводится:

2/6-1 – ответственным за взвод офицером;

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

2/6-3 – 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-19.

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: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1.

Выполнение норматива № 19».

Тренировка проводится в аудитории оснащенной наглядными пособиями (плакатами, макетами и приборами ИД-1). 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: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1.
Выполнение норматива № 19»

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 СИЗ и ИД-1. 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: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1.
Выполнение норматива № 19».

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-19. 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 отработке элементов тренировки.

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

Занятие № 6: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1.
Выполнение норматива № 19»

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-19, 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 работе с прибором ИД-1, 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-19 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: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1.
Выполнение норматива № 19».

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: «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1.

Выполнение норматива № 19»

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 ИД-1»;

2. Плакат «Порядок подготовки ИД-1 к работе».

Технические средства обучения:

1. СИЗ на каждого обучаемого;
2. Прибор ИД-1— 2 на каждое отделение;
3. Секундомер.

IV. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ВОПРОСОВ

Вопрос № 1: «Подготовка прибора дозиметрического контроля ИД-1 к работе»

Общевойсковой комплект измерителей дозы ИД - 1

Индивидуальный измеритель дозы ИД-1(рис. 3.6) предназначен для измерения дозы гамма-нейтронного облучения личного состава, подвергшегося воздействию ионизирующего излучения ядерных взрывов для оценки боеспособности подразделения.

В комплект прибора входят 10 измерителей дозы ионизационного типа, зарядное устройство ЗД-6, техническое описание и инструкция по эксплуатации, формуляр. Комплект размещен в укладочном ящике.

Заряд измерителей дозы осуществляется следующим образом. Извлечь зарядное устройство из футляра, ручку зарядного устройства поворачивают в направлении стрелки СБРОС до упора. С помощью трехгранника, находящегося на ручке зарядного устройства, отвинтить защитную оправку на измерителе дозы ИД-1, вставить дозиметр в зарядное гнездо и, наблюдая в окуляр, добиться максимального освещения шкалы, направляя для этого зеркало на внешний источник света.

Тактико-технические характеристики ИД-1:

- диапазон измерения — от 20 до 500 рад;
- погрешность измерения — 15%;
- измеритель дозы сохраняет набранную дозу в течение 12 месяцев;
- саморазряд дозиметра — 1 деление в сутки;
- масса измерителя дозы — 23г.

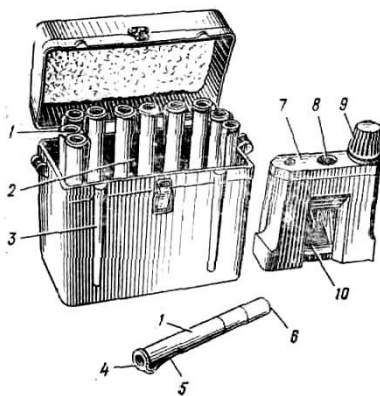


Рис. Комплект измерителей дозы ИД-1:

1 - измеритель дозы ИД-1; 2 - гнездо для зарядного устройства; 3 - футляр; 4 - окуляр; 5 - держатель; 6 - защитная оправка; 7 - зарядное устройство ЗД-6; 8 - зарядно-контактное гнездо; 9 - ручка зарядно-контактного узла; 10 - поворотное зеркало.

Вопрос № 2 «Ведение дозиметрического контроля прибором ИД-1»

Для приведения ИД-1 в рабочее состояние его следует зарядить в следующем порядке:

- удерживая ручку ЗД-6 и вращая ИД-1, отвинтите его заглушку при помощи трехгранника, находящегося на ручке;
- поверните ручку ЗД-6 по направлению стрелки «Сброс» до упора;
- вставьте ИД-1 в зарядное гнездо ЗД-6;
- направьте ИД-1 зеркалом на внешний источник света и добейтесь максимального освещения шкалы поворотом зеркала;
- нажмите на измеритель и, наблюдая в окуляр, поворачивайте ручку по направлению стрелки «Заряд» до тех пор, пока изображение нити на шкале ИД-1 не установится на «О»;
- проверьте положение нити на свет: при вертикальном положении нити ее изображение должно быть на «О»;
- заверните заглушку ИД-1.

Последующие измерители заряжаются постепенным поворотом ручки по направлению стрелки «Заряд», таким образом, что от одного крайнего положения до другого можно зарядить до 10...15 не полностью разряженных измерителей, не возвращая ручку в исходное положение после зарядки каждого или 3..4 разряженных полностью измерителей. После этого нужно вынуть последний ИД-1 и повернуть ручку по направлению стрелки «Сброс» до упора, приведя, таким образом, ЗД-6 в исходное состояние.

ИД-1 во время работы в поле действия радиоактивного излучения носится в кармане одежды.

Периодически наблюдая в окуляр измерителя, определяют по положению изображения нити на шкале величину дозы гамма-нейтронного излучения, полученную во время работы.

Чтобы исключить влияние прогиба нити на показания ИД-1, отсчет необходимо производить при вертикальном положении изображения нити.

Норматив №19

НОРМАТИВЫ		Условия и порядок выполнения норматива	Категории обучаемых, подразделения	Оценка норматива по времени		
№	Наименование			отлично	хорошо	удовл
19	Подготовка приборов радиационной, химической, неспецифической бактериологической (биологической) разведки и дозиметрического контроля к работе и проверка их работоспособности	Обучаемый получил задачу подготовиться к ведению радиационной, химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки. Приборы находятся в вне машины на столе. По команде « Прибор к работе подготовить и проверить » обучаемый производит подключение источников питания, установку режима, проверку работоспособности прибора. Время отсчитывается от подачи команды до доклада обучаемого о готовности прибора к работе:	Солдаты, сержанты и офицеры	1м 20с	1м 30с	1м 45с
Ошибки, снижающие оценку на один балл 1. Не соблюдалась установленная последовательность в подготовке прибора к работе. Ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно» 1. Не произведена сверка показаний прибора от контрольного препарата с формуляром. 2. Не в полном объеме проведена проверка работоспособности прибора.						

V. ЗАДАНИЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ:

1. Изучить порядок выполнения норматива № 19;
2. Изучить методику проведения тренировки;
3. Подготовить план-конспект для проведения тренировки по данному занятию.

Доцент отдела ОВП
подполковник Ю. Байрамуков