

Домашнее задание №5. (05.06.2020 г.)

1. Изучи содержание практических занятий №1,2.
2. Письменно ответь на вопросы:
 - ✓ Выбор места для наблюдения, его маскировка и занятие?
 - ✓ Средства индивидуальной защиты и пользование ими.

Отправь выполненное задание по одному из вариантов:

1. На единый электронный адрес школы sc@ipatovo-first-school.ru с пометкой «Учебные сборы» 10А Иванов.
2. Если возникают вопросы, спрашивать все в личном общении с учителем или в группе WhatsApp «Сборы 2020».

Практическая работа №1.

Тема: Обязанности наблюдателя. Выбор места наблюдения, его занятие, оборудование и маскировка, оснащение наблюдательного поста

1. Выбор места для наблюдения, его занятие, оборудование и маскировка

(Статья: 1. Выбор места для наблюдения, его занятие, оборудование и маскировка)

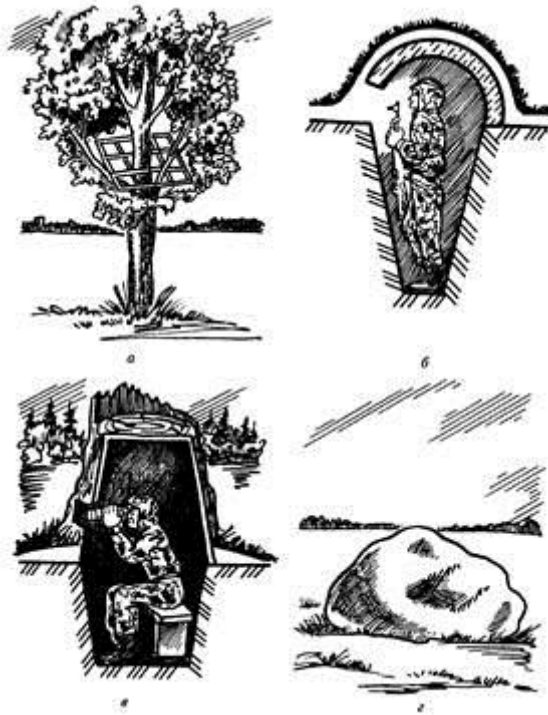
Наблюдение - один из основных способов ведения разведки. Оно ведется непрерывно, днем и ночью, в любых условиях обстановки. Ночью в условиях ограниченной видимости наблюдение дополняется подслушиванием.

Для ведения наблюдения за объектом или участком местности (коммуникации) назначаются наблюдатели или наблюдательные посты. Их количество зависит от задачи, состава охраняемого подразделения, условий обстановки и местности. Так, в обороне и в период подготовки к наступлению обычно назначаются: в отделении – 1, во взводе – 1–2 и в роте – 2–3 наблюдателя, а в батальоне – 1–2 наблюдательных постов. В любом случае в состав наблюдательного поста должно включаться не менее двух наиболее подготовленных для этого солдат и сержантов, один из которых назначается старшим.

1.1. Выбор места для наблюдения, его маскировка и занятие

(Статья: 1.1. Выбор места для наблюдения, его маскировка и занятие)

Место для наблюдения выбирается в боевых порядках подразделений. Для увеличения обзора оно выбирается на возвышенности, с которой хорошо просматривается расположение противника на возможно большую глубину.



Место наблюдателя, замаскированное: а - на дереве; б - под кочку; в - под пень; г - под крупный камень

Кроме того, наблюдатели должны иметь возможность наблюдать за действиями своих войск.

Место для наблюдения в зависимости от имеющегося времени и наличия строительного материала может быть оборудовано в виде открытого окопа или окопа с противоосколочным перекрытием и смотровой щелью. Как правило, в инженерном отношении оборудуются наблюдательные посты.

Внешне место наблюдательного поста ничем не должно отличаться от окружающей местности. При расположении на местности с большим количеством местных предметов место наблюдательного поста может оборудоваться в виде характерного местного предмета (дерева, кочки, пня, крупного камня, и т. п.).

Место для наблюдения занимает скрытно. Наблюдатели ведут разведку, ничем себя не обнаруживая на протяжении всего времени наблюдения. Смена наблюдателей осуществляется согласно графику утвержденному командиром.

