

## ТЕМА СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ, ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ ИМИ

#### I. «Состав средств защиты кожи. Подготовка специальных средств индивидуальной одежды и правила пользования ею».

##### **Назначение средств индивидуальной защиты кожи.**

Средства индивидуальной защиты кожи вместе с противогазом применяется личным составом многих родов войск, специальных войск и НАСФ для защиты от отравляющих веществ, а также для предохранения кожных покровов, обмундирования, обуви и снаряжения от заражения радиоактивными веществами и бактериальными (биологическими) средствами.

##### **Состав легкого защитного костюма.**

Специальная защитная одежда применяется при длительных действиях на зараженной местности, а также при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

Имеются следующие виды специальной защитной одежды: легкий защитный костюм Л-1; защитный комбинезон; защитный костюм, состоящий из куртки и брюк.

**Легкий защитный костюм** изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из куртки 1 с капюшоном, брюк с чулками 2, двупалых перчаток 3 и подшлемника 4. Кроме того, имеется сумка 5 для переноски костюма и запасная пара перчаток.

Куртка имеет шейный клапан 6 и промежуточный хлястик 7; на рукавах имеются петли для больших пальцев рук.

Брюки имеют плечевые ляжки 8, а на чулках хлястики 9 для закрепления их на ноге.

Двупалые перчатки имеют резинки для закрепления их на руках.

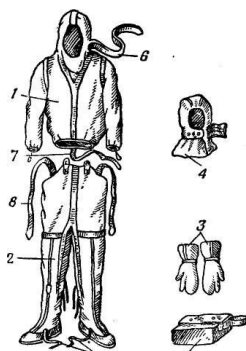


Рис. Легкий защитный костюм.

Костюмы бывают трех размеров: первый - для людей ростом до 165 см, второй - от 166 до 172 см, третий - выше 172 см. Размер костюма проставляется на передней стороне куртки внизу, в верхней части брюк (слева) и на верхней части перчаток.

##### **Подготовка легкого защитного костюма для пользования.**

В целях сохранения наибольшей работоспособности личного состава при пользовании защитной одеждой изолирующего типа в условиях различной температуры наружного воздуха защитную одежду следует надевать: при температуре +15° С и выше, как правило, на белье; при температуре от 0 до +15° С - поверх летнего обмундирования; при температуре от 0 до -10° С - поверх зимнего обмундирования; при температуре ниже -10° С - поверх ватника, надеваемого на обмундирование.

В зимних условиях под капюшон надевается подшлемник.

Снятое во время надевания защитной одежды обмундирование и ненужное снаряжение укладываются в вещевой мешок или в сумку из-под защитной одежды и оставляются в машине или в указанном командиром подразделения месте в районе работы.

Во избежание перегрева тела устанавливаются следующие предельно допустимые сроки непрерывной работы в защитной одежде изолирующего типа (в том числе и в общевойсковом защитном комплекте, используемом в виде комбинезона) при температуре +30° С и выше-15-20

мин; при температуре от +25 до +29°С – 20-35 мин; при температуре от +20 до +24° С – 40-60 мин; при температуре от +15 до +19° С - 1,5 - 2 ч; при температуре ниже +15° С - более 3ч.

Указанные сроки даны при действиях в защитной одежде под непосредственным воздействием солнечных лучей и выполнении работ средней физической нагрузки (марш в пешем порядке, проведение работ по специальной обработке техники и др.). При действиях в тени или в пасмурную и ветреную погоду предельно допустимые сроки непрерывного пребывания в защитной одежде могут быть увеличены примерно в 1,5-2 раза. При выполнении больших физических нагрузок указанные сроки должны быть сокращены, а при меньших - увеличены.

Для облегчения работы в защитной одежде целесообразно:

- хранить защитную одежду в тени, избегая ее предварительного нагревания;
- надевать защитный костюм непосредственно перед работой;
- использовать влажные охлаждающие «экраны»;
- работать без лишних движений, соблюдать равномерный и умеренный темп.

В «походном» положении защитная одежда в сложенном виде перевозится на машинах. Непосредственно перед работой ее переносят в сумке, надетой через левое плечо поверх снаряжения, а при отсутствии сумки носят в виде свертка.

#### **Правила пользования легким защитным костюмом.**

Надевание специальной защитной одежды, как правило, производится на незараженной местности (в укрытиях, в помещениях и т. д.) непосредственно перед работой по команде «ЗАЩИТНУЮ ОДЕЖДУ НАДЕТЬ».

При надевании защитной одежды вне зараженной местности и воздуха противогаз можно надевать тогда, когда возникнет надобность в пользовании им.

Надевание защитной одежды в условиях зараженного воздуха производится при надетом противогазе. В этом случае перед надеванием защитной одежды необходимо снять сумку и вынуть из нее противогазовую коробку, которую оставить висеть на соединительной трубке. По окончании надевания защитной одежды надеть сумку и вложить в нее противогазовую коробку.

