

# Подготовка противогаза к пользованию.

Получив противогаз, необходимо:

## **1. Провести внешний осмотр противогаза в следующем порядке:**

- проверяется целостность шлем-маски (маски), путем растягивания ее;
- проверяется целостность тесемок и пряжек наголовника;
- проверяется целостность мембранной коробки и правильность ее сборки;
- проверяется целостность стекол очков, исправность обтекателей, наличие прижимных колец и их исправность;
- проверяется исправность клапанной коробки;
- осмотреть противогазовую коробку и проверить, нет ли в ней пробоин, не помята ли горловина;
- проверить соединительную трубку и проверить, нет ли в ней проколов и прорывов;
- осмотреть исправность противогазовой сумки.

## **2. Затем провести обработку противогаза,**

для чего протереть шлем (маску) снаружи и внутри чистой ватой (тряпочкой), слегка смоченной водой, а клапаны выдоха и соединительную трубку продуть (чтобы удалить тальк). Шлем-маску (маску), бывшие в употреблении, в целях дезинфекции протереть 2% водным раствором формалина или спиртом.

## **3. Провести сборку противогаза в следующем порядке:**

- в левую руку взять шлем-маску (за клапанную коробку) или накладную гайку соединительной трубки маски правой рукой навинтить горловиной в патрубок клапанной коробки или в накладную гайку соединительной трубки маски.
- вынуть из отверстия противогазовой коробки резиновую пробку.

**ПРИМЕЧАНИЕ: Допускается производить сборку противогаза до обработки.**

## **4. Проверить противогаз на герметичность:**

- вынуть противогаз из сумки, надеть шлем-маску (маску), закрыть отверстие в дне коробки резиновой пробкой или рукой и сделать глубокий вдох. Если при этом воздух под шлем-маску не проходит, то противогаз герметичен;
- проверенный и исправный противогаз уложить в сумку, не забыв вновь вытащить резиновую пробку из противогазовой коробки.

**Окончательная проверка подбора лицевой части и исправности противогаза проводится в палатке (помещении) с хлорпикрином.**

## **Правила технической проверки и подгонки противогаза.**

- проверка подбора лицевой части и исправности противогаза в палатке (помещении) с хлорпикрином производится после получения нового противогаза или замены лицевой части;
- проверка проводится под непосредственным руководством командира звена технической проверки противогазов в присутствии врача (фельдшера) со средствами первой помощи;
- перед проверкой противогаза в палатке с хлорпикрином каждым проверяющим производится осмотр и проверка герметичности противогаза. Затем личный состав группами 10-20 чел. с надетыми противогазами вводится в палатку (помещение). Перед входом группы в палатку (помещение), там заранее создается необходимая концентрация паров хлорпикрина, с помощью специального распылителя или путем испарения с полотнищ, для чего необходимое количество хлорпикрина осторожно и равномерно нанести на ткань, закрепленную в углах палатки.

**Необходимая концентрация для технической проверки и подгонки противогаза**

Концентрация хлорпикрина, мг/л	Температура воздуха в палатке, °С	Первоначальное количество хлорпикрина, мм	Последующие добавки хлорпикрина перед вводом очередной группы
8,5	+10	350	140-180
8,5	+15	250	100-130

Время пребывания группы в палатке (помещении) с хлорпикрином 2-4 мин. Во время пребывания в палатке (помещении) каждый должен проделать несколько раз наклоны и повороты головы, а также 8-10 приседаний.

При появлении чувства раздражения глаз немедленно удалиться в наветренную сторону от палатки, и после устранения неисправности противогаза или его замены повторить проверку вновь.

Лицевая часть считается подобранной, а противогаз исправным, если при проверке в концентрации паров хлорпикрина раздражение глаз не ощущается.

**Меры безопасности при технической проверке противогазов.**

1. При проверке обязательно присутствие врача (фельдшера) со средствами первой помощи.
2. Во время проверки необходимо постоянно контролировать направление ветра;
3. К проверке допускается личный состав, знающий свойства хлорпикрина, устройство и правила пользования противогазом, а также порядок его проверки;
4. Вход в палатку (помещение) для проверки противогаза производить по команде звена тех.проверки.
5. Категорически запрещается подогревать хлорпикрин для испарения.
6. Запрещается снимать противогаз во время проверки в палатке (помещении) с хлорпикрином, заходить в палатку (помещение) без противогаза;
7. При раздражении глаз немедленно выйти из палатки (помещения) в наветренную сторону и снять противогаз;
8. Распыление хлорпикрина производить в противогазе и защитных перчатках;
9. Запрещается хранить бачок распылителя и тару с хлорпикрином в теплом помещении или оставлять на солнце;
10. При разливе хлорпикрина, его следует немедленно дегазировать раствором сернистого натрия или засыпать измельченным углем, торфом или другими пористыми веществами.

***Правила пользования противогазом.******а) взрослыми:***

Противогаз может быть в трех положениях «походном», «наготове» и «боевом».

**1. В походном положении** противогаз носится, когда нет непосредственной угрозы нападения противника.

Чтобы привести противогаз в походное положение, необходимо:

- надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку, и клапан ее был обращен от себя;
- подогнать с помощью передвижной пряжки длину ляжки, так чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня;
- сдвинуть противогаз немного назад, чтобы при ходьбе он не мешал движению руки, при необходимости противогаз может быть закреплен на туловище с помощью тесьмы.

**2. В положении «наготове»** противогаз переводят по сигналу «**Воздушная тревога**» или по команде «**Противогаз готовь!**».

При этом необходимо:

- расстегнуть клапан противогазовой сумки;
- закрепить поясной тесьмой на туловище.

**3. В «боевое» положение** - лицевая часть надета на лицо и голову - противогаз переводят по сигналам: **«Радиационная опасность»**, **«Химическая тревога»**, **«Радиационная опасность»** или по команде **«Газы»**, а **также самостоятельно при обнаружении признаков заражения ОВ, РВ, БС.**

**Для перевода противогаза в «Боевое положение» необходимо:**

- затаить дыхание, закрыть глаза, снять головной убор и зажать его между коленями;
- вынуть из сумки противогаз, взять обеими руками за уголки края у нижней части шлем-маски так, чтобы большие пальцы рук были снаружи;
- приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем-маску на голову;
- устранить перекося и складки, если они образовались при надевании;
- сделать полный выдох, открыть глаза, возобновить дыхание.

