Маски и полумаски 3M

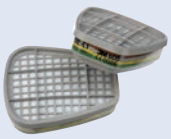
Опасные вещества образуются во многих отраслях и производствах. Чтобы помочь Вам при выборе подходящего средства защиты, компания 3M оказывает поддержку в определении и оценке риска ваших рабочих условий. Маски и полумаски 3M можно использовать с широким спектром фильтров, которые обеспечивают эффективную защиту от газов, паров и частиц. При длительном использовании маски и полумаски 3M представляют собой оптимальный продукт по цене и качеству, а также сочетают в себе превосходный комфорт и удобство в использовании.

1977 Компания 3M произвела первую эластомерную полумаску

1989 3M разработала конструкцию патронного соединения штыкового типа

1992 3M разработала первые дисковые фильтры с внутренним медиа паутинного типа – первые фильтры из нетканого материала без содержания стекловолокна

1987 3M производит клиновидный патрон для своих масок для лучшего периферийного обзора и распределения веса



1991 3M разработала новую технологию фильтров для масок серии 4000, создав более легкие респираторы

Методика 3М для подбора средств индивидуальной защиты органов дыхания состоит из четырех простых шагов:

1 Определение воздействующих вредных факторов: пыль, пары металлов, газ, пар и прочее.

2 Оценка риска: определение уровня опасности согласно нормам и стандартам. Примите также во внимание необходимость применения защиты кожи, органов зрения и тела.

3 Подбор соответствующего респиратора: одноразового, многоразового, полулицевой маски, полнолицевой маски, с электрической очисткой воздуха, с подачей воздуха и т.д.

4 Тренинг по правильному надеванию и использованию: для оптимизации защиты органов дыхания

3М разрабатывает впервые четырехугольный фильтр с уникальными возможностями проверки уплотнения

2002

3М разрабатывает впервые фильтр от неприятных запахов HF P3 OV. Предлагает на рынке фильтр с низким сопротивлением дыханию

2007

3М разрабатывает дисковые фильтры, облегчающие дыхание, с более длительным сроком службы

2009

1996

3М запускает в производство полнолицевые респираторы серии 6000 лучшие по обзорности и весовым характеристикам

2002

3М внедрила клапаны Cool Flow ™ для сокращения тепла и влаги в полумасках серии 7500

2009

3М разрабатывает впервые полнолицевой респиратор с покрытием Scotchgard™, с прокладками с многокомпонентным формованием и комфортной опорной подушкой

Маски и полумаски 3М

1. Определение воздействующих вредных факторов

Применение	Вредные воздействующие факторы	Рекомендуемый уровень защиты
Покраска, распыление, покрытие лаком, грунтовка	Краска на основе растворителя**	A2P3 R
	Покраска распылением краской против обрастания, шлифовка	A2P3 R
	Водорастворимая краска	A1P2 R
	Растворители, синтетические смолы**	A2P3 R
	Латексная краска, остаточные растворители	A2P3 R
	Антисептик для дерева	A1P2 R
Техническое обслуживание	Дезинфекция, очистка*	A1P2 R
Декоративная покраска	Распыление клея, пены, лака, адгезивных материалов	A1P2 R
Удаление отходов	Бактерии, споры, запахи	A1P2 R
Сельское хозяйство	Пестициды, инсектициды	A1P2 R
Обработка дерева	Склейка, напыление клея	A2P3 R
Строительство, шлифовка, резка, сверление	Осмоление	A2P3 R
	Удаление моллюсков, укупорка	A1P2 R
	Покрытие изоляции из пены распылением	A1P2 R
Травление кислотой	Органический растворитель, дихлорометан	AXP3 R
	Средство для удаления краски	ABEK
Сварка	Покрытие полиуретаном**	ABEP3 R
	Нержавеющая сталь	ABEP3 R
Покрытие	Лак на основе растворителя	A2
	Лак на водной основе	A1
Склейка	Адгезивные материалы, содержащие растворитель	A1
Работа с таким вредными веществами, как:	Диоксид серы	ABE
	Соляная кислота	ABE
	Жидкие удобрения	ABEK
	Аммиак	K
	Бензол	A2
	Хранение, перевозка опасных грузов	ABEKP3 R

* Внимание: Настоящее руководство является общей рекомендацией. Оно не должно использоваться в качестве единственного средства при выборе респираторов. Детальное описание технических характеристик и ограничения по применению указаны на упаковках респираторов и инструкциях для пользователя. Перед тем как пользоваться любыми из данных респираторов, пользователь должен ознакомиться с инструкцией для пользователя. Необходимо соблюдать соответствующие государственные нормы и стандарты.

