

Инструкция по эксплуатации СИЗ

В боевое положение противогаз переводится по команде «Газы», по сигналам оповещения о радиоактивном, химическом и биологическом заражении, а также самостоятельно при обнаружении признаков заражения.

1. Респиратор Р-2

Предназначен для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли и при действиях во вторичном облаке биологических средств.

Р-2 представляет собой фильтрующую полумаску, снабженную двумя вдыхательными и одним выдыхательным клапанами, оголовьем (состоящим из тесемок) и носовым зажимом. Р-2 хранится в закрытом полиэтиленовом пакете в противогазовой сумке или отдельно.

Требуемый размер респиратора определяется по результатам измерения высоты лица (расстояние между точкой наибольшего углубления переносья и самой низкой точкой подбородка) - (приложение № 2).

В процессе пользования респиратором необходимо периодически проверять плотность прилегания полумаски к лицу.

2. Ватно-марлевая повязка (ВМП)

Назначение аналогичное респиратору Р-2.

ВМП представляет собой повязку, изготовленную из марли в несколько слоев, внутри которой проложена вата, крепление ее к лицу осуществляется с помощью тесемок, которые завязываются на темени (нижние) и на затылке (верхние). Хранить ВМП следует в полиэтиленовом пакете (аналогично Р-2). После пользования она подлежит дезактивации (вытряхиванию), а при необходимости и дегазации и дезинфекции.

Маска ПТМ-1 в отличие от ВМП имеет специальное крепление тесемок и смотровые отверстия, снабженные плексиглазовыми пленками. Для предохранения их от запотевания используют специальный карандаш. Хранится ПТМ-1 также в полиэтиленовом пакете. Подбор размера маски ПТМ-1 осуществляется согласно таблице приложение № 3).

3. Гопкалитовый (дополнительный) патрон

Предназначен для защиты органов дыхания от окиси углерода (угарного газа).

Представляет собой металлическую коробку (аналогично противогазовой) с навинтованной горловиной для присоединения лицевой части, а снизу, аналогичное для присоединения к противогазовой коробке.

На каждом гопкалитовом патроне указан его первоначальный вес. При увеличении веса патрона на 20 г и более против первоначального пользоваться патроном запрещается.

Гопкалитовый патрон используется совместно с противогазом. Для защиты только от окиси углерода противогазовая коробка может не присоединяться. Хранить гопкалитовые патроны следует с герметично перекрытыми горловинами.

4. Изолирующий противогаз ИП-4, ИП-5.

Являются специальными средствами защиты органов дыхания, лица и глаз от воздействия любых вредных примесей в воздухе не зависимо от их концентрации и свойств и используются в случаях, когда фильтрующие противогазы не обеспечивают защиту, а также в условиях недостатка кислорода в воздухе. ИП состоит из лицевой части, регенеративного патрона, дыхательного мешка, каркаса и сумки. Кроме того, в комплект

каждого ИПа входят незапотевающие пленки НП, специальный ключ, утеплительные манжеты, мешок для хранения собранного противогаса и паспорт. Время защитного действия ИПа с одним регенеративным патроном составляет от 1 до 3 часов (в зависимости от физической нагрузки).

Противогаз ИП-5 позволяет, кроме того осуществлять выход из полностью затопленного помещения. При этом время его эксплуатации при одном регенеративном патроне не должно превышать 1 часа. Работа в ИП-5 под водой осуществляется только в вертикальном положении.

Правила запуска регенеративного патрона (приведение противогаса в боевое положение):

- выполнить норматив № 1 по надеванию общевойскового противогаса;
- рукоятку привода регенеративного патрона повернуть до отказа по часовой стрелке;
- убедиться в запуске регенеративного патрона (признаком запуска является выделение в лицевую часть кислорода, нагревание регенеративного патрона, изменение окраски индикаторной полосы с розового на синюю).

Если регенеративный патрон не запустился, противогаз снимается, а регенеративный патрон заменяется на новый. Пользование противогазом, в котором не сработал регенеративный патрон - запрещается. Запрещается работать в противогазе до полной отработки регенеративного вещества.

Признаком отработки патрона является:

- разогревание нижней части патрона;
- слабое наполнение дыхательного мешка;
- невозможность осуществления полного вдоха при выполнении работ с прежней интенсивностью;
- плохое самочувствие (головная боль), головокружение, тошнота.

Проверка герметичности ИП производится после его сборки:

- способом глубокого вдоха при надетом противогазе;
- в камере с учебно-боевым ОВ.

