

**Средства индивидуальной защиты населения.
Порядок и правила их применения и использования.**

На территории России в настоящее время действует более трех тысяч химически опасных объектов (ХОО), в технологическом процессе которых используются АХОВ в количествах опасных при авариях как для персонала предприятий, так и проживающего вблизи населения. В каждом промышленном центре обязательно имеется несколько ХОО, которые располагают запасами АХОВ; предприятия мясомолочной и пищевой промышленности: от 10 до 150 т сжиженного аммиака для заполнения холодильных установок; объекты коммунального обеспечения населения водопроводные и канализационные очистные сооружения (сотни тонн сжиженного хлора для обеззараживания воды),

Все это свидетельствует, что существует постоянная потенциальная опасность возникновения очагов химического поражения. Отравления могут вызывать различные аварийно - химические опасные вещества (АХОВ), но наиболее часто аммиак (до 25% всех случаев отравлений), хлор (до 20%) и серная кислота (до 15%); на отравления ртутью и ее соединениями приходится до 5%, сернистым газом - до 3%, на другие АХОВ - до 3-4%. Большинство перечисленных АХОВ применяются в производстве и хранятся на предприятиях Тамбова и Тамбовской области, а именно: ПАО «Пигмент» (токсичные вещества – 9079,7 т (серная кислота, соляная кислота, меланж и. др.); ФКП «Тамбовский пороховой завод» серная кислота - 834,0 т, меланж - 258,0 т, азотная кислота - 497,5 т. АО «Биохим» г. Рассказово (кислота соляная, ортофосфорная кислота - 49,615 т). Филиал ПАО «Квадра» - «Тамбовская генерация» (едкий натр - 404,5 т, серная кислота - 542,4 т).

Риски на территории Воронежской области, которая граничит с Тамбовской областью, в большой степени определяются вероятностью чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) в результате аварий на АЭС В связи с этим воздействие ионизирующих излучений, на население не только Воронежской, но и Тамбовской областей, возможно с высокой вероятностью потребует эффективных мер защиты людей.

Защита населения при возникновении ЧС в условиях мирного и военного времени организуется и осуществляется в соответствии с определенными принципами, основными из которых являются:

постоянное руководство проведением мероприятий по защите населения со стороны глав администраций, руководителей ведомств и объектов экономики;

мероприятия по защите населения заблаговременно планируются по всей территории страны во всех городах, населенных пунктах и на всех объектах экономики;

защита населения планируется и проводится дифференцированно с учетом экономического и оборонного значения экономических районов, городов и объектов экономики;

мероприятия по защите населения планируются и проводятся во взаимодействии с мероприятиями проводимыми Вооруженными Силами РФ.

мероприятия по защите населения в мирное и военное время планируются и осуществляются в комплексе с планами экономического и социального развития края, области, города и объекта экономики.

Основными способами защиты населения являются:

своевременное оповещение населения;
радиационная химическая защита населения;
медико-биологическая защита населения;
инженерная защита населения;
организация и выполнение эвакуационных мероприятий.

Использование СИЗ не исключается ни одним мероприятием, проводимым в целях защиты населения от ОМП. Они предназначены для защиты человека от РВ, ОВ, АХОВ и БС.

По своему назначению они делятся на средства защиты органов дыхания и средства защиты кожи человека.

СИЗ подразделяются на фильтрующие и изолирующие. Принцип фильтрации заключается в том, что воздух, необходимый для дыхания человека при прохождении через средства защиты очищается от вредных примесей.

Средства защиты изолирующего типа полностью изолируют организм человека от окружающей среды.

К средствам защиты органов дыхания человека относятся противогазы и респираторы, являющиеся средствами промышленного производства, а также простейшие средства защиты противопыльные тканевые маски ПТМ-1 и ватно-марлевые повязки, обычно изготавливаемые силами самого населения.

Фильтрующие противогазы являются основным средством защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо РВ, ОВ и БС.

Принцип защитного действия противогазов основан на том, что используемый для дыхания воздух, предварительно очищается от вредных примесей с помощью специальных поглотителей и фильтров (путь прохождения воздуха показываю на разрезном противогазе или плакате).