** Ограничения в применении полулицевых и полнолицевых масок многоразового использования с фильтрами очистки газа и паров:
Полулицевые маски можно использовать при 50-кратной ПДК. Полнолицевые маски можно использовать при 200-кратной ПДК (в зависимости от фильтра)
Фильтры 1 класса до 10 х ПДК или 1000 мг/м^3 (0,1 Объемного процента); Фильтры 2 класса – до 10 х ПДК или 5000 мг/м^3 (0,5 Объемного процента); в зависимости от ситуации – какой предел достигается первым.
AX-Filter для материалов с низкой точкой кипения (органический состав с низкой точкой кипения ниже 65ºС). AX-Filter должен устанавливаться только в полнолицевые маски 3М™. AX-Filter можно использовать только в одну смену. Фильтр A1 и A2 - для органических паров с точкой кипения выше 65ºС.

* не включая формальдегид
** в случае с изоцианатом, просим обратиться в местный офис компании 3М - Отдел материалов и средств для обеспечения безопасности труда +7 (727) 333-00-00.

2. Оценка риска

Предел применения респираторов для защиты от пыли со съемными фильтрами

NPF*		Важная информация
Полулицевая маска	Полнолицевая маска	
1	1	Не применяется против частиц канцерогенных и радиоактивных материалов, а также биологических веществ, переносимых воздухом, подподающих под риск-группы 2 и 3, а также не применятется против энзимов
12	16	Не применяется против частиц радиоактивных материалов биологических веществ, переносимых воздухом, группы риска 3 и ферментов
50	200	