**б) детьми:**

**Противогазы детьми носят в положениях - «походном», «наготове» и «боевом».**

В «Походном» положении в отличие от взрослых дети носят противогазы ПДФ- 2Ш на правом боку (лямка сумки через левое плечо).

В положении «Наготове» и в «Боевом» дети младшего школьного возраста носят противогазы на груди. Дети дошкольного возраста противогазы ПДФ- 2Д во всех трех положениях носят на груди.

**Дети старшего возраста** надевают противогазы по тем же сигналам и командам, что и взрослые, для чего необходимо:

- затаить дыхание, закрыть глаза, снять головной убор, зажать его коленями;
- вынуть маску из сумки;
- взять ее за затылочные и височные тесемки крепления маски, слегка растянуть маску, натянуть ее подбородочную часть на подбородок, занести затыльник на голову, расправить и отпустить тесемки;
- сделать полный выдох, открыть глаза и надеть головной убор.

**На детей младшего возраста противогазы одевают.** Для перевода противогаза в «Боевое» положение необходимо:

- поставить ребенка к себе спиной (маленького ребенка ставят между колен спиной к себе), так чтобы голова его упиралась во взрослого;
- взять маску обеими руками за височные и шейные тесемки (большие пальцы при этом должны быть внутри подбородочной части маски) и передвигая кисти рук надеть маску на лицо ребенка, расправить наголовник на затылке (при необходимости подтянуть тесемки);
- завязать гарантийные тесемки.

Обязательно проверить вынута ли резиновая пробка из противогазовой коробки.

Проверка правильности сборки и герметичности противогаза для детей дошкольного и младшего школьного возраста проводится также взрослыми.

**Правила пользования камерой защитной детской КЗД (для детей до 1,5 лет).**

**а) сборка:**

- все узлы её разложить на столе;
- верхние скобы металлического каркаса вставить в проушины рамок; диффузно-сорбирующих элементов со стороны рукавицы;
- замки скоб защелкнуть в проушинах;
- перевернув оболочку, поставить ее на верхние скобы и вставить нижние скобы в нижние проушины;
- на оболочку поставить поддон;
- натянуть боковые сквозные карманы поддона на концы трубок и до упора соединить обе нижние скобы концами поддона с тесьмами обогнуть снизу поперечные трубки нижних скоб;
- пропустить концы поддона под ножками и завязать узлом со стороны ног ребенка;
- перевернув камеру, вернуть ее в нормальное положение, отрегулировать длину плечевой тесьмы.

**б) использование в «боевом» положении:**

В «боевое» положение ее приводят по сигналу «Радиационная опасность» или «Химическая тревога», для чего:

- ребенка закладывают внутрь камеры ногами в сторону входного отверстия;
- положить в камеру с детским питанием игрушку и одну-две запасные пеленки;
- тщательно загерметизировать входное отверстие, для чего зажимом стянуть прорезиненную ткань входного отверстия.

Защитная камера может переноситься на тесьме в руках или через плечо, а также устанавливаться на шасси детской коляски или на санки.

### **Противогаз фильтрующего типа ГП – 7 (ГП – 7В).**

**Противогаз ГП-7 (и его модификации) предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих веществ (ОВ), радиоактивной пыли (РП), биологических аэрозолей (БА).**

Противогаз ГП-7В **позволяет осуществлять прием воды в зараженной атмосфере.** Комплект противогаза ГП-7 (ГП-7В) приведен на рис. № 5.

Лицевая часть (маска) противогаза ГП-7 (ГП-7В) выпускается трех ростов: 1, 2 и 3. Для подбора лицевой части необходимо определить величину вертикального (замкнутая линия, проходящая через макушку, подбородок и щеки) и горизонтального (замкнутая линия, проходящая через лоб, виски и затылок (Рис. № 4) обхватов головы. Результаты измерений округляются до 0,5 см.

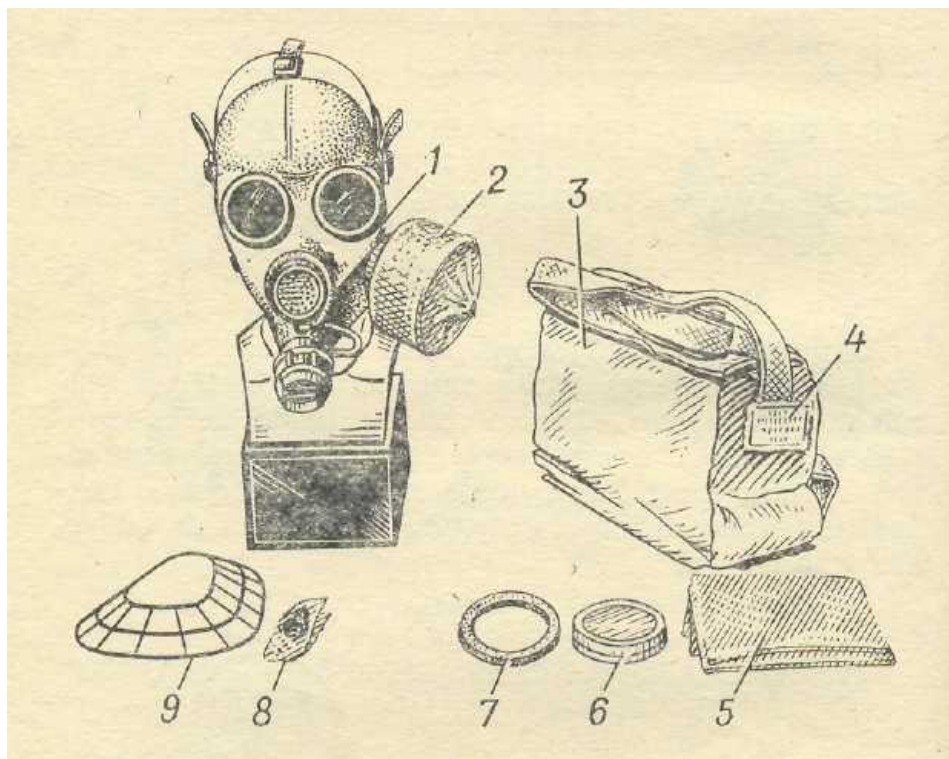


Рис. № 5 Фильтрующий противогаз ГП-7 (ГП-7В):

1-лицевая часть; 2-фильтрующе-поглощающая коробка в чехле; 3-сумка; 4-бирка; 5-полиэтиленовый мешок; 6-незапотевающие пленки; 7-утеплительная манжета; 8-специальная крышка для фляги; 9- вкладыш.