1.2. Оборудование места для наблюдения

(Статья: 1.2. Оборудование места для наблюдения)

Личный состав наблюдательного поста обеспечивается приборами наблюдения, крупномасштабной кодированной картой или схемой местности, журналом наблюдения, компасом, фонарем, часами, средствами связи и подачи сигналов оповещения, а наблюдатель – приборами наблюдения. Для работы ночью наблюдательные посты (наблюдатели) могут обеспечиваться приборами ночного видения, средствами освещения местности, радиолокационной станцией наземной разведки.



Оснащение наблюдательного поста

Задача наблюдательному посту (наблюдателю) ставится, как правило, на местности командиром, организующим разведку.

При постановке задачи обычно указываются:

- ориентиры и условные наименования местных предметов;
- сведения о противнике (где находится, что делает или откуда ожидается его появление) и своих войсках;
- место наблюдательного поста и порядок его оборудования;
- сектор (объект) наблюдения, на что обращать особое внимание;
- порядок доклада о результатах наблюдения (что, каким способом и когда докладывать),
- сигналы оповещения.

Задача, поставленная наблюдательному посту, записывается в журнал наблюдения.

2. Изучение местности в назначенном секторе и зонах для наблюдения, определение расстояний до ориентиров, местных предметов и целей по отрезкам местности, по степени видимости и кажущейся величине. Составление схемы местности

2.1. Изучение местности в назначенном секторе и зонах для наблюдения

(Статья: 2.1. Изучение местности в назначенном секторе и зонах для наблюдения)

Для удобства наблюдения сектор (полоса) наблюдения делится на зоны: **ближнюю, среднюю и дальнюю** и обозначается условными линиями по местным предметам (ориентирам).

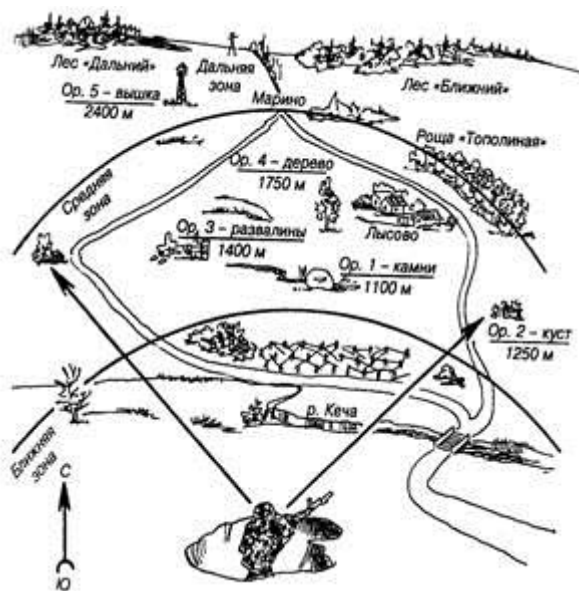


Схема наблюдения

Ближняя зона включает участок местности в пределах видимости невооруженным глазом мелких предметов, объектов и целей.

Средняя зона намечается в пределах видимости выделяющихся местных предметов.

Дальняя зона охватывает все остальное пространство до пределов видимости.

В большинстве случаев впереди наблюдательного поста будут находиться элементы рельефа местности, населенные пункты, лес и другие местные предметы, которые затрудняют наблюдение за определенными участками и создают зоны невидимости. Поэтому необходимо точно выявить эти зоны, а затем определить, с какого места эти участки можно просматривать. В этих условиях командир подразделения должен организовать взаимодействие между соседними постами.

Связь с наблюдательным постом организуется распоряжением и средствами командира подразделения.

Старший наблюдательного поста руководит действиями наблюдателей. Он определяет порядок непрерывного наблюдения, организует оборудование места для наблюдательного поста и его маскировку, проверяет исправность приборов наблюдения, средств связи и оповещения, контролирует действия наблюдателей, лично ведет наблюдение, записывает результаты разведки в журнал наблюдения, наносит их на карту (схему) и в установленное время докладывает командиру. О резких изменениях в положении и действиях противника, об обнаруженных важных объектах (целях), о радиоактивном, химическом и биологическом заражении местности старший наблюдатель докладывает немедленно.

Основными документами наблюдательного поста являются крупномасштабная карта или схема местности и журнал наблюдения.

В журнал наблюдения заносятся все сведения о противнике, и делается отметка, кому они доложены.