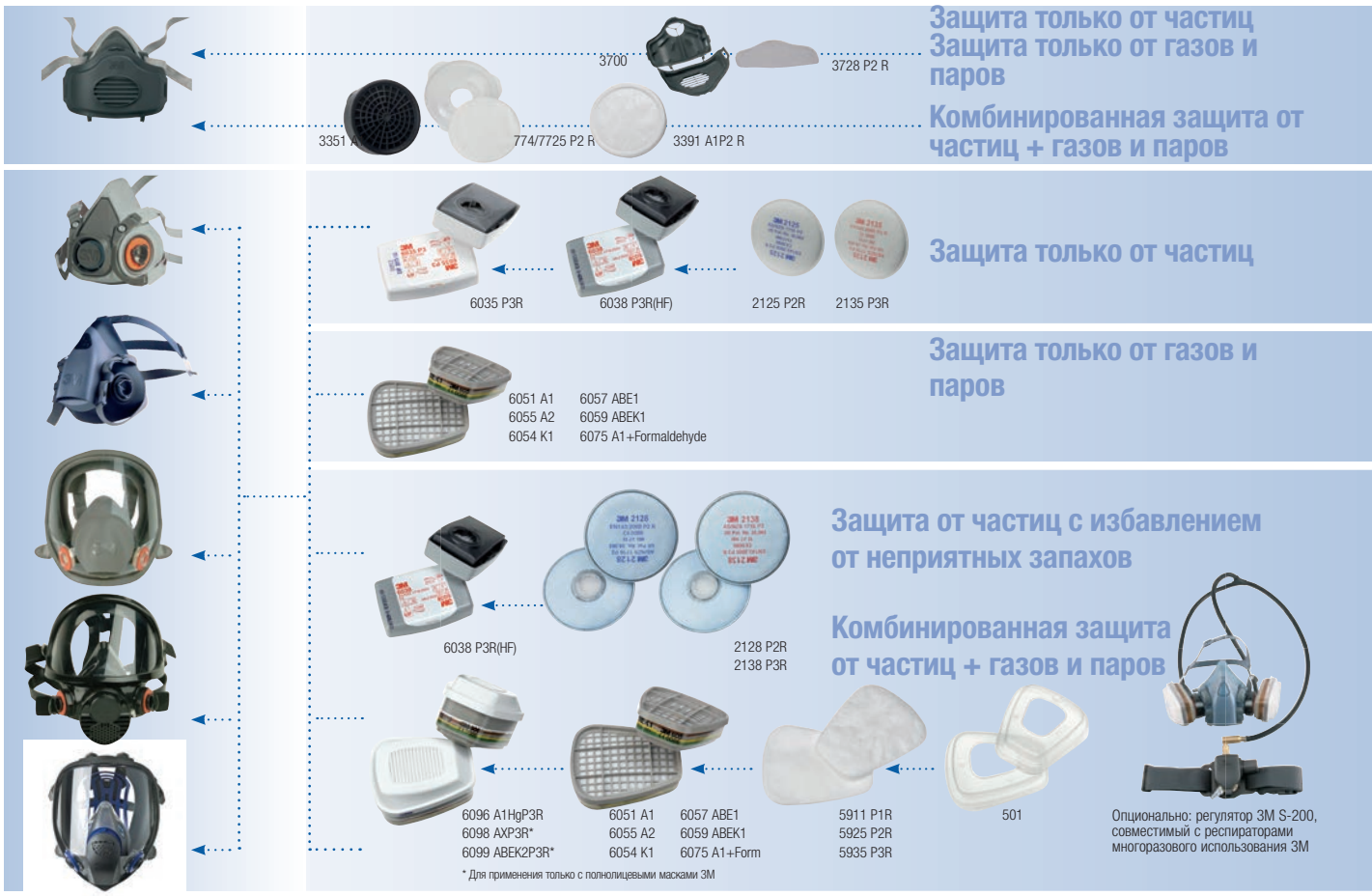
* фактор номинальной защиты

Белая – защита от частиц
Коричневая – защита от органических паров
Серая – защита от неорганических паров
Желтая – защита от кислых газов
Зеленая – аммиак и его производные

3.1 Подбор соответствующего респиратора

Респираторы 3M™ многоразовые	Серия 4000	Серия 3000	Серия 6000	Серия 7000	Серия 6000	7907S	FF-400
	Полулицевая маска	Полулицевая маска	Полулицевая маска	Полулицевая маска	Полнолицевая маска	Полнолицевая маска	Полнолицевая маска
Долговечность	●		●	●●	●●	●●	●●
Не требует обслуживания	●●						
Готов к использованию	●						
Комфорт	●●	●	●●	●●	●●	●	●●●
Легкий вес	●	●●	●●	●	●●	●	
Легко надевается	●●	●	●	●	●	●	●
Регулируемые оголовья	●	●	●	●●	●	●●	●●
Опускается вниз				●●			
Легкая чистка		●●	●	●●	●●	●	●●
Легко разбирается при обслуживании				●●			●
Клапан 3M™ Cool Flow				●●	●●		
Совместим с системой принудительной подачи воздуха 3M			●●	●●	●●	●●	
Модульная замена фильтров		●	●●	●●	●●	●●	●●
Разнообразие фильтров	●	●	●	●	●●	●●	●●
Защита органов зрения					●●	●●	●
Крепление оголовья в 6 точках						●●	●●
Диафрагма для общения						●●	●●
Запасные части			●	●●	●	●●	●●
Принадлежности	●	●	●●	●●	●●	●●	●●
Наличие разных размеров		●	●●	●●	●●		●●
Размеры с цветовой кодировкой		●	●●	●●	●●		

3.2 Подбор соответствующего фильтра



Фильтры 3М™ с байонетным креплением

Уникальная система с байонетным креплением позволяет быстро и легко устанавливать фильтры различных типов и обеспечивает оптимальное удобство при использовании. Маски и полумаски 3М отличаются качеством и надежностью. Подбор соответствующей респиратора и типа фильтра зависит от конкретных условий вашей работы и индивидуальных особенностей пользователя. Поскольку все респираторы проходят строгий контроль качества, они неизменно обеспечивают высокий уровень безопасности. Мы анализируем с вами на месте, какое изделие подходит для достижения оптимальных результатов. Респираторы 3М обеспечивают безопасность и повышают производительность.