Определение требуемого роста лицевой части осуществляют по результатам замеров сантиметровой лентой вертикального и горизонтального обхватов головы (рис. 4 а,б). Результаты измерений округляют до 0,5 см. По сумме двух измерений (табл. 4) определяют типоразмер (рост маски и номера упоров лямок наголовника со стороны концов) лицевой части в соответствии с ростовочными интервалами.

Таблица 4

**Определение роста лицевой части противогазов ГП-7 (ГП-7В)**

Сумма измерений, см	Рост лицевой части	Номер упора лямок наголовника		
		лобовой	височных	щечных
До 118,5	1	4	8	6
119-121	1	3	7	6
121,5-123,5	2	3	7	6
124-126	2	3	6	5
126,5-128,5	3	3	6	5
129-131	3	3	5	4
131,5 и более	3	3	4	3

Таблица 5

**Таблица размеров противогазов ПДФ-Д, ПДФ-Ш**

Наименование измерения	Размер маски				
	0	1	2	3	4
Высота лица, мм (для ПДФ-Д)	-	До 78	78-87	87-95	95-103
Ширина лица, мм (для ПДФ-Д)	-	До 108	108-116	111-119	115-123
Для ПДФ-Ш производят одно измерение как у взрослых	До 63,5	63,5-65,5	65,5-68,5	68,5-70,5	Более 70,5 надо ГП-5



А)

Б)

Рис. № 4. Измерение вертикального А) и горизонтального Б) обхватов головы



Кроме фильтрующих противогазов типа ГП-7, используемых для защиты взрослого населения, имеются противогазы для обеспечения защиты органов дыхания детей от ОВ, РП, БА и некоторых АХОВ:

**противогаз ПДФ- 2Д (противогаз детский фильтрующий для детей дошкольного возраста) и ПДФ- 2Ш (противогаз детский фильтрующий для школьников до 16 лет).**

**Основным средством защиты детей до полутора лет являются камеры защитные детские КЗД-4 и КЗД-6.**

**Для защиты органов дыхания от окиси углерода (СО) применяется комплект дополнительного патрона (КДП) с лицевой частью противогаза ГП-5. КДП используется при повышенном содержании окиси углерода в воздухе, при этом объемное содержание кислорода должно быть не менее 18% в интервале температур от минус 40° С до плюс 40° С.**

Собственно дополнительный патрон и противоаэрозольный фильтр могут применяться и в комплекте с модификациями противогаза ГП- 7, противогазами ПДФ- 2Д, ПДФ- 2Ш.

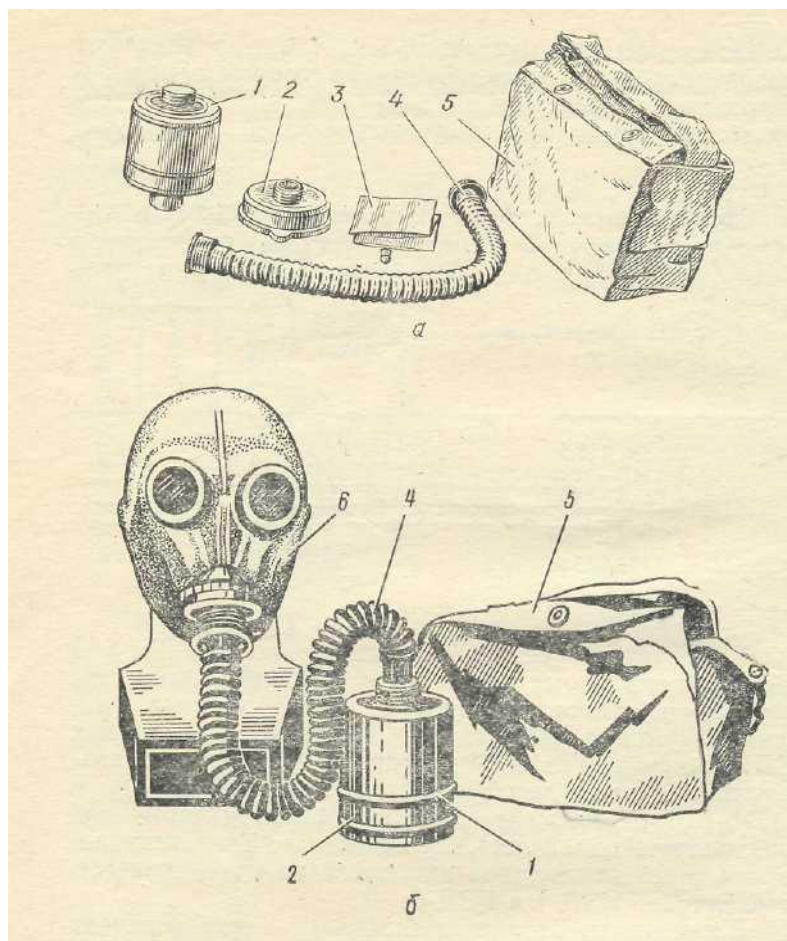


Рис. № 6. **Комплект дополнительного патрона:**

а - устройство; б - в сборе; 1 - дополнительный патрон; 2 - противоаэрозольный фильтр;  
3 - полиэтиленовый пакет; 4 - соединительная трубка; 5 - сумка; 6 - лицевая часть

