



Техническое описание продукта

Полумаски многократного использования 3M™ серии 7500

Основные свойства

Полумаски многократного использования 3M™ серии 7500 создали новый стандарт комфорта. Запатентованный клапан выдоха обеспечивает низкое сопротивление дыханию и эффективно отводит тепло и влагу из-под маски. Производится три размера, все маски имеют систему байонетного разъема 3M, позволяющую подключать пару легких фильтров широкого диапазона действия, защищающих от газов, паров и аэрозолей, в зависимости от условий труда. Для повышения уровня защиты полумаска может также использоваться в сочетании с системой принудительной подачи воздуха 3M™ S-200.

Основные характеристики

- Прочная полумаска многократного использования, полностью разборная и обслуживаемая.
- Легкий силиконовый материал снижает давление на лицо, обеспечивая комфорт в течение длительной работы.
- Гибкая система (фильтры от газов и паров и/или частиц, плюс опция принудительной подачи воздуха).
- Клапан выдоха обеспечивает легкое дыхание, снижает накопление тепла и влаги. Кроме того, устранена вибрация клапана, что облегчает общение.
- Направленный вниз поток выдыхаемого воздуха уменьшает запотевание при использовании сварочных и лицевых щитков.
- Конструкция с парой фильтров обеспечивает более низкое сопротивление дыханию, более сбалансированную посадку и увеличенное поле зрения.
- Новая конструкция регулируемых головных ремней и зажимов обеспечивает большую надежность крепления.
- Простая и удобная регулировка с возможностью сдвига вниз дает дополнительное удобство.
- Головные ремни дают возможность совмещать с другими средствами индивидуальной защиты, в том числе со сварочными и лицевыми щитками и защитными очками 3M.
- Безопасная и надежная байонетная система присоединения фильтров и недорогие сменные фильтры.
- 3 размера (малый — 7501, средний — 7502, большой — 7503).
- Размеры, сочетающиеся с цветовой кодировкой, делают идентификацию более простой.
- Масса лицевой части: 136 грамм.

Область применения

Полумаски серии 7500 можно применять с самыми разными вариантами фильтров.

Фильтры только от газов и паров. Эти фильтры, как правило, защищают от одного или нескольких видов загрязнений.

- Фильтры **серии 6000** устанавливаются прямо на полумаску, за исключением фильтров 6098 и 6099.

Фильтры только от аэрозольных частиц — обеспечивают защиту от твердых и плохо испаряемых жидких частиц.

- Противоаэрозольные фильтры **серии 2000** устанавливаются прямо на полумаску.
- Противоаэрозольные фильтры **серии 5000** могут использоваться самостоятельно, с применением платформы 603 и держателя 501.
- Фильтры 6035 и 6038 представляют собой закрытые фильтры класса P3, которые устанавливаются прямо на полумаску.







Комбинированные фильтры, защищающие от газов, паров и аэрозолей

- Противоаэрозольные фильтры **серии 5000** с помощью держателей 501 можно применять вместе с фильтрами **серии 6000**, защищающими от газов и паров, за исключением фильтров 6035, 6038, 6096, 6098 и 6099.
- Фильтры 6096, 6098 и 6099 содержат противоаэрозольный фильтр, интегрированный с картриджем, защищающим от газов и паров.
- Фильтр 6038 — это противоаэрозольный фильтр с угольным слоем, обеспечивающим защиту от газов с небольшой концентрацией.

Режим с принудительной подачей воздуха: все фильтры можно использовать в сочетании с регулятором принудительной подачи воздуха S-200, за исключением фильтров P1 (5911) и P2 (5925, 2125 и 2128), а также фильтров 6098 и 6099.