В настоящее время в системе ГО могут быть использованы фильтрующие противогазы для взрослых и детей следующих типов:

для взрослого населения:

ГП-5, шлем-маска ШМ-62у, рост шлем-маски 0, 1, 2, 3, 4;

ГП-5м 0, 1, 2, 3;

ГП-7, ГП-7в, ФПК ГП-7к, лицевая часть МГП, рост 1, 2, 3;

для детей:

ПДФ-7, от 1,5 до 12-14 лет, ФПК ГП-5, маска МД-1, 1, 2, 3, 4, 5;

ПДФ-Д от 1,5 до 7 лет ГП-5 МД-3, 1, 2, 3, 4;

ПДФ-Ш от 7 до 17 лет ГП-5 МД-3, 3, 4;

ШМ-62у, 0, 1, 2, 3;

ПДФ-2Ш от 7 до 17 лет ГП-7к МД-4 2, 3;

ПДФ-2Д от 1,5 до 7 лет ГП-7к МД-4 1, 2.

Примечание: Противогазы ПДФ-2Д и ПДФ-2Ш поступают на смену ПДФ-7, ПДФ-Д, ПДФ-Ш. Оба противогаза носят на левом боку, плечевая тесьма на правом плече. У новых противогазов снижено сопротивление дыханию на вдохе и давление лицевой части на голову (увеличивает время пребывания).

Фильтрующий противогаз состоит из фильтрующе-поглощающей коробки и лицевой части. В комплект противогаза, кроме того входят сумка для противогаза и коробка с не запотевающими пленками или специальный карандаш, используемый для предохранения стекол очковых узлов лицевой части от запотевания.

Фильтрующе-поглощающая коробка служит для очистки вдыхаемого воздуха от РВ, ОВ и БС. Она представляет собой цилиндр, снаряженный по току воздуха противоаэрозольным фильтром и поглотителем (специально обработанным активированным углем), нередко называемым шихтой.

Лицевая часть противогаза (шлеммаска или маска) предназначены для подведения очищенного воздуха в фильтрующе-поглощающей коробке противогаза воздуха к органам дыхания, а также защиты лица и глаз от попадания на них РВ, ОВ и БС.

Шлем-маска имеет:

два очковых узла;

обтекатели;

клапанную коробку.

Маска, кроме того, имеет крепление на голове человека.

Измерение головы для определения шлем-маски (маски)

Данные для измерения округляются до 0,5 см.

Таблица для подбора лицевых частей противогазов ГП 5 и ГП 5м

Размер маски	Результаты измерения головы по замкнутой линии (вертикальный охват)	
	ГП 5	ГП 5м
0	до 63 см	до 61 см
1	63,5; 65,5	61,5 64
2	66 - 68	64,5 67
3	68,5; 70,5	67 и более
4	71 и более	

Таблица для подбора лицевых частей противогаза ГП 7, ГП 7в, ГП-7ВМ

Рост лицевой части противогаза	3						
	1	2	3	4	5	6	7
Положение упоров лямок (лобной, височных,	4-8-8	3-7-8	3-7-8	3-6-7	3-7-7	3-5-6	3-4-5

щечных)							
Сумма вертикального и горизонтального охвата головы (мм)	до 1185	1190-1210	1215-1235	1240-1260	1265-1285	1290-1310	более 1325

Принцип защитного действия ГП-7 и назначение его основных частей также, как и в ГП-5. Вместе с тем в ГП-7 уменьшено сопротивление фильтрующе-поглощающей коробки, что облегчает дыхание. Независимый обтюратор обеспечивает надежную герметизацию, в то же время уменьшает давление лицевой части на голову. Благодаря этому им свободно могут пользоваться люди старше 60 лет, люди, больные легочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями определенной степени тяжести.

Маски детских противогазов крепятся на голове с помощью наатыльника и системы тесемок. Маска 1, 2, 3 размеров, кроме того, имеет гарантийные тесьмы. Натяжение тесем регулируется с помощью передвижных пряжек на любой тесьме и неподвижных пряжек на затылочных тесьмах. Для правильного подбора лицевой части противогазов, маски которых имеют тесьмы (лямки), необходимо знать лишь высоту лица ребенка расстояние между точкой наибольшего углубления переносья и самой нижней точкой подбородка.