Форма записи в журнале наблюдения

Время наблюдения	Где и что замечено
22.8 2003 г	
6.40	Ор. 2, вправо 20, ближе 200, у куста солдаты противника производили земляные работы
7.00	Ор. 1, дальше 300, в окопе наблюдатель противника

Наблюдательный пост выполняет задачу до установленного командиром срока или до смены его другим составом наблюдательного поста. В первом случае старший наблюдатель докладывает командиру о выполнении поставленной задачи и только с его разрешения прекращает наблюдение. Во втором случае наблюдательный пост прекращает наблюдение после смены его другим составом наблюдательного поста.

При смене старший наблюдатель сменяемого поста лично знакомит старшего наблюдателя сменяющего поста с обстановкой и поставленной задачей.

2.2. Определение расстояний до ориентиров, местных предметов и целей по отрезкам местности, по степени видимости и кажущейся величине

(Статья: 2.2. Определение расстояний до ориентиров, местных предметов и целей по отрезкам местности, по степени видимости и кажущейся величине)

Определение на местности расстояний по отрезкам местности и кажущейся величине местного предмета (глазомерный способ определения расстояний).

Расстояние до ориентиров, местных предметов и целей проще всего определяется глазомером. При этом расстояние до них определяется по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в зрительной памяти, по степени видимости и кажущейся величине целей (предметов), а также путем сочетания обоих способов.

При определении расстояний по отрезкам местности необходимо какое-либо привычное расстояние, которое прочно укрепилося в зрительной памяти, например отрезок 100, 200 или 300 м, мысленно откладывать от себя до ориентира, местного предмета или цели.

При определении расстояний по степени видимости и кажущейся величине предметов (целей) необходимо сравнить видимую величину цели с запечатлевшимися в памяти видимыми размерами данной цели на определенных удалениях.

Если цель обнаружена вблизи ориентира или местного предмета, расстояние до которого известно, то при определении расстояния до цели необходимо на глаз учитывать ее удаление от ориентира.

Ночью расстояние до освещенных целей определяется так же, как и днем.

При определении на местности расстояний по отрезкам местности и кажущейся величине местного предмета необходимо учитывать следующее:

- чем ближе расстояние, тем яснее и резче нам кажется видимый предмет;
- чем ближе предмет, тем он кажется больше;
- более крупные предметы кажутся ближе мелких предметов, находящихся на том же расстоянии;
- предмет более яркой окраски кажется ближе, чем предмет темного цвета;
- ярко освещенные предметы кажутся ближе слабо освещенных, находящихся на том же расстоянии;
- во время тумана, дождя, в сумерки, пасмурные дни, при насыщенности воздуха пылью наблюдаемые предметы кажутся дальше, чем в ясные и солнечные дни;
- чем резче разница в окраске предмета и фона, на котором он виден, тем более уменьшенными кажутся расстояния; так, например, зимой снежное поле как бы приближает находящиеся на нем более темные предметы;
- предметы на ровной местности кажутся ближе, чем на холмистой, особенно сокращенными кажутся расстояния, определяемые через обширные водные пространства;
- складки местности (долины рек, впадины, овраги), невидимые или не полностью видимые наблюдателем, скрадывают расстояние;
- при наблюдении лежа предметы кажутся ближе, чем при наблюдении стоя;
- при наблюдении снизу вверх - от подошвы горы к вершине, предметы кажутся ближе, а при наблюдении сверху вниз - дальше.
- когда солнце находится позади разведчика, расстояние скрадывается, а светит в глаза - кажется большим, чем в действительности;
- чем меньше предметов на рассматриваемом участке (при наблюдении через водное пространство, ровный луг, степь, пашню), тем расстояния кажутся меньше.

Точность глазомера зависит от натренированности разведчика. Для расстояния 1000 м обычная ошибка колеблется в пределах 10-20%.

Определение на местности расстояний по степени видимости предметов.

Невооруженным глазом можно приблизительно определить расстояние до объектов (целей) по степени их видимости.

Военнослужащий с нормальной остротой зрения может увидеть и различить некоторые предметы со следующих предельных расстояний, указанных в таблице.

