

Дополнил немного <http://websvarka.ru/talk/topic/2612-vybor-respiratora/page-3>

Пытаясь выбрать маску для себя пришлось перечитать много всего и дабы как-то уложить все это в голове решил написать статью.

Почитав отзывы в сети я пришел к выводу что имеет смысл использовать либо полумаску 7500, либо полную маску 6000. Они существуют в трех размерах. На какой именно маске остановиться пока не решил, полная стоит значительно дороже, а к полумаске придется таки докупить очки. Я не очень люблю очки, поэтому пока остановился на полной маске.

Маски продаются либо без фильтров вообще либо с каким-нибудь начальным набором. Чтобы подобрать подходящие фильтры надо проанализировать чем вы собираетесь заниматься.

Если подойти по-бытовому, то направления могут быть такими:

- шлифование дерева
- работа с краской
- сварочные работы

Все фильтры можно условно разделить на две группы - те, которые просто задерживают пыли и аэрозоль из воздуха и те, которые дополнительно к этому еще пробуют поглотить газы из вдыхаемого воздуха.

Соответственно для работы с деревом вполне хватит первой группы, а вот для работы с красками надо также отсеять всякие ядовитые вещества, которые испаряются в процессе работы, тоже самое относится и к сварке.

Идём дальше. В маркировках фильтров есть буквы А, Р, R и некоторые другие, а также цифры. Это международная классификация фильтров и за расшифровкой стоит обратиться к википедии. Если кратко, то буква А указывает на поглощение органических газов, В - неорганических, Е - диоксида серы, К - аммиака. Буква Р указывает на способность задерживать пыль и аэрозоль, а цифра, которая стоит после буквы указывает на эффективность поглощения/задержки от 1 до 3.

Буква R указывает на возможность использовать фильтр повторно, а NR - указывает на то, что этого делать нельзя.

Фильтр может быть узкоспециализированным или универсальным, например фильтр с маркировкой АВК1 поглощает органические газы, неорганические газы в том числе аммиак и делает это на троечку, его можно применять для работы с лаками и красками и для смешивания всякой другой гадости.

Теперь пару слов о том, что предлагает ЗМ и как в этом не запутаться. Чтобы ориентироваться по всему многообразию удобно пользоваться сериями продуктов. Все продукты маркируются четырехзначным кодом, например 6035, а серия это соответственно 6000. Далее по тексту я буду указывать к какой серии относится тот или иной фильтр или указывать непосредственно его марку.

Фильтры 3М можно разделить по форм-фактору. Я выделил три группы: корпусные (6000), бескорпусные (2000) и фильтры предварительной очистки (5000).

Первые две группы крепятся к маске с помощью крепления типа байонет, а предварительные фильтры накладываются сверху на корпусные и фиксируются специальной пластиковой крышкой (501).

Предварительные фильтры одноразовые и предназначены для продления срока службы основного фильтра.

Рассмотрим бескорпусные фильтры. Они занимают меньше места и легче, и это пожалуй основное преимущество. Следует ожидать, что бескорпусные фильтры будут иметь меньший ресурс чем корпусные и по-итогу окажутся более дорогим решением, однако об этом прямо нигде не сказано.

Среди бескорпусных фильтров есть две линейки - защита от пыли и аэрозоля (2125, 2135), и дополнительная защита от озона, органических паров и кислых газов (2128, 2138). В этом есть некоторая неопределенность, поскольку все эти фильтры имеют маркировку P2R и P3R, защита от газов указана только текстом в описании на сайте производителя. Возможно имеется в виду защита от указанных веществ именно в состоянии аэрозоля, а не газа.

Далее рассмотрим корпусные фильтры.

Первые два варианта - продолжение линейки бескорпусных фильтров 6035 - с защитой от пыли и аэрозоля и 6038 с той же защитой от озона и дополнительно от фтороводорода, о чем также не указано в классе защиты. Эти два продукта позиционируются как фильтры для более жестких условий эксплуатации.

Существуют также комбинированные фильтры с защитой и от аэрозоля и от газа (6096, 6098, 6099)

Следующая большая группа это противогазные фильтры

6051 - лаки, краски A1

6054 - защита от аммиака

6055 - лаки, краски A2

6057 - лаки, краски + неорганические газы ABE1

6059 - тоже что 6057 + аммиак

6075 - защита от формальдегида

Для случая когда надо обеспечить комбинированную защиту, в дополнение к противогазному фильтру следует использовать предварительный фильтр, они также разделяются по степени очистки от P1 до P3: 5911, 5925, 5935.

Итак, попробуем создать некие рекомендации с позиции возможного бытового применения.

Если мы занимаемся только деревом, то наш выбор следует ограничить моделями 2125, 2135 или 6034. Возможно, есть также вариант воспользоваться подставкой 603 и применить предварительные фильтры отдельно от корпусных.

Для покраски мы используем 6051 или 6055. В случае если краска содержит какие-то особые соединения следует свериться с таблицей в конце статьи для того, чтобы подобрать подходящий фильтр.

Самый сложный случай - это сварочные работы. Основная сложность в том, что толком непонятно, от каких газов следует защищаться, поэтому по идее следовало бы применить фильтр 6059+2135, либо положиться только на аэрозольную защиту 2038/6038 - защита от озона даёт дополнительный повод использовать их для сварки.

Кроме того, встает вопрос, поместится ли полумаска под сварочную маску и, если поместится, то хватит ли там места для корпусных фильтров, этот вопрос надо выяснять на конкретном примере.

Если же сварочная маска не оставляет места для полумаски, остаётся вариант использовать отдельные полумаски 9925, 9928, которые, кстати, и рекомендованы производителем именно для сварочных работ.

Подробнее про маркировки фильтров

https://ru.wikipedia.org/wiki/Фильтры_респираторов

Сводная таблица фильтров и условий использования

<https://cdn.vostok.ru/uploads/global/file/widget/70b021b4232497f37fd943c6245852ffce7c26b8.pdf>