



**Тема №6**

**Радиационная, химическая и биологическая защита**

**Занятие №2**

**Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты воинской части. Порядок работы личного состава на местности, зараженной радиоактивными и отравляющими веществами.**

**Цели занятия**

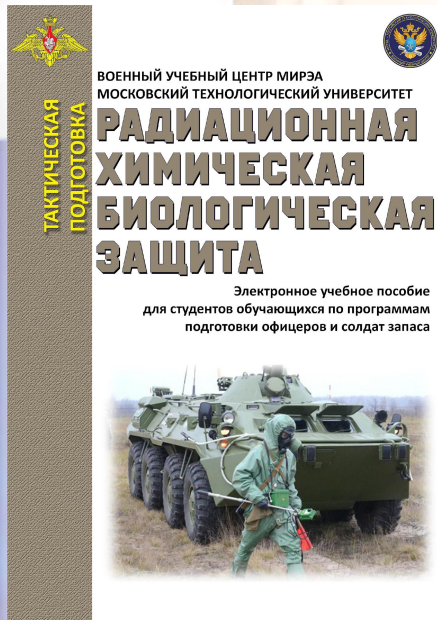
- 1. изучить приборы РХР и порядок пользования ими;**
- 2. изучить порядок оценки радиационной, химической и биологической обстановки;**
- 3. изучить порядок действий личного состава подразделения в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения местности, вооружения и военной техники;**
- 4. научить работе с приборами РХР при оценке РХ обстановки.**
- 5. научить организовывать радиационную, химическую и биологическую защиту подразделения при подготовке и в ходе боя;**
- 6. сформировать навыки само- и взаимопомощи при поражении отравляющими веществами, ранениях, травмах, отравлениях, острых заболеваниях и несчастных случаях;**

**Вопросы занятия**

- 1. Приборы радиационной и химической разведки и порядок пользования ими.**
- 2. Порядок работы личного состава на местности, зараженной радиоактивными и отравляющими веществами.**
- 3. Порядок оказания первой медицинской помощи.**



## Литература



- А.В. Поздняков, С.А. Губарев, А.В. Крылов «Радиационная, химическая и биологическая защита». Учебное пособие, РТУ МИРЭА, 2019 г.
- А.В. Поздняков, С.А. Губарев, А.В. Крылов «Радиационная, химическая и биологическая защита». Учебно-методическое пособие, МИРЭА, 2019 г.
- Справочник младших командиров М., Воениздат, 2011 г.
- А.Б. Покрышкин «Радиационная, химическая и биологическая защита. Учебное пособие», Челябинск Издательство ЮУрГУ 2007 г.



## **Занятие 2: «Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты воинской части. Порядок работы личного состава на местности, зараженной радиоактивными и отравляющими веществами.»**



### **Вопрос 1.**

**Приборы радиационной и химической разведки и порядок пользования ими.**

**Обнаружение и индикация радио- и химически активных веществ различаются специфическими особенностями и поэтому для данных целей используются принципиально разные приборы.**

**Радиоактивные вещества нельзя обнаружить визуально или органолептически, так как воздействие их человек объективно не ощущает, т.е. радиацию нельзя увидеть, услышать, понюхать. Для своевременного и быстрого обнаружения радиоактивных веществ в воздухе, на местности, на различных предметах и продуктах питания, на источниках водоснабжения созданы специальные дозиметрические приборы. По назначению они делятся на приборы:**

- радиационной разведки (индикатор-сигнализатор типа ИМД-21, радиометры типа РУП-1. ИМД-1, ИМ-2, СРП-68-01, ДП-5 - А, Б, В)**
- контроля радиоактивного заражения (радиометры КРВП-ЗАБ, ДП-5 - А, Б, В, ИМД-1, ИМД-12, РУП-1, СИЧ, СРП-68-01. РКБ4-1ЕМ)**
- контроля радиоактивного облучения (дозиметры ДКП-50А, ИД-1, ИД-11, П-70 - ДП-70М, ИД-02, ДПГ-03 и др.)**





**ИМД-21Б**



**ДП-5В**

**ИМД-5**

**ИМД-1**



**РУП-1**



**СРП-68-01**





**КРВП-3АБ**



**РКБ4-1ЕМ**



**ИМД-12**

**Дозиметр ДКП-50А**



Цена деления → 2 Р  
Саморазряд за 1 сут. → 4 Р  
Масса ДКП-50А → 32 г.

ДКП-50А состоит из цилиндрического корпуса, в котором размещены ионизационная камера с электродами, конденсатор, электроскоп с кварцевой нитью, оптическое устройство (объектив, окуляр, шкала), пьезоэлектрический молоточок. Имеется держатель для крепления ДКП-50А к обмундированию.

Примечание. В случае выхода из строя ЗД-5 или отсутствия к ним источников питания зарядку ДКП-50А можно производить с помощью ЗД-6 (из комплектов ИД-1 или ИД-02).