Высота лица в мм Марка ДП	До 78	79-87	88-95	96-103	109-111
ПДФ 7	1	2	3	4	5
ПДФ Д	1	2	3	4	-
ПДФ Ш (маска МД-3)	-	-	3	4	-

В противогазе ПДФ-Ш в качестве лицевой части может быть использована шлем-маска от противогаза ГП-5 четырех размеров.

Тип	Подбор роста шлем-маски для ПДФ-Ш			
противогаза	Рост шлем-маски			
	0	1	2	3
	Величина вертикального охвата головы			
ПДФ Ш	до 63	63,5 65,5	66,0 68,0	68,5 70,5

В комплект противогазов ПДФ-2Д и ПДФ-2Ш входят: фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7К, лицевая часть, сумка. ГП-7К по конструкции аналогична коробке ГП-5, но имеет уменьшенное сопротивление вдоху.

Размер подбирается по сумме горизонтального и вертикального охвата головы. (Горизонтальный охват размер головы по замкнутой линии, проходящей через надбровные дуги и наиболее выступающую часть затылка, вертикальный охват проходит через подбородок, щеки и макушку).

ПДФ 2Д ПДФ 2Ш

Сумма охвата головы (мм)	Рост	Положение упоров	Сумма охвата головы (мм)	Рост	Положение упоров
до 980	1	4 8 8	1035 1055	2	4 7 9
985 1005	1	4 7 8	1060 1080	2	4 7 8
1010 1030	1	3 6 7	1085 1105	2	3 6 7
1035 1055	1	3 5 6	1110 1130	2	3 5 6
1060 1080	2	4 7 8	1135 1155	2	3 4 5
1085 1105	2	3 6 7	1160 1180	3	3 5 6
1110 1130	2	3 5 6	1185 1205	3	3 4 5
1135 1155	2	3 4 5	1210 1230	3	3 3 4
1185 1205	2	3 2 3	1260 1280	3	3 1 2
			1285 1305	3	3 1 1

Примечание: номера (цифры) упоров лямок в таблице указаны в последовательности: лобная, височные, щечные.

Если сумма вертикального и горизонтального охвата головы больше 1305 мм, то необходимо применять противогаз ГП-5 (ГП-7).

Последовательность проверки исправности противогаза:

вынуть противогаз из сумки;

проверить целостность шлем-маски, стекло очков;

осмотреть клапанную коробку: нет ли на ней вмятин, пробоин, ржавчины и не помяты ли горловина и крышка; вынуть резиновую пробку из отверстия на дне коробки;

рассмотреть противогазную сумку и проверить ее целостность.

Проверка герметичности противогаза:

надеть шлем-маску;

закрыть отверстие коробки резиновой пробкой или зажать ладонью;

сделать глубокий вдох;

если воздух не проходит через шлем-маску, то противогаз исправен.

При обнаружении неисправностей и некомплектности противогаза, его сдают в ремонт или заменяют исправным.

Положение противогаза:

«походное» противогаз, при отсутствии угрозы нападения противника, носится через плечо на левом боку.

«наготове» при непосредственной угрозе ядерного, химического, бактериологического (биологического) нападения. Противогаз передвинуть вперед, расстегнуть клапан противогазовой сумки, закрепить противогаз на туловище с помощью тесьмы.

«боевое» надевается заблаговременно по распоряжению старшего начальника или немедленно по сигналам: «Радиационная опасность»,

«Химическая тревога», по команде «Газы», а также самостоятельно при обнаружении применения противником РВ, ОВ или БС.

Для надевания противогаза необходимо:

задержать дыхание, закрыть глаза;

снять головной убор и зажать его между коленями или положить рядом;

вынуть шлем маску из сумки, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы рук были с наружной стороны, а остальные внутри, поднести шлем-маску к подбородку и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было складок, а очки прищипать против глаз;

сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

надеть головной убор, застегнуть сумку и закрепить ее на туловище, если это не было сделано заранее.

Дышать ровно и глубоко. Если дыхание затруднено, необходимо снизить темп работ и нормализовать дыхание, делая глубокий продолжительный вдох и быстрый и энергичный выдох.

Противогаз снимается по команде: «Противогаз снять!».