ВНИМАНИЕ!

К работе в изолирующих противогасах личный состав допускается после медицинского освидетельствования, прохождения курса тренировок и обучение и сдачи зачета. Допуск к работе в ИПах производится приказом по предприятию.

1. Средства защиты кожи (СЗК).

Средства защиты кожи (СЗК) представляют собой специальные средства, изготовленные из защитных материалов, которые позволяют защитить кожные покровы от паров и капель ОВ, РВ и БС. Кроме того, СЗК могут частично применяться для защиты от светового излучения и от зажигательных веществ.

По назначению СЗК делятся на общие (общевойсковой защитный комплект, общевойсковой комплексный защитный костюм, импрегнированное обмундирование) - для защиты всего личного состава, а также специальные (защитный костюм Л-1) - для защиты отдельных категорий личного состава.

К фильтрующим СЗК относят импрегнированное обмундирование (пропитанное специальным составом), а к изолирующим - ОЗК, Л-1 и др.

2. Общевойсковой защитный комплект

ОЗК в комплекте с общевойсковым противогазом применяется как всем личным составом, так и личным составом специальных формирований для защиты от ОВ, а также предохранения кожных покровов обмундирования, обуви и снаряжения от РВ и БС. Кроме того, он может применяться для защиты от светового излучения и зажигательных средств.

В состав ОЗК входят: защитный плащ (ОП-1), защитные чулки и защитные перчатки.

Защитный плащ ОП-1 с рукавами и капюшоном изготовлен из специальной ткани. Защитные чулки из специальной ткани, подошвы их усилены осоюзками.

Защитные чулки имеют хлястики для крепления их к ноге и по одной тесемке для крепления к поясному ремню. Застежка ОП-1 и защитных чулок производится с помощью специальных шпеньков. Защитные перчатки - резиновые с обтюраторами из импрегнированной ткани или с удлинительными крагами, изготавливают двух видов: летние (пятипалые) и зимние (двупалые). Зимние перчатки имеют утеплительный вкладыш, пристегиваемый на пуговицы. Кроме того, в состав ОЗК входят двупалые защитные перчатки из прорезиненной ткани с обтюраторами.

Величиной, характеризующей защитные свойства ОЗК является защитная мощность, под которой подразумевают время от момента воздействия капельно-жидкого ОВ на лицевую сторону материала до появления на его изнанке паров, вызывающих минимальное поражение. Защитная мощность ОП-1 составляет 90 минут.

В «походном» положении ОП-1 переносится в виде скатки или в чехле, носится на спине с перекинутыми через плечи и закрепленными за поясной ремень тесемками плаща. Защитные чулки и перчатки переносятся в специальном чехле на поясном ремне с правого бока. Перевод ОЗК в «боевое» положение осуществляется по команде или самостоятельно при обнаружении признаков заражения.

ОЗК может быть использован в виде накидки, плаща и комбинезона. При внезапном применении ОВ по команде «Химическая тревога» ОЗК используется в комплекте с общевойсковым противогазом в виде накидки.

При преодолении участка зараженной местности и при недлительном пребывании на зараженной ОВ местности ОЗК используется в виде плаща и переводится в «боевое» положение по команде: «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы».

При длительном пребывании на местности, зараженной ОВ, при выполнении на ней специальных работ (ДДД, специальная обработка и др.) ОЗК используется в виде комбинезона и переводится в «боевое» положение по команде «Защитный комплект надеть. Газы». При преодолении участка местности, зараженного РВ и БС можно использовать защитные чулки в комплекте с респиратором, а при преодолении местности с небольшими участками пожаров (в результате применения зажигательных средств) - в виде накидки в комплекте с общевойсковым противогазом и гопкалитовым патроном.

3. Легкий защитный костюм Л-1

Легкий защитный костюм Л-1 изготовлен из прорезиненной ткани (с подкладкой или без нее) и состоит из куртки с капюшоном, брюк с чулками, двухпалых перчаток и подшлемника. Кроме того, имеется сумка для переноски костюма и запасная пара перчаток. Размеры костюмов приведены в таблице приложение № 6.

Перевод Л-1 в «боевое» положение производится по команде «Специальный комплект надеть». Л-1 используется в комплекте с общевойсковым или изолирующим противогазом.

4. Импрегнированное обмундирование и простейшие средства защиты кожи.

Импрегнированное обмундирование предназначено для защиты от паров и аэрозолей отравляющих веществ.