**ИД-11**





## **Измеритель мощности дозы ДП-5В**

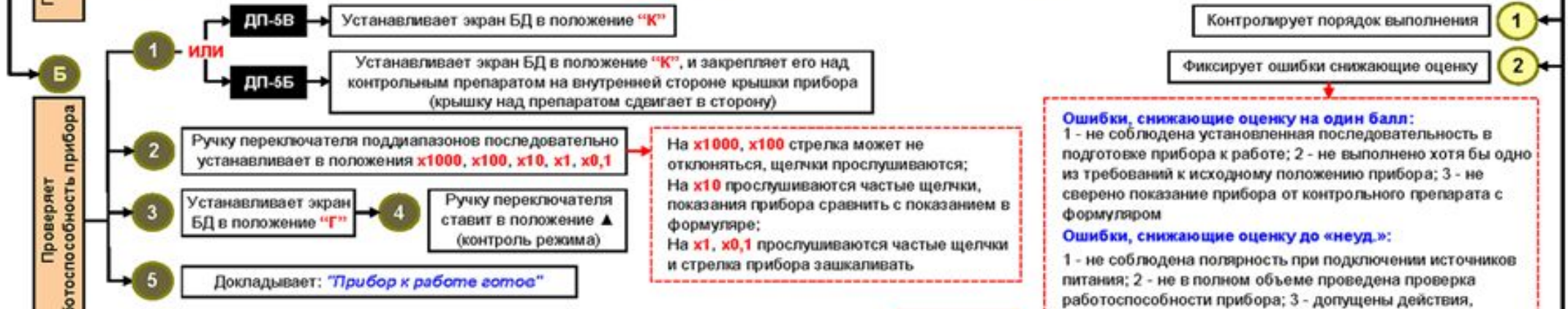
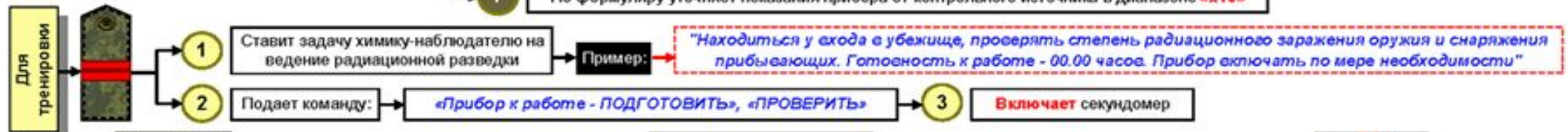
предназначен для измерения уровней гамма-радиации и радиоактивного загрязнения различных поверхностей по гамма-излучению и позволяет обнаружить бета-излучение. Прибор имеет звуковую индикацию ионизирующего излучения на всех поддиапазонах, кроме первого. В комплект прибора ДП-5В входят измеритель мощности дозы ДП-5В 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, формуляр и укладочный ящик.



# Подготовка прибора ДП-5В (ДП-5Б) к работе и проверка его работоспособности

**Материальное обеспечение занятия**

- оружие, снаряжение и средства защиты - штатные;
- прибор ДП-5В (ДП-5Б) - 1 шт.
- секундомер



**Ошибки, снижающие оценку на один балл:**

- не соблюдена установленная последовательность в подготовке прибора к работе;
- не выполнено хотя бы одно из требований к исходному положению прибора;
- не сверено показание прибора от контрольного препарата с формуляром

**Ошибки, снижающие оценку до «неуд»:**

- не соблюдена полярность при подключении источников питания;
- не в полном объеме проведена проверка работоспособности прибора;
- допущены действия, ведущие к поломке прибора;
- перед подключением источников питания переключатель не был поставлен в положение "0" (Выкл.);
- не проверена работа прибора от радиоактивного контрольного препарата

После доклада **останавливает** секундомер и фиксирует затраченное время

## Ориентировочное нормативное время и оценка

Военнослужащий	Оценка по времени		
	отр.	хор.	уд.
ДП-5В (ДП-5Б)	3 мин.	3 мин. 20 с	4 мин.

**ВНИМАНИЕ!**  
Уточните условие и время по сборнику нормативов





**Комплект индивидуальных измерителей дозы ИД 11 предназначен для измерения поглощенных доз гамма нейтронного излучения с целью первичной диагностики тяжести радиационного поражения.**



**Измеритель дозы ИД-11 представляет собой алюмофосфатное стекло, активированное серебром, размером 10x10мм и толщиной 4мм, которое под воздействием ионизирующих излучений приобретает способность люминесцировать под действием ультрафиолетового света. Интенсивность люминесценции этого стекла служит мерой для определения поглощённой дозы излучения. Снятие показаний с измерителя дозы ИД-11 осуществляется измерительным устройством ИУ-11 с помощью ГО-32**

**Результат измерений отображается на цифровом табло ГО-32 и представляет собой суммарное значение дозы, набранной измерителем дозы при периодическом (дробном) облучении. Измеритель дозы ИД-11 сохраняет набранную дозу в течение длительного срока (не менее 12месяцев) и позволяет проводить её многократное измерение.**

**Измеритель дозы ИД-11 выдаётся военнослужащим в опломбированном корпусе, самовольное вскрытие которого запрещается. Измеритель дозы носится в кармане куртки или в потайном кармане брюк. Масса измерителя дозы - 23грамма.**