Определение расстояний по видимости (различимости) некоторых объектов

Объекты и признаки

Колокольни, башни, большие дома на фоне неба

Населенные пункты

Ветряные мельницы и их крылья

Деревни и отдельные большие дома

Заводские трубы

Отдельные небольшие дома

Окна в домах (без деталей)

Трубы на крышах

Самолеты на земле, танки на месте

Стволы деревьев, столбы линий связи, люди (в виде точки), повозки на дороге

Движение ног идущего человека (лошади)

Станковый пулемет, миномет, переносная ПУ, ПТУР, колья проволочных заграждений, переплеты в окнах

Движение рук, выделяется голова человека

Ручной пулемет, цвет и части одежды, овал лица

Черепица на крышах, листья деревьев, проволока на кольях

Пуговицы и пряжки, подробности вооружения солдата

Черты лица, кисти рук, детали стрелкового оружия

Глаза человека в виде точки

Белки глаз

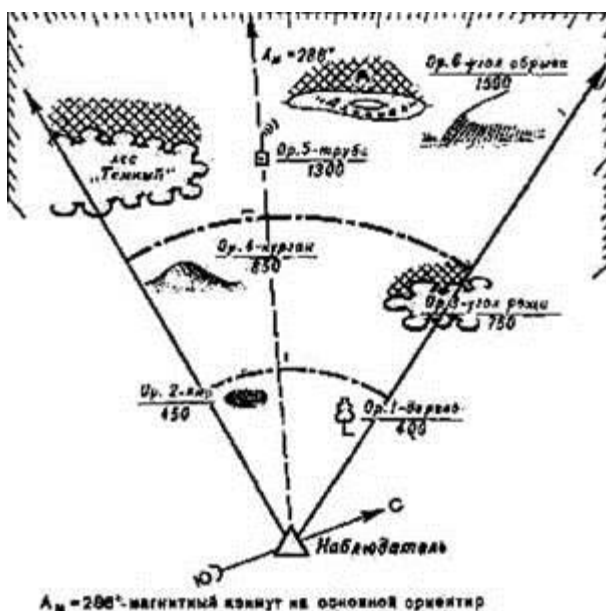
Надо иметь в виду, что в таблице указаны предельные расстояния, с которых начинают быть видны те или иные предметы. Например, если военнослужащий увидел трубу на крыше дома, то это означает, что до дома не более 3 км, а не ровно 3 км. Пользоваться данной таблицей как справочной не рекомендуется. Каждый военнослужащий должен индивидуально для себя уточнить эти данные.

2.3. Составление схемы местности

(Статья: 2.3. Составление схемы местности)

Схема местности представляет собой простейший чертеж, на который наносятся место наблюдательного поста, ориентиры, сектор наблюдения, характерные особенности рельефа и некоторые важные местные предметы.

Для того чтобы организовать тщательное наблюдение и получить более полные и точные данные о противнике и местности, наблюдатель ведет схему наблюдения.



Наблюдательный прибор (Каркас)

Схема наблюдения (вариант)

На наблюдательных постах результаты наблюдения чаще всего отражают на схеме местности, которая готовится заранее по карте. В отдельных случаях схема местности составляется приемами глазомерной съемки.

Прибыв на наблюдательный пост, наблюдатель наносит на схему местности свое местоположение (место наблюдательного поста), полосу (сектор) наблюдения и ориентиры.

Для удобства наблюдения и последовательного осмотра местности полоса (сектор) наблюдения делится по глубине на зоны: ближнюю, включающую участок, детально просматриваемый невооруженным глазом (примерно до 400 м); среднюю, в пределах от 400 до 800 м; дальнюю, включающую весь остальной участок местности в пределах видимости.

После этого рекомендуется нанести на схему поля невидимости, т. е. те участки местности, которые закрыты от наблюдателя какими-либо местными предметами или формами рельефа.

Делается это в таком порядке:

- просматривая полосу (сектор) наблюдения справа налево, находят местные предметы и детали рельефа, ограничивающие обзор участка в глубину;
- определяют, на какую дальность каждый из этих предметов ограничивает видимость;
- определив на местности ближние и дальние границы непросматриваемых участков, наносят их на схему и отмечают условным знаком поля невидимости (штриховкой).

Подготовленная таким образом схема значительно облегчает работу наблюдателя. Например, в направлении высоты «Длинная» наблюдатель услышал короткий и глухой звук выстрела, а затем в воздухе были видны кольца белого дыма. Эти признаки характерны для миномета. Самого же миномета наблюдатель не видит. Значит, миномет находится в поле невидимости за высотой, и наблюдатель ставит в этом месте на схеме соответствующий условный знак.