Таблица 6

**Время защитного действия фильтро-поглощающей коробки с применением дополнительного патрона по АХОВ, мин.**

<i>Наименование АХОВ</i>	<i>Концентрация, мг/л</i>	<i>без ДПГ</i>	<i>с ДП-1</i>	<i>с ДПГ-3</i>
<i>Аммиак</i>	<i>5,00</i>	<i>0</i>	<i>30</i>	<i>60</i>
<i>Диметиламин</i>	<i>5,00</i>	<i>0</i>	<i>60</i>	<i>80</i>
<i>Хлор</i>	<i>5,00</i>	<i>40</i>	<i>80</i>	<i>100</i>
<i>Сероводород</i>	<i>10,00</i>	<i>25</i>	<i>50</i>	<i>50</i>
<i>Соляная кислота</i>	<i>5,00</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>30</i>
<i>Тетраэтилсвинец</i>	<i>2,00</i>	<i>50</i>	<i>500</i>	<i>500</i>
<i>Двуокись азота</i>	<i>1,00</i>	<i>0</i>	<i>30</i>	<i>0</i>
<i>Этилмеркаптан</i>	<i>5,00</i>	<i>40</i>	<i>120</i>	<i>120</i>
<i>Окись этилена</i>	<i>1,00</i>	<i>0</i>	<i>25</i>	<i>0</i>
<i>Метил хлористый</i>	<i>0,5</i>	<i>0</i>	<i>35</i>	<i>0</i>
<i>Окись углерода</i>	<i>3,0</i>	<i>0</i>	<i>40</i>	<i>0</i>
<i>Нитробензол</i>	<i>5,0</i>	<i>40</i>	<i>70</i>	<i>70</i>
<i>Фенол</i>	<i>0,2</i>	<i>200</i>	<i>800</i>	<i>800</i>
<i>Фурфурол</i>	<i>1,5</i>	<i>300</i>		

Для работающих на предприятиях, где производятся, используются, хранятся и транспортируются АХОВ для защиты органов дыхания применяются средства индивидуальной защиты промышленного назначения. Промышленные противогазы комплектуются специализированными по назначению **фильтрующе-поглощающими коробками (ФПК)**. С 2005 г. Российская Федерация перешла на маркировку своей экспортной продукции, к которой относятся и СИЗ, по стандартам Всемирной торговой организации.

Таблица 7

**Маркировка и назначение ФПК промышленных противогозав**

Маркировка ФПК		Цвет окраски ФПК		Область применения	Время защиты
до 2005 г.	с 2005 г.	до 2005 г.	с 2005 г.		
<i>A</i>	<i>AX</i>	<i>коричневый</i>	<i>коричневый</i>	<i>Органические пары, хлор.</i>	<i>50 мин.</i>
<i>B</i>	<i>B, E</i>	<i>жёлтый</i>	<i>чёрно-жёлтый</i>	<i>Кислые газы и пары (хлор), фосген хлорорганические ядохимикаты.</i>	<i>20 – 27 мин.</i>
<i>Г</i>	<i>HgP3</i>	<i>чёрный с жёлтым</i>	<i>красный с белым</i>	<i>Пары ртути, ртутьорганические ядохимикаты.</i>	<i>100 часов.</i>
<i>КД</i>	<i>Нет</i>	<i>серый</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>
<i>К</i>	<i>К</i>	<i>зелёный</i>	<i>зелёный</i>	<i>Аммиак</i>	
<i>CO</i>	<i>SX</i>	<i>белый</i>	<i>фиолетовый</i>	<i>Оксид углерода</i>	
<i>M</i>	<i>SX</i>	<i>красный</i>	<i>фиолетовый</i>	<i>Оксид углерода, аммиак, органические пары, кислые газы и пары, хлорорганические соединения.</i>	
<i>BK</i>	<i>SX</i>	<i>жёлтый с зелёным</i>	<i>фиолетовый</i>	<i>Кислые газы и пары, Органические газы и пары, аммиак, оксид этилена, фосфор и хлорорганические соединения.</i>	

У промышленных противогозав, хранящихся на рабочих местах, отверстие в дне ФПК должно быть открыто с момента выдачи противогоза в пользование. Для каждого противогоза в шкафу для хранения должно быть отведено отдельное место (гнездо). Сумку для противогоза устанавливают в гнезде биркой наружу, плечевой ремень заправляют внутрь. Гнезда защищают от попадания в них пыли и влаги.

Таблица 8

**Время защитного действия коробок малых габаритных размеров  
промышленных противогозав по контрольным вредным веществам  
(по классификациям ФПК до и после 2005 г.)**

Марка коробки		Контрольное вредное вещество	Концентрация контрольного вредного вещества, г/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК	Время защитного действия коробки, мин., не менее	
до 2005 года	с 2005 года				МКП	МКПФ
<i>A</i>	<i>(AX)</i>	Бензол	10	2000	100	50
<i>B</i>	<i>(B, E)</i>	Сернистый газ	2	200	140	57
<i>КД</i>	<i>(нет)</i>	Сероводород	2	200	170	60
		Аммиак	2	100	75	30



Г	(HgP3)	Пары ртути Аммиак	0,01 1	1000 50	6000 25	4800 15
---	--------	----------------------	-----------	------------	------------	------------

Примечание: 1. Время защитного действия коробок марок КД и Г проверяется отдельно по каждому контрольному веществу на разных коробках.

2. Время защитного действия коробок определено для следующих условий: объемная скорость потока газовой среды (30±0,5) л/мин; относительная влажность воздуха (50±3) %; температура окружающей среды (20±5) °С.

## Изолирующий дыхательный аппарат (противогаз) ИП

### – 4 (ИП – 6)

*Изолирующий дыхательный аппарат (противогаз) ИП- 4 (ИП- 6) предназначен для защиты органов дыхания, кожи лица и глаз от любой вредной примеси в воздухе независимо от ее концентрации при выполнении работ в условиях недостатка или отсутствия кислорода.*

Изолирующий дыхательный аппарат ИП- 4 (ИП- 6) (рис. № 7) состоит из лицевой части с соединительной трубкой, регенеративного патрона, дыхательного мешка, каркаса. В комплект ИП-4 (ИП- 6) также входят не запотевающие пленки, утеплительные манжеты и сумка.