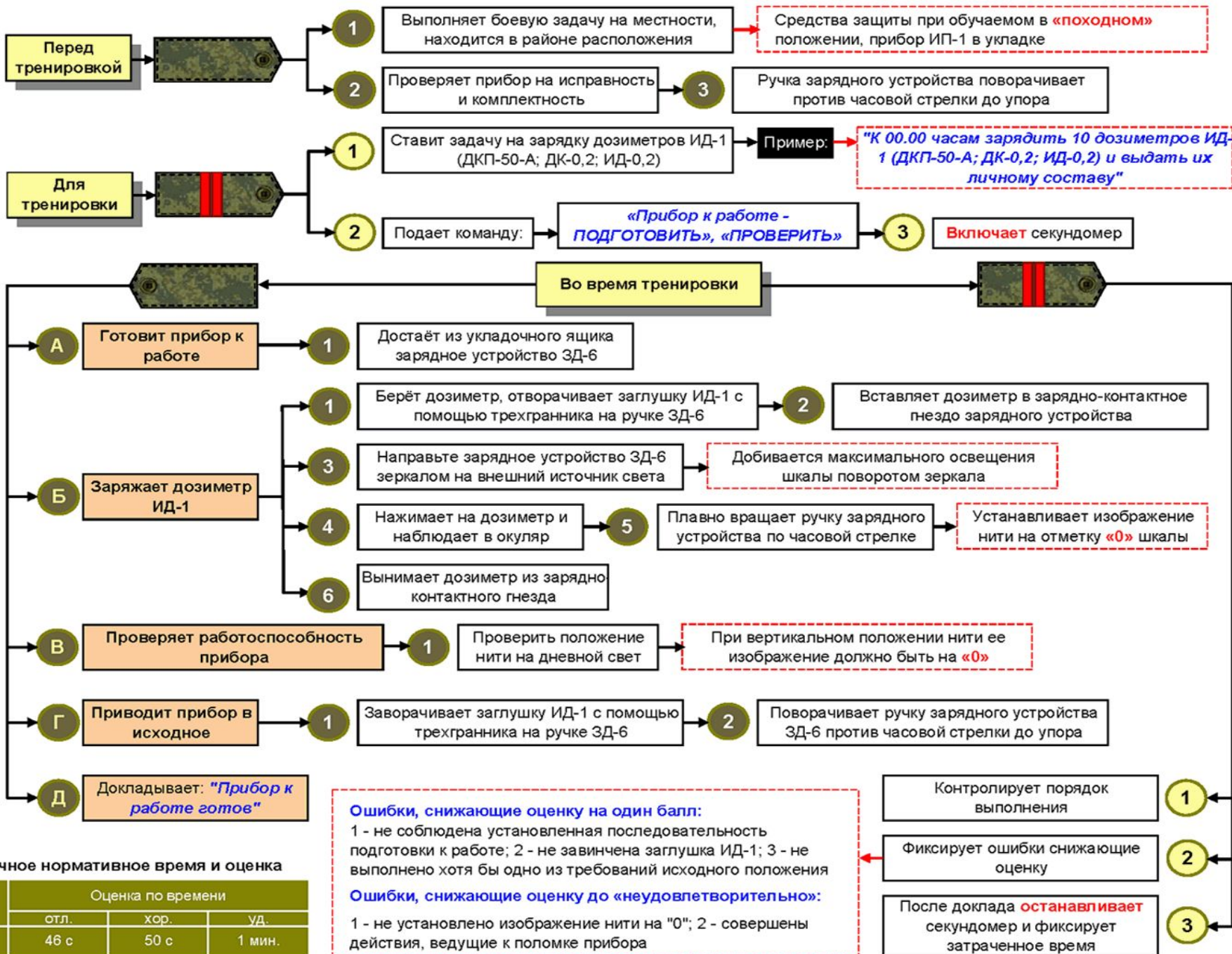
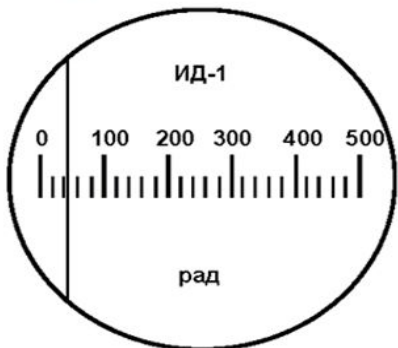
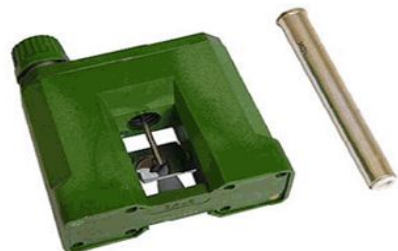
**Общевойсковой комплект измерителей дозы ИД-1** предназначен для измерения поглощенной дозы гамма-нейтронного излучения. В комплект прибора входят 10 измерителей дозы ионизационного типа, зарядное устройство ЗД-6, техническое описание и инструкция по эксплуатации, формуляр.

ИД-1 обеспечивает регистрацию дозы гамма-нейтронного излучения в диапазоне от 20 до 500 рад. Отсчет измеряемых доз производится по шкале, расположенной внутри дозиметра.

# Подготовка прибора ИД-1 к работе и проверка его работоспособности

## Материальное обеспечение занятия

- оружие, снаряжение и средства защиты - штатные;
- прибор ИД-1 - 1 шт.
- секундомер



**ВНИМАНИЕ!**  
Уточните условие и время по сборнику нормативов

## Ориентировочное нормативное время и оценка

Военнослужащий	Оценка по времени		
	отл.	хор.	уд.
ИД-1	46 с	50 с	1 мин.





# Приборы химической разведки



Для химической разведки и химического контроля существует большое количество технических средств. Однако в войсках основными приборами химической разведки и химического контроля (по ОВ) являются ВПХР и ППХР.

## Комплект индикаторных пленок АП-1

предназначена для определения в воздухе аэрозоля Vx в момент оседания его на обмундирование, объекты боевой техники, вооружения и другие поверхности.

Индикаторная пленка представляет собой полиэтиленовую пленку с нанесенным на нее индикаторным слоем. Для закрепления индикаторной пленки к различным поверхностям на ее концы нанесен липкий слой. Эти участки ленты защищены бумажными накладками.

При попадании на индикаторную поверхность аэрозолей ТХ типа VX появляются синезеленые пятна. Наименьшая определяемая дисперсность аэрозоля 30 мкм. Время появления индикационного эффекта при положительных температурах составляет не менее 30 с, при отрицательных - до 80 с.

