

## **СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ**

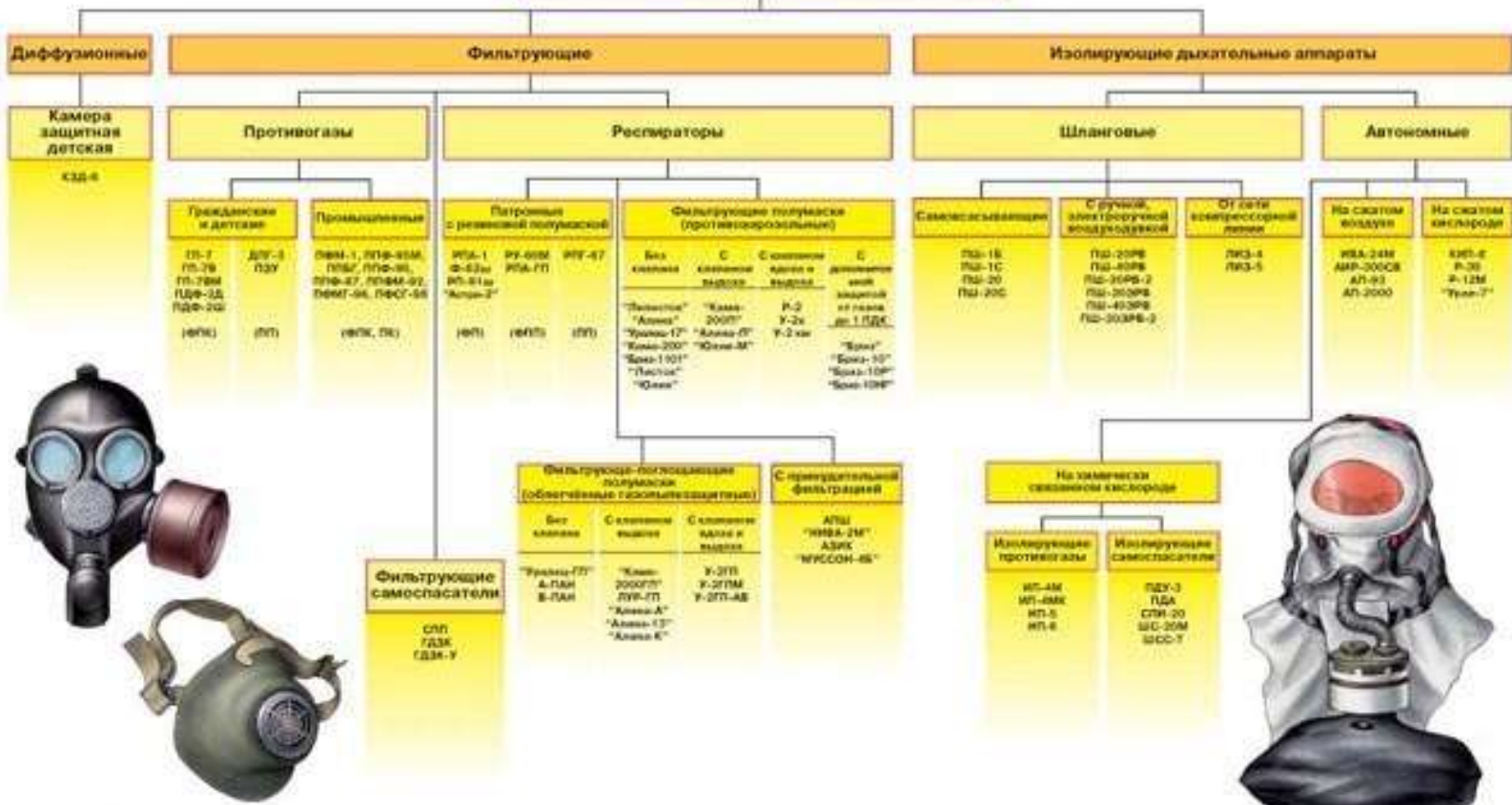
**комплект плакатов цена: 700руб.**

**В виде стенда 2500руб.**

**[artstend.ru](http://artstend.ru)**

# КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ

## СИЗОД



Примечания: СПК и ОПП - фильтрующе-поскользящие коробки и патроны, ПП - поглощающие коробки и патроны, ОП - фильтрующие патроны

# ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7

Одна из последних и самых совершенных моделей противоголовок для населения. Обеспечивает высокоэффективную защиту от паров отравляющих, радиоактивных, бактериальных, аварийных химически опасных веществ (АХОВ). Имеет малое сопротивление дыханию, обеспечивает надёжную герметизацию и небольшое давление лицевой части на голову. Благодаря этому им могут пользоваться люди старше 60 лет и больные с лёгочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями.