В случае необходимости сведения, полученные наблюдением, передаются по телефону или другим средствам связи. При этом местоположение обнаруженных объектов указывается относительно обозначенных на схеме ориентиров.

Практическое задание №2.

Тема: Средства индивидуальной защиты и пользование ими. Способы действий личного состава в условиях радиационного, химического и биологического заражения.

Цели работы: научиться правильно использовать средства индивидуальной защиты, сдавать нормативы по РХБЗ.

Средства индивидуальной защиты.

Назначение и устройство фильтрующего противогаза

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 фильтрующе-поглощающей системе. Противогазы не обогащают вдыхаемый воздух кислородом,

поэтому их можно использовать только в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему).

В комплект противогаза входят: - противогазовая сумка; - не запотевающие пленки для предохранения от запотевания стекол очков; - мембраны переговорного устройства; - трикотажный гидрофобный чехол для противогазовой коробки; - зимой противогаз доукомплектовывается утеплительными манжетами; - бирка.



Противогаз ПМГ (Нерехта, ШМГ)

Военный противогаз. Шлем-маска имеет очень малое "мертвое" пространство, что улучшает условия дыхания, позволяет пользоваться оптикой, имеет застежку на шее для предотвращения снятия с головы или сползания.

Противогаз ШМ-66У) ПМГ-2 серый (Противогаз практически аналогичен ГП-5 с серой маской ШМП, отличие в другой шлем-маске - ШМ66-у. Маска отличается наличием вырезов для ушей (важно для военных-слышать приказы), и наличием разговорной мембраны, отсутствующей у ГП-5. В отличие от промышленного ГП-5 противогаз ПМГ-2 применяется военными. В лицевой части сделаны сквозные вырезы для ушных раковин, что обеспечивает нормальную слышимость.

Фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-62К имеет форму цилиндра высотой 8 см и диаметром 11,2 см. Фильтр военный ЕО-62К. Фильтр общего назначения, защита от боевых ОВ, радиоактивной пыли и биологических аэрозолей. Примерно в 1,5 раза эффективнее гражданских фильтров (ГП-5, ГП-7)



Маркировка на лицевой части ШМ-66Му нанесена в виде выпуклого оттиска от пресс-формы: в подбородочной части в круге цифрой указан рост шлем-маски, две последние цифры года изготовления, квартал (точками).

Маркировка на ПК нанесена водостойкой мастикой на цилиндрическую часть корпуса: - первая строка – индекс ПК – ЕО-62К; - вторая строка – номер партии, серия и номер ПК; на защитном экране (под пробкой) в виде выпуклого штампа указаны: цифры в круге – условное обозначение предприятия-изготовителя, месяц и две последние цифры года изготовления.

Противогаз ПБФ. Пожалуй, самый оригинальный отечественный противогаз. Очень необычная конструкция и устрашающий внешний вид подарили ему заслуженную популярность. Предназначался для солдат и офицеров ВДВ. Обтекаемая форма маски обеспечивает безопасность при прыжках с парашютом в надетом противогазе.



Подбор лицевой части, сборка.



Измерение вертикального обхвата головы

Подбор шлем-масок осуществляют по результатам замера вертикального обхвата головы, который определяют путем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Результаты измерений округляют до 0,5 см.

Роста лицевых частей и соответствующие им вертикальные обхваты головы, см

	0	1	2	3	4
ГП-5	До63	63.5-65.5	66-67,5	68-70.5	и более

После осмотра комплектующих частей противогаза необходимо:

- произвести сборку противогаза, для чего снять с горловины ПК колпачок и вынуть пробку из отверстия в дне. колпачок, прокладку и пробку хранить в сумке для противогаза;
- оснастить лицевую часть средствами предохранения очкового узла от запотевания и обмерзания;
- уложить в сумку для противогаза все комплектующие детали, респиратор, ИПП;
- уложить в сумку противогаза.

Правила пользования противогазом

Противогаз носят в трех положениях: «Походном», «Наготове» и «Боевом». Для перевода противогаза в «Походное» положение необходимо: надеть сумку через правое плечо; подогнать с помощью передвижной пряжки длину плечевого ремня так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня; 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.