Плотность заражения определяется путем сравнения индикационного эффекта на индикаторной пленке от воздействия аэрозолей ТХ типа V-x с цветным эталоном по количеству и размеру цветных пятен.



**Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)** предназначен для определения в воздухе, на местности, на боевой технике зарина, зомана, иприта, фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана, а также паров V-газов в воздухе.

### Характеристика индикаторных трубок

Маркировка	Определяемое ОВ	Окраска наполнителя	
		до воздействия ОВ	после воздействия ОВ
Красное кольцо и красная точка	Зарин, зоман, VX	Бесцветная	Красная
Три зеленых кольца	Фосген, дифосген	Бесцветная	Зеленая или синезеленая (верхний слой наполнителя)
То же	Синильная кислота и хлорциан	Бесцветная	Красно-фиолетовая (нижний слой наполнителя)
Желтое кольцо	Иприт	Желтая	Красная



# Подготовка ВПХР к работе

## Материальное обеспечение занятия

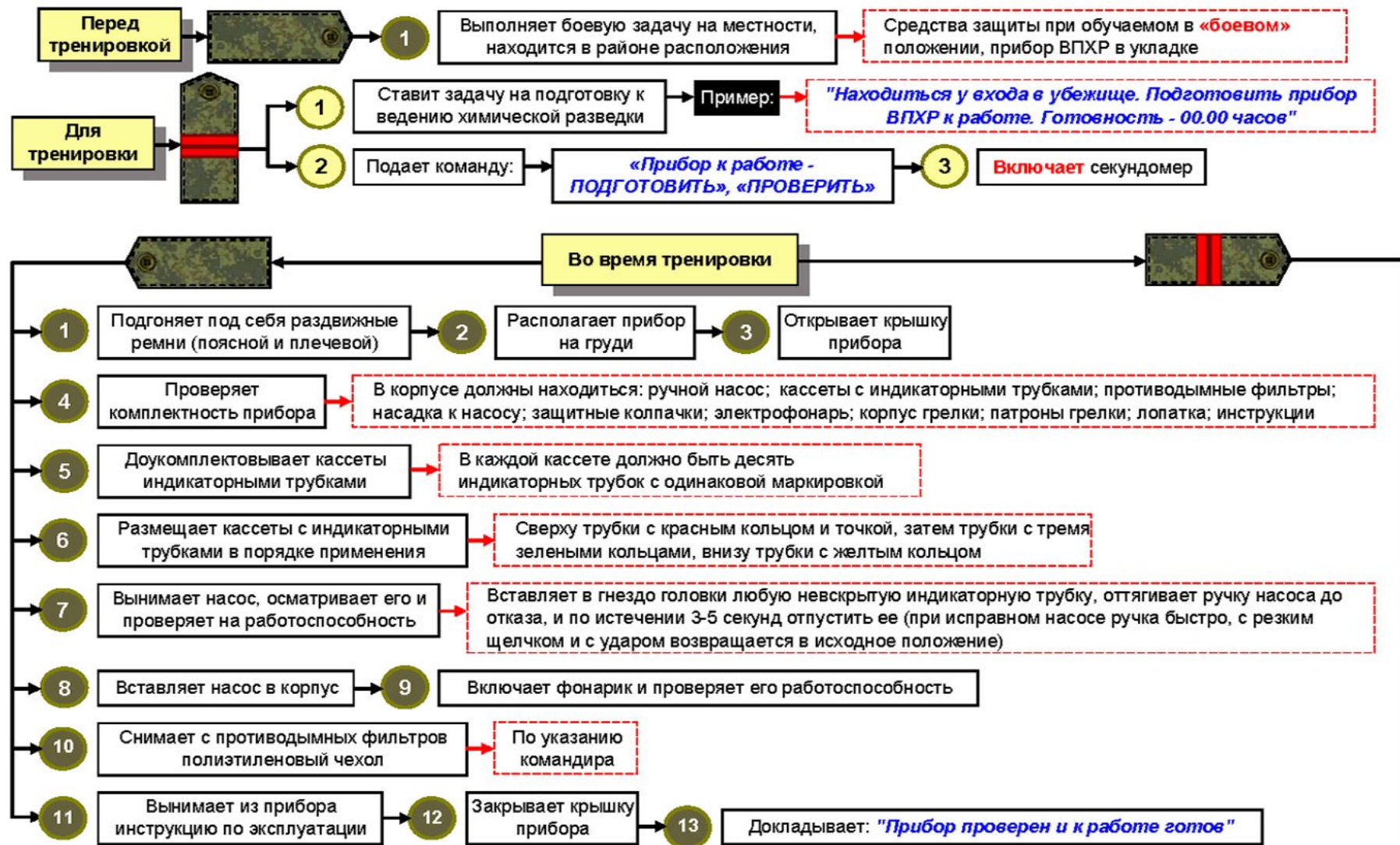
- оружие, снаряжение и средства защиты - штатные;
- прибор ВПХР - 1 шт.
- секундомер



**ВНИМАНИЕ!**  
Уточните условие и время по сборнику нормативов

## Ориентировочное нормативное время и оценка

ВПХР	Оценка по времени		
	отл.	хор.	уд.
Подготовка к работе	1 мин. 20 с	1 мин. 35 с	2 мин.

