

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 № 3: «Порядок подготовки приборов радиационной разведки к
работе. Выполнение норматива № 19».

(теоретическое занятие)

Занятие № 4: «Подготовка приборов радиационной разведки к работе.
Выполнение 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 ДП-5В;
- Научить подчиненных выполнять норматив Н-РХБЗ-19;
- Оценить выполнение норматива каждым обучаемым;
- Обучить курсантов методике проведения тренировки.

Время: 80 мин.

Занятие № 3 – 20 мин.

Занятие № 4 – 60 мин.

Место проведения: аудитория,
расположение отдела (цикла)

II. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методические рекомендации по подготовке к тренировке

Занятие № 3: «Порядок подготовки приборов радиационной разведки к работе.
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 № 4: «Подготовка приборов радиационной разведки к работе.
Выполнение норматива № 19».

Данное занятие состоит из трех тренировок и проводится:

2/4-1 – ответственным за взвод офицером;

2/4-2 – назначенным курсантом в составе учебного взвода;

2/4-3 – 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 № 3: «Порядок подготовки приборов радиационной разведки к работе. Выполнение норматива № 19».

Тренировка проводится в аудитории оснащенной наглядными пособиями (плакатами, макетами и приборами ДП-5В). 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 курсан-

тов меры безопасности при обращении с индивидуальными средствами защиты, указывает порядок безопасного выполнения элементов занятия.

Занятие № 4: «Подготовка приборов радиационной разведки к работе.
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 ДП-5В. 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 № 3: «Порядок подготовки приборов радиационной разведки к работе.
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 № 4: «Подготовка приборов радиационной разведки к работе.
Выполнение норматива № 19».

При проведении тренировки ответственный за взвод офицер в ход проведения не вмешивается, наблюдает за действиями руководителей, фиксирует не-

точности, 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 ДП-5В, 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 № 3: «Порядок подготовки приборов радиационной разведки к работе.

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 № 4: «Подготовка приборов радиационной разведки к работе. 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 ДП-5В»;
2. Плакат «Порядок подготовки ДП-5В к работе».

Технические средства обучения:

1. СИЗ на каждого обучаемого;
2. Прибор ДП-5В – 2 на каждое отделение;
3. Секундомер.

IV. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ВОПРОСОВ

Вопрос № 1: «Порядок подготовки ДП-5В к работе».

Измеритель мощности дозы ДП-5В (рис. 3.2) предназначен для измерения уровней гамма радиации на радиоактивно зараженной местности (мощности экспозиционной дозы гамма-излучения), степени загрязнения (заражения) поверхностей различных объектов по гамма-излучению и позволяет обнаружить бета-излучение на всех поддиапазонах, кроме первого.

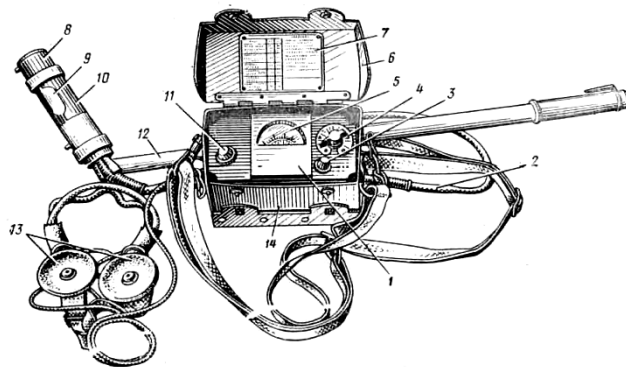


Рис. Измеритель мощности дозы ДП-5В:

1 - измерительный пульт; 2 - соединительный кабель; 3 - кнопка сброса показаний; 4 - переключатель поддиапазонов; 5 - микроамперметр; 6 - крышка футляра прибора; 7 - таблица допустимых значений заражения объектов; 8 - блок детектирования; 9 - контрольный источник; 10 -поворотный экран; 11 - тумблер подсвета шкалы микроамперметра; 12-удлинительная штанга; 13 - головные телефоны; 14 - футляр.

В комплект прибора ДП-5В входят:

измеритель мощности дозы ДП-5В (прибор в футляре), два раздвижных ремня, удлинительная штанга, делитель напряжения для подключения прибора к внешнему источнику постоянного тока напряжением 12 и 24 В, головные телефоны, комплект ЗИП, техническое описание, инструкции по эксплуатации и формуляр прибора, укладочный ящик.

Измеритель мощности дозы ДП-5В (прибор) состоит из:

измерительного пульта, блока детектирования, соединенного с пультом при помощи гибкого кабеля длиной 1,2 метра.

Устройство измерительного пульта:

- корпус и крышка;
- на передней панели крышки расположены: электроизмерительный прибор; переключатель диапазонов (восьмипозиционный); кнопка сброса показаний «Х»; тумблер подсветки шкалы электроизмерительного прибора;
- к основанию корпуса крепится кабель, соединяющий пульт с блоком детектирования, а также расположено гнездо для подключения головных телефонов;

- в основании (снизу) имеется отсек для размещения трех источников питания типа А-336 (свет-1) или подключения делителя напряжения для подключения прибора к внешнему источнику постоянного тока напряжением 12 или 24 В.