Для надевания легкого защитного костюма необходимо:

- снять снаряжение;
- развернуть и положить костюм на землю;
- заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны импрегнированного обмундирования (при надевании на белье обмундирование снимается);
- надеть брюки с чулками, застегнуть хлястики или завязать тесемки чулок (рис. а);
- перекинуть лямки брюк через плечи накрест и пристегнуть их к брюкам (рис. б);
- надеть куртку и откинуть капюшон за голову, а шейный клапан подогнуть под куртку (рис. в);
- застегнуть на пуговицу промежуточный хлястик куртки;
- при необходимости надеть снаряжение;
- надеть противогазовую сумку и привести противогаз в «боевое» положение;
- надеть подшлемник и капюшон;
- тщательно расправить куртку на груди и под подбородком;
- обернуть вокруг шеи шейный клапан и застегнуть его;
- надеть перчатки, обхватив резинкой запястье рук, и надеть петли рукавов на большие пальцы рук (рис. г).

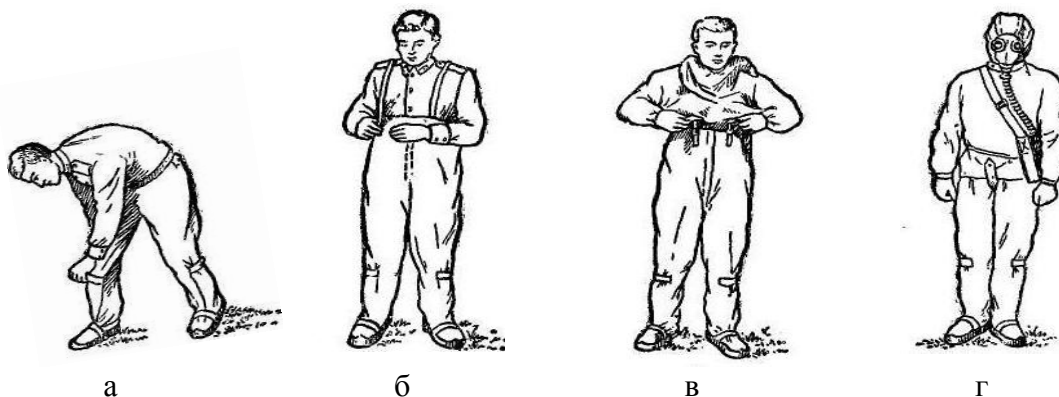


Рис. Приемы надевания легкого защитного костюма

Снятие защитной одежды производится на незараженной местности по команде «ЗАЩИТНУЮ ОДЕЖДУ СНЯТЬ».

При снятии защитной одежды обращать особое внимание на то, чтобы незащищенными частями тела не касаться внешней стороны защитной одежды и соблюдать установленную последовательность приемов.

Перед снятием защитной одежды, зараженной отравляющими веществами или бактериальными (биологическими) средствами, необходимо дегазировать (дезинфицировать) переднюю часть комбинезона, особенно борта (нагрудный клапан) и перчатки, дегазирующими растворами (№ 1 и 2), водными растворами хлорной извести и дветретиосновной соли гипохлорита кальция (ДТС-ГК), а при их отсутствии - обтереть ветошью, травой и т. п. Дегазации (дезинфекции) подлежат также те места одежды и кожных покровов, которые были заражены от снимаемой защитной одежды.

После работы на местности, зараженной радиоактивными веществами, лицевую часть противогаза, резиновые сапоги, защитные чулки и резиновые перчатки необходимо обмыть водой или обтереть увлажненной ветошью (травой), а противогазовую сумку вытрясти от пыли.

При снятии защитной одежды необходимо встать лицом против ветра.

После снятия защитной одежды надо отойти в наветренную сторону и снять подшлемник и противогаз, поддевая шлем-маску большим пальцем с затылочной части.

Для снятия легкого защитного костюма необходимо:

- расстегнуть шейный клапан и промежуточный хлястик;
- расстегнуть хлястики брюк и чулок;
- перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;
- вынуть из противогазовой сумки коробку и зажать ее между ног или оставить висеть на соединительной трубке (рис. а);
- снять снаряжение;
- снять куртку и вместе с перчатками сбросить ее с себя (рис. б);
- снять брюки с чулками, помогая руками с внутренней стороны (рис. в);
- снять подшлемник и противогаз (рис. г).

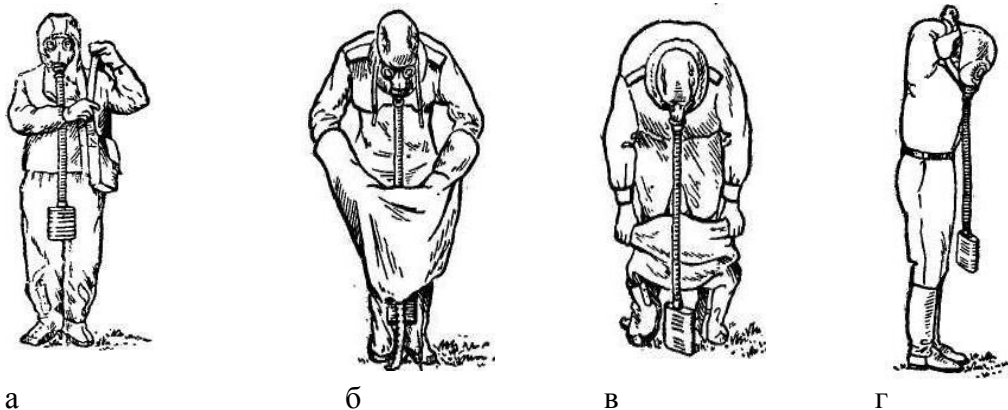


Рис. Приемы снятия легкого защитного костюма

### Состав общевойскового защитного комплекта.

В состав общевойскового защитного комплекта входят защитный плащ ОП-1М, защитные чулки и защитные перчатки, чехол для защитного плаща и и специального чехла для переноски защитных чулок и защитных перчаток.