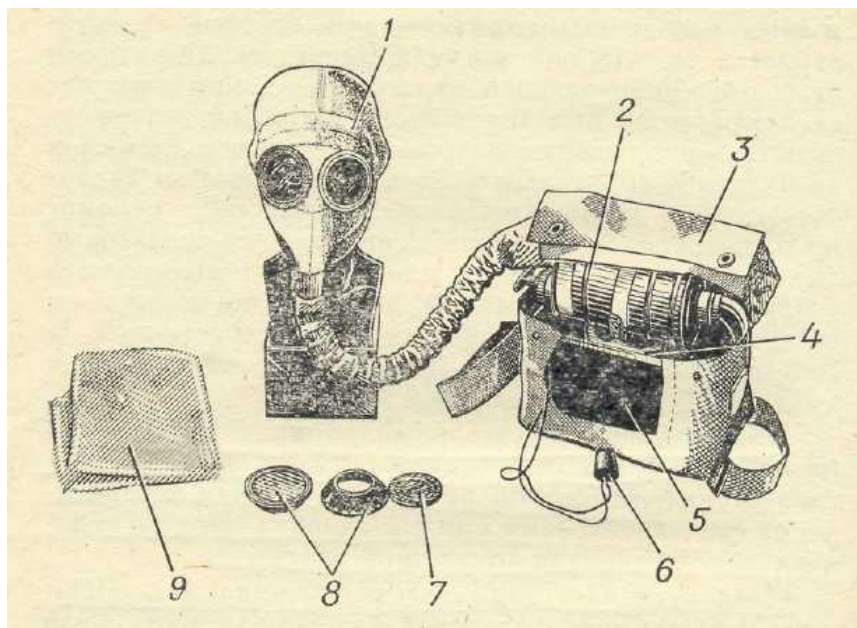


Рис. № 7. *Изолирующий дыхательный аппарат ИП- 4 (ИП- 6):*

- 1 - лицевая часть с соединительной трубкой; 2 - регенеративный патрон; 3 - сумка; 4 - каркас; 5 - дыхательный мешок; 6 - пробка; 7 - не запотевающие пленки; 8 - утеплительные манжеты; 9 - полиэтиленовый мешок.

Время работы в изолирующем дыхательном аппарате определяется физической нагрузкой и для ИП- 4 (ИП- 6) составляет при относительном покое и легкой физической нагрузке около 180 мин, при средней физической нагрузке — 60 мин, при тяжелой физической нагрузке — 30 мин, рабочий интервал температур от минус 40 до плюс 40° С.

Подбор лицевой части по росту производят по вертикальному обхвату головы, способ измерения которого показан на рис. № 4 А:

вертикальный обхват головы, см	до 63,5	64—67	67,5—69,5	70 и более;
рост лицевой части	1	2	3	4.

Предварительная проверка герметичности лицевых частей ИДА осуществляется на вдохе при одновременном прижатии ниппеля соединительной трубки к ладони. Если при вдохе воздух не проходит, то лицевая часть герметична. Техническая проверка герметичности лицевых частей проводится в палатке (в помещении) с хлорпикрином.

Пользование ИДА, в котором не сработал пусковой брикет, **категорически запрещается**. В этом случае регенеративный патрон должен быть заменен.

## Противогаз фильтрующий с панорамной маской ГП-10

### Назначение

**Противогаз фильтрующий с панорамной маской ГП-10 предназначен для защиты органов дыхания от отравляющих веществ, биологических аэрозолей, аварийно химически опасных веществ, радиоизотопов йода и его органических соединений и радиоактивной пыли, образующейся при техногенных авариях на радиационно и химически опасных объектах.**

**Изделие может использоваться личным составом аварийно-спасательных формирований и населением в зонах возможного радиационного, химического и биологического заражения.**

### Состав

**Противогаз фильтрующий с панорамной маской ГП-10 состоит из лицевой части с двумя фильтрующе-поглощающими коробками ГП-10К, двух трикотажных чехлов и двух решеток.**

**Состав комплекта:**

**лицевая часть МПФ-2;**

**две фильтрующе-поглощающие коробки ГП-10К;**

**сумка для хранения и ношения противогаза;**

**чехол;**

**флаконт со смазкой ШН-1у против запотевания и обледенения очкового узла;**

**два трикотажных чехла;**

**две решетки.**

### Основные технические характеристики

№ п /п	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Коэффициент проницаемости стандартного масляного тумана (СМТ) через фильтрующе-поглощающую систему, %, не более:	<0,0001
2.	Коэффициент подсоса СМТ под лицевую часть, %, не более:	<0,0001
3.	Сопротивление постоянному воздушному потоку с объемным расходом 30 дм <sup>3</sup> /мин, мм. вод. ст., не более: - на вдохе - на выдохе	10 6
4.	Коэффициент проницаемости фильтрующе-поглощающей коробки ГП-10К по радиоактивным веществам, %, не превышает: при концентрации: - паров йода 131 - $1 \times 10^{-7}$ - $1 \times 10^{-9}$ Ки/дм <sup>3</sup> - йодистого метила - $1 \times 10^{-8}$ - $1 \times 10^{-10}$ Ки/дм <sup>3</sup>	<0,001 <0,001
5.	Время защитного действия от паров АХОВ при концентрациях до 100 ПДК, минут, не менее:	
	- хлорпикрин	60
	- сероуглерод	60
	- формальдегид	60
	-хлор	60
	- сероводород	60
	- фтористый водород	60
	- сернистый ангидрид	60

	- аммиак и его производные	60
	- оксиды азота	60
6.	Ограничение поля зрения, %, не более	25
7.	Масса коробки, г., не более	200
8.	Масса комплекта, г.	900
9.	Срок хранения, лет	25