Оно представляет собой хлопчатобумажную гимнастерку, брюки и подшлемник, пропитанные специальным составом. У разрезов гимнастерки и брюк имеются герметизирующие клапаны. Импрегнированное обмундирование носится как обычное. При этом при переводе ИСЗ в положения «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.

В качестве подручных средств защиты кожи может использоваться одежда. Для этого применяют всевозможные плащи, резиновые и другие сапоги, головные уборы и перчатки. При этом надетая одежда должна обеспечивать максимальную герметичность для чего: плащи застегивают на все пуговицы, воротники у них поднимаются и перевязываются тесьмой. Манжеты рукавов также завязываются тесьмой, надевается пояс. Головной убор должен быть по возможности глубоким и герметичным. Брюки должны быть заправлены в сапоги. При этом предпочтение отдается одежде, изготовленной из прорезиненной или другой водонепроницаемой ткани. Для защиты органов дыхания и глаз используют самодельные ватно-марлевые повязки и очки. Для усиления обуви на нее надеваются калоши.

5. Средства профилактики и экстренной помощи. Противорадиационные препараты и антидоты.

Для оказания первой медицинской помощи при поражении ядерным оружием, ОВ и БС используются медицинские средства защиты и профилактики. К ним относят индивидуальные аптечки АИ, ампулы с противоядием против синильной кислоты, ампулы с противодымной смесью.

6. Индивидуальная аптечка АИ.

В боевых условиях АИ обеспечивается весь личный состав.

Она представляет собой футляр с уложенными в нем медицинскими средствами и препаратами, которые применяются самостоятельно или по команде. АИ содержит:

противоболоеое средство - шприц тубик с неокрашенным колпачком (гнездо №1), применяемое при переломах, обширных ранах и ожогах;

средство при отравлении ФОВ (фосфор-органические ОВ типа зарин, зоман, Vx-газы, ДФФ) - пенал красного цвета (гнездо № 2). Принимается по одной таблетке по сигналу ГО «Химическая тревога». При нарастании признаков отравления принимается еще одна таблетка;

противобактериальное средство №2 большой пенал без окраски (гнездо №3) - принимается после облучения при возникновении желудочно-кишечных расстройств по 7 таблеток в один прием в первые сутки, по 4 таблетки в последующие двое суток;

радиозащитное средство №1 - два пенала розового цвета (гнездо № 4). Принимать при угрозе облучения по 6 таблеток, запивая водой. При новой угрозе облучения через 4-5 часов принять еще 6 таблеток;

противобактериальное средство № 1 - два пенала без окраски с квадратными корпусами (гнездо № 5) - принимать при угрозе или бактериальном заражении, а также при ранах и ожогах содержимое одного пенала (5 таблеток), запивая водой. Содержимое второго пенала (5 таблеток) принять через 6 часов.

Радиозащитное средство № 2 - пенал белого цвета (гнездо № 6). Принимать по 1 таблетке ежедневно в течение 10 дней после выпадения радиоактивных осадков, при употреблении в пищу свежего молока;

противорвотное средство - пенал голубого цвета (гнездо № 7). Применять одну таблетку сразу после облучения, а также при появлении тошноты после ушиба головы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Детям до 8 лет на один прием дают по 1/4 таблетки (кроме радиационного защитного средства № 2).
- Детям от 8 до 15 лет - по 1/2 таблетки.
- Противоболевое и радиозащитное средство № 2 даются в полной дозе.
- Ампулы с противоядием против синильной кислоты и с противодымной смесью.

Антидоты против синильной кислоты и противодымная смесь находятся в специально запаянных ампулах. Каждая ампула рассчитана на однократное использование.

Антидот против синильной кислоты применяется при появлении первых признаков поражения: металлического привкуса во рту, раздражения горла, чувства страха. Для использования при надетом противогазе необходимо сломать ампулу и быстро вложить ее при задержанном дыхании и закрытых глазах под шлем-маску противогаза, после чего сделать резкий выдох и продолжать дыхание.

При поражении ядовитыми дымами верхних дыхательных путей необходимо использовать ампулу с противодымной смесью. Порядок пользования ею аналогичен ампуле с антидотом против синильной кислоты.

7. Порядок действия при переводе СИЗ в «боевое» положение.

7.1. Действия по команде «Газы» (надевание противогаза - норматив № 1)

- закрыть глаза и затаить дыхание;
- снять головной убор и зажать его между ног;
- вынуть противогаз из противогазовой сумки и взять лицевую часть четырьмя пальцами за внутреннюю сторону;
- пальцами растянуть лицевую часть, подвести ее под подбородок и резким движением надеть на голову;
- расправить образовавшиеся складки и устранить перекося;
- сделать резкий выдох, открыть глаза и продолжать дыхание;
- надеть головной убор.