Защитный плащ может применяться для защиты от светового излучения и от зажигательных смесей.

Общевойсковой защитный комплект, как правило, используется в сочетании с импрегнированным обмундированием или общевойсковым комплексным защитным костюмом (ОКЗК)

Защитный плащ с рукавами и капюшоном изготовлен из специальной прорезиненной ткани. Наружная сторона плаща – зеленого цвета, а изнаночная – белого, которая может использоваться как маскирующее средство. Защитный плащ имеет:

- хлястики: а) головной, б) боковые с резинками;
- закрепки;
- шпенек центральный;
- держатель шпенька центрального;
- шпеньки бортовые;
- держатели шпеньков бортовых;
- тесемки с полукольцами;
- петли для больших пальцев пришиты к рукавам, а рукава стягиваются резинкой;
- полукольца: а) для установления нужного положения капюшона; б) для удержания подола плаща при надевании в виде комбинезона.

Защитный плащ ОП-1М изготавливается пяти размеров, которые приведены в таблице ниже.

Чехол предназначен для переноски плаща в походном положении за плечами, для обеспечения быстрого перевода его в «боевое» положение и для хранения.

Защитные чулки с резиновыми ботами изготовлены из специальной ткани. На них имеется по три пары хлястиков с держателями шпеньков и петель для размещения шпеньков (на подъеме стопы, на голени и под коленом), а также петля для крепления тесемок, которыми защитные чулки крепятся к поясному ремню. Защитные чулки изготавливаются трёх размеров. Определение нужного размера защитных чулок приведено в таблице ниже.

Защитные перчатки из резины с обтюраторами из импрегнированной ткани или удлиненными крагами изготавливают двух видов:

- летние БЛ-1м пятипалые;
- зимние БЗ-1м – двупалые имеют утеплительный вкладыш, пристегиваемый на пуговицы.

Кроме того, на снабжении для общевойскового защитного комплекта имеются двупалые защитные перчатки из прорезиненной ткани с обтюраторами.

Подбор размера перчаток приведен в таблице ниже.  
и защитные перчатки переносятся в специальном чехле, который носится на поясном ремне.

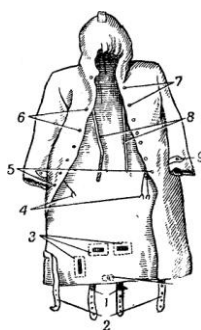


Рис. Защитный плащ

Размещение петель для крепления тесемок с внешней (зеленой) и изнаночной (белой) стороны плаща позволяет носить плащ вывернутым наизнанку, таким образом использовать маскирующие свойства изнаночной (белой) стороны плаща

#### Подготовка общевойскового защитного комплекта для пользования.

Защитные плащи изготавливаются пяти размеров (ростов), подбор размеров общевойскового защитного комплекта приведен ниже в таблице.

Размер	Защитный плащ ОП-1М для лиц ростом	Защитные чулки для обуви размером	Защитные перчатки	
			летние БЛ-1м	зимние – (двупалые) БЗ-1м
1	до 165 см	37-40	до 76-мм	до 85 мм
2	от 166 до 170 см	41-42	76-85- мм	86 мм и более
3	от 171 до 175 см	43 и выше	85 мм и более	-
4	от 176 до 180 см		<i>Подбор перчаток осуществляется по длине среднего пальца руки.</i>	
5	от 181 см. и выше			

Для переноски плаща в «походном» положении за плечами, для обеспечения быстрого перевода его в «боевое» положение и для хранения имеется чехол.

В верхней части чехла расположены два отверстия для продевания тесемок плаща, два хлястика 3, с помощью которых на шпеньки 4 закрывается чехол с уложенным в него плащом. К концам хлястиков пришита тесемка 5 для раскрытия чехла при переводе защитного плаща в «боевое» положение. На середине чехла пришиты две пары полуколец для крепления тесемок плаща.

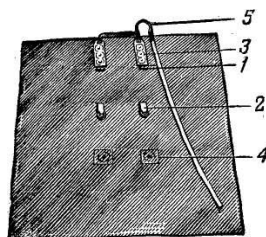


Рис. Чехол защитного плаща

В «походном» положении при действиях личного состава в пешем порядке или на открытых машинах со снаряжением с облегченной выкладкой защитный плащ переносится в чехле на спине на лямках поверх снаряжения (рис. а). Лямки делаются из тесемок плаща, которые продеваются в отверстия на чехле и закрепляются на полукольцах чехла.

