



# Техническое описание продукта

## Полумаски многократного использования 3М™ серии 7500

### Основные свойства

Полумаски многократного использования 3М™ 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 3М, 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 3М™ 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 3М.
- 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 ( $t_{\text{пл}} > 65^{\circ}\text{C}$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Везде, где используются традиционные краски (неизоцианатные, в зависимости от условий эксплуатации)</li> <li>- Автомобилестроение</li> <li>- Самолетостроение и ремонт самолетов</li> <li>- Судостроение</li> <li>- Производство и использование чернил и красителей</li> <li>- Производство и использование клея</li> <li>- Производство лакокрасочных материалов</li> <li>- Производство и использование смол</li> </ul>
6054		EN14387: 2004 + A1:2008	K1	Аммиак и его производные	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Производство и обслуживание холодильного оборудования</li> <li>- Распыление и обработка сельскохозяйственных химикатов</li> </ul>
6057		EN14387: 2004 + A1:2008	ABE1	Сочетания паров органических веществ ( $t_{\text{пл}} > 65^{\circ}\text{C}$ ), неорганических и кислотных газов	То же, что для 6051, плюс: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Электролизное производство</li> <li>- Кислотная чистка</li> <li>- Травление металла</li> <li>- Гравировка металла</li> </ul>
6059		EN14387: 2004 + A1:2008	ABEK1	Сочетания паров органических веществ ( $t_{\text{пл}} > 65^{\circ}\text{C}$ ) неорганических и кислотных газов и аммиака	То же, что для 6057 и 6054
6075		EN14387: 2004 + A1:2008	A1 + Формальдегид	Пары органических веществ ( $t_{\text{пл}} > 65^{\circ}\text{C}$ ) и формальдегид	То же, что для 6051, плюс: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Больницы и лаборатории</li> </ul>
6096		EN14387: 2004 + A1:2008	A1HgP3R	Пары органических веществ ( $t_{\text{пл}} > 65^{\circ}\text{C}$ ), пары ртути, хлор и пыль	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование ртути и хлора</li> <li>- Применение дисперсных частиц</li> </ul>
6098		EN14387: 2004 + A1:2008	AXP3	Однокомпонентные органические пары ( $t_{\text{пл}} < 65^{\circ}\text{C}$ ) и аэрозоли	-Пентан, бутан
6099		EN14387: 2004 + A1:2008	ABEK2P3	Сочетания паров органических веществ ( $t_{\text{пл}} > 65^{\circ}\text{C}$ ), неорганических и кислотных 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"> <li>- Фармацевтические вещества/порошковые химикаты</li> <li>- Строительство/карьерные работы</li> <li>- Керамика/огнеупорные материалы</li> <li>- Литейное производство</li> <li>- Сельское хозяйство</li> <li>- Деревообработка</li> <li>- Пищевая промышленность</li> </ul>
2125 2135		EN143:2000 / A1:2006	P2R P3R	Аэрозоли (мелкодисперсная пыль и туман)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Фармацевтические вещества/порошковые химикаты</li> <li>- Строительство/карьерные работы</li> <li>- Керамика/огнеупорные материалы</li> <li>- Литейное производство</li> <li>- Сельское хозяйство</li> <li>- Деревообработка</li> <li>- Пищевая промышленность</li> </ul>
2128 2138		EN143:2000 / A1:2006	P2R P3R	Аэрозоли, фтороводород с уровнем 30 ppm, органические пары и кислотные газы на уровне запаха	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сварка</li> <li>- Бумажная промышленность</li> <li>- Пивоварение</li> <li>- Химическая обработка</li> <li>- Обычный смог</li> <li>- Чернила и красители</li> </ul>
6035		EN143:2000 / A1:2006	P3R	Аэрозоли (мелкодисперсная пыль и туман)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Фармацевтические вещества/порошковые химикаты</li> <li>- Строительство/карьерные работы</li> <li>- Керамика/огнеупорные материалы</li> <li>- Литейное производство</li> <li>- Сельское хозяйство</li> <li>- Деревообработка</li> <li>- Пищевая промышленность</li> </ul>
6038		EN143:2000 / A1:2006	P3R	Аэрозоли, фтороводород с уровнем 30 ppm, органические пары и кислотные газы на уровне запаха	То же, что для 6035, плюс: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выплавка алюминия</li> <li>- Горные работы</li> </ul>

## 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. Проздезинфицируйте 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

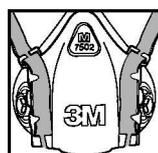
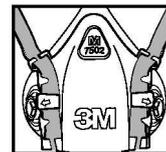
1. Данные полумаски не обеспечивают снабжение кислородом. Не применяйте в зонах с дефицитом кислорода\*.
2. Не применяйте для защиты от воздушных загрязнений, плохо воспринимаемых органами чувств, неизвестных загрязнений или представляющих мгновенную опасность для жизни и здоровья, или химикатов, которые 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.

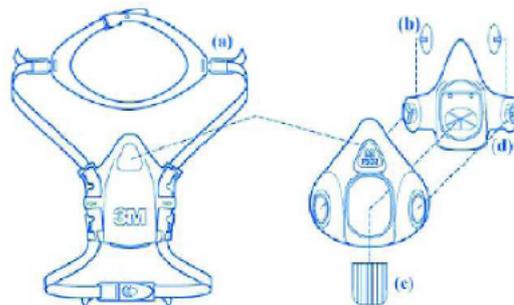
## Материалы

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 исключющим или ограничивающим ответственность компании 3M в случае смерти или получения телесных повреждений персоналом в результате небрежности.