Противоаэрозольные фильтры 3М™ серии 6000

Фильтр	Уровень защиты	Защита от следующих видов воздействия
6051	A1	Органические газы и пары
6054	K1	Аммиак и производные
6055	A2	Органические пары, неорганические пары и кислые газы
6057	ABE1	Органические пары, неорганические пары и кислые газы
6059	ABEK1	Органические пары, неорганические пары, кислые газы, аммиак и производные
6075	A1+формальдегид	Органические пары и формальдегид

Противоаэрозольные фильтры для защиты от газов и паров		
6096	A1 HgP3R	Органические газы и пары, пары и частицы ртути
6098*	AXP3R	Односложные органические пары (точка кипения ниже 65°C) и частицы
6099*	ABEK2P3R	Органические пары, неорганические и кислые газы, аммиак, производные и частицы

* Только для полнолицевых масок
Фильтры серии 6000 соответствуют европейским стандартам EN14387 и EN143

Противоаэрозольные фильтры 3МТМ серии 2000 с маркировкой EN143:2000

Фильтр	Уровень защиты	Защита от следующих видов воздействия
2125	P2R	Твердые и жидкие частицы
2128	P2R	Твердые и жидкие частицы. Плюс защита от озона 10 х ПДК и органических паров/кислых газов ниже ПДК
2135	P3R	Твердые и жидкие частицы
2138	P3R	Твердые и жидкие частицы. Плюс защита от озона 10 х ПДК и органических паров/кислых газов ниже ПДК

Противоаэрозольные фильтры 3М™ серии 6035/6038 с маркировкой EN143:2000

Фильтр	Уровень защиты	Защита от следующих видов воздействия
6035	P3R	Твердые и жидкие частицы. Плюс защита от озона 10 х ПДК и органических паров/кислых газов ниже ПДК
6038	P3R	Твердые и жидкие частицы. Плюс защита от озона 10 х ПДК и органических паров/кислых газов ниже ПДК

Противоаэрозольные фильтры серии 3М™ 5000 и с маркировкой EN143:2000

Фильтр	Уровень защиты	Защита от следующих видов воздействия
В сочетании с фильтрами от газов:		
5911	P1R	Твердые и жидкие частицы
5925	P2R	Твердые и жидкие частицы
5935	P3R	Твердые и жидкие частицы
501		Держатель фильтра

Полумаски 3M™ серии 4000

Полумаски 3М серии 4000 представляют собой линейку полумасок, готовых к использованию, необслуживаемых, разработанных для эффективной и комфортной защиты от комбинации различных газов, паров и частиц, встречающихся в промышленности. Использование уникальной фильтрующей технологии позволяет достичь низкопрофильного дизайна обеспечивающего свободный обзор для того, чтобы ваша работа стала более комфортной.

Характеристики и преимущества:

Маска

+ Низкопрофильный дизайн для лучшего периферийного обзора
+ Легкий вес, хорошо сбалансированная конструкция
+ Мягкий и гипоаллергенный материал с текстурным лицевым уплотнителем

Встроенные фильтры

+ Имеется четыре варианта, каждый обеспечивает защиту от различных вредных факторов в промышленности
+ Цельный, не требует обслуживания

Клапан выдоха

+ Расположен по центру для эффективного выпуска тепла и влаги, накапливаемых внутри маски

Регулируемые головные и шейные ремешки

+ Держится устойчиво и плотно
+ Шейные ремешки удобно фиксируются

Экономичный

+ Можно использовать более одного месяца до его повреждения или засорения фильтров

Удобство

+ Сумка с застежкой обеспечивает удобное и гигиеничное хранение между периодами использования

Дополнительно

+ Предфильтр 3M™ серии 400 для защиты от брызг предназначен для продления срока службы основных противоаэрозольных фильтров

Совместимы с

+ Средствами защиты органов зрения 3М
+ Средствами защиты органов слуха 3М

Полумаска 3M™ серии 4000
EN405:2001+A1:2009

Полумаска 3M™ серии 4000:

Полумаска 3M™ 4251 для защиты от органических паров + частиц
FFA1P2 R D

Полумаска 3M™ 4255 для защиты от органических паров + частиц
FFA2P3 R D

Полумаска 3M™ 4279 для защиты от органических и неорганических паров + кислых газов, аммиака, частиц
FFABEK1P3 R D

Полумаска 3M™ 4277 для защиты от органических и неорганических паров + кислых газов