Свободный конец тесемки, предназначенный для раскрытия чехла, привязывают к левой лямке.

В случае отсутствия чехла защитный плащ, свернутый в скатку, носится на спине с перекинутыми через плечи и закрепленными за поясной ремень тесемками плаща (рис. б).

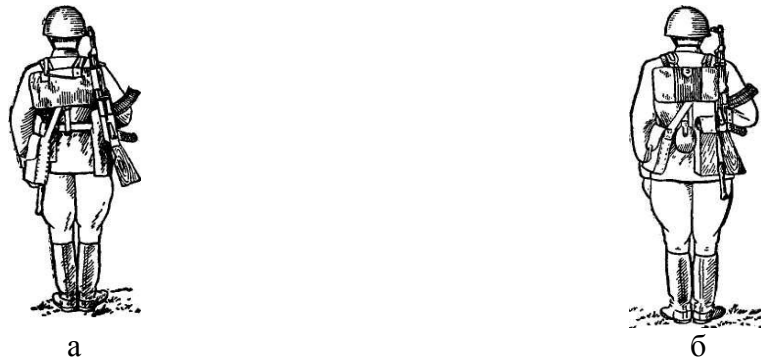


Рис. Общевойсковой защитный комплект в «походном» положении

При снаряжении с полной выкладкой защитный плащ носят в вещевом мешке. Защитные чулки и защитные перчатки, уложенные в специальный чехол, носят на пояском ремне, на правом боку.



Рис. Общевойсковой защитный комплект в положении «наготове» при отсутствии чехла.

При передвижении и действиях в закрытых машинах защитный плащ в скатке (в чехле), защитные чулки и перчатки, свернутые вместе и помещенные в специальные чехлы, укладываются каждым человеком рядом с собой, под сиденьями или в другом месте, указанном командиром формирования.

По решению командира формирования все общевойсковые защитные комплекты или только защитные чулки и перчатки каждого отделения с помощью специальных ремней могут связываться и укладываться в месте, указанном командиром формирования.

В положении «наготове» при отсутствии чехлов плащ можно носить за спиной в развернутом виде. Тесемки общевойскового плаща должны быть перекинuty через плечи на грудь и закреплены за поясной ремень.

#### **Правила пользования общевойсковым защитным комплектом.**

Защитный плащ в составе общевойскового защитного комплекта может быть использован в виде:

- а) накидки;
- б) надетым в рукава;
- в) в виде комбинезона.

А). Защитный плащ в виде накидки используется при внезапном применения противником отравляющих веществ и бактериальных (биологических) средств, внезапном выбросе АХОВ или при выпадении радиоактивных веществ.

Б). Надетым в рукава защитный плащ используется:

- при преодолении на открытых машинах районов, зараженных отравляющими веществами, АХОВ или бактериальными (биологическими) средствами;
- при преодолении зон радиоактивного заражения на открытых машинах в условиях пылеобразования;

- при выполнении работ на местности, зараженной отравляющими, АХОВ, радиоактивными веществами и бактериальными (биологическими) средствами;
- при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

В). В виде комбинезона защитный плащ используется на местности, зараженной отравляющими веществами или бактериальными (биологическими) средствами, в следующих случаях:

- при действии в пешем порядке на местности с высокой травой, посевами, кустарником или покрытой глубоким снегом;
- при проведении АСДНР, инженерных работ и ремонта техники.

Защитные чулки и защитные перчатки применяются в комплекте с защитными плащами, надетыми в рукава или в виде комбинезона. Без защитных плащей только с противоголозом защитные чулки и перчатки используются при преодолении в пешем порядке зараженной местности, на которой отсутствует высокая растительность (травы, посева, кустарник) и глубокий снег, а также при проведении дегазации, дезактивации и дезинфекции ручного инструмента и других мелких предметов.

Одни защитные чулки могут быть использованы при передвижении в пешем порядке в сырую погоду по местности, зараженной радиоактивными веществами.

В «боевое» положение общевойсковой защитный комплект (защитный плащ в виде накидки) приводится по сигналу оповещения, по команде «ГАЗЫ, ПЛАЩИ» или самостоятельно. В этом случае весь личный состав, находящийся вне укрытий и на открытых машинах, быстро надевает противоголоз и защитный плащ в виде накидки. Для надевания необходимо:

- зажать ручной инструмент между ног и надеть противоголоз;
- дернуть за тесьму, предназначенную для раскрытия чехла и распускания плаща;
- отвести руки назад и, взявшись за полы, накинуть плащ на плечи, надеть капюшон на голову, запахнуть полы плаща, взять ручной инструмент в руки, присесть или лечь и прикрыть плащом все обмундирование, обувь, ручной инструмент для предохранения их от заражения.

При ношении плаща без чехла распускание плаща производится расстегиванием хлястика капюшона на скатке.

Если защитный плащ находится в машине или в вещевом мешке, то для надевания необходимо вынуть его из машины (вещевого мешка), развернуть и накинуть плащ на плечи, а капюшон на голову и запахнуть полы плаща.