В «Боевое» положение противогаз переводят по сигналу «Химическая тревога», по команде «Газы», а также самостоятельно.

Надевать противогазы можно и другими приемами, но их применение должно обеспечивать быстрое и правильное надевание и сохранность лицевой части противогаза. 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; сложить противогаз и уложить его в сумку. При возможности снятую лицевую часть вывернуть наизнанку, просушить и протереть чистой ветошью.

Общевойсковой защитный комплект.

Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) в сочетании с фильтрующими СИЗК предназначен для защиты кожных покровов личного состава от ОВ, РП, БС, а также для снижения заражения обмундирования, снаряжения, обуви и индивидуального оружия, для защиты от непогоды и напалма. Защитные плащи ОП-1М с чехлами, чулки, перчатки, чехлы для чулок и перчаток заказывают и поставляют на склады и в подразделения раздельно.

Состав ОЗК В комплект защитного плаща ОП-1М (рис. 6) входят: плащ; чехол для плаща; держатели плаща (2 шт.); шпеньки (19 шт.); закрепки (4 шт.).

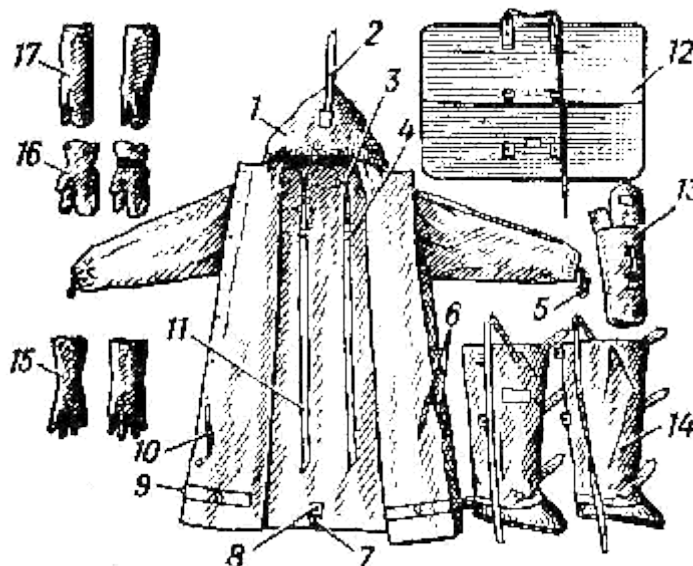
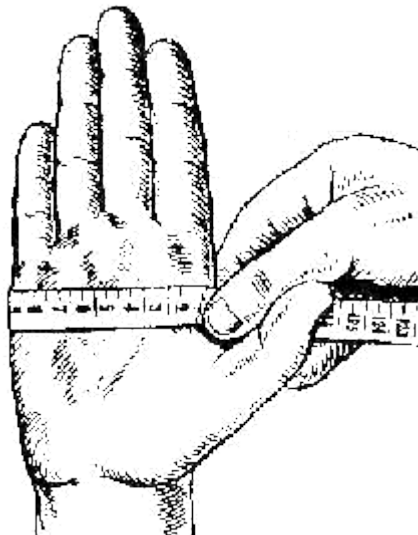


Рис. Общевойсковой защитный комплект: 1 – защитный плащ ОП-1М; 2 - затяжник; 3 – петля спинки; 4 и 7 - рамки стальные; 5 – петля для большого пальца руки; 6 и 10 – закрепки; 8 – центральный шпенек; 9 – хлястик; 11 – держатели плаща; 12 – чехол для защитного плаща ОП-1М; 13 – чехол для защитных чулок и перчаток; 14 – защитные чулки; 15 – защитные перчатки БЛ-1М;(летние) 16 – утеплительные вкладыши к защитным перчаткам БЗ-1М;(зимние) 17 – защитные перчатки БЗ-1М.(зимние) Для ношения чулок и перчаток в положениях «походном и «наготове» используют чехол из ткани.

Подбор плащей проводят по росту военнослужащего: первый рост – для военнослужащих ростом до 166 см; второй – от 166 до 172 см; третий – от 172 до 178 см; четвертый – от 178 до 184 см и выше.

Подбор чулок проводят по размеру обуви: первый рост – для обуви (сапоги, ботинки) до 40-го размера; второй рост – для 42-го размера; третий рост – для 43-го размера и больше. Для зимней обуви (валенки, унты) чулки подбирают на один размер больше, чем для летней обуви.