Устройство блока детектирования:

блок детектирования герметичен, имеет цилиндрическую форму, в нем расположена монтажная плата с газоразрядными счетчиками. Для герметизации блока детектирования в стальной корпус вставляется полиэтиленовая оболочка. Блок детектирования имеет поворотный экран, который может фиксироваться на корпусе блока детектирования в положении Б, Г и К. Положение экрана определяется риской на корпусе блока детектирования. На корпусе есть два выступа, которыми блок детектирования ставится на обследуемую поверхность при обнаружении бета излучения.

Футляр изготовлен из искусственной кожи. Он состоит из 3-х отсеков: для пульта, блока детектирования и для запасных элементов питания. Футляр имеет приспособления для присоединения двух раздвижных ремней для ношения прибора.

Головные телефоны типа ТГ-7М состоят из двух малогабаритных телефонов и оголовья из мягкого материала, для подключения к пультау имеется штепсельный разъем.

Делитель напряжения снабжен кабелем длиной 10 м для подключения к источнику питания. Делитель напряжения крепится к кожуху в отсеке питания не выпадающим винтом.

Для работы с блоком детектирования в комплекте имеется *удлинительная штанга*, раздвижное устройство которое позволяет менять ее длину в пределах 150-750 мм. Крепление блока детектирования осуществляется фиксаторами.

Укладочный ящик предназначен для транспортирования и хранения полного комплекта прибора.

Подготовка прибора к работе и проверка работоспособности

1. Подключить источники питания (делитель напряжения), соблюдая полярность. Не закрывая крышку отсека питания, ручку переключателя поддиапазонов поставить в положение ▲. Отклонение стрелки измерительного прибора в пределах закрашенного сектора шкалы свидетельствует о пригодности источников питания.

2. Проверить работоспособность прибора от контрольного источника:

- надеть головные телефоны и подключить их к измерительному пультау;
- поворотный экран БД поставить в положение «К»;
- ручку переключателя поддиапазонов последовательно установить в положение «х 1000», «х 100», «х 10», «х 1», «х 0, 1» и следить за щелчками в телефонах и за отклонением стрелки измерительного прибора. После переключения переключателя поддиапазонов необходимо нажать на кнопку «СБРОС». При нормальной работе прибора щелчки в телефонах слышны на всех поддиапазонах кроме первого. Стрелка измерительного прибора на поддиапазоне «х

10» должна отклониться на деления, указанные в формуляре на прибор, а в положениях «х 1» и «х 0,1» – за пределы шкалы.

3. Ручку переключателя установить в положение ▲, экран блока детектирования поставить в положение «Г» и уложить в нижний отсек футляра. Прибор к работе готов.

Вопрос № 2 «Ведение радиационной разведки прибором ДП-5В»

Порядок определения уровня гамма радиации мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на радиоактивно зараженной местности

Измерение мощности экспозиционной дозы гамма излучения (уровня радиации) производится при нахождении БД в положении «Г». При этом БД на удлинительной штанге находится на высоте 1 метра от земли. Переключатель поддиапазонов ставится в положение, при котором стрелка прибора отклоняется в пределах шкалы согласно таблицы.

Таблица

Характеристика диапазонов измерений ДП-5В

поддиапазон	положение ручки переключателя	шкала	единица измерения	пределы измерения
I	200	0-200	Р/Ч	5-200
II	x 1000	0-5	МР/Ч	500-5000
III	x 100	0-5	МР/Ч	50-500
IV	x 10	0-5	МР/Ч	5-50
V	x 1	0-5	МР/Ч	0,5-5
VI	x 0,1	0-5	МР/Ч	0,05-0,5

Порядок индикации бета-излучения.

Производят измерения мощности экспозиционной дозы гамма излучения (уровня радиации), как указано выше и запоминают значения гамма-фона Рф1. После этого поворотный экран переводят в положение «Б» и производят второе измерение, как указано выше и запоминают значения гамма-фона Рф2. Если измеренное значение $R_{ф2} > R_{ф1}$, то на местности присутствует бета-излучение.