Для дальнейших действий на зараженной местности в зависимости от обстановки защитный плащ снимается или надевается в рукава.

При передвижении на машинах для надевания личным составом защитных плащей машины останавливают, личный состав встает и надевает плащи.

Чтобы лечь в защитном плаще, используемом в виде накидки, надо:

- удерживая ручной инструмент в правой руке, опуститься левым коленом на левую полу плаща;
- лечь на нее левым боком, поджать ноги настолько, чтобы правая половина плаща полностью закрыла их;
- прижать плащ правой ногой к земле, чтобы не сдувало ветром;
- втянуть ручной инструмент под плащ.

Защитный плащ, используемый в виде накидки, снимается по команде «ПЛАЩ СНЯТЬ» или самостоятельно.

Снятие зараженного защитного плаща производится в следующем порядке:

- повернуться лицом против ветра и зажать ручной инструмент между ног;
- при использовании защитного плаща с чехлом - отвести плащ за спину, снять лямки чехла с плеч и сбросить плащ назад так, чтобы он упал на землю наружной стороной вниз;

- при использовании защитного плаща без чехла - сбросить капюшон с головы, отвязать тесемки плаща (закрепленные за поясной ремень), приподнять плащ вверх, назад и широким разведением рук в стороны сбросить его назад наружной стороной вниз.

В положении лежа защитный плащ снимают движением правой руки, слегка приподнимаясь на локте левой руки.

При нахождении на машинах защитные плащи снимают после остановки машин и выхода из них в порядке, указанном выше.

Надевание защитного плаща в рукава, защитных чулок и перчаток из «боевого» положения, приведенного ранее, в условиях зараженной местности и воздуха производится по команде «ПЛАЩ В РУКАВА, ЧУЛКИ, ПЕРЧАТКИ НАДЕТЬ». По этой команде необходимо:

- ручной инструмент зажать между ног;
- заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;
- вынуть защитные чулки и перчатки из чехла и заложить их за поясной ремень;
- стоя на незараженном месте, надеть защитные чулки поверх обуви, натянуть голенища чулок и завернуть их складками на внешнюю сторону ног, застегнуть хлястики и подвязать тесемки к поясному ремню;
- надеть подшлемник и защитные перчатки;
- надеть плащ в рукава;
- надеть петли на большие пальцы рук;
- застегнуть борта плаща на нижние четыре шпенька, взять ручной инструмент;
- застегнуть верхние шпеньки, при этом соединительная трубка должна проходить между вторым и третьим шпеньками сверху



Рис Общевоинской защитный комплект в «боевом положении»

Надевание защитного комплекта (с надеванием плаща в рукава) на незараженной местности производится по команде «ПЛАЩ В РУКАВА, ЧУЛКИ, ПЕРЧАТКИ НАДЕТЬ, ГАЗЫ». Для этого необходимо:

- положить ручной инструмент на землю или прислонить его к какому-либо предмету;
- заправить одежду в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;
- надеть защитные чулки;
- надеть противогаз и дернуть за тесьму, предназначенную для раскрытия чехла;
- надеть подшлемник и перчатки;
- надеть плащ в рукава, накинуть капюшон на голову и застегнуть борта плаща;
- надеть петли на большие пальцы рук;
- взять ручной инструмент.



Снятие защитного комплекта при защитном плаще, надетом в рукава, производится на незараженной местности по команде «ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ СНЯТЬ». По этой команде необходимо:

- произвести частичную специальную обработку ручного инструмента и защитного комплекта (не снимая последнего);
- положить ручной инструмент на землю или прислонить к какому-либо предмету;
- расстегнуть борта плаща, хлястики чулок и хлястики рукавов (снять петли с больших пальцев), сбросить капюшон с головы на спину;
- снять перчатки, отвязать тесемки;
- высвободить руки из рукавов с одновременным снятием перчаток, отвести плащ за спину и снять ляжки чехла с плеч;
- сбросить плащ назад наружной стороной вниз;
- отвязать тесемки чулок от поясного ремня, а затем, поочередно наступая носком одной ноги на запятник чулка другой ноги, вытянуть обе ноги из чулок до половины и легким стряхиванием снять чулки;
- снять подшлемник и противогаз, если нет опасности поражения;
- взять ручной инструмент.

Защитный комплект в виде комбинезона надевается на незараженной местности по команде «ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ НАДЕТЬ, ГАЗЫ». По этой команде необходимо:

- ручной инструмент на землю или прислонить к какому-либо предмету,
- снять сумку с противогазом, снаряжение и головной убор (каска) и положить их на землю;
- заправить одежду в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;
- надеть защитные чулки;
- дернуть за тесьму, предназначенную для раскрытия чехла;
- надеть плащ в рукава;
- освободить концы тесемок из полуколец на чехле, продеть их в полукольца по низу спинки плаща и закрепить (рис. б);
- застегнуть на центральный шпенок центральные держатели шпенок сначала правой, а затем левой полы плаща и закрепить их закрепкой (рис. в);
- застегнуть полы плаща на шпеньки так, чтобы левая пола обхватывала левую ногу, а правая - правую ногу; держатели двух шпенок, расположенные ниже центрального шпенька, закрепить закрепками;
- застегнуть боковые хлястики плаща на шпеньки, обернув их предварительно вокруг ног под коленями (рис. г);
- застегнуть борта плаща, оставив не застегнутыми два верхних держателя (рис. д);
- надеть поверх плаща снаряжение и противогаз (рис. е);
- привести противогаз в «боевое» положение;
- надеть подшлемник и головной убор (каска), а затем капюшон на голову; застегнуть остальные держатели плаща и хлястик капюшона;
- надеть перчатки;
- взять ручной инструмент (рис. ж).