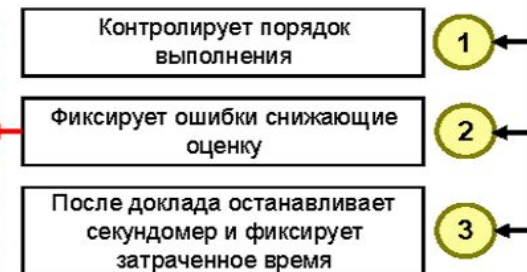


### Ошибки, снижающие оценку на один балл:

1 - не проверена работоспособность насоса или фонарика; 2 - не соблюдена установленная последовательность в подготовке прибора к работе

### Ошибки, снижающие оценку до «неудовлетворительно»:

1 - совершены действия, ведущие к поломке прибора или индикаторных трубок





# Определение в воздухе отравляющих веществ прибором ВПХР

## Материальное обеспечение занятия

- оружие, снаряжение и средства защиты - штатные;
- прибор ВПХР - 1 шт.
- секундомер

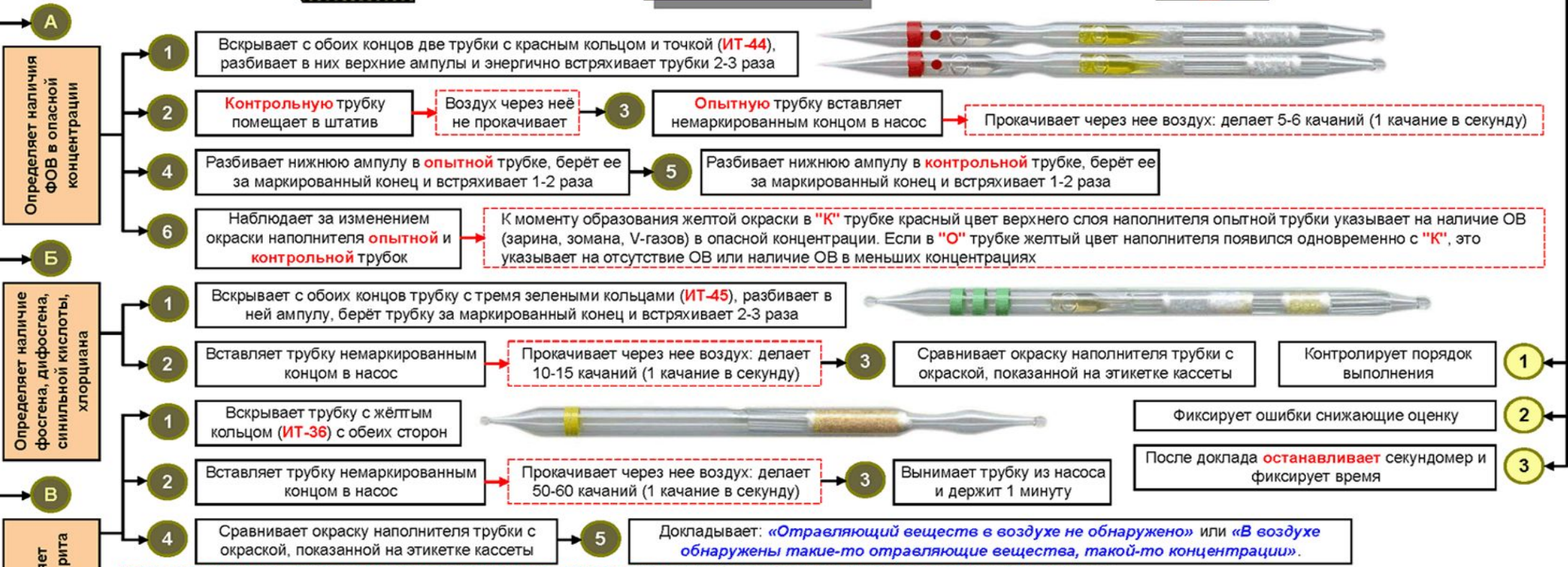
**Перед тренировкой** → 1. Выполняет боевую задачу на местности, находится в районе расположения

1 - температура воздуха выше + 15° С (условно); 2 - СИЗ при обучаемом в «боевом» положении; 3 - прибор ВПХР подготовлен к работе, расположен на груди, крышка корпуса закрыта

**Для тренировки** → 1. Ставит задачу на ведение химической разведки. **Пример:** "Находиться у входа в убежище. Готовность к работе - 00.00 часов. Определять наличие в воздухе ОВ через каждые 30 минут"

2. Подает команду: «К определению ОВ в воздухе - ПРИСТУПИТЬ» → 3. Включает секундомер

## Во время тренировки



**Ошибки, снижающие оценку на один балл:**

- 1 - не соблюдена установленная последовательность выполнения операций; 2 - сломана индикаторная трубка

**Ошибки, снижающие оценку до «неудовлетворительно»:**

- 1 - вскрытие ампул произведено не в установленных отверстиях ампуловскрывателя; 2 - после разбивания ампул не произошло смачивание наполнителя индикаторных трубок; 3 - индикаторная трубка при прокачивании воздуха вставлена в гнездо головки насоса маркированным концом; 4 - не выдержано установленное число качаний насосом (темп качания); 5 - не проведено наблюдение за началом перехода окраски наполнителя индикаторных трубок ИТ-44; 6 - не осуществлена одноминутная выдержка после прокачивания воздуха ИТ-36; 7 - не сверена окраска наполнителя ИТ-45, ИТ-36 с эталоном на кассетах

**Ориентировочное нормативное время и оценка**

ВПХР	Оценка по времени		
	отл.	хор.	уд.
Определение ОВ в воздухе	4 мин. 10 с	4 мин. 30 с	5 мин. 25 с

**ВНИМАНИЕ!** Уточните условие и время по сборнику нормативов





**Полуавтоматический прибор химической разведки (ППХР)** предназначен для решения практически тех же задач, что и ВПРХ. Принцип его работы аналогичен принципу работы ВПРХ. Отличие состоит в том, что воздух через индикаторную трубку просасывается с помощью ротационного насоса, работающего от электродвигателя постоянного тока, а при низких температурах трубки подогреваются с помощью электрогрелки. Питается прибор от электросети автомашин с напряжением 12 в.