для этого необходимо:

приподнять одной рукой головной убор;

взяться другой рукой за клапанную коробку;

слегка оттянуть шлем-маску вниз;

движением вперед и вверх снять шлем-маску;

надеть головной убор;

вывернуть шлем-маску, тщательно протереть ее и уложить в сумку.

Порядок пользования поврежденным противогазом:

При незначительном разрыве шлем-маски необходимо плотно зажать пальцами или ладонью разорванное место.

При значительном разрыве, повреждении стекол очков или выдыхательного клапана, необходимо задержать дыхание, закрыть глаза, снять шлем-маску, отсоединить противогазную коробку от лицевой части, взять горловину противогазной коробки в рот, зажать нос и, не открывая глаз, продолжать дышать через коробку.

При проколе или пробоине в противогазной коробке, поврежденное место следует замазать глиной, землей, хлебным мякишем, мылом, заклеить лейкопластырем или липкой лентой. При первой возможности поврежденную шлем маску заменить.

При замене поврежденного противогаза в условиях зараженного воздуха, надо постараться одеть исправный противогаз как можно быстрее:

снять головной убор, поместить его между колен;

закрыть глаза, задержать дыхание;

снять шлем-маску поврежденного противогаза;

надеть шлем-маску исправного противогаза;

сделать резкий вдох, возобновить дыхание;
открыть глаза;
поврежденную шлем маску вложить в сумку.

Для предохранения стекол очков от запотевания и замерзания используются не запотевающие пленки или специальный «карандаш» (на стекла наносятся 5-6 штрихов в виде сетки, которые потом растираются). При температуре ниже 10⁰С выдаются утеплительные манжеты, которые надеваются на очковые обоймы лицевой части.

Для предохранения стекол очков от запотевания служат также обтекатели, расположенные в лицевой части.

При сильном морозе в незараженном воздухе для согрева необходимо периодически помещать шлем-маску за борт верхней одежды, а при надетом противогазе периодически отогревать клапанную коробку руками и одновременно продувать выдыхательные клапана, делая резкие вдохи.

При обледенении клапанной коробки и горловины противогазовой коробки лед следует удалять по мере его появления легким постукиванием, скалыванием или оттаиванием рукой.

Противогаз хранится в собранном виде, в сумке, которую подвешивают на лямке или ставят на полку дном вниз.

При длительном хранении противогаза, отверстие в дне противогаза должно быть закрыто резиновой пробкой.

Хранить противогазы нужно в сухом помещении на расстоянии не менее 3м от отопительных батарей и обогревательных приборов.

Проверка, сборка и укладка детских противогазов производится взрослыми, дети старшего возраста могут делать это самостоятельно.

На детей младшего школьного возраста противогазы надевают взрослые, для этого необходимо:

поставить ребенка между колен спиной к себе;
вынуть резиновую пробку на дне противогазной коробки;
взять маску обеими руками за височные шейные тесемки (большие пальцы при этом должны быть внутри подбородочной части маски) и передвигая пальцы рук, надеть маску на лицо ребенка, расправить наголовник на затылке (при необходимости подтянуть тесемки) и завязать гарантийные тесемки.

Надо следить, чтобы волосы ребенка не попадали под края маски. Проверка герметичности шлем-маски проверяются, как и у взрослых (закрывать пробкой или ладонью отверстие в дне коробки). Ребенок делает выдох, а затем вдох и если вдох не получается, то противогаз подогнан правильно и герметичен.

РЕСПИРАТОР Р-2 (Р-2д).

Обеспечивает защиту органов дыхания от пыли, в том числе радиоактивной, а также аэрозолей, насыщенных бактериальными средствами.

Респиратор Р-2 (Р-2д), У-2К фильтрующая полумаска, снабженная двумя клапанами вдоха и одним клапаном выдоха с предохранительным экраном, оголовьем из эластичных и не растягивающихся тесемок и носовым зажимом.

При вдохе воздух проходит через всю наружную поверхность респиратора, фильтруется и очищается и, очищенные от пыли, попадает в органы дыхания через клапаны вдоха. Отработанный воздух выходит через клапан выдоха.