Порядок снятия противогаза.

Снятие противогаза производится по команде «Противогазы снять» или самостоятельно.

При этом необходимо:

- повернуться лицом к ветру;
- наклонить голову вниз, не касаясь зараженной частью противогаза груди, большими пальцами рук взяться за внутреннюю поверхность шлем-маски и снять противогаз;
- противогаз положить рядом на незараженную поверхность, не касаясь руками его зараженных частей;
- промыть глаза, прополоскать рот водой;
- противогаз подлежит специальной обработке.

7.2. Действия по команде (сигналу) «Химическая тревога» (надевание ОЗК в виде накидки)

- выполнить норматив № 1 (надевание противогаза);

- не снимая ОЗК с плеч отстегнуть ремешок и развернуть плащ ОП-1;
- надеть капюшон плаща на голову и не просовывая руки в рукава плаща набросить его в виде накидки;
- с внутренней стороны плаща взять его двумя руками за полы сверху и снизу и слегка натягивая плащ зажать их руками так, чтобы не было никаких щелей;

7.3. Действия по команде «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть.. Газы». (надевание ОЗК в виде плаща).

- заправить в брюки гимнастерку;
- снять с пояса защитные чулки и перчатки и вынуть их из чехла;
- развернуть защитные чулки и надеть их так, чтобы шпеньки находились с наружной стороны;
- тесемками закрепить защитные чулки к поясу и застегнуть ремешки;
- развернуть защитный плащ и надеть его просовывая руки в рукава;
- застегнуть плащ снизу вверх, оставляя незастегнутыми последних 2-3 шпенька;
- выполнить норматив № 1 (надеть противогаз);
- надеть капюшон плаща и застегнуть оставшиеся шпиньки;
- надеть защитные перчатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

при наличии головного убора он должен находиться поверх противогаза под капюшоном; чехол от защитных чулок крепится на поясном ремне под плащом.

7.4. Действия по команде «Защитный комплект надеть. Газы» (надевание ОЗК в виде комбинезона).

- снять с себя все снаряжение и положить рядом;
- заправить гимнастерку в брюки;
- вынуть из чехла защитные чулки и надеть их (см.п 7.3.);
- развернуть защитный плащ и надеть его просовывая руки в рукава;
- нагнуться и за тесемки подвязать защитный плащ за ремень;
- взять в руки специальный шпенек, расположенный снизу, с наружной стороны плаща и застегнуть на него правую и левую полы плаща, закрепить закрепкой;
- снизу вверх застегнуть на ноге полы плаща, закрепив последний шпенек на закрепку;
- застегнуть снизу вверх шпеньки на полах плаща, оставляя не застегнутыми 2-3 последних;
- выполнить норматив № 1 (надеть противогаз);
- надеть капюшон плаща и застегнуть оставшиеся шпеньки;
- надеть защитные перчатки;
- надеть снаряжение.

Снятие ОЗК.

- встать так, чтобы ветер дул в лицо;
- расстегнуть все шпеньки на плаще и защитных чулках;
- вынуть руки из рукавов плаща и отвязать от пояса защитный плащ;
- поддерживая плащ за внутренние стороны сбросить его с плеч;
- сделать шаг вперед и повернуться кругом;
- развязать тесемки защитных чулок и поочередно поддерживая за тесемки сбросить их делая шаг назад после снятия каждого чулка;
- снять противогаз соблюдая правила, изложенные в п.7.1.;
- промыть глаза и прополоскать рот водой;

- ОЗК и противогаз подлежат специальной обработке.

**7.5. Действия по команде «Специальный костюм надеть»
(надевание легкого костюма Л-1).**

- снять костюм с плеча и вынуть его из чехла;
- надеть защитные брюки, закрепив тесемки в кольца на поясе;
- надеть защитную куртку, не застегивая ее;
- выполнить норматив № 1 (надеть противогаз);
- застегнуть куртку и обмотав вокруг шеи ленту застегнуть ее;
- надеть защитные перчатки.

Снятие Л-1

- встать так, чтобы ветер дул в спину;
- расстегнуть и размотать ленту и расстегнуть куртку;
- снять защитную куртку и сделать шаг назад;
- отвязать тесемки защитных брюк и снять брюки;
- снять противогаз (п 7.1.);
- промыть глаза и прополоскать горло;
- костюм Л-1 и противогаз подлежат специальной обработке.