В комплект прибора входят те же индикаторные трубки, что и в ВПРХ.

Кроме вышеперечисленных индикаторных трубок (ИТ), входящих в комплект ВПРХ и ППХР, имеются индикаторные трубки для определения: психотропного ОВ Би-Зет (ИТ с одним коричневым кольцом), раздражающего ОВ Си-Эс (ИТ с двумя белыми кольцами и точкой), раздражающего ОВ Си-Ар (ИТ с одним белым кольцом и точкой).



<b>Наименование</b>	<b>Назначение</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>Быстродействие</b>	<b>Масса, кг</b>	<b>Примечание</b>
<b>Комплект индикаторных пленок АП-1</b>	<b>обнаружение аэрозолей VX</b>	<b>капли 30-50мкм</b>	<b>летом до 30 сек</b>	<b>0,03</b>	<b>20 пленок</b>
<b>Войсковой прибор химической разведки ВПХР</b>	<b>определение ФОВ, иприта, фосгена, дифосгена, хлорциана, синильной кислоты</b>	<b>ФОВ – <math>5 \times 10^{-7}</math> мг/л, иприт – <math>2 \times 10^{-3}</math> мг/л, остальные – <math>5 \times 10^{-3}</math> мг/л</b>	<b>5 мин</b>	<b>2,2</b>	<b>У химиков разведчиков</b>
<b>Полуавтоматиче-кий прибор химической разведки ППХР</b>	<b>определение ФОВ, иприта, фосгена, дифосгена, хлорциана, синильной кислоты</b>	<b>ФОВ – <math>5 \times 10^{-7}</math> мг/л, иприт – <math>2 \times 10^{-3}</math> мг/л, остальные – <math>5 \times 10^{-3}</math> мг/л</b>	<b>5 мин</b>	<b>7,5</b>	<b>На технике</b>
<b>Автоматический газосигнализатор ГСП-11</b>	<b>определение паров ФОВ</b>		<b>1 диапазон – 1 мин</b>	<b>12</b>	<b>На технике</b>
<b>Автоматический газосигнализатор ГСА-12</b>	<b>определение паров ФОВ</b>		<b>непрерывный режим – 5 мин, циклический – 16 мин</b>	<b>16</b>	<b>Взамен ГСП-11 на технике</b>
<b>Газосигнализатор прибора радиационной и химической разведки ПРХР</b>	<b>определение паров ФОВ</b>		<b>40 сек</b>	<b>28</b>	<b>На танках, БМП</b>
<b>Автоматический сигнализатор АСП</b>	<b>определение аэрозолей спецпримесей</b>		<b>1 мин</b>	<b>45</b>	<b>На технике</b>





**Войсковой индивидуальный комплект химического контроля (ВИКХК)** обеспечивает обнаружение зараженности воздуха и воды отравляющими веществами (ОВ) типа зарин, зоман, V-газы, иприт, люизит; идентификацию зарина, зомана и V-газов от иприта и люизита; а также обнаружение ОВ типа зоман, V-газы, иприт, люизит на непитывающих поверхностях.

**В комплекте имеется:**

- картонная обложка с образцами окрасок индикационных эффектов;
- дополнительный бумажный вкладыш с инструкцией по эксплуатации и образцами окрасок индикационных эффектов;
- индикаторные средства;
- устройство для раздавливания ампул.



## Вопрос 2.

**Порядок работы личного состава на местности, зараженной радиоактивными и отравляющими веществами.**

**Зараженные участки (районы) в зависимости от боевой обстановки могут обходиться или преодолеваться по направлениям с наименьшими уровнями радиации либо после спада уровня радиации с использованием средств индивидуальной или коллективной защиты. Преодолевать их необходимо на максимальной скорости.**



**При заблаговременной подготовке подразделения к действиям или преодолению разведанных районов заражения должны быть определены меры по обеспечению защиты личного состава, допустимые сроки действия в зонах заражения и режим поведения личного состава с учетом защитных свойств техники, инженерных сооружений и местности.**





**Обеспечение безопасности и защиты личного состава при действиях в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения достигается: непрерывным ведением радиационной, химической и биологической разведки (наблюдения); своевременным и умелым использованием средств индивидуальной и коллективной защиты, защитных свойств боевой техники, транспорта и местности, противорадиационных препаратов, антидотов, средств экстренной медицинской помощи, инженерных сооружений; выбором наиболее целесообразных способов преодоления зон заражения; строгим соблюдением установленных правил поведения личного состава на зараженной местности. Перечень и содержание указанных мероприятий в каждом конкретном случае определяются условиями обстановки.**

Оповещение подразделений о радиоактивном, химическом и биологическом заражении организуется во всех условиях обстановки в целях обеспечения своевременного принятия подразделением мер защиты от поражения омп.