Порядок определения степени радиоактивного заражения (загрязнения) ВВТ и других объектов

Для определения степени радиоактивного заражения ВВТ, обмундирования, СИЗ, воды и продуктов питания необходимо измерить в первую очередь мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (гамма фон) на месте контроля радиоактивного заражения (объекты при этом должны находиться на удалении 15-20 м от места измерения). Затем на месте измерения гамма-фона Рф устанавливается зараженный объект. На БД для предохранения от радиоактивного загрязнения надевается полиэтиленовый чехол из комплекта ЗИП прибора. Перемещая БД вдоль поверхности обследуемого объекта, по наибольшей частоте сигнала в головных телефонах отыскивается наиболее зараженный участок и производится отсчет показаний прибора с учетом коэффициента поддиапазона Ризм (при этом расстояние от БД до объекта должно находиться в пределах 1-1,5 см). Сравнивают измеренные величины Рф и при $R_{ф} < R_{изм}$ величину за-

грязнения объекта определяют по выражению $R_{об} = R_{изм} - R_{ф1}$, где $R_{ф1}$ – приведенная мощность экспозиционной дозы гамма-фона, учитывающая экранирующее влияние объекта $R_{ф1} = R_{ф}/K$, где K – коэффициент, учитывающий экранирующее действие объекта (для бронированной техники, реактивных установок и им подобных объектов $K=2$, для автомобильной техники, артиллерийских орудий $K=1,5$, для личного состава $K=1,2$, для мелких объектов $K=1$).

Основные тактико-технические характеристики прибора приведены в таблице.

Таблица

Основные характеристики ДП-5В

Наименования	Значения
1. Диапазон измерения	0,05 мр/ч – 200 р/ч
2. Относительная погрешность измерения	$\pm 30\%$
3. Быстродействие, с	не более 45
4. Время самопрогрева прибора	не более 1 мин.
5. Питание прибора	- 3 элемента типа А-336 - бортовая сеть напряжением 12 или 24В, через делитель напряжения
6. Вид регистрируемого излучения	гамма, бета
7. Прибор обеспечивает измерение:	
- в интервале температур	от +50°C до -50°C
- при погружении БД в воду на глубину	до 0,5 м
8. Вес:	
- пульта измерения с элементами питания	3,2 кг
- полного комплекта с укладочным ящиком	8,2 кг
9. Способ использования	переносной
10. Индикация результатов измерения	стрелочная

В таблицах указаны предельно допустимые величины заражения различных объектов, не приводящие к поражению при контакте с продуктами ядерного взрыва.

Таблица

Безопасная зараженность поверхностей объектов радиоактивными продуктами ЯВ, мрад/ч

Наименование объектов	Возраст радиоактивных продуктов, ч		
	до 12	12-24	более 24
1. Нательное белье, лицевая часть противогаза, обмундирование, снаряжения, обувь, СИЗ, личное оружие, медикосанитарное имущество.	200	100	50
2. Продовольственная тара, кухонный инвентарь, оборудование столовых, хлебопекарен, продовольственных кладовых.	200	100	50
3. Военная техника:			
- автотранспорт, самолеты, спецмашины, артиллерийские установки, минометы, ракетные комплексы, техническое имущество;	800	400	200
- бронированные объекты БТР, БМП, танки, пусковые установки)	1600	800	400

Таблица

Поражение кожных покровов при длительности контакта с продуктами ядерных взрывов 10-20 и в зависимости от степени их заражения, мрад/ч

Мощность дозы излучения мрад/ч	Степень поражения кожи	Продолжительность скрытого периода, сутки	Выход из строя, %
450-700	легкая	10-14	до 10
750-1200	средняя	7-10	до 50
до 1200	тяжелая	4-7	100

Примечание:

1. Поражение кожных покровов под летним обмундированием возможно при заражении его продуктами ЯВ, превышающим в 2 раза табличные.

2. Первичная санитарная обработка кожных покровов непосредственно после их заражения практически предотвращает поражение. Обработка кожных покровов после 8 – 12 ч. контакта их с продуктами ЯВ малоэффективна.

3. При плотности заражения поверхности тела соответствующей мрад/ч ПЯВ не вызовет поражения кожи при времени контакта с кожей 24 часа. При времени контакта ПЯВ с кожей 2, 4, 6, 12 часов мощность доз, не приводящих к поражению, соответственно составляет 300, 200, 100, 80 мрад/ч.

Таблица

Предельно допустимые величины заражения различных предметов продуктами ядерного взрыва

Наименование объекта	Мощность дозы мрад/ч
Поверхность тела человека	20
Нательное белье	20
Лицевая часть противогаза	10
Обмундирование, снаряжение, обувь, средства индивидуальной защиты	30
Поверхность тела животного	50
Бронированная военная техника	400
Небронированная техника и техническое имущество	200
Фортификационные сооружения, корабли, самолеты, стартовые комплексы:	
внутренние поверхности	100
наружные	500
борта кораблей	1000
Внутренние поверхности хлебопекарен, продовольственных складов, шахтных колодцев	50

Таблица

Степень заражения продуктов питания и воды в мрад/ч, не приводящая к лучевому поражению

Наименование	Масса контролируемого продукта, кг	Сроки потребления, сут			
		1	10	30	Свыше 30
Все виды продуктов питания и воды	2.5	16	4	1.5	0.8

Мясо, рыба	70 – 100	200	40	30	1
------------	----------	-----	----	----	---

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	4 м	4м20с	5м

Примечания:

1. Время установки колодки переключателя преобразователя напряжения для ДП-5В в норматив не входит.

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 соблюдена полярность подключения источников питания.

3. 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