## ГП-7В



Лицевая часть МГО-В имеет приспособление (15) для притока воды из фильтра (16) в зарядной атмосфере. Резиновая трубка проходит через маску.

## ГП-7ВМ

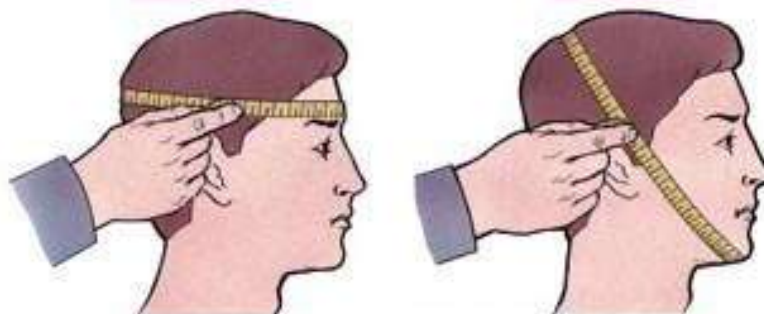


Маска М-90 имеет отсечный узел в виде трапециевидных изогнутых стёкол, создающих благоприятные условия для работы с оптическими приборами.

## Измерение обхватов головы

Горизонтальный

Вертикальный



Лицевая часть МГО изготавливается трёх ростов

Сумма обхватов головы, см	До 118,5	119 - 121	121,5 - 123,5	124 - 126	126,5 - 128,5	129 - 131	131 и более
Рост лицевой части	1		2			3	
Номера упоров лямки	4 - 8 - 8	3 - 7 - 8	3 - 7 - 8	3 - 6 - 7	3 - 8 - 7	3 - 8 - 6	3 - 4 - 5



# ПРОТИВОГАЗЫ ДЕТСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

**КЗД** — камера защитная детская предназначена для защиты самых маленьких детей — до полугодовалого возраста.  
**ПДФ-2Д** — противогаз детский фильтрующий, тип два, дошкольный предназначен для детей от 1,5 до 7 лет.  
**ПДФ-2Ш** — противогаз детский фильтрующий, тип два, школьный предназначен для детей от 7 до 17 лет.

**КЗД** и эти противогазы обеспечивают защиту детей от отравления угарным газом, аммиаком, сероводородом, парами бензола и ацетона (АХОВ).



- 1 — обшивка;
- 2 — клапан диффузионно-сорбционный (2 шт.);
- 3 — ручка державка;
- 4 — крышка;
- 5 — вкладыш;
- 6 — ножки;
- 7 — окно смотровое (2 шт.);
- 8 — каркас.



В комплект входит полиэтиленовая накидка. Масса КЗД-6 — 4,5 кг. Время пребывания ребенка в КЗД-6 при температуре от -10°C до +20°C — 6 часов.

## ПДФ-2Д и ПДФ-2Ш



- 1 — корпус;
- 2 — ободок;
- 3 — соединительная трубка;
- 4 — клапаный узел с надетой резиновой прокладкой;
- 5 — узел клапанов вдоха;
- 6 — узел клапанов выдоха;
- 7 — фильтрующе-поглощающая коробка;
- 8 — соединительная трубка;
- 9 — зажимы;
- 10 — герметичный чехол;
- 11 — сумка.

Подбирают эти противогазы также же способом, как и противогаз ПП-7.

Средняя обхват головы, мм	Разр.	Положительный размер	Средняя обхват головы, мм	Разр.	Положительный размер
500 — 505	1	4 — 5	500 — 505	2	4 — 5
505 — 510		4 — 5	505 — 510		4 — 5
510 — 515	2	5 — 6	510 — 515	3	5 — 6
515 — 520		5 — 6	515 — 520		5 — 6
520 — 525		6 — 7	520 — 525		6 — 7
525 — 530		7 — 8	525 — 530		7 — 8
530 — 535		8 — 9	530 — 535		8 — 9
535 — 540		9 — 10	535 — 540		9 — 10
540 — 545		10 — 11	540 — 545		10 — 11

Примечание:  
 1. Для обозначения типа АХОВ, от которого защищает АЗД, на корпусе противогаза нанесены соответствующие обозначения.  
 2. После выхода противогаза из сумки чехол чехла должен быть вынут.