**Для этого устанавливаются единые и постоянно действующие сигналы: о радиоактивном заражении – «Радиационная опасность»; о химическом и биологическом заражении – «Химическая тревога». При подаче используются все технические средства связи (радио, телефон, средства зрительной и звуковой сигнализации и др.). Во взводе сигналы дублируются голосом.**



# НОРМАТИВ №1 «НАДЕВАНИЕ ПРОТИВОГАЗА ИЛИ РЕСПИРАТОРА»

## ПЕРЕД ТРЕНИРОВКОЙ

1. Получает средства защиты органов дыхания
2. Проверяет их комплектацию

1. Получает средства защиты
2. Проверяет их комплектацию
3. Проверяет снаряжение и

## ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Обучаемые в составе подразделения находятся на позиции, в боевой или специальной технике, ввиду т.д. Противогазы и респираторы в походном положении

## ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА

Подается команда «ГАЗЫ» или «РЕСПИРАТОР НА»

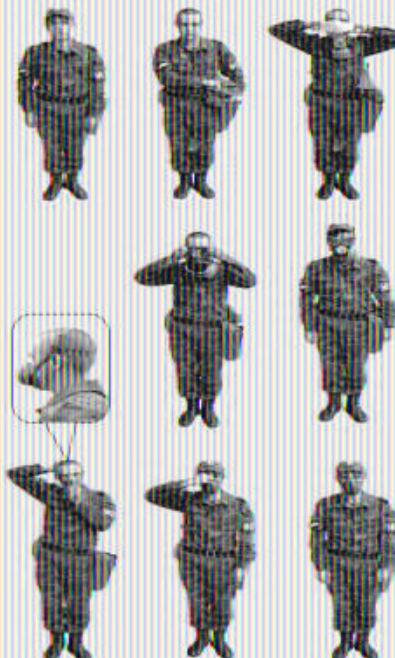
## ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА

### НАДЕВАНИЕ ПРОТИВОГАЗА

1. Задерживает дыхание, закрывает глаза, при необходимости кладет оружие на землю
2. Снимает головной убор
3. Вынимает противогаз. Берет шлем-маску обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы ладони были снаружи, а остальные внутри ее (для ПМГ-2)
4. Вынимает противогаз. Берет в каждую руку по две боковые лямки (обычная лямка висит свободно) (для ПМГ)
5. Приладывает нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натягивает шлем-маску на голову так, чтобы не было складок, а очковый узел располагался против глаз (для ПМГ-2)
6. Растягивает лямки в стороны, фиксирует подбородок в нижнем углублении обтюратора и движением рук вверх и назад натягивает наголовник на голову (для ПМГ)
7. Устраняет перекос и складки, подтягивает обтюратор и лямки наголовника если они образовались при надевании шлем-маски, делает полный выдох, открывает глаза и возобновляет дыхание

### НАДЕВАНИЕ РЕСПИРАТОРА

1. Задерживает дыхание, при необходимости кладет оружие на землю
2. Снимает головной убор
3. Вынимает респиратор из пакета
4. Надевает полумаску на лицо так, чтобы подбородок и нос разместились внутри ее
5. Сдвиги нарастающуюся лямку наголовника располагает на лямочной части головы, а другую - на затылочной
6. Прижимает концы нового зажима к носу, делает полный выдох и возобновляет дыхание



1. Исключает секундомер
2. Контролирует порядок
3. Фиксирует ошибки, сн

**Ошибки, снижающие оценку**  
при надевании противогаза или после надевания шлем-маски (маска) надеть концы носового зажима респиратора

**Ошибки, определяющие допускание** образованных наружный воздух может проникать полностью на лицо (не отрегулированы резинки)

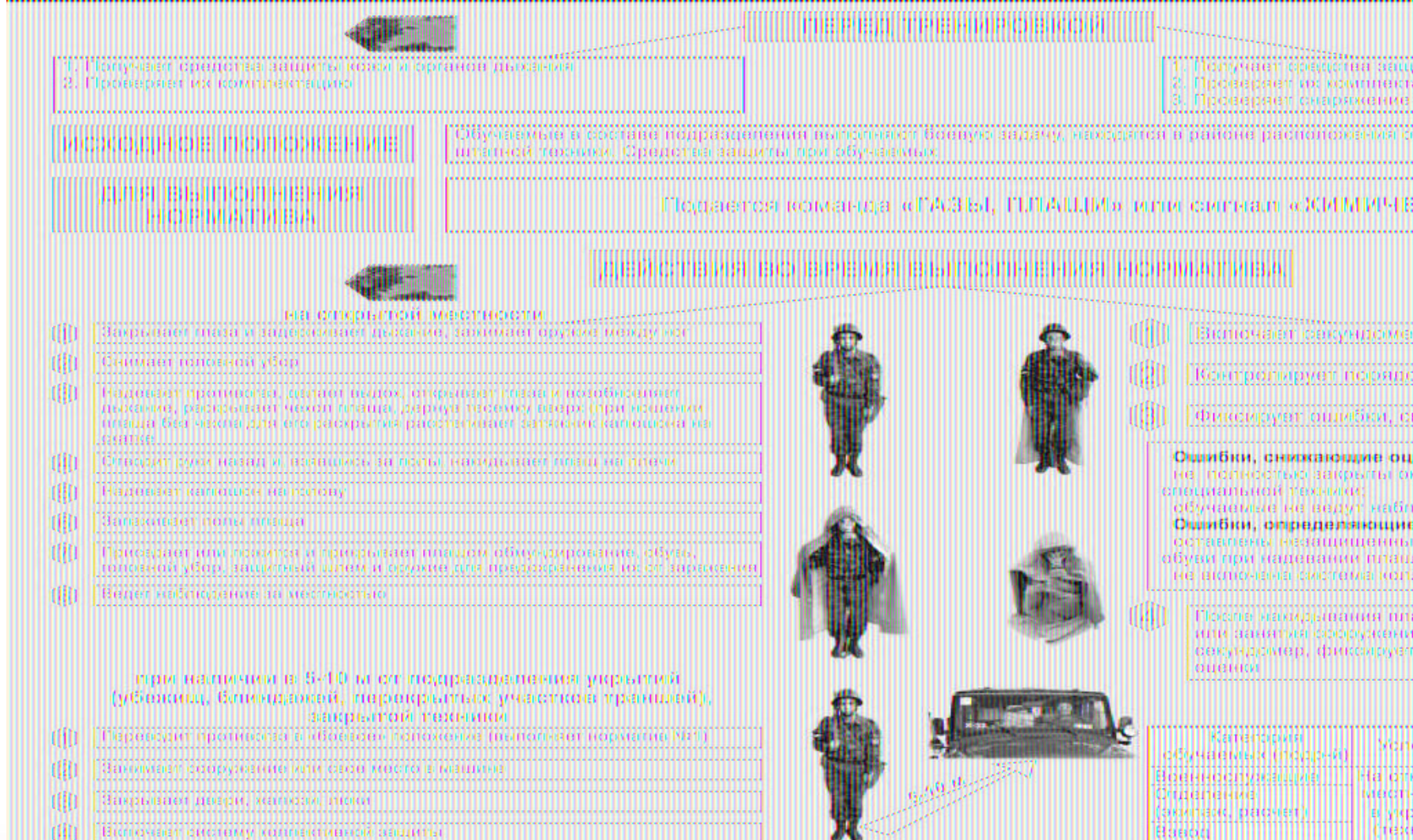
4. После надевания головы фиксирует зашнуровку