## **Гражданский противогаз ГП-7БВ (ГП-7Б)**

### **Назначение**

**Противогаз гражданский ГП-7БВ (ГП-7Б) предназначен для защиты органов дыхания от отравляющих веществ, биологических аэрозолей, от широкого спектра аварийно химически опасных веществ, радиоизотопов йода и его органических соединений и радиоактивной пыли, образующейся при техногенных авариях на радиационно и химически опасных объектах.**

*Изделие может использоваться личным составом аварийно-спасательных формирований и населением в зонах возможного радиационного, химического и биологического заражения.*

### **Состав**

#### **2.1. Противогаз гражданский ГП-7БВ:**

- лицевая часть МП-07В с приспособлением для приема воды;
- фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7 кБ или ГП-7кБ-Оптим;
- приспособление для приема воды;
- вкладыш;
- утеплительные манжеты;
- крышка к фляге;
- коробка с не запотевающими пленками;
- шнур прижимной;
- заглушка;
- обтекатель;
- съемная фланцевая горловина ФПК;
- пакет упаковочный (полиэтиленовый);
- сумка для ношения и хранения противогаза.

#### **2.2. Противогаза гражданский ГП-7Б:**

- лицевая часть МП-07;
- фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7 кБ или ГП-7кБ-Оптим;
- вкладыш;
- утеплительные манжеты;
- коробка с не запотевающими пленками;
- шнур прижимной;
- заглушка;
- обтекатель;
- съемная фланцевая горловина ФПК;
- пакет упаковочный (полиэтиленовый);
- сумка для ношения и хранения противогаза.

№	3. Основные технические характеристики	Значение показателей
---	--	----------------------

п/п	Наименование показателей	ГП-7БВ	ГП-7кБ-Оптим
1.	Суммарный коэффициент подсоса аэрозоля масляного тумана (МТ) под лицевую часть и проницаемости фильтрующе-поглощающей коробки (ФПК), %, не более:	<0,0001	<0,0001
2.	Коэффициент подсоса аэрозоля МТ под лицевую часть, %, не более:	<0,0001	<0,0001
3.	Сопротивление постоянному потоку воздуха с расходом 30 л/мин, мм вод. ст., не более: - на вдохе - на выдохе	23,5 12,7	23,5 12,7
4.	Разборчивость речи, %, не менее:	96	96
5.	Объемное содержание CO <sub>2</sub> во вдыхаемом воздухе, %, не более:	1,5	1,5
6.	Сокращение площади поля зрения, %, не более:	30	30
7.	Время защитного действия, мин.:		
	- аммиак при концентрации 0,7 мг/дм <sup>3</sup>	-	не менее 50
	- диоксид серы при концентрации 2,7 мг/дм <sup>3</sup>	не менее 20	не менее 20
	- сероводород при концентрации 1,4 мг/дм <sup>3</sup>	не менее 40	не менее 40
	- хлор при концентрации 3 мг/дм <sup>3</sup>	не менее 20	не менее 20
	- хлорциан при концентрации 5 мг/дм <sup>3</sup>	не менее 20	не менее 12
	- цианводород при концентрации 5 мг/дм <sup>3</sup>	не менее 20	не менее 18
	- циклогексан при концентрации 3,5 мг/дм <sup>3</sup>	не менее 70	не менее 70
8.	Масса коробки, г., не более: - ФПК ГП-7кБ – - ФПК ГП-7кБ-Оптим –	210	230
9.	Масса комплекта без сумки, г., не более	950	950
10.	Срок хранения, лет	25	25

## **Самоспасатель мобильный облегченный гражданской защиты СМО – ГЗ**

### **Назначение**

**Самоспасатель СМО-ГЗ предназначен для защиты населения во время эвакуации из зараженной зоны в условиях военного времени и при аварийных ситуациях в мирное время.**

Самоспасатель, обладая улучшенными защитными и эргономическими свойствами, является индивидуальным средством защиты органов дыхания, глаз и кожи лица человека от отравляющих веществ (ОВ), радиоактивной пыли (РП), биологических аэрозолей (БА), аварийно химически опасных веществ (АХОВ), радионуклидов йода и его органических соединений, при содержании кислорода в воздухе не менее 17 %.

Принцип действия самоспасателя СМО-ГЗ основан на подаче микро-вентилятором (МЭВ) очищенного воздуха в подмасочное пространство панорамной маски, где создается избыточное давление. Воздух очищается от вредных веществ в фильтрующе-поглощающих коробках.

### **Состав**

1. Маска панорамная "МАГ";
2. Микроэлектровентилятор (МЭВ).
3. Блок питания МЭВ.
4. Соединительные трубки.
5. Фильтрующе - поглощающая система (ФПС), состоящая из трёх фильтрующе-поглощающих коробок (ФПК), подсоединенных параллельно.
6. Амуниция для ношения.
7. Коллектор.
8. Сумка для хранения и ношения.

3. Основные технические характеристики		
№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Начальное сопротивление ФПК постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	196,0
2.	Коэффициент проницаемости ФПК по стандартному масляному туману (СМТ) при отсутствии неселективных фильтрующих дефектов, %, не более:	0,0002-0,001
3.	Коэффициент проницаемости ФПК по радиоактивным веществам, %, не более, при концентрации паров: - йода-131 - (10 <sup>-5</sup> Ки/дм <sup>3</sup> ) - йодистого метила - (10 <sup>-5</sup> Ки/дм <sup>3</sup> )	0,01 0,01
Время защитного действия, мин.:		
4.	Хлорпикрин при концентрации 0,1 мг/м <sup>3</sup>	50
	Диоксид азота при концентрации 0,5 мг/м <sup>3</sup>	50
	Синильная кислота при концентрации 0,5 мг/м <sup>3</sup>	50
	Хлорциан при концентрации 0,5 мг/м <sup>3</sup>	50
	Ацетонитрил при концентрации 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Фтористый водород при концентрации 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Хлористый водород 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Метилакрилат, нитрил акриловой кислоты: 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Аммиак 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Диоксид серы 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Диметиламин 1,0 мг/м <sup>3Б</sup>	50
	Гидрид серы 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Сероуглерод 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Формальдегид 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
	Циклогексан 1,0 мг/м <sup>3</sup>	50
Зарин, зоман 0,01 мг/м <sup>3</sup>	210	
Иприт 0,01 мг/м <sup>3</sup>	210	
5.	Расход подаваемого МЭВ воздуха в подмасочное пространство дм <sup>3</sup> /мин, не менее:	210
6.	Габариты самоспасателя при размещении в сумке, мм	400x200x320
7.	Масса самоспасателя, кг, не более: - в сумке: - без сумки	4,5 4,0
8.	Гарантийный срок хранения самоспасателя в упаковке организации-изготовителя при t° от - 40 до + 40°С, лет, не менее:	10