Если защитный комплект в виде комбинезона надевается в условиях зараженного воздуха, когда противогаз уже находится в «боевом» положении, перед надеванием плаща необходимо вынуть коробку из противогазовой сумки и оставить ее висеть на соединительной трубке, а сумку снять. По окончании надевания защитного комплекта надеть сумку и уложить в нее противогазовую коробку.

При непродолжительном пребывании на зараженной местности и если позволяет обстановка, снаряжение с облегченной выкладкой и противогазовая сумка с коробкой могут быть оставлены под защитным плащом. При этом соединительная трубка лицевой части

надетого противогаза должна выходить из-под плаща между вторым и третьим сверху бортовыми шпёнками плаща.

При нахождении в защитном комплекте, используемом в виде комбинезона, следует принимать меры, по предупреждению перегрева тела.



а б в г д е ж

Рис. Приемы надевания общевойскового защитного комплекта при использовании его в виде комбинезона

После действия на зараженной местности при снятии защитного комплекта, используемого в виде комбинезона, необходимо соблюдать меры предосторожности.

Снятие защитного комплекта производится по команде «ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ СНЯТЬ». По этой команде необходимо:

- расстегнуть боковые хлястики;
- отстегнуть закрепки, расстегнуть полы плаща и хлястики (тесемки) защитных чулок;
- снять противогазовую сумку и вынуть из сумки противогазовую коробку, оставив ее свободно висеть на соединительной трубке;
- снять снаряжение;
- расстегнуть хлястик капюшона и стянуть капюшон назад, на спину (рис. а);
- снять петли рукавов с больших пальцев;
- вытягивая руки из рукавов, одновременно снять перчатки;
- сбросить плащ назад наружной стороной вниз (рис. б), развязать тесемки;
- отвязать тесемки защитных чулок от поясного (брючного) ремня и снять защитные чулки;
- снять подшлемник;
- отойти в наветренную сторону и снять противогаз.

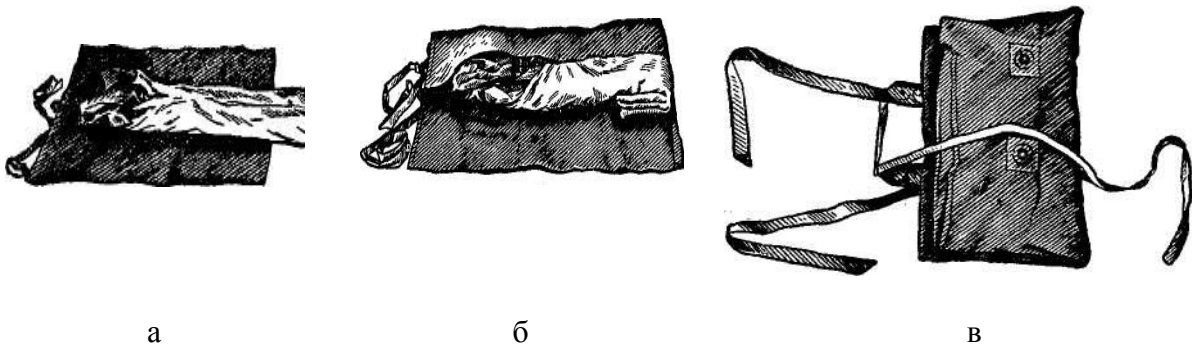


а    б    в

Рис. Приемы снятия общевойскового защитного комплекта при использовании его в виде комбинезона

Незараженный защитный комплект складывать по команде «ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ СЛОЖИТЬ». При складывании защитного плаща необходимо:

- при наличии чехла для плаща - расстелить чехол наружной стороной книзу и на него положить плащ наружной стороной вверх, тесемки плаща пропустить через отверстия в верхней части чехла. Полы плаща по длине свернуть гармоникой продольными полосами шириной 20-25 см (рис. а), а затем уложить капюшон на плащ и начиная, снизу скатать или уложить плащ гармоникой (с шириной полос 15-20 см) до нижнего края чехла (рис. б). После этого завернуть боковые стороны чехла и закончить скатывание (складывание) плаща вместе с чехлом, застегнуть хлястики чехла (рис. в);
- при отсутствии чехла - расстелить плащ наружной, стороной вверх, сложить гармоникой раздельно обе полы продольными полосами шириной 20 см, свернуть в скатку, начиная от низа плаща до капюшона, повернуть и уложить



а    б    в

Рис. Складывание защитного плаща

- капюшон на скатку плаща затылочной частью наружу, хлястик капюшона обвести вокруг скатки и застегнуть на шпенок.

