

# ПОДБИРАЕМ ПРОТИВОГАЗ НА РАЗНЫЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

Не так давно состоялся у нас разговор, касаемо того, какие противогазы стоит закупать для выживания, а какие годятся только как экспонат для коллекции/косплея/тренировок/нужное дописать.

Однозначно ответить на этот вопрос сложно. В ответ задам вопрос: о каком именно выживании идёт речь?

рассмотрим самые распространённые случаи: пожар, авария с утечкой СДЯВ(АХОВ), разлитая ртуть, утечка бытового газа, биологическое заражение (особо злой штамм гриппа или ОРВИ( сейчас — новые штаммы коронавируса- редакция от 15.07.2021 :-))

Итак, касаемо пожаров.

При горении, выделяется огромное количество продуктов горения, из которых самый опасный - монооксид углерода (угарный газ, СО). Эта вкуснятинка никак не задерживается обычными фильтрами противогазов. как исключение - фильтры марки СО или самоспасатели. При этом, при использовании оных фильтрующих, необходимо учитывать факт, что высокая концентрация СО быстро приведёт фильтр в негодность. Так что на случай пожара, лучше всего приобрести изолирующий самоспасатель (СПИ-20 или СИП-м,)

По поводу утечки бытового газа:

Фильтрующие противогазы тут не помогут вообще. Причина элементарна.

Природные газы (пропан, метан, бутан) - это сложные органические соединения. Органика - это все, что имеет в составе углерод, кислород и водород (иное название - углеводороды)

В основе противогазов состоит фильтр угольный. Тот же углерод, что и состоит в органике. Углерод на углерод и его соединения никак не повлияет, особенно при высоких концентрациях последних. Поэтому, дорогие мои хорошие имейте ввиду, что НИ ОДИН "газодымозащитный фильтр" от бытового газа в больших концентрациях НЕ СПАСЁТ!!!!!!

Так что выход - изолирующий самоспасатель или изолирующий противогаз

Утечка ртути

Весьма малоприятная ситуация. ртуть имеет пакостное свойство расползаться и заливаться куда не надо. И просто так ее выковырять будет ой как не легко, особенно если она пролилась на паркет.

А самый прикол в том, что сама ртуть совершенно безвредна. Вы можете в ней хоть мыться. Дело в том, что ЯДОВИТЫ ИМЕННО ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ РТУТИ.

Соединения ртути взаимодействует с селеном. Селен - это микроэлемент, который входит в состав тиоредоксинредуктазы, фермента, при помощи которого восстанавливается белок тиоредоксин. Тиоредоксин задействован во множестве жизненно важных процессов. В частности, тиоредоксин нужен для борьбы с повреждающими клетки свободными радикалами, в этом случае он

работает в связке с витаминами С и Е. Ртуть необратимо повреждает тиоредоксинредуктазу, и она перестает восстанавливать тиоредоксин. Тиоредоксина становится мало, и клетки в результате хуже справляются со свободными радикалами. Как результат - повреждаются ЦНС и головной мозг

Как я писал выше, любое соединение ртути опасно. Поэтому, для защиты от этой дряни НЕОБХОДИМО использовать ТОЛЬКО противогазы и респираторы марки Нг. Устаревшие фильтры марки Г препятствием для паров и соединений ртути НЕ ЯВЛЯЮТСЯ!!!!

Утечка СДЯВ(АХОВ)

Одна из причин, по которой сейчас решается вопрос о комплектовании населения противогазами за их личный счёт.

Какой же противогаз выбрать?

Насчёт лицевой части — выбор за вами. главное. чтобы по размеру подходил.

Насчёт фильтра — тут немного сложнее.

Узнайте, какие химические предприятия находятся в вашем населённом пункте.

Почти все дефолтные фильтры современных фильтрующих противогазов (ВК-320, ГП-7КБ-оптим и т.д.) по умолчанию, защищают от хлора, аммиака и от радиоактивных веществ, включая йод-131. Так что ищите нестухший ГП-7КБ-Оптим/ИЗОД/ФК-Универсал/ВК-450 — и будет вам жизнь после маленькой катастрофы/аварии.

На случай, если рвануло что то другое — смотрим таблицу, и подбираем нужный фильтр:

Р (белый цвет) — Аэрозоли и частицы (Пыль, туман, бактерии и вирусы)

А (коричневый цвет) — Органические пары и газы с температурой кипения  $> 65^{\circ}\text{C}$

В (серый цвет) — Неорганические газы (хлор, фтор, бром, сероводород, сероуглерод, хлорциан, галогены), кроме СО

Е (жёлтый цвет) — Кислые газы и пары азотной кислоты

К (зелёный цвет) — аммиак и амины

NO (синий цвет) — оксиды азота

Нг (красный цвет) — Ртуть и ее соединения

АХ (коричневый цвет) — Органические пары с температурой кипения  $< 65^{\circ}\text{C}$

СХ (фиолетовый цвет) — От боевых отравляющих веществ(зарин, зоман, фосген и прочие)