### **Самоспасатель портативный универсальный гражданской защиты СПУ – ГЗ**

#### **Назначение**

**Самоспасатель портативный фильтрующий универсальный СПУ- ГЗ предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и головы человека от воздействия аварийно- химически опасных веществ (АХОВ), опасных биологических аэрозолей (БА), радиоактивных веществ (РВ), радиоактивной пыли (РП) и других аэрозолей в виде пыли, дыма и тумана.**

**Самоспасатель СПУ-ГЗ используется для экстренной эвакуации гражданского населения, промышленного персонала и детей старше 12 лет из зоны техногенных аварий, задымлений, пожаров на промышленных предприятиях, атомных электростанциях, трубопроводах, любом виде**



**транспорта, в гостиничных комплексах, учебных заведениях, административных и других зданиях, при перевозке опасных химических веществ, террористических актах, сопровождающихся загрязнением окружающей среды веществами, опасными для здоровья человека.**

**Самоспасатель СПУ-ГЗ является фильтрующим средством защиты одноразового действия, применяется при содержании кислорода в воздухе не менее 17%.**

### 2. Состав

Самоспасатель СПУ-ГЗ состоит из защитного капюшона со смотровым окном, эластичным герметизирующим воротником, эластичными тесьмами, подмасочника с клапанами вдоха и выдоха, фильтрующе-поглощающей коробки. Самоспасатель герметично упаковывается в пакет и поставляется в сумке для ношения и хранения.

### 3. Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Начальное сопротивление самоспасателя постоянному воздушному потоку с объемным расходом 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более: - на вдохе - на выдохе	147 88
2.	Время защитного действия, мин, не менее, при концентрации:	20
	монооксида углерода - 0,70 г/м <sup>3</sup>	
	аммиака - 0,30 г/м <sup>3</sup>	
	циклогексана — 1,00 г/м <sup>3</sup>	
	диоксида серы — 0,20 г/м <sup>3</sup>	
	гидрида серы — 0,20 г/м <sup>3</sup>	
	ацетонитрила - 0,10 г/м <sup>3</sup>	
	хлористого водорода - 0,05 г/м <sup>3</sup>	
	хлора - 0,03 г/м <sup>3</sup>	
	диметиламина — 0,03 г/м <sup>3</sup>	
	сероуглерода - 0,03 г/м <sup>3</sup>	
	циана водорода - 0,01 г/м <sup>3</sup>	
	хлорциана-0,01 г/м <sup>3</sup>	
хлорпикрина-0,01 г/м <sup>3</sup>		
3.	Коэффициент проницаемости через фильтрующе-поглощающую коробку самоспасателя по радиоактивным веществам, %, не более, при концентрации паров: - йода-131 — 10 <sup>-5</sup> Ки/м <sup>3</sup> - йодистого метила — 10 <sup>-5</sup> Ки/м <sup>3</sup>	2 2
4.	Общее поле зрения в самоспасателе составляет, %, не менее:	70
5.	Масса самоспасателя, г, не более: в упаковке / без упаковки	500 / 400
6.	Габаритные размеры самоспасателя при размещении в сумке, мм	140x140x90
7.	Гарантийный срок хранения, лет, не менее	5

## **Защитный комплект для детей дошкольного возраста с принудительной подачей воздуха ЗКД - ГЗ**

**Защитный комплект ЗКД-ГЗ предназначен для детей дошкольного возраста от 1,5 до 7 лет во время эвакуации из зараженной зоны в условиях военного времени и при чрезвычайных ситуациях в мирное время.**

Защитный комплект ЗКД-КЗ защищает органы дыхания, глаза и кожу лица от

отравляющих веществ (ОВ), радиоактивной пыли (РП), биологических аэрозолей (БА), аварийно химически опасных веществ (АХОВ), радионуклидов йода и его органических соединений, при содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17 %.

### **Состав**

- 1. Защитная куртка-капюшон.**
- 2. Соединительная трубка с индикатором подачи воздуха.**
- 3. Микроэлектровентилятор с блоком питания (МЭВ).**
- 4. Шнур питания для подключения к внешнему источнику питания;**
- 5. Фильтрующе-поглощающая коробка ФПК А 282Е2К2НОРЗ.**
- 6. Сумка-рюкзак для размещения ФПК в сборе с МЭВ.**
- 7. Сумка-рюкзак для хранения защитного комплекта.**
- 8. Шлем-подшлемник.**