Фильтры от газов и паров

| ФИЛЬТР | ИЗОБРАЖЕНИЕ | СТАНДАРТ | КЛАСС | УГРОЗА | ОТРАСЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
|------------------------------|--|-------------------------|-------------------|---|---|
| 6051 (06911) 6055 (06915) |  | EN14387: 2004 + A1:2008 | A1 A2 | Пары органических веществ ($t_{\text{жип}} > 65^{\circ}\text{C}$) | <ul style="list-style-type: none"> - Везде, где используются традиционные краски (неизоцианатные, в зависимости от условий эксплуатации) - Автомобилестроение - Самолетостроение и ремонт самолетов - Судостроение - Производство и использование чернил и красителей - Производство и использование клея - Производство лакокрасочных материалов - Производство и использование смол |
| 6054 |  | EN14387: 2004 + A1:2008 | K1 | Аммиак и его производные | <ul style="list-style-type: none"> - Производство и обслуживание холодильного оборудования - Распыление и обработка сельскохозяйственных химикатов |
| 6057 |  | EN14387: 2004 + A1:2008 | ABE1 | Сочетания паров органических веществ ($t_{\text{жип}} > 65^{\circ}\text{C}$), неорганических и кислых газов | То же, что для 6051, плюс: <ul style="list-style-type: none"> - Электролизное производство - Кислотная чистка - Травление металла - Гравировка металла |
| 6059 |  | EN14387: 2004 + A1:2008 | ABEK1 | Сочетания паров органических веществ ($t_{\text{жип}} > 65^{\circ}\text{C}$), неорганических и кислых газов и аммиака | То же, что для 6057 и 6054 |
| 6075 |  | EN14387: 2004 + A1:2008 | A1 + Формальдегид | Пары органических веществ ($t_{\text{жип}} > 65^{\circ}\text{C}$) и формальдегид | То же, что для 6051, плюс: <ul style="list-style-type: none"> - Больницы и лаборатории |
| 6096 |  | EN14387: 2004 + A1:2008 | A1HgP3R | Пары органических веществ ($t_{\text{жип}} > 65^{\circ}\text{C}$), пары ртути, хлор и пыль | <ul style="list-style-type: none"> - Использование ртути и хлора - Применение дисперсных частиц |
| 6098 | | EN14387: 2004 + A1:2008 | AXP3 | Однокомпонентные органические пары ($t_{\text{жип}} < 65^{\circ}\text{C}$) и аэрозоли | -Пентан, бутан |
| 6099 | | EN14387: 2004 + A1:2008 | ABEK2P3 | Сочетания паров органических веществ ($t_{\text{жип}} > 65^{\circ}\text{C}$), неорганических и кислых газов и аммиака | То же, что для 6059 |

Противоаэрозольные фильтры

| ФИЛЬТР | ИЗОБРАЖЕНИЕ | СТАНДАРТ | КЛАСС | УГРОЗЫ | ОТРАСЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
|-----------------------------|---|----------------------|-------------------|---|---|
| 5911 5925(06925) 5935 |  | EN143:2000 / A1:2006 | P1R P2R P3R | Аэрозоли (мелкодисперсная пыль и туман) | <ul style="list-style-type: none"> - Фармацевтические вещества/порошковые химикаты - Строительство/карьерные работы - Керамика/огнеупорные материалы - Литейное производство - Сельское хозяйство - Деревообработка - Пищевая промышленность |
| 2125 2135 |  | EN143:2000 / A1:2006 | P2R P3R | Аэрозоли (мелкодисперсная пыль и туман) | <ul style="list-style-type: none"> - Фармацевтические вещества/порошковые химикаты - Строительство/карьерные работы - Керамика/огнеупорные материалы - Литейное производство - Сельское хозяйство - Деревообработка - Пищевая промышленность |
| 2128 2138 |  | EN143:2000 / A1:2006 | P2R P3R | Аэрозоли, фтороводород с уровнем 30 ppm, органические пары и кислые газы на уровне запаха | <ul style="list-style-type: none"> - Сварка - Бумажная промышленность - Пивоварение - Химическая обработка - Обычный смог - Чернила и красители |
| 6035 |  | EN143:2000 / A1:2006 | P3R | Аэрозоли (мелкодисперсная пыль и туман) | <ul style="list-style-type: none"> - Фармацевтические вещества/порошковые химикаты - Строительство/карьерные работы - Керамика/огнеупорные материалы - Литейное производство - Сельское хозяйство - Деревообработка - Пищевая промышленность |
| 6038 |  | EN143:2000 / A1:2006 | P3R | Аэрозоли, фтороводород с уровнем 30 ppm, органические пары и кислые газы на уровне запаха | То же, что для 6035, плюс: <ul style="list-style-type: none"> - Выплавка алюминия - Горные работы |