Рост респиратора подбирается по высоте лица:

Р-2 (взрослый)

Высота лица в мм	до 109	109-119	119 и более
Рост респиратора	1	2	3

Р-2д (детский)

Высота лица в мм	до 78	79-87	88-95	96 и более
Рост респиратора	0	1	2	3

При примерке респиратора полумаску одевают так, чтобы подбородок и нос оказались внутри нее, одна тесьма располагалась бы на теменной части головы. Другая на затылочной.

Чтобы проверить плотность прилегания респиратора к лицу, необходимо ладонью плотно закрыть отверстие предохранительного экрана и сделать легкий вдох. Если воздух не выходит, респиратор надет герметично, если проходит в области крыльев носа, то концы зажима надо плотнее прижать к носу.

Хранить респиратор в полиэтиленовом мешочке, который закрывается с помощью специального кольца.

В качестве средств защиты от ОВ респираторы непригодны.

Порядок обеспечения и выдачи СИЗ определяется планом ГО и защиты населения района, города и Планом ГО организации.

Фильтрующими противогазами в первую очередь обеспечивается личный состав формирований, а также рабочие и служащие организаций, продолжающие работу в военное время. Во вторую очередь обеспечивается остальное население, в том числе и простейшими средствами защиты органов дыхания и кожи.

Респираторами обеспечивается личный состав формирований и взрослое население, не включенное в формирования, при отсутствии у него противогазов. Дети от 1,5 до 17 лет обеспечиваются детскими противогазами или респираторами. Дети до 1,5 лет обеспечиваются камерами защитными детскими (КЗД-4 или КЗД-6).

Все население, независимо от обеспеченности его противогазами и респираторами, должно иметь простейшие средства защиты органов дыхания.

Накопление средств индивидуальной защиты организуется органами управления и службами РСЧС в мирное время.

Накопление простейших средств защиты осуществляется путем изготовления в ходе занятий и учений.

Средства индивидуальной защиты поступают в ящиках с нижеследующей комплектацией по ростам.

Выдача средств индивидуальной защиты.

При объявлении нападения противника все население должно быть обеспечено средствами индивидуальной защиты.

Личный состав формирований, рабочие и служащие получают СИЗ в организациях, население в местах, установленных органами исполнительной власти.

Дети дошкольных учреждений и школьники получают средства защиты органов дыхания по месту жительства. При недостатке в организации противогазов они могут быть заменены респираторами или противогазами, предназначенными для промышленных целей.

Кроме того, личному составу формирований выдают изготовленные простейшие средства защиты органов дыхания (ВМП, ПТМ-1) по две штуки, рабочим и служащим, не вошедшим в формирования, школьникам и остальному населению по одной штуке.

В организациях, в городах и районах разрабатываются планы (графики) выдачи СИЗ со складов, доставку к пункту выдачи, организацию подгонки и проверки противогазов, обеспечения транспортом, выделение погрузочно-разгрузочных команд. Накладные получателем оформляются в 2-х экземплярах (1-й экземпляр в сейфе ГО объекта, 2-й экземпляр у заведующего складом).

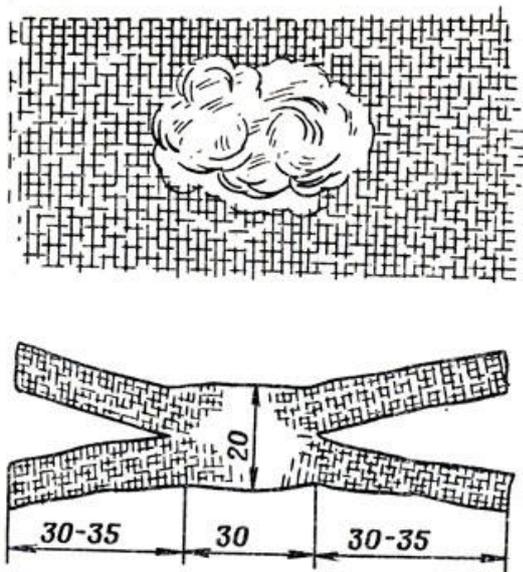
Пункты выдачи СИЗ оснащаются палатками для окулирования, столами, инструментом, приборами для определения размеров лицевой части, указателями, запасом СИЗ и необходимой документацией.