### **3. Основные технические характеристики**

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Начальное сопротивление ФПК А282Е2К2НОРЗ постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более:	225,4
2.	Коэффициент проницаемости ФПК А282Е2К2НОРЗ по масляному туману при отсутствии не селективно фильтрующих дефектов, %, не более:	0,0002- 0,001
3.	Коэффициент проницаемости ФПК А282Е2К2НОРЗ по радиоактивным веществам, %, не более: - по парам йода-131 при концентрации от 10 <sup>-7</sup> до 10 <sup>-9</sup> Ки/дм <sup>3</sup> - по парам йодистого метила при концентрации от 10 <sup>-8</sup> до 10 <sup>-10</sup> Ки/дм <sup>3</sup>	0,001 0,001
4.	Время защитного действия комплекта от паров ОВ типа зарин, зоман, VX - газы, иприт при воздействии 3 мг мин/дм <sup>3</sup> , час, не менее:	6
5.	Время защитного действия комплекта от АХОВ, мин, не менее: оксидов азота и синильной кислоты при концентрации 0,5 мг/дм <sup>3</sup> ; аммиака, хлора, сероводорода, сероуглерода, сернистого ангидрида, фосгена, формальдегида, диметиламина, водорода хлористого при концентрации 1,0-1,5 мг/дм <sup>3</sup>	90
6.	Параметры микроклимата внутри защитного комплекта во время пребывания в нем ребенка: - объемная концентрация диоксида углерода в зоне дыхания, %, не более: - объемная концентрация кислорода в зоне дыхания, %, не менее:	1,2 18
7.	Производительность МЭВ с ФПК, дм <sup>3</sup> /мин, не менее:	40
8.	Время непрерывной работы МЭВ: - от автономного источника питания: - от внешнего источника питания:	до 10 часов неограниченно
9.	Время перевода комплекта из положения «наготове» в «боевое» (надевание и герметизация на ребёнке), мин, не более:	5
10.	Гарантийный срок хранения комплекта в упаковке организации-изготовителя при температуре от – 40 до + 40°С, лет, не менее:	10
11.	Масса комплекта, кг, не более:	3
12.	Габариты комплекта при размещении в сумке, мм:	400x150x270
13.	Защитный комплект изготавливается трех ростов:	1,2,3

**Облегченный респиратор для действий в условиях заражения  
(загрязнения)  
местности и объектов (Респиратор облегченный сорбирующий  
«РОС»)**

**Назначение**

**Облегченный респиратор для действий в условиях заражения (загрязнения) объектов (респиратор облегченный сорбирующий «РОС») предназначен для защиты органов дыхания людей различных категорий населения (школьников старшего возраста, взрослого трудоспособного населения, пенсионеров), производственного персонала промышленных предприятий, работников коммунальных служб ГО и ЧС от радиоактивной пыли, газовой фазы радионуклидов и паров органических и неорганических легколетучих токсичных и биологически опасных веществ.**

**Респиратор может применяться при техногенных авариях на радиационно опасных объектах, в условиях применения ядерного оружия, а также в бытовых условиях для защиты от вредных веществ (растворители, краски, сельскохозяйственные ядохимикаты и др.).**

**2. Состав**

Респиратор представляет собой полумаску из фильтрующе-сорбирующих материалов, снабженную клапаном выдоха, обтуратором, оголовьем, выполненным из двух эластичных лент с пряжками для регулирования натяжения.

**3. Основные технические характеристики**

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1.	Начальное сопротивление респиратора постоянному потоку воздуха при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более: - на вдохе - на выдохе	120 60
2.	Время защитного действия от АХОВ при 10 ПДК, мин, не менее: хлор, аммиак, ацетонитрил, сернистый ангидрид, сероводород, водород фтористый, диметиламин, нитрил акриловой кислоты, формальдегид	30
	синильная кислота	240
	водород хлористый, фосген, хлорпикрин, сероуглерод	600
3.	Коэффициент проницаемости стандартного масляного тумана, %, не более:	0,8
4.	Коэффициент проницаемости по пыли, %, не более:	0,05
5.	Снижение начальной концентрации радиоактивного йода и его органических соединений, раз, не менее:	100
6.	Масса респиратора, г, не более:	200
7.	Гарантийный срок хранения, лет, не менее:	5

**Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты  
КИМГЗ «Юнита»**

**1. Назначение**

Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты «Юнита» (КИМГЗ «Юнита») предназначен для оказания первой медицинской помощи (в порядке само и взаимопомощи) при возникновении чрезвычайных ситуаций в очагах поражения с целью предупреждения или максимального ослабления эффектов воздействия поражающих факторов химической, радиационной и биологической природы.

кой природы.

Изделие может быть использовано для оказания доврачебной помощи не имеющими специальных медицинских знаний пользователями, при отсутствии квалифицированной медицинской помощи, для оказания само- и взаимопомощи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

## 2. Состав

Для укладки вложений используется сумка, которая представляет собой клапан, основной чехол, в который вставляется карман-подкладка, где предусмотрено четыре отделения для специальной укладки (кровоостанавливающие, дезинфицирующие салфетки, пакет перевязочный индивидуальный, жгут кровоостанавливающий, ротовой воздуховод), а также дополнительный отстегивающийся накладной карман — вкладыш с горизонтальными отделениями для вложения антидотов. Сумка имеет прямоугольную форму, поясной ремень - фиксатор, состоящий из полиэтиленовой стропы и основной ткани с пластмассовыми карабинами, который предусматривает регулировку по объему талии. Клапан сумки полностью закрывает и предохраняет карман - вкладыш от повреждений и механических воздействий, он снабжен застежкой на контактной ленте.

## 3. Комплектование КИМГЗ «Юнита» лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения

№ п/п	Вложения	Назначение	Вид упаковки	Кол-во шт.
1.	Антициан 20% р-р 1 мл (в шприц- тубике)	Антидот при отравлении цианидами	Шприц-тубик	1
2.	Ацизол 6% р-р 1 мл. (в шприц- тубике)	Антидот при отравлении оксидом углерода	Блистерная упаковка	1
3.	Бефорал 0,2% р-р 1 мл. в шпр. туб.	Противоболоевоe средство	Шприц-тубик	1
4.	Пеликсим - 1 мл.в шпр. туб.	Антидот при отравлении ФОВ	Шприц-тубик	1
5.	Фицилин 2,0 в амп. (аэрозоль)	Антидот от раздражающих веществ	Пластиковая ампула	1
6.	Доксициклин	Противобактериальное средство	Пенал	2
7.	Йодид калия	Радиозащитное средство	Пенал	1
8.	Жгут кровоостанавливающий	Кровоостанавливающее изделие	Пакет	1
9.	Ротовой воздуховод	Воздуховодное изделие	Пакет	1
10.	Кровоостанавливающая салфетка	Кровоостанавливающее средство	Пакет	1
11.	Пакет перевязочный индивидуальный	Перевязочное средство	Пакет	1
12.	Салфетка дезинфицирующая	Средство для дезинфекции рук	Пакет	1
13.	Грелка	Обогревающее изделие	Пакет	1
14.	Шприцы одноразовые	Для проведения инъекций	Упаковка - 5 мл.	1