Стандарты и сертификаты

Полумаски серии 3М 7500 и фильтры серий 6000/5000/2000 соответствуют Основным требованиям безопасности в рамках Статей 10 и 11В Директивы Европейского Сообщества 89/686/ЕЕС и имеют маркировку CE.

Данные изделия были проверены на стадии разработки следующим органом: BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, HP2 4SQ, England (Нотифицированный орган номер 0086).

Продукт соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты». Данные изделия были испытаны на соответствие действующим и российским европейским стандартам:

- полумаски серии 7500 — стандарту EN140:1998 и ГОСТ Р 12.4.190-99;
- фильтры от газов и паров серии 6000 — стандарту EN14387:2004 + A1:2008 и ГОСТ Р 12.4.251-2009;
- противоаэрозольные фильтры серий 2000 и 5000 и фильтры 6035 и 6038 — стандарту EN143:2000/A1:2006 и ГОСТ Р 12.4.194-99.

Правильное применение

Если полумаска серии 7500 оснащена фильтрами, защищающими от газов и паров:

- фильтры от газов и паров серии 6000 могут применяться при концентрации газов и паров (указанных компанией 3М видов) до 50 кратного превышения предельной допустимой концентрации (ПДК) или 1000 ppm (для фильтров 6055 — 5000 ppm), в зависимости от того, какое значение будет ниже;
- фильтр 6075 обеспечивает защиту только от органических паров (см. выше) и от формальдегида при концентрации до 10 ppm;
- фильтры от газов и паров серии 6000 не следует использовать для защиты от газов и паров с плохими сигнальными свойствами (со слабым запахом или вкусом).

Если полумаска серии 7500 оснащена противоаэрозольными фильтрами:

- фильтры 5911 можно использовать, если концентрация аэрозолей не превышает 4 ПДК;
- фильтры 5925, 2125 или 2128 можно использовать, если концентрация аэрозолей не превышает 12 ПДК;
- фильтры 5935, 2135, 2138, 6035 или 6038 можно использовать, если концентрация аэрозолей не превышает 50 ПДК;
- фильтры 2128 и 2138 могут использоваться для защиты от фтороводорода и озона при концентрации до 10 x ПДК, и от кислых газов и органических паров при концентрациях ниже ПДК;
- фильтры 6038 обеспечивают защиту от фтороводорода и озона при концентрации до 10 x ПДК и от кислых газов и органических паров при концентрациях ниже ПДК.

Чистка и хранение

Чистку рекомендуется производить после каждого использования.

1. Разберите, сняв фильтры, головные ремни и другие детали.
2. Проведите чистку и дезинфекцию маски (исключая фильтры) с помощью чистящего средства для лицевого уплотнителя 3М™ 105 Face Seal Cleaner или путем погружения в теплый чистящий раствор с оттиранием мягкой щеткой до чистого состояния. Детали также можно чистить в бытовой стиральной машине.
3. Продезинфицируйте полумаску, погрузив ее в раствор дезинфицирующего средства на основе аммиака, гипохлорида натрия (30 мл бытового отбеливателя на 7,5 л воды) или другого средства.
4. Промойте в чистой теплой воде и высушите на воздухе, в незагрязненной атмосфере.



Температура воды не должна превышать 50°C.



Не применяйте чистящие средства, содержащие ланолин или другие масла.



Не автоклавируйте.

Обслуживание

Полумаски серии 7500 необходимо осматривать перед каждым использованием, чтобы убедиться в их хорошем рабочем состоянии. Любые поврежденные и дефектные детали необходимо заменять.

Рекомендуется применять следующую процедуру.