Масса ПДФ-2Д — 750 г, ПДФ-2Ш — 850 г.

# ПРОТИВОГАЗЫ ДЕТСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

**КЗД** — камера защитная детская предназначена для защиты самых маленьких детей — до полугодовалого возраста.  
**ПДФ-2Д** — противогаз детский фильтрующий, тип два, дошкольный предназначен для детей от 1,5 до 7 лет.  
**ПДФ-2Ш** — противогаз детский фильтрующий, тип два, школьный предназначен для детей от 7 до 17 лет.

**КЗД** и эти противогазы обеспечивают защиту детей от отравления угарным газом, аммиаком, сероводородом, парами бензола, а также от воздействия пыли и дыма.



- 1 — обложка;
- 2 — клапан диффузионно-сборочный (2 шт.);
- 3 — тесьма плечевая;
- 4 — крышка;
- 5 — вкладыш;
- 6 — ножки;
- 7 — окно смотровое (2 шт.);
- 8 — ручка.



В комплект входит полиэтиленовая накидка. Масса КЗД-6 — 4,5 кг. Время пребывания ребенка в КЗД-6 при температуре от -10°C до +20°C — 6 часов.

## ПДФ-2Д и ПДФ-2Ш



- 1 — корпус;
- 2 — обечайка;
- 3 — соединительная трубка;
- 4 — клапаный узел с мембранной перегородкой;
- 5 — узел клапанов вдоха;
- 6 — узел клапанов выдоха;
- 7 — фильтрующий-поглощающий короб;
- 8 — соединительная трубка;
- 9 — зажим;
- 10 — герметичная прокладка;
- 11 — сумка.

Подбирают эти противогазы также же способом, как и противогаз ПД-7.

Средняя обхват головы, мм	Разр.	Положительный размер	Средняя обхват головы, мм	Разр.	Положительный размер
500 — 505	1	4 — 5	500 — 505	2	4 — 5
505 — 510		4 — 5	505 — 510		4 — 5
510 — 515	2	5 — 6	510 — 515	3	5 — 6
515 — 520		5 — 6	515 — 520		5 — 6
520 — 525		6 — 7	520 — 525		6 — 7
525 — 530		7 — 8	525 — 530		7 — 8
530 — 535		8 — 9	530 — 535		8 — 9
535 — 540		9 — 10	535 — 540		9 — 10
540 — 545		10 — 11	540 — 545		10 — 11

Примечание:  
 1. Для обозначения размера КЗД, на коробе указывается цифра, соответствующая номеру разряда (разр.).  
 2. Если размер головы ребенка между двумя номерами, следует выбирать противогаз большего размера.

Масса ПДФ-2Д — 750 г, ПДФ-2Ш — 850 г.



# ПАТРОН ЗАЩИТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ПЗУ)

Это средство защиты органов дыхания от аварийных химически опасных веществ (АХОВ), содержащихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей.



Обеспечивает эффективную защиту от оксида углерода, аммиака, хлора, сероводорода, хлористого и фтористого водорода, сернистой кислоты, фосгена, оксидов азота, азина, ароматических углеводородов, органических кислот, смелтов и других аварийных химически опасных веществ (АХОВ).

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН (ДПГ-3)

Предназначен для защиты от аммиака и диметиламина, а также увеличения времени защитного действия гражданских и детских противогазов от АХОВ.



Наименование АХОВ	Концентрация, мг/л	Время защитного действия, мин.	
		Противогаз без ДПГ	Противогаз с ДПГ-3
Аммиак	5	Защита отсутствует	60
Диметиламин	5	Защита отсутствует	60
Хлор	5	40	100
Сероводород	10	25	60
Силициевая кислота	5	20	30
Тетраметиламин	2	60	600
Этилмеркаптан	5	40	120
Нитробензол	5	40	70
Фенол	0,2	200	600
Ифурон	1,5	300	400

# КИСЛОРОДНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ (КИП-8)

Предназначен для защиты органов дыхания и глаз человека при выполнении работ, связанных, главным образом, с тушением пожаров и действиями в среде, непригодной для дыхания.



Находится на оснащении противопожарных подразделений, специализированных аварийно-спасательных и других формирований.

Работать в противогазе можно 90–100 минут. Каждый раз после работы он нуждается в замене кислородного баллона и переснаряжении регенеративного патрона.

Масса — около 10 кг.

К пользованию противогазом КИП-8 допускаются только лица, прошедшие медицинское освидетельствование.