Защитные чулки и перчатки свертываются вместе и укладываются в специальный для них чехол.

**Импрегнированное обмундирование** предназначается для защиты от паров и аэрозолей отравляющих веществ.

Импрегнированное обмундирование представляет собой хлопчатобумажные гимнастерку, брюки и подшлемник, пропитанные специальным составом. У разрезов гимнастерки и брюк имеются герметизирующие клапаны.

Импрегнированное обмундирование носят, как обычное. Когда индивидуальные средства защиты переводятся в положение «наготове» или «боевое», гимнастерка заправляется в брюки, расправляются клапаны у разрезов гимнастерки и брюк.

Импрегнированный подшлемник, предназначенный для защиты головы и шеи, надевается на голову после надевания противогаза.

**Режимы работы в средствах защиты кожи**

Средства защиты кожи надевают, как правило, на незараженной местности. Их особенность состоит в том, что благодаря герметичности воздух не проникает внутрь. С одной стороны, это хорошо, а с другой - все испарения тела остаются под одеждой и избыток тепла с поверхности тела не удаляется. Вследствие этого человек перегревается и быстро утомляется. Для увеличения продолжительности пребывания людей в изолирующих средствах защиты кожи при температуре выше +15°С применяют влажные экранирующие (охлаждающие) комбинезоны из хлопчатобумажной ткани, надеваемые поверх средств защиты кожи. Экранирующие комбинезоны периодически смачивают водой.

В изолирующих средствах защиты кожи работать трудно. Поэтому устанавливаются предельно допустимые сроки непрерывной работы в них в зависимости от температуры воздуха и степени тяжести выполняемой работы, час.

Таблица

<b>Продолжительность работы в фильтрующем противогазе и защитной одежде, час</b>				
Средства индивидуальной защиты	Температура воздуха, °С	Степень тяжести физической нагрузки		
		Легкая	Средняя	Тяжелая
Противогаз, фильтрующая защитная одежда	20	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено
	30	Не ограничено	3	1
	40	Не ограничено	1	0,6
Противогаз, общевойсковой защитный комплект или костюм Л-1	10	6-8	4-5	3-5
	20	2	0,6	0,4
	30	1	0,5	0,4
	40	0,7	0,4	0,3

Предельные сроки работы при повышенной температуре - это время, при превышении которого могут развиваться тепловые удары.

При облачной и пасмурной погоде время непрерывной работы в средствах защиты увеличивается на 20 - 30%.

Если температура воздуха до 30°С, то экран, надетый поверх костюма Л-1 и периодически увлажняемый (8-10 л воды однократно через 30 - 40 мин работы), позволяет увеличивать время выполнения чередующихся средних и тяжелых нагрузок до 4 часов.

Сроки работы в надетых средствах индивидуальной защиты ограничиваются, как правило, тепловым состоянием организма, которое в свою очередь зависит от температуры окружающей среды и тяжести физических нагрузок.

Степень тяжести физических нагрузок определяется видом работы:

- легкая - передвижение на автотранспорте, работа на средствах связи, выполнение обязанностей операторов различных систем в том числе и вычислителей;
- средняя - движение пешком (скорость 4-5 км/ч, вождение техники по пересеченной местности);
- тяжелая - выполнение спасательных работ, совершение марш-броска, земляные работы (рытье траншей, котлованов).

В целях сохранения наибольшей работоспособности людей при пользовании изолирующими средствами защиты кожи (за исключением легкого защитного костюма Л-1) в условиях различных температур наружного воздуха их следует надевать:

- при температуре +15°С и выше - на белье;
- от 0 до +15°С - поверх летней одежды;
- от 0 до -10°С - поверх зимней одежды;
- ниже -10°С - поверх ватника.

Легкие защитные костюмы Л-1 во всех случаях надевают поверх одежды. Резиновые сапоги - на портянки или носки, а зимой - на теплые. В холодную погоду резиновые перчатки надевают поверх шерстяных перчаток.

После выполнения работ в изолирующих средствах защиты кожи предоставляется 20 - 30-минутный отдых и только после этого можно надевать их повторно.

Снятие средств защиты производится на незараженной местности или вне зоны аварии таким образом, чтобы исключить соприкосновение незащищенных частей тела и одежды с внешней стороной средств защиты. Для этого все застежки расстегиваются руками в перчатках, а при отсутствии их - с внутренней стороны средства защиты. Противогазы снимают в самую последнюю очередь.

После пребывания на зараженной местности средства защиты подлежат обязательному обеззараживанию.

Костюмы, комбинезоны и другие предметы, изготовленные из резины и прорезиненной ткани, нельзя хранить в светлых (незатемненных) помещениях, особенно там, куда проникают солнечные лучи. Вредны также и сквозняки. Тепло, влага и свет способствуют окислению резины - ее «старению», сопровождающемуся растрескиванием. При низких температурах многие из них становятся твердыми и ломкими. Наиболее благоприятными условиями для хранения являются: температура воздуха - не выше +20°C, относительная влажность - в пределах 50 - 65%, закрытое помещение.