1. Проверьте лицевую маску на наличие трещин, разрывов и загрязнений. Проверьте клапаны вдоха на наличие признаков деформации, растрескивания и разрывов.
2. Убедитесь в том, что головные ремни не повреждены и имеют хорошую эластичность.
3. Проверьте все пластиковые детали и уплотнители на наличие признаков трещин и износа и, при необходимости, замените их.
4. Снимите крышку клапана выдоха и проверьте клапан выдоха и его основание на наличие признаков загрязнения, деформации, трещин и разрывов. При необходимости, замените клапан. Перед использованием плотно закрепите крышку клапана.

Ограничения к применению

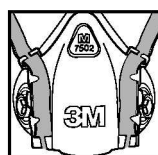
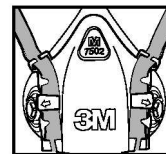
1. Данные полумаски не обеспечивают снабжение кислородом. Не применяйте в зонах с дефицитом кислорода*.
2. Не применяйте для защиты от воздушных загрязнений, плохо воспринимаемых органами чувств, неизвестных загрязнений или представляющих мгновенную опасность для жизни и здоровья, или химикатов, которые при реакции в химических фильтрах выделяют много тепла. (От загрязнений, плохо воспринимаемых органами чувств, можно применять респираторную систему с принудительной подачей воздуха 3M S-200, которая имеет другие ограничения к применению).
3. Не вносите в изделие изменений и модификаций.
4. Собранная полумаска может не обеспечивать удовлетворительного прилегания к лицу при определенных физических условиях (например, наличие бороды или бакенбардов), что приводит к просачиванию между полумаской и лицом. Пользователь несет всю ответственность за причинение вреда здоровью, которое может произойти в данном случае.
5. Не применяйте при неизвестной концентрации загрязнений.
6. Запрещается использовать в спасательных целях.
7. Немедленно покиньте область работ, проверьте целостность полумаски и замените ее и/или фильтры в следующих случаях:
 - произошло или имеется очевидное повреждение;
 - дыхание стало затрудненным или возросло сопротивление дыханию;
 - возникло головокружение или другое дискомфортное состояние;
 - вы почувствовали запах или вкус загрязнителя или ощутили раздражение.
8. Храните неиспользуемое изделие в герметичном контейнере, вдали от загрязненных мест.
9. Используйте строго в соответствии с инструкциями по эксплуатации полумаски и фильтров.
10. Если предполагается использование во взрывоопасной среде, обратитесь в Техническую службу 3M.

* Согласно определению 3M, минимум составляет 19,5% кислорода по объему

Инструкции по надеванию

Стандартное надевание

1. Отрегулируйте лицевую часть так, чтобы она комфортно прилегала к голове.
2. Наложите полумаску поверх носа и рта.
3. Затяните головные ремни вокруг темени.



Надевание с возможностью сдвига вниз

1. Установите головные ремни на лицевой части, как показано на рисунке.
2. Отрегулируйте лицевую часть так, чтобы она комфортно прилегала к голове.
3. Удерживая концы головных ремней одной рукой, надвиньте лицевую часть на лицо.



Два способа надевания

1. Возьмите нижние ремни в обе руки, наложите их на тыльную сторону шеи и сцепите их друг с другом.
2. Сначала затягивайте верхние ремни, потянув их за концы, и добиваясь комфортного и надежного закрепления.
3. Затяните нижние ремни с помощью задних регулировочных пряжек (натяжение ремней можно уменьшить, вытолкнув язычок с обратной стороны пряжки).



Проверка прилегания

Выполните проверку прилегания к лицу положительным или отрицательным давлением.

Проверка прилегания к лицу положительным давлением (для всех фильтров, кроме 3М™ 6035, 6038, 2000 серия).

1. Положите ладонь на крышку клапана выдоха и сделайте мягкий выдох.
2. Если полумаска слегка надувается и между лицом и полумаской не происходит утечки воздуха, то прилегание плотное.
3. Если обнаруживается утечка, измените положение полумаски на лице и/или откорректируйте натяжение ремней для устранения утечки.
4. Повторите описанную выше проверку прилегания к лицу.
5. Если вы не смогли добиться хорошего прилегания, не входите в загрязненную область. Обратитесь к руководству.