Больным и престарелым противогазы доставляются на дом.

Каждый человек, получив противогаз в разобранном виде, должен протереть его от талька и провести сборку. Окончательная проверка противогазов к их боевому использованию должны проводиться в камерах окулирования (палатках), в которых создается необходимая концентрация учебных отравляющих веществ (ОВ).

Порядок изготовления и применения подручных средств защиты органов дыхания. Простейшие средств защиты кожи

Простейшие средства защиты органов дыхания



При отсутствии средств защиты органов дыхания промышленного производства, надежную защиту органов дыхания от радиоактивной пыли обеспечивают средства простейшей защиты ватно-марлевая повязка и противопыльная маска, которые могут быть изготовлены самим населением в домашних условиях.

Ватно-марлевая повязка

Для изготовления повязки необходимо:

взять кусок марли длиной 100 и шириной 50 см. В средней части куска на площади 30х20 см кладется слой ваты толщиной примерно 2 см. Свободные от ваты края марли по всей длине куска с обеих сторон заворачиваются, закрывая вату. С обеих сторон посередине марля разрезается (30-35 см).

Ватно-марлевые повязки для детей изготавливаются из кусочков марли 80х40 см. Слой ваты накладывают на марлю размером 20-15 см, толщиной 1-2 см.

Если имеется марля, но нет ваты, то на середину марли накладывается 5-6 слоев марли.

Ватно-марлевую повязку накладывают на лицо так, чтобы нижний край ее закрывал подбородок (низ подбородка), а верхний доходил до глазных впадин, при этом должны хорошо закрываться нос и рот.

Разрезанные концы повязки закрываются так: верхние на затылке, нижние на темени. Не плотности, образовавшиеся между повязкой и лицом, можно закладывать ватными тампонами.

Для защиты глаз при пользовании повязкой необходимо надевать противопыльные (защитные) очки, различного устройства. Очки можно сделать и самому: на полоску стекла или прозрачной пленки наклеить ободок из поролона сечением 0,2х0,2 см, а по краям укрепить завязки.

Повязка, как правило, одноразового пользования. После снятия зараженной повязки ее уничтожают (сжигают или закапывают).

Противопыльная тканевая маска ПТМ-1

Противопыльная тканевая маска



На корпусе сделаны смотровые отверстия, куда вставлены стекла. Корпус маски изготавливается из четырех слоев ткани. Верхний и нижний слой делаются из неплотной хлопчатобумажной отбеленной или гладкокрашенной нелиняющей бязи, миткаля и др. Внутренние слои из наиболее плотной хлопчатобумажной или шерстяной ткани: бумазеи, фланелевой, сукна и др. Крепление маски изготавливается из одного слоя хлопчатобумажной ткани.

Плотное прилегание к голове обеспечивается с помощью резинки (эластичной тесьмы) в верхнем шве и завязок в нижнем шве крепления, а также с помощью поперечной резинки (эластичной тесьмы) пришитой к верхним углам маски.

Маски изготавливаются 7 размеров. Размер зависит от высоты лица.

Высота лица, мм	размер маски
до 80	1
81-90	2
91-100	3
101-110	4
111-120	5
121-130	6
131 и более	7

Головную маску тщательно проверяют и примеривают. Для выкройки слоев корпуса и крепления маски берут куски ткани размером изготавливаемой маски.

К примеру: для маски 5-го размера нужно брать кусок ткани размером 23-28 см, для крепления 28-56 см.

Раскрой ткани для корпуса маски, а также крепления производится по выкройке или лекалам, при этом обязательно делаются припуски примерно в 1 см. Выкройку (лекало) накладывают на кусок ткани так, чтобы края смотровых отверстий корпуса маски совпадали с направлением нити основы или утка ткани.

Вначале обрабатывают смотровые отверстия на корпусе маски. Левую половину верхнего слоя корпуса маски изнанкой кверху накладывают на один из внутренних слоев также левой половиной корпуса маски, смотровые отверстия обтачивают одной строчкой по наметке, сделанной при раскрое и вырезают на расстоянии 0,5 см от строчки (смотровые отверстия должны получиться примерно на 1 см меньше, чем намечалось при раскрое).