СО (белый цвет) — угарный газ, цифры обозначают допустимый вес фильтра после использования для защиты от СО, после которого фильтр необходимо заменить)

Reactor (оранжевый) — для защиты от радиоактивного йода и радиоактивных веществ (в РФ и СНГ данная марка не применяется, т.к. по советскому ещё ГОСТу все фильтрующие коробки должны защищать от этой гадости по умолчанию, так что эта маркировка в России не применяется)

цифры 1,2,3 обозначают эффективность защиты на данный тип веществ:

1 — минимальный ( 0,1 объемного процента)

2 — средний (0,5 объемного процента)

3 — максимальный (1 объёмный процент)

Для Аэрозолей характерна другая маркировка:

1. — Крупная пыль,
2. — Пыль, дым, туман,
3. — Мелкодисперсный туман, взвеси, дым, бактерии, вирусы.

Кроме того, могут быть и следующие маркировки:

R - Replace - фильтр можно использовать многократно

NR - No Replace - фильтр для одноразового применения

D - Dust - фильтр защищен от запыления и загрязнения крупнодисперсной пылью

ПРИМЕР:

A2B2E1K1P3 — защищает от органических газов и паров с температурой кипения более 65 градусов, при концентрации до 0,5 % об., неорганических газов, кроме угарного при концентрации до 0,5 % об., кислых паров при концентрации до 0,1 % об., аммиака и аминов при концентрации до 0,1 % об., а также от мелкодисперсных аэрозолей, бактерий и вирусов; имеет окраску следующих цветов: коричневая, серая, жёлтая, зелёная и белая

A2B3E2 — защищает от органических газов и паров с температурой кипения более 65 градусов, при концентрации до 0,5 % об., неорганических газов, кроме угарного при концентрации до 1 % об., кислых паров при концентрации до 0,5 % об. Имеет окраску следующих цветов: коричневая, серая, жёлтая.

A1B1E1K1P3RD- защищает от органических газов и паров с температурой кипения более 65 градусов, при концентрации до 0,5 % об., неорганических газов, кроме угарного при концентрации до 0,5 % об., кислых паров при концентрации до 0,1 % об., аммиака и аминов при концентрации до 0,1 % об., а также от мелкодисперсных аэрозолей, бактерий и вирусов в концентрации 1 объёмный процесс; фильтр защищён от загрязнения и засорения крупнодисперсной пылью, и может использоваться многократно; имеет окраску следующих цветов: коричневая, серая, жёлтая, зелёная и белая

А теперь рубрика ЧАВО:

Вопрос ЧАВО номер 1:

" Но ведь фильтр не вскрывался, а он 1957 года выпуска!!! Что там может испортиться, там уголь и всё!!!"

ОТВЕТ:

Во первых, не уголь, а сорбент. То есть, уголь с адсорбирующей (поглощающей/нейтрализующей) добавкой.

Если вы нарвете инструкцию к ЛЮБОМУ противогазу, там будет ясно написано, что противогазы имеют срок хранения (годности). ГП-7, например - 12,5 лет. По истечении этого срока годности, проводится контроль качества. если он ещё от чего-то защитит, их вывозят на базу хранения, где хранится ещё 3-4 года, а после окончательно списывается.

Срок 12,5 лет - это срок жизни сорбента. По истечении данного срока сорбент кристаллизуется /разлагается, в фильтре происходят окислительно-восстановительные процессы, и использовать его становится нельзя. Поэтому, особо бойтесь фильтров, из которых пасёт аммиаком (непередаваемое чудесное

амбре деревенского сортира) - такие фильтры опасны для жизни и здоровья. Так же следует насторожиться при появлении в фильтре посторонних запахов.

Вопрос ЧАВО номер 2:

" В Фильтрах есть асбест!!! Российские фильтры опасны!!! МЫ УМРЕМ ОТ НИХ, ЗАЧЕМ РЕПТИЛОИДЫ НАС ТРАВЯТ?!"

И пара бредней на эту тему:

<https://forum.guns.ru/forummessage/40/715823.html>

[https://allqa.app/post/t3\\_9ait...ding\\_gas\\_masks/](https://allqa.app/post/t3_9ait...ding_gas_masks/) (Это моё любимое)

<https://zen.yandex.ru/media/pr...885ae00b3457918>

Отвечаю, уже в МИЛЛИАРДНЫЙ раз:

Асбест действительно ранее входил в состав ФПК до середины 50-х годов. С 1954 года, когда появились новые сорбенты, использовать асбест в советских ФПК перестали. Информация о асбесте в фильтрах - это вброс от наших дорогих западных партнёров, основные фильтра которых ( С2 и С2А1) содержат смертельно ядовитый канцероген Бромид Хлора. В СССР и РФ совершенно другие поглотители, в которых асбест не применяется, изучите ГОСТы по СИЗ.