Проверка прилегания к лицу отрицательным давлением (фильтры 3М™ 6035, 6038, 2000 серия).

1. Прижмите крышку фильтра вниз (6035, 6038) или нажмите большими пальцами на центр фильтров (серия 2000), плавно вдохните и задержите дыхание на пять-десять секунд.
2. Если полумаска немного сожмется, прилегание хорошее.
3. Если обнаруживается утечка, измените положение полумаски на лице и/или откорректируйте натяжение ремней для устранения утечки.
4. Повторите описанную выше проверку прилегания к лицу.
5. Если вы не смогли добиться хорошего прилегания, не входите в загрязненную область. Обратитесь к руководству.

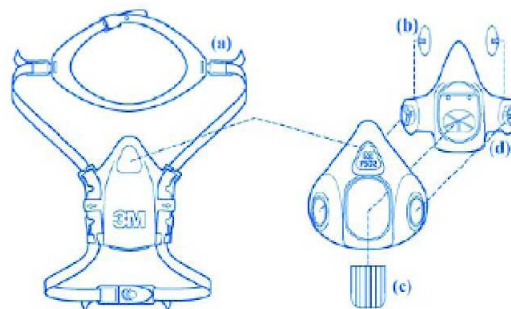
Материалы

| ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ |
|----------------------------------|--|
| Лицевой уплотнитель | Силикон |
| Крепление на голове | Полиэтилен |
| Головные ремни | Ткань из полиэфирных/неопреновых волокон |
| Клапан вдоха | Силиконовая резина |
| Клапан выдоха | Силиконовая резина |
| Уплотнитель | Силиконовая резина |
| Корпус фильтра 6000 | Полистирол |
| Крышка клапана (зажим) | Термостойкий полиэфир |
| Держатель фильтра | Термостойкий полиэфир |
| Элемент фильтра 6000 | Активированный/обработанный уголь |
| Материал фильтра серии 5000/2000 | Полипропилены |

Запасные детали

Благодаря большому количеству запасных частей полумаски серии 7500 просты в обслуживании.

| ДЕТАЛЬ | ОПИСАНИЕ |
|----------|---|
| 7581 (a) | Крепление на голове в сборе |
| 7582 (b) | Клапан вдоха |
| 7583 (c) | Клапан выдоха |
| 7586 (d) | Держатель фильтра |
| 501 | Держатель фильтров серии 5000 |
| 603 | Платформа фильтров серии 5000 |
| 105 | Чистящие салфетки |
| S-200 | Регулятор дополнительной подачи воздуха |



⚠ Защита органов дыхания эффективна только при правильном подборе, пригонке и ношении полумаски в течение всего времени, пока пользователь подвергается воздействию загрязнений.

3M предлагает рекомендации по подбору изделий и обучение правильной пригонке и эксплуатации.

За дополнительной информацией по продуктам и услугам компании 3M обращайтесь в справочную службу 3M Health & Safety Helpline.

Важное примечание

Компания 3M не несет никакой ответственности, прямой или косвенной (включая, помимо прочего, потери прибыли, ущерб бизнесу и/или репутации компании), проистекающей из доверия к любой изложенной в настоящем документе информации, предоставленной компанией 3M. Пользователь несет ответственность за определение пригодности данной продукции для предполагаемого использования. Ничто в данном утверждении не будет считаться исключаящим или ограничивающим ответственность компании 3M в случае смерти или получения телесных повреждений персоналом в результате небрежности.



3M Россия

Материалы и средства для обеспечения безопасности труда

121614, Москва, ул. Крылатская, д. 17, стр. 3,
Бизнес парк «Крылатские холмы»
Тел.: + 7 (495) 784 74 74 (многоканальный)
Тел.: + 7 (495) 784 74 79 (call центр)
Факс: + 7 (495) 784 74 75
Интернет: www.3MRussia.ru/siz

Подлежит утилизации.
© 3M 2011. Все права защищены.