# ПРОТИВОГАЗЫ ШЛАНГОВЫЕ

Обеспечивают безопасность работ по ремонту и очистке различных емкостей для хранения жидких продуктов (цистерны, баки, калды), колодезь, подземных трубопроводов, дымоходов, подвалов и других помещений, где могут скапливаться углекислый газ и вредные газообразные вещества.

Изготавливаются двух типов: подана воздуха смешиванием или ручной (электроручной) воздуходувкой из безраковой зоны.



- 1 — лицевая часть (ММ-62У);
- 2 — гофрированная трубка;
- 3 — предохранительный пояс;
- 4 — барабан со шлангом;
- 5 — сигнально-спасательная веревка.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка противогаза	Подана воздуха	Число работников	Длина шланга, м	Масса, кг
ПД-16	Смешиванием	1	10	17
ПД-20	Смешиванием	1	30	37
ПД-20РБ	Воздухоручная	1	30	30
ПД-40РБ	Воздухоручная	1	40	40
ПД-20РБ-2	Воздухоручная	2	2х30	41
ПД-20РБ	Воздухоручная	1	30	38
ПД-40РБ	Воздухоручная	1	40	41
ПД-20РБ-2	Воздухоручная	2	2х30	42
ПД-1С	Смешиванием	1	10	8,2
ПД-30С	Смешиванием	1	30	18,2



# ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Отличаются от фильтрующих тем, что полностью изолируют органы дыхания, глаза, кожу лица и голову от окружающей среды. Дыхание в них обеспечивается за счёт кислорода, выделяющегося из надперекисных соединений в регенеративном патроне. Этими противогазами пользуются тогда, когда невозможно применить фильтрующие, в частности, при недостатке кислорода в воздухе, при очень высоких концентрациях ОВ, АХОВ и других вредных веществ, при работе под водой.

## ИП-4М



- 1 — маска ММА-1 с респиратором;
- 2 — регенеративный патрон;
- 3 — сумка;
- 4 — диалогический аппарат;

- 5 — трубка;
- 6 — перекисное устройство;
- 7 — пружина крепления;

**ИП-4МК** используют в непригодной для дыхания атмосфере, в том числе содержащей хлор (до 10%), аммиак, сероводород.

Работать можно в изолирующем противогазе без замены регенеративного патрона при тяжёлых физических нагрузках 45 мин., при средних — 70 мин., при лёгких — до 3 часов.

Рабочий интервал температур — от -40°С до +40°С.  
Масса — 3,6 кг.

## ИП-5

Этот изолирующий противогаз позволяет ещё дополнительно выполнять лёгкие работы под водой на глубине до 7 м.



- 1 — лицевая часть ШДП-М;
- 2 — диалогический аппарат;
- 3 — регенеративный патрон.

Лицевая часть **ИП-5** имеет подмасочник, который уменьшает пространство под шлемом, что снижает запотевание стёкол очков, а специальная система крепления повышает герметичность при работе под водой.

В случае нехватки газовой смеси на вдох при работе под водой предусмотрено приспособление дополнительной подачи кислорода.

Рабочий интервал температур — от -40°С до +50°С.  
Масса — 5,2 кг.



# ПРОТИВОГАЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

**ПФМ-1**



Все промышленные противогазы комплектуются  
лицевой частью: шлем-маской ШМ-62У,  
маской МГП или панорамной маской ППМ-88.

В комплект входят поглощающие  
или фильтрующе-поглощающие  
коробки марок: А, В, Г, Е, К, КД, МКФ, Н.

**ППФ-95М**



Комплектуется поглощающими  
или фильтрующе-поглощающими  
коробками марок: А, В, КД, Г, БКФ.