Верхний слой протаскивают через вырезанные отверстия о оба слоя вновь прострачивают, но на этот раз на расстоянии 0,2 см от края отверстия (сшитый таким образом верхний и один внутренний слой маски условимся называть половиной наружно части корпуса маски).

Смотровые отверстия на нижней и другом внутренних слоях левой половины (эти два соединительных слоя корпуса будем назвать половиной внутренней части корпуса маски) и на обеих частях половины (правой) корпуса маски обрабатываются таким же образом.

Если корпус имеет три внутренних слоя, то смотровые отверстия нижнего слоя обрабатываются вместе с двумя внутренними слоями ткани. После этого правую и левую половину корпуса соединяют. Для этого обе половины, например, наружной части корпуса маски, складывают верхними слоями внутрь (смотровые отверстия и края половин по всем сторонам должны быть точно совмещены) и стачивают сверху вниз на расстоянии 0,8 см от краев.

Для тщательной обработки шва (в целях полного исключения проникновения через него радиоактивной пыли) можно рекомендовать первоначально стачивать три слоя верхние слои обеих половин и один внутренний слой правой половины. Край внутреннего слоя левой половины при этом отвертывается в сторону.

Простейшие средства защиты кожи



В качестве простейших средств защиты кожи человека, как взрослого, так и ребенка, может быть использована прежде всего производственная одежда (спецовки) куртки и брюки, комбинезоны, халаты с капюшонами, сшитые из брезента, огнезащитной или прорезиненной ткани, грубого сукна.

Они способны не только защитить от попадания на кожу людей РВ и БС, но и не пропускать в течение некоторого времени капельножидких ОВ. Брезентовые

изделия, например, защищают от капельножидких ОВ зимой примерно в течение часа, летом до 30 мин.

Из предметов бытовой одежды наиболее пригодны для защиты кожи людей плащи и накидки из прорезиненной ткани, покрытой хлорвиниловой пленкой, такая одежда предохраняет от попадания на кожу РВ и БС. От капельножидких ОВ она защищает в летнее (жаркое) время примерно 10 мин.

Защиту могут обеспечивать также зимние вещи пальто из грубого сукна или драпа, ватники и др. Пальто из сукна или драпа вместе с другой одеждой от капельножидких ОВ защищает зимой около часа, летом до 20 минут, ватник в зимнее время защищает от ОВ до 2-х часов. Хорошо использовать для защиты кожи спортивные костюмы.

Для защиты ног необходимо надевать резиновые сапоги промышленного и бытового назначения, резиновые боты или калоши. Можно применять также обувь из кожи или кожзаменителей, но желательно с резиновыми калошами. Резиновые изделия способны не пропускать капельножидкие ОВ до 3-6 часов.

Нерезиновую обувь нужно обертывать плотной бумагой, и чтобы бумага не рвалась, на нее следует наматывать какую - либо ткань.

Для защиты рук служат резиновые кожаные перчатки или рукавицы. Шерстяные, трикотажные и хлопчатобумажные перчатки можно применять только для защиты от РВ и БС, для защиты от ОВ они не пригодны.



Применяя одежду в качестве средств защиты кожи, необходимо как можно тщательнее герметизировать ее, чтобы изолироваться от окружающей среды.

Одежда должна быть застегнута на все пуговицы, крючки или кнопки, воротник поднят, поверх него шея плотно обвязана шарфом или платком, рукава обвязаны вокруг запястий тесемками, брюки выпущены поверх сапог (бот) и внизу завязаны тесьмой. Герметичность одежды в местах соединения отдельных частей ее, например, куртки, пиджака с брюками или рукавов с перчатками обеспечивается соответствующей заправкой. Низ куртки, пиджака или гимнастерки, к примеру, следует заправить в брюки.

Женщинам в случае пребывания на зараженных участках местности рекомендуется надевать брюки.

Герметичность одежды достигается также использованием специальных клапанов в местах застежек (ширинок) брюк.

Шить их следует из плотной ткани, верх клапанов делать со срезанными углами, к верхним углам пришивать тесемки или завязки. К нагрудному клапану можно пришить воротник шириной до 4,5 см и длиной равной длине окружности шеи человека (обеспечивает герметичность).

