

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ – это, в первую очередь, ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ**, который предназначен для защиты не только органов дыхания, но и лица и глаз человека. Принцип защитного действия основан на предварительной очистке (фильтрации) воздуха от вредных примесей.



- 1 - корпус лицевой части МГП;
- 2 - фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7к;
- 3 - очковый узел;
- 4 - узел клапана вдоха;
- 5 - переговорное устройство (мембрана);
- 6 - узел клапанов выдоха;
- 7 - обтюратор;
- 8 - наголовник (затылочная пластина);
- 9 - лобная ляжка;
- 10 - височные ляжки;
- 11 - щечные ляжки;
- 12 - пряжки;

**Наголовник** предназначен для закрепления лицевой части. Он имеет затылочную пластину и 5 лямок; лобную, две височные две щечные Лобная и височные присоединяются к корпусу маски с помощью трех пластмассовых, а щечные – с помощью металлических «самозатягивающихся» пряжек. На каждой ляжке с интервалом в 1 см нанесены упоры ступенчатого типа, которые предназначены для надежного закрепления их в пряжках. У каждого упора имеется цифра, указывающая его порядковый номер. Это позволяет точно фиксировать нужное положение лямок при подгонке маски. Нумерация цифр идет от свободного конца ляжки к затылочной пластине. На фильтрующе-поглощающую коробку надевается трикотажный чехол, который предохраняет ее от грязи, снега, влаги, грунтовой пыли (грубодисперсионных частиц аэрозоля).

**Подбор лицевой части** необходимого типоразмера (роста) ГП-7 осуществляется на основании результатов измерения мягкой сантиметровой лентой горизонтальной и вертикального обхвата головы.

**Горизонтальный обхват** определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам сбоку на 2-3 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы.

**Вертикальный обхват** определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерения

округляются с точностью до 5 мм.

По сумме двух измерений устанавливаю нужный типоразмер – рост маски и положение (номер) упоров лямок наголовника, в котором они зафиксированы. Первой цифрой указывается номер лобной лямки, второй – височных, третьей – щечных.

Нужный размер лицевой части (рост и номера упоров лямок) подбирается по специальной таблице, исходя из величин вертикального и горизонтального обхватов головы.

**ПОДГОНКА ПРОТИВОГАЗА:** Установить по сумме горизонтального и вертикального обхвата головы рекомендуемое положение лямок наголовника. Лобную и височные лямки через прорези пряжек установить в пряжках так, чтобы рекомендуемая цифра полностью прошла через крайнюю прорезь, а уступ на лямке, соответствующий этой цифре, плотно прилег к перемычке пряжки. Щечные лямки распустить до ограничителей. Фиксаторы установить на щечных лямках таким образом, чтобы к перемычке фиксатора прилег уступ на лямке, соответствующий цифре, рекомендуемой для щечных лямок.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОСТИ ПОДГОНКИ И ГЕРМЕТИЧНОСТИ ПРОТИВОГАЗА:** При надетом противогазе закрыть отверстие в дне коробки пробкой или рукой, сделать глубокий вдох. Если воздух не проходит под маску, то маска подогнана и противогаз собран правильно. Если воздух при вдохе попадает под маску, то необходимо устранить причину неисправности в соответствии с Перечнем наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей.

**КАК ПРОТИВОГАЗ ПРОВЕРИТЬ НА ИСПРАВНОСТЬ?** Осматривая лицевую часть, необходимо удостовериться в том, что она соответствует требуемому росту. Затем определить ее целостность, обратив внимание на стекла очкового узла. После этого проверить клапанную коробку, состояние клапанов. Они не должны быть покороблены, засорены или порваны. На фильтрующе-поглощающей коробке не должно быть вмятин, ржавчины, проколов, а в горловине – повреждений. Следует обратить внимание также на то, чтобы в коробке не пересыпались зерна поглотителя. Новую лицевую часть противогаза перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри чистой тряпочкой, слегка смоченной водой, а клапаны выдоха продуть. При обнаружении в противогазе тех или иных повреждений их устраняют, при невозможности сделать это противогаз заменяют исправным. Проверенный противогаз в собранном виде укладывают в сумку: вниз – фильтрующе-поглощающую коробку, сверху – шлем-маску, которую не перегибают, а лишь немного подвертывают головную и боковую части так, чтобы защитить стекла очкового узла.