Другая история — в просроченных фильтрах происходят окислительно-восстановительные процессы, и в них образуется аммиак. Вот это аммиак — намного опаснее мнимого «асбеста»

ЧАВО номер 3:

"Скажите, а подойдёт ли фильтр от ГП-5 на маску от ПМК-2/ПМК-3, ППМ-88? И подойдёт ли ГП-7КБ ОПТИМ на маску от ГП-5 ?

ОТВЕТ:

ВСЕ фильтры СССР/РФ унифицированы по ГОСТу по 40 мм резьбу. Они ДОЛЖНЫ подходить.

ЕДИНСТВЕННО - у противогазов ПМК-2,3 и старых модификаций ГП-7, выпущенных до 2008 года в комплекте был резьбовой переходник, который из-за материала не позволяет крепить пластиковые фильтры от производителя БРИЗ-КАМА (типа ГП-7КБ и прочее). Данный баг лечится присоединенной дыхательно-соединительной трубкой ( проще говоря - гофрой, шлангом)

Но повторяю, просроченные фильтра лучше не использовать

ЧАВО номер 4:

"но фильтр от советского МО-4/ГП-4у/ГП-5/ПМГ-1/нужное вписать прекрасно держит запах говна и краски, а так же перцовку и запах хлорки!!! Какого хера ты тут фуфло людям втираешь??!"

Ответ:

Уважаемый, скажите, а какая объемная концентрация вдыхаемого вами меркаптана/крупнодисперсных кристалликов CS? Такая, что даже то, что осталось от сорбентов, это затынет?

Поброуйте с этими фильтрами подойти к прохудившейся цистерне с хлором а ещё круче - с аммиаком, от которого ни один старый фильтр не защитит. Это будет последняя ошибка в вашей жизни. Инцидент в городе Славянск на территории оккупированной части Донецкой республики это прекрасно доказал - 300 трупов от аммиака в этих ваших просроченных шикарных старых нормальных противогазах, после чего в РФ немедленно сменили ГОСТ и перепрофилировали производство СИЗ.

ЧАВО номер 5:

Фильтр ФСУ-МБ от костюма кварц-1 очень дорогой, есть ли аналоги?

ОТВЕТ:

ФСУ-МБ - это узкоспециализированный фильтр, защищающий от мелкодисперсной пыли и микроорганизмов. Моя воля - я бы давно его снял со снабжения и производства, потому что все современные фильтры марки РЗ прекрасно сорбируют любые болячки - от возбудительницы чумы до коронавируса. Я сам использую промышленный фильтр марки РЗ для защиты от вируса, и пока я живой.

**ВЫВОД:** вместо того чтобы отдавать 4500 рублей за ФСУ-МБ, можно взять за 1000 рублей ДИП-200 или ГП-9КБ-ОПТИМ с ничуть не менее хорошими биозащитными свойствами. и использовать их. Плюсы этих фильтров - они комбинированы, и кроме биоугрозы спасут например от хлора, аммиака и аминов, которыми зачастую проводят дезинфекцию. ФСУ-МБ же химзащитными свой свойствами, вопреки распространенному заблуждению, обделен, и ему нужно автоклавирование. В других же фильтрах токсичность сорбентов такая, что там сдохнет любой микроорганизм.

ЧАВО номер 6:

Как, в конце концов, определить срок годности фильтра?!

ОТВЕТ:



Смотрим маркировку: Например, фильтр ГП-5К от противогАЗа ГП-5

26 — код завода ( в данном случае — Тамбовмаш)

935 — номер партии

4 — квартал изготовления

82 — год выпуска

Смотрим в сети срок хранения фильтра — 12 лет

суммируем:

$82 + 12 = 94$

Фильтр непригоден к применению с 1994 года.

Повторюсь, особенно надо быть внимательным, если в фильтре появился запах аммиака (чудесная, непередаваемая гамма ароматов деревенского сортира). Если запах есть — фильтр необходимо немедленно заменить, а старый лучше всего вывести из строя, чтобы незнающие люди не могли его использовать.

Ну и напоследок — неактуальная маркировка.

### Недействующая маркировка<sup>3</sup>

Во времена СССР применялась другая маркировка корпусов фильтров. Фильтры с данной маркировкой можно встретить в настоящее время, хотя срок их годности, как правило, закончился.

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ДАННАЯ МАРКИРОВКА ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ!**

Марка фильтра	Защита от:	Цветовой код
<b>А</b>	органических соединений, таких как ацетон, бензин, бензол, сероуглерод, керосин, эфиры, спирты, и др.,	Коричневый
<b>В</b>	кислых газов и растворов, таких как хлор, сероводород, цианистый водород, оксиды азота и др.,	Желтый
<b>Е</b>	гидридов мышьяка, фосфора,	Черный
<b>КД</b>	аммиака, сероводорода и их соединений,	Серый
<b>Г</b>	паров ртути	Желто-черный
<b>СО</b>	угарного газа,	Белый
<b>М</b>	угарного газа с органикой, аммиаком, кислыми газами,	Красный