Клинья, вшиваемые в разрезы рукавов курток, по виду такие же, как для брюк, но меньше по размерам.

Для защиты шеи и открытых участков головы целесообразно шить капюшоны из плотной ткани или синтетической пленки. Женщины вместо капюшонов могут надевать головные платки.

Для защиты от радиоактивной пыли и БС можно применять также пальто, рукавицы, перчатки, ботинки, калоши, резиновые сапоги.

Чтобы обычная одежда защищала от паров и аэрозолей, ее нужно пропитывать специальным раствором. Пропитке подлежит только одежда из тканевых материалов. Для пропитки одного комплекта одежды и приспособлений к ней (нагрудный клапан, капюшон, перчатки, носки) достаточно 2,5 литра раствора.

Пропиточный раствор можно готовить на основе водных синтетических моющих средств, применяемых для стирки белья или на основе минеральных масел (картерное, трансформаторное, машинное и др.), либо растительных масел (подсолнечное, хлопковое и др.).

Для приготовления раствора первого состава берут 500г синтетического моющего средства и растворяют в 2,5 л подогретой до 40-50⁰ воды. Смесь перемешивают 2-3 минуты до получения однородного состава желтого цвета.

Раствор второго состава готовят так: 250-300 г мыльной стружки или измельченного хозяйственного мыла растворяют в 2-х литрах воды, нагретой до 60-70⁰С воды. Когда мыло полностью растворится, добавляют 0,5 л минерального (растительного) масла. Полученную смесь перемешивают в течение 5 минут (с легким подогревом) до получения однородной эмульсии.

Предназначенный для пропитки комплект одежды помещают в ведро, бак, таз или корыто и заливают горячим пропиточным раствором, равномерно распределяя его по всему комплекту одежды. После того как одежда пропитается раствором, ее поворачивают наизнанку и еще раз пропитывают. Непропитанных (сухих) участков не должно остаться.

Мелкие детали комплекта (нагрудный клапан, капюшон) пропитывают отдельно оставшимся от пропитки одежды раствором, соблюдая те же правила.

Подготовленную таким образом одежду можно надевать на нательное белье. Пропитка не разрушает ткани, не раздражает кожу.

Ватное пальто, ватники (брюки, куртки) и другую подобную одежду не пропитывают, ее используют в качестве защитной в комплекте с пропитанным нательным бельем. Если под одежду не надевается пропитанное нательное белье, то внешнюю сторону ее можно увлажнить водой.

Простейшие средства защиты кожи надевают непосредственно перед угрозой поражения РВ, ОВ, БС в такой последовательности: вначале надевают брюки, нагрудный клапан и куртку. Нагрудный клапан и верхний предмет комплекта одежды заправляют в брюки, которые туго подпоясывают ремнем (поясом). Рукава у кистей рук и низ (манжеты) брюк у щиколоток ног завязывают тесемками. Затем обуваются. Если предстоит преодолеть участок, зараженный ОВ, на обычные чулки (носки) надеваются чулки (носки) обработанные пропиточным составом. После этого надевают противогаз (при радиоактивном или бактериологическом заражении можно использовать респиратор) маску ПТМ-1 или ватно-марлевую повязку) поднимают воротник куртки (пиджака) и шарфом завязывают его, надевают капюшон, головной убор, перчатки (рукавицы).

Поверх надетой одежды, особенно при преодолении участков, зараженных ОВ, желательно надеть плащ или накидку из непромокаемого материала.

В простейших средствах защиты можно перейти зараженный участок или выйти за пределы очага поражения. На определенный срок указанные средства защиты предохраняют тело человека от непосредственного контакта с каплями и мазками и существенно снижают воздействие паров и аэрозолей отравляющих веществ.

Выйдя из зараженного района, следует быстро снять одежду, соблюдая меры предосторожности, и при первой возможности, но не позднее, чем через час, провести ее обеззараживание. Обеззараженную, тщательно выстиранную одежду можно использовать в качестве защиты повторно, обработав пропиточным составом для защиты от ОВ.

Подготовленные простейшие средства защиты хранятся, как любые предметы из ткани и кожи.

Пропитанные одежда и белье горячей утюжке не подвергаются. Места хранения средств защиты в семье должны быть известны всем ее членам.