Подбор перчаток Подбор перчаток проводят по результатам измерения обхват ладони на уровне пятого пястно-фалангового сустава (рис. 7): для БЛ-1М: до 21 см – первый размер; от 21 до 23 см – второй размер; более 23 см – третий размер; для БЗ-1М: до 22,5 см – первый размер; более 22,5 см – второй размер.

Время ношения 4 часа.

Вес плаща 1.6, чулок 0.8-1.2, перчаток 0.35

ОКЗК Общевоинской комплексный защитный костюм (ОКЗК) [общевоинской комплексный защитный костюм модернизированный (ОКЗК-М)] предназначен для защиты кожных покровов личного состава от ОВ, СИЯВ, РП, БА (БС).

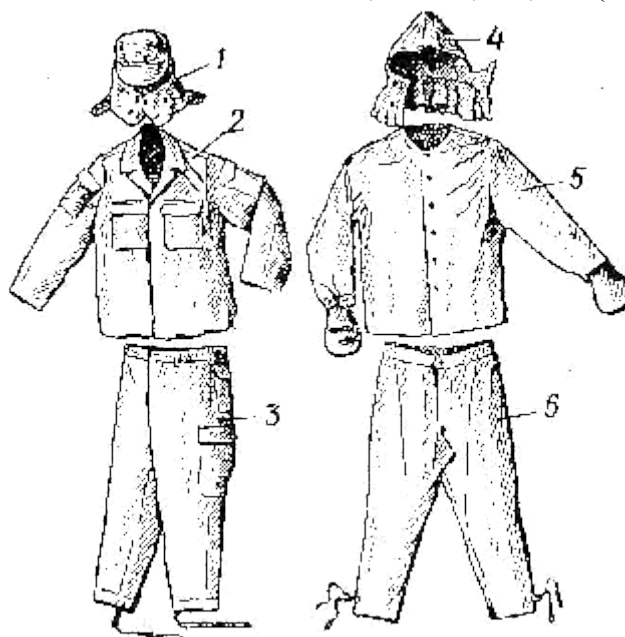


Рис. 9. Общевоинской комплексный защитный костюм ОКЗК (ОКЗК-М): 1 – пилотка с козырьком; 2 – куртки; 3 – брюки; 4 – подшлемник; 5 – защитная рубашка; 6 – защитные кальсоны.

Костюмы ОКЗК и ОКЗК-М (рис. 9) имеют только летний вариант конструкции. Для использования в зимних условиях в ОКЗК (ОКЗК-М) предусмотрены шторки к шапке-ушанке солдатской.

Надевание противогаза «Напра - ВО» («ВСПЫШКА СПРАВА», «К БОЮ»).

При нахождении на открытой местности военнослужащие, заметив вспышку или услышав команду, например: «Вспышка справа (слева, с тыла, с фронта)», немедленно снимают оружие с ремня, ложатся на дно окопа, а при нахождении на открытой местности - на землю лицом вниз, ногами в сторону взрыва, приподнимают воротник верхней одежды, прячут оружие и кисти рук под себя.



Порядок надевания общевойскового защитного комплекта в виде комбинезона

Аптечки индивидуальные носимые

Минимально необходимый набор первой помощи из 13 вложений для использования в городе или для кратковременного пребывания в условиях природной среды (1-2 дня) рассчитан на оказание помощи 1 человеку. Поставляется в тканевой сумке укладке с нашитой на переднюю стенку клапана эмблемой красного креста или без него.

УТВЕРЖДЕННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ вложений Аптечки индивидуальной носимой АИ-Н-1:

- Пакет перевязочный индивидуальный - 1
- Жгут кровоостанавливающий Альфа - 1
- Спазган табл. №10 – 1(обезболивающее)
- Салфетка водноспиртовая гигиеническая - 3
- Салфетка кровоостанавливающая Фармитекс Гем ИАк - 3
 - Лоперамид №10 – 1(противодиарейное)
- Нитросорбид (Нитроглицерин) таб. №10 (№40) – 1(сердечная недостаточность)
 - Папазол таб. №10 – 1(спазматическое)
 - Бинт стер 5x10 - 1
- Салфетка с феракрилом кровоостанавливающая - 3
- Набор лейкопластырей бактерицидных - 1
- Перечень вложений – инструкция - 1