**Перечень поглощающих и фильтрующе-поглощающих коробок**

Марка коробки	Предназначено для защиты от:
А	паров органических соединений (бензин, керосин, шифол, бензол, толуол, ксилол, сероуглерод, слерты, эфиры, ацетилен, галогенорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологи, тетраэтилсвинец, фосфор- и азороганические соединения)
В	кислоты газов и пары (сернистый ангидрид, хлор, сероводород, сернистая кислота, хлористый водород, фторист, фосфор- и хлороорганические соединения)
Г	ртути и ртутиорганических соединений
Е	мышьяковистого и фосфористого водорода
БР	кислоты газов и пары, радиоизотопы, в том числе радиоактивного йода и его соединений
Н	радиоизотопы, в том числе от органических соединений радиоактивного йода
К	аммиака
КД	аммиака и сероводорода
МКФ, БСФ	кислоты газов и пары, паров органических соединений, мышьяковистого и фосфористого водорода (до 6 месяцев в среднем защитного действия, чем коробки марок А и В)
Н	кислоты азота
СО	оксида углерода
М	оксида углерода в присутствии паров органических веществ, кислотных газов, аммиака, мышьяковистого и фосфористого водорода
Б	бороводорода (дигидрида), пентаборана, элементарного, дидибора и их аэрозолей
ФОС	парогазообразные фторорганические негидрофильные углеводороды, фосгена и его амной, фтор- и хлоромонмеры
ГФ	парогазообразные фторорганические гидрофильные углеводороды, фосгена и его амной, фтор- и хлоромонмеры
УМ	пары и аэрозолей тетрыла, азела, селена, нитрометана, амидола
П-2У	пары карбонильной кислоты и ее солей, оксида углерода и сопутствующих паров
С	кислоты азота и сернистого ангидрида

## БОЛЬШОГО ГАБАРИТА

Комплектуется поглощающими  
или фильтрующе-поглощающими  
коробками марок: А, В,  
КД, БКФ, Г, Е, СО, М, Б,  
ФОС, ГФ, УМ, П-2У.



# САМОСПАСАТЕЛИ

## ФИЛЬТРУЮЩИЕ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ (ГДЗК)



Предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от дыма и токсичных газов, образующихся при пожарах. Применяется при эвакуации взрослых и детей старше 10 лет.

Обеспечивает защиту от оксида углерода и азотистого водорода не менее 15 минут. Новый образец - ГДЗК-У обеспечивает защиту от токсичных газов не менее 30 минут. Масса - 700 г.

- 1 - зажим с прозрачной световой пленкой. Внутри него резиновая подушка;
- 2 - клапан выдоха;
- 3 - фильтр-сорбционный патрон;
- 4 - голова.

## ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОРТАТИВНЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (ПДА)



Предназначен для экстренной защиты органов дыхания, зрения и кожи лица при эвакуации из аварийной зоны, выполнении первичных мероприятий по ликвидации аварий в условиях недостатка кислорода. Время защитного действия при тяжелой физической нагрузке - 7 мин., средний - 15, в покое - 60 мин. Масса - 1,8 кг.

## САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ШАХТНЫЙ (СПП-4, СПП-5)



Предназначен для защиты органов дыхания горняков от вредного воздействия оксида углерода и аэрозоль (пыль, дым) при выходе из газонасыщенного участка. Время защитного действия по оксиду углерода СПП-4 - 120 мин., а СПП-5 - 60 мин. Масса - 1,1 кг.

## САМОСПАСАТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ (СПИ-20)



Входит в состав средств защиты органов дыхания и зрения изолирующего типа однократного действия. Используется при недостатке или отсутствии кислорода в воздухе.

Применяется при авариях на предприятиях, транспортных средствах в условиях пожара, для эвакуации людей из зоны пожара.

Оснащен оригинальной безразмерной лицевой частью типа колпачка. Предохраняет волосы от загорания при кратковременном действии пламени, защищает голову от искр.

Время защитного действия при эвакуации - 20 мин., в ожидании - 40 мин. Масса - 1,5 кг.



# РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ

Это облегченные средства защиты органов дыхания от вредных аэрозолей и различных видов пыли.

**ШБ-1 «Лепесток»**



Респиратор одноразового использования. Защищает органы дыхания от вредных аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана. Воздух очищается всей поверхностью полумаски. Масса – 15 г.

**«Кама-200», «Бриз-1101»**



Респиратор одноразового использования. Защищает от различных видов аэрозолей (растительных, животных, металлургических, минеральных), пыли синтетических моющих веществ. Масса – 35 г.

**Ф-62Ш**



Респиратор многократного использования со сменным фильтром. Защищает от силикатной, металлургической, горючей, угольной, каменной пыли, пыли порошкообразных удобрений и окислов, не выделяющих токсических газов. Широко применяется шахтерами при высокой загазованности (500 мг/м<sup>3</sup> и более). Масса – 250 г.

**У-2К, Р-2**



Защищает от силикатной, металлургической, горючей, угольной, радионуклидной и другой пыли, от некоторых бактериальных средств, думов и порошкообразных удобрений, не выделяющих токсичные газы и пары. Срок службы – до 30 рабочих смен. Масса У-2К – 60 г.  
1 – клапан вдоха (2 шт.); 2 – экран; 3 – клапан выдоха; 4 – полумаска; 5 – эластичная тесьма; 6 – нарастающая тесьма.