**СБОРКА ПРОТИВОГАЗА:** 1. Протереть лицевую часть снаружи и внутри чистой тряпочкой (ватой), слегка смоченной водой. 2. Просушить лицевую часть. 3. Продуть узел вдоха. 4. Снять резиновый экран. 5. Отвинтить наружную седловину. 6. Продуть узел

выдоха. 7. Снять с горловины фильтрующе-поглощающей коробки колпачок с прокладкой. 8. Вынуть пробку из отверстия в дне. 9. Взять в левую руку лицевую часть и правой рукой присоединить фильтрующе-поглощающую коробку, закручивая её до отказа в узел вдоха. 10. Протереть мягкой сухой чистой ветошью стекла. 11. Вскрыть коробку с незапотевающими пленками; извлечь комплект из 2-х пленок; взять незапотевающую пленку за края; вставить любой стороной пленку к очковому стеклу в паз очкового узла. 12. Вставить прижимное кольцо (резиновый стержень). 13. Вставить вторую пленку в очковый узел в том же порядке и последовательности. 14. Собранный противогаз уложить в сумку в следующей последовательности: положить противогаз переговорным устройством на ладонь левой руки; убрать правой рукой наголовник внутрь маски; вложить противогаз в сумку переговорным устройством вниз, а фильтрующе-поглощающей коробкой от себя.

***Внимание!** При пользовании противогазом зимой возможно огрубление (отвердение) резины, замерзание стекол очкового узла, смерзание лепестков клапанов выдоха или примерзание их к клапанной коробке. Для предупреждения и устранения перечисленных неисправностей необходимо: при нахождении в незараженной атмосфере периодически обогревать лицевую часть противогаза, помещая ее, например, за борт пальто. Если до надевания маска все же замерзла, следует слегка размять ее и, надев на лицо, отогреть руками до полного прилегания к лицу. При надетом противогазе предупреждать замерзание клапанов выдоха, обогревая время от времени клапанную коробку руками, одновременно продувая (резким выдохом) клапаны выдоха.*

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ПРОТИВОГАЗОМ:** Предохраняйте противогаз от ударов и толчков. Бережно обращайтесь с выдыхательными клапанами, обращайте особое внимание на целостность лепестков и правильную установку их в гнезда (без перекосов и короблений). Не храните противогаз в сыром месте, в увлажненной сумке и не допускайте попадания воды в фильтрующе-поглощающую коробку, просушите сумку при первой возможности. Не сушите и не храните противогаз труб, батарей отопления, и у костра. Не храните в сумке для противогаза какие-либо посторонние предметы. Не допускайте трения очковых стекол о жесткие поверхности. Оберегайте мембрану переговорного устройства от проколов острыми предметами, от механических повреждений, от попадания на мембрану сыпучих пылевидных веществ (песка, дорожной пыли и т.п.). Проводите осмотр противогаза не реже, чем предусмотрено правилами технического обслуживания. Проверку противогаза в камере с раздражающим веществом проводить не более 8 раз. Не беритесь незащищенными руками за наружную поверхность противогаза после работы в зараженной атмосфере. Предохраняйте от ударов фильтрующе-поглощающую коробку.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТИВОГАЗ С ПАНОРАМНОЙ МАСКОЙ