Категория обучаемых (под-на)  
Военнослужащие  
Расчет (отделение)  
Взвод  
Рота





# НОРМАТИВ № 8 ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛУ «ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА»







## НОРМАТИВ № 4 «НАДЕВАНИЕ ОБЩЕВОЙСКОВОГО ЗАЩИТНОГО КОМПЛЕКТА И ПРОТИВОГАЗА» (в виде комбинезона)

### ПЕРЕД ТРЕНИРОВКОЙ

1. Получает средства защиты кожи и органов дыхания
2. Проверяет их комплектацию

1. Получает средства защиты кожи и органов дыхания
2. Проверяет их комплектацию
3. Проверяет снаряжение и экипировку подчиненного личного состава

### ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Обучаемые в составе подразделения ведут боевые действия, находятся в районе расположения, в укрытиях или закрытых машинах. Средства защиты при обучаемых в походном положении

### ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА

Подается команда «ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ НАДЕТЬ, ГАЗЫ»

### ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА

- 1 Кладет оружие на землю или прислоняет его к какому-либо предмету
- 2 Снимает сумку с противогазом, снаряжение, головной убор
- 3 Снимает плащ в чехле и кладет его на землю
- 4 Надевает чулки, застегивает хлястики и завязывает тесемки на **брючном ремне**, раскрывает чехол плаща и, взявшись за держатели, заносит плащ с чехлом за спину так, чтобы чехол находился на спине под плащом
- 5 Надевает плащ в рукава
- 6 Продвигает концы держателей в рамки внизу плаща и закрепляет их в рамках держателей
- 7 Застегивает центральные отверстия на центральный шпелек сначала правую, а затем левую полу плаща и закрепляет их закрепкой
- 8 Застегивает полы плаща на шпелки так, чтобы левая пола обхватывала левую ногу, а правая - правую
- 9 Держатели двух шпелеков, расположенные ниже центрального шпелека, закрепляет закрепками
- 10 Застегивает боковые хлястики плаща на шпелки, обернув их предварительно вокруг ног под коленями
- 11 Застегивает полы плаща, оставив не застегнутыми два верхних шпелека, и надевает поверх плаща полевое снаряжение и сумку для противогаза
- 12 Переводит противогаз в «боевое» положение (выполняет норматив № 1)
- 13 Надевает головной убор, а затем капюшон плаща на голову
- 14 Застегивает два верхних шпелека плаща
- 15 Завертывает рукава плаща, достает из чехла и надевает перчатки
- 16 Опускает низки рукавов плаща на края перчаток, надев петли на большие пальцы
- 17 Берет оружие «на ремень»



- 1 Включает секундомер
  - 2 Контролирует порядок выполнения норматива
  - 3 Фиксирует ошибки, снижающие оценку
- Ошибки, снижающие оценку на один балл:**  
надевание защитных чулок производилось с застегнутыми хлястиками; неправильно застегнуты борта плаща или не полностью надеты чулки; не закреплены закрепками держатели шпелеков или не застегнуты два шпелека; при надевании плаща снаряжение и противогаз не надеты поверх защиты
- Ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно»:**  
при надевании повреждены средства защиты; допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно», при надевании противогаза (норматив № 1)
- 4 После полного надевания ОЗК на открытой местности (и выхода из машин (укрытий)) останавливает секундомер, фиксирует затраченное время, доводит (выставляет) оценки

Категория обучаемых (подр-й)	Условия	Оценка по времени		
		отлично	хорошо	удов-но
Военнослужащие	На открытой местности	4 мин 35 с	5 мин	6 мин
Рота	На открытой местности	4 мин 50 с	5 мин 20 с	6 мин 20 с
Военнослужащие	В укрытии (технике)	7 мин	7 мин 40 с	9 мин 10 с
Рота	В укрытии (технике)	8 мин 50 с	9 мин 40 с	12 мин





## Вопрос 3.

**Порядок оказания первой медицинской помощи**



## **ЗАДАНИЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ**

- 1. Классификация войсковых дозиметрических приборов и средств химической и биологической разведки, назначение, общее устройство, принцип работы.**
- 2. Подготовка приборов к работе и порядок измерения радиоактивных излучений. Нормативы по подготовке средств к ведению радиационной и химической разведке.**
- 3. Правила эксплуатации, содержание и тех. обслуживание приборов РХР и дозиметрического контроля.**
- 4. Индикация ОВ с помощью ВПХР.**