Не допускается хранение совместно с горючими, легковоспламеняющимися материалами, а также с кислотами, щелочами и другими агрессивными веществами.

Средства защиты кожи следует хранить свернутыми в скатку и уложенными в специально предназначенные для этого мешки. Защитные плащи непродолжительное время можно держать в расправленном виде на вешалках. Защитную фильтрующую одежду как пропитанную, так и не пропитанную можно хранить совместно с другими средствами защиты.

#### **Защитный костюм «Корунд».**

Костюм защитный изготавливается из прорезиненной ткани и состоит из куртки с капюшоном, полукомбинезона с сапогами и двумя парами перчаток. Ткань костюма (артикул 51183) имеет более высокую механическую прочность и защитную способность, чем ткани Т-15, БЦК, УНКЛ-1, УНКЛ-3, несмотря на то, что она тоньше. Общий вес костюма и проницаемость меньше, чем у Л-1. Он меньше стесняет движения. На рукавах куртки имеются резиновые манжеты, надежно обхватывающие запястья, как в перчатках, так и без них. На капюшоне – резиновый обтюратор, позволяющий надевать и снимать противогаз не снимая капюшона. Благодаря надежному прилеганию обтюлятора противогаза (ГП-7В, ГП-7ВМ, ПФМ-1) к обтюратору капюшона достигается более надежная герметизация всего подкостюмного пространства. Ярко-голубой цвет костюма делает спасателя работающего в нем более заметным на фоне местности, что облегчает контроль и его обнаружение в случае необходимости.

Костюм выпускается трех ростов: до 166 см; от 166 см до 176 см и выше 176 см.



Рис. Защитный костюм «Корунд».

#### **Назначение костюма «Корунд-2»**

Костюм «Корунд-2» предназначен для защиты кожных покровов персонала при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ в зонах зараженных ОВ, АХОВ, токсичной и радиоактивной пыли, биологических аэрозолей, а также для защиты от жидкой фазы компонентов ракетного топлива.

Костюм «Корунд-2» применяется с различными фильтрующими противогазами.

Костюм «Корунд-2» состоит из куртки с капюшоном, полукомбинезона с осязками и комплектуется двумя парами перчаток.

Костюм изготавливается из ткани с двухсторонним прорезиненным покрытием, имеющим высокую защитную способность.

Все швы костюма проклеены герметизирующей лентой как снаружи так и внутри, что повышает защитные свойства.

Капюшон куртки снабжен анатомическим лицевым обтюратором, который обеспечивает высокую герметичность прилегания к противогазу.

Рукава куртки снабжены эластичными манжетами, что позволяет переодевать перчатки без доступа наружного воздуха в подкостюмное пространство.

Конструкция хлястиков позволяет быстро одевать и снимать костюм и обеспечивает максимальную подгонку по фигуре.



Рис. Защитный костюм «Корунд-2».

#### Размеры костюма

1 рост: от 158 до 164 см, размер 48-50, обувь 38-41;

2 рост: от 170 до 176 см, размер 50-52, обувь 41-43;

3 рост от 182 до 188 см, размер 52-54, обувь 43-46;

4 рост от 188 до 194 см, размер 54-56, обувь 43-46 (Изготавливается по специальному заказу).

Вес костюма составляет  $2,7 \pm 0,2$  кг (в зависимости от роста)

Температурный диапазон эксплуатации костюма от  $-30$  С до  $+30$  С (время применения костюма при критических температурах согласуется с нормативами по охране труда).

Надевание костюма выполняется в последовательности

1. Надеть полукомбинезон (штаны).
2. Подогнать плечевые ляжки, застегнуть пряжки «фастекс».
3. Застегнуть все хлястики (начиная с низа) на полукомбинезоне.
4. Надеть перчатки латексные (исходя из характера работ).
5. Надеть куртку.
6. Застегнуть хлястик капюшона так, чтобы прилегание обтюратора к лицу было максимально плотным.
7. Застегнуть хлястик куртки между ног.
8. Надеть средства защиты органов дыхания (исходя из характера работ).
9. Надеть вторые резиновые перчатки (исходя из характера работ).
10. На большие пальцы перчаток одеть страхующие петли рукавов (чтобы рукава не задирались).

Снимать костюм после работы в зараженной зоне необходимо произвести первичную обработку костюма не снимая СИЗОД (дегазацию, дезактивацию...) в соответствии с инструкциями МО; МЧС; Минздрава и т.д.

Следует в обратной последовательности. При снятии костюма необходимо обращать особое внимание на то, чтобы открытые участки тела не касались внешней (зараженной) стороны костюма.

#### Условия хранения

- Срок хранения костюмов на складах 12 лет;

- Костюмы следует хранить в сухих проветриваемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и наружных стен при температуре окружающего воздуха  $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$  и влажности  $(60\pm 5)\%$ .
- При хранении костюмы должны быть защищены от воздействия солнечных лучей, кислот, щелочей, масел, нефтепродуктов и других веществ, действующих на материалы.