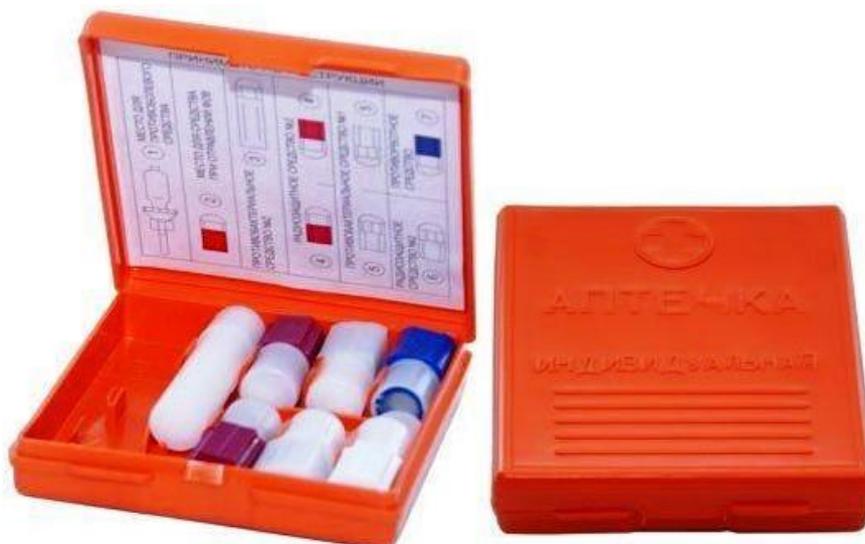
ПРОСМОТР  
ВИДЕОФИЛЬМА  
**ПОРЯДОК**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**  
ПРОТИВОГАЗА

<https://rutube.ru/video/23981e61ebad1765f205b51a14e8f55e/?t=0>

## МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

предназначены для использования в ЧС с целью предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и профилактики осложнений. К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты относятся: **аптечка индивидуальная АИ-2; индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; пакет перевязочный индивидуальный.**

### АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-2



### Назначение препаратов, входящих в состав АИ-2 (без изделий №№ 1 и 2)

<i>Радиозащитное средство №1</i> <b>цистамин</b> 0,2 г	2 пенала малинового цвета по 6 таблеток	Принимают одновременно 6 таблеток за 30-60 мин до начала облучения по сигналу оповещения гражданской обороны с целью профилактики радиационного поражения. Повторный приём 6 таблеток допускается через 4-5 суток в случае нахождения на территории, зараженной радиоактивными веществами.
<i>Противобактериальное средство №1</i> <b>тетрациклина гидрохлорид</b> 0,1 г	2 пенала без окраски с квадратными корпусами по 5 таблеток	Принимают как средство экстренной профилактики при угрозе заражения бактериальными средствами или при поражении ими, при ранениях и ожогах по 5 таблеток с промежутком между 1 и 2-ым приёмом – 6 часов.
<i>Противорвотное средство</i> <b>этаперазин</b> 0,006 г	1 пенал голубого цвета по 6 таблеток	Принимают по 1 таблетке при ушибах головы, сотрясениях и конвульсиях, при первичной лучевой реакции с целью предупреждения рвоты.
<i>Радиозащитное средство №2</i> <b>калия йодид</b> 0,125 г	1 пенал белого цвета по 10 таблеток	Принимают по 1 таблетке ежедневно в течение 10 дней и тех случаях, когда употребляют в пищу молоко от коров, пасущихся на заражённой радиоактивными веществами местности.
<i>Противобактериальное средство №2</i> <b>сульфадиметоксин</b> 0,2 г	Удлиненный пенал без окраски по 15 таблеток	Принимают после радиационного облучения при желудочно-кишечных расстройствах с целью профилактики инфекционных осложнений, которые могут возникнуть в связи с ослаблением защитных свойств облучённого организма: 7 таблеток на приём в первые сутки и по 4 таблетки ежедневно в течение 2 суток.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ

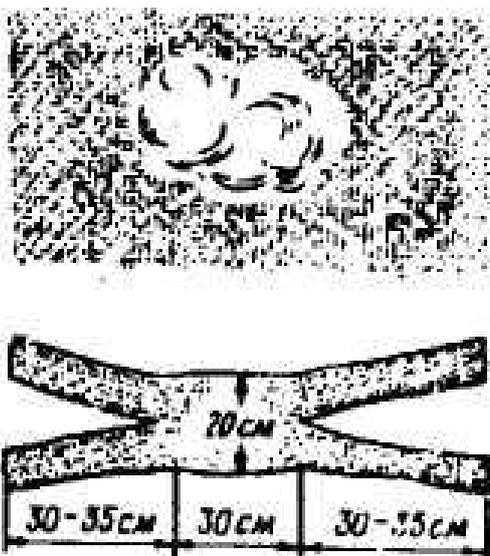


Средство «ИПП-11» предназначено для профилактики кожно-резорбтивных поражений сильнодействующими ядовитыми веществами (инсектициды, пестициды, отравляющие вещества и др.) через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже в интервале температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов. Обладает дегазирующей способностью по отношению ко всем известным отравляющим веществам кожно-резорбтивного действия. При этом оно не раздражает кожу, а наоборот, снимает раздражение и болевые ощущения кожи, в том числе и при попадании на кожу веществ типа «CS». ИПП-11 эффективно при обработке кожи вокруг ран и безопасно при попадании средства на раны. Средство химически нейтрально по отношению к любым конструкционным материалам и тканям. Рецепт «ИПП-11» представляет собой линимент солей редкоземельных элементов в полиоксигликолях. Форма выпуска – герметичные пакеты, содержащие тампон из нетканого материала, пропитанный средством. Вес пакета – около 35 г. Размеры – 90x130x8 мм. Не имеет аналогов за рубежом по своему составу и свойствам. При проведении профилактической обработки с помощью тампона, извлеченного из пакета, равномерно нанести на открытые участки кожи лица, шеи и кистей рук (1 пакет на одну обработку). Для экстренной дегазации обработать тампоном открытые участки кожи и прилегающие к ним кромки одежды (1 пакет на одну обработку).

## ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

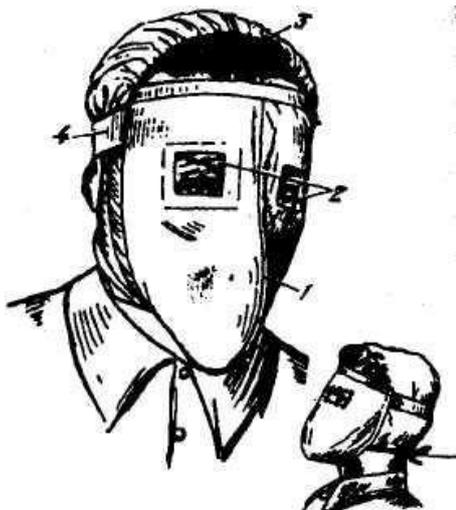
используются, когда нет ни противогазов, ни респираторов, то есть средств защиты промышленного изготовления. Это ватно-марлевая повязка (рис. 9) и противопыльная тканевая маска (рис. 10). Они надежно защищают органы дыхания человека (а последняя – также кожу лица и глаза) от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств, что предупредит инфекционные заболевания (однако от ОВ и многих СДЯВ они не защищают).

### Ватно-марлевая повязка



Для изготовления ВМП берут кусок марли длиной 100 см и шириной 50 см; в средней части куска на площади 30x20 см кладут ровный слой ваты толщиной 2 см; свободные от ваты концы марли по всей длине куска с обеих сторон заворачивают, закрывая вату; концы марли (30-35 см) с обеих сторон посередине разрезают ножницами, образуя две пары завязок; завязки закрепляют стежками ниток (обшивают). При использовании накладывают на лицо так, чтобы нижний край ее закрывал низ подбородка, а верхний доходил до глазных впадин, при этом хорошо должны закрываться рот и нос. Разрезанные концы повязки завязываются: нижние – на темени, верхние – на затылке. Для защиты глаз используют противопыльные очки.

### Противопыльная тканевая маска



ПТМ состоит из корпуса и крепления. Корпус (1) делается из четырех-пяти слоев ткани. Для верхнего слоя пригодны бязь, штапельное полотно, миткаль, трикотаж, для внутренних слоев – фланель, бумазея, хлопчатобумажная или шерстяная ткань с начесом (материал для нижнего слоя маски, прилегающего к лицу, не должен линять). Ткань может быть не новой, но обязательно чистой и не очень ношеной. Крепление маски (3) изготавливается из одного слоя любой тонкой материи. По выкройке или лекалу необходимо выкроить корпус маски и крепление, подготовить верхнюю и поперечную резинки (4) шириной 0,8-1,5 см, затем уже сшить маску. Для защиты глаз в вырезы маски следует вставить стекла или пластинки из прозрачной пленки, в результате чего получаются смотровые отверстия (2).