**РПА-1**

Многократного использования с двумя сменными противоаэрозольными фильтрами. Защищает от аэрозолей и пыли при высоких их концентрациях, то есть позволяет выполнять работы в сильно загазованных местах. Его фильтры обладают высокой пылеемкостью (500 мг/м<sup>3</sup> и более). Масса – 250 г.

1 – резиновая полумаска РР-7;  
2 – сменные противоаэрозольные фильтры;  
3 – клапан выдоха с предохранительной обводкой;  
4 – оголовник.



Использовать противопылевые респираторы для защиты от вредных паров, газов, аэрозолей органических растворителей, отравляющих и легковоспламеняющихся веществ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



# РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ, ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ

Они легче, проще и удобнее в пользовании, чем противогаз. Однако защищают только органы дыхания при концентрации вредных веществ не более 10–15 ПДК. Глаза, лицо остаются открытыми. Применять для защиты от хлора, синильной кислоты и других высокотоксичных АХОВ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

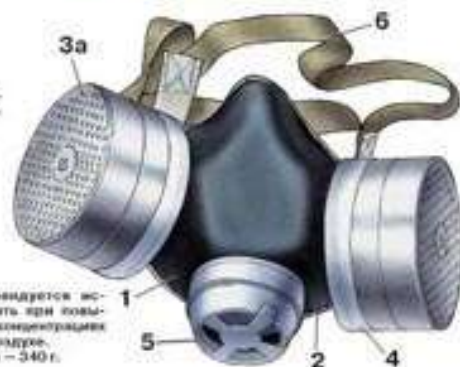
## РПГ-67

Защищают органы дыхания от воздействия паровообразных вредных веществ, присутствующих в воздухе. РПГ-60М кроме того защищает от аэрозолей при их концентрации не более 200 мг/м<sup>3</sup>.

1 – резиновая полумаска; 2 – обтуратор; 3 – поглощающий патрон; 3а – фильтрующе-поглощающий патрон; 4 – пластмассовые манжеты с клапанами вдоха; 5 – клапан выдоха с предохранительным экраном; 6 – оттяжка.



## РП-60М



Рекомендуется использовать при повышенной концентрации пыли в воздухе. Масса – 340 г.

Модель фильтрующего патрона	Наибольшая концентрация вредных веществ	Концентрация вредных веществ, мг/м <sup>3</sup>	Время защитного действия, ч.	
			РПГ-67	РП-60М
А	Воски	100	77	48
В	Дихлорид серы	—	22	19
Г	Пары ртути	19	20	13
КД	Аммиак	100	11	7
	Гидрид натрия	—	22	12

# ОБЛЕГЧЁННЫЕ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ РЕСПИРАТОРЫ

## У-2ПГ



У-2ПГ, У-2ПМ, У-2ПГ-АВ выполнены в виде многослойной фильтрующе-поглощающей полумаски, по внешнему виду и устройству напоминает респиратор У-2К. В их систему введён дополнительный поглощающий слой на основе углеродного волокнистого материала, обеспечивающего защиту от газо- и паровообразных вредных веществ при их концентрации в воздухе до 5 ПДК, а от различных видов аэрозолей они защищают при концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Рабочий интервал температур – от -30°С и выше. Масса – 60 г.

Модель респиратора	Наибольшая концентрация вредных веществ	Концентрация вредных веществ, мг/м <sup>3</sup>	Время защитного действия, мин.
А	Воски	200	15
В	Дихлорид серы	50	10
Г	Пары ртути	0,05	100
КД	Аммиак	100	30
	Гидрид натрия	50	30

У респираторов «Кама-200ГП», «ЛУР-ГП», «Алика» А, В, К, имеющих один клапан выдоха, рабочий интервал начинается с температуры -5°С.

Респираторы «Уралец-ГП», А-ПАН и другие, не имеющие клапанов, обеспечивают защитные свойства только при положительных температурах.

Эти респираторы защищают от газопаровообразных вредных веществ (до 1–5 ПДК) и различных аэрозолей (до 100 мг/м<sup>3</sup>).

Противоаэрозольные респираторы (до 100 мг/м<sup>3</sup> аэрозолей) с дополнительной защитой от паров и газов при концентрации этих веществ не выше 1 ПДК «Бриз-1» защищают от кислых газов и органических растворителей, «Бриз-10А» – от паров органических веществ, «Бриз-10В» – от кислых газов, «Бриз-10HF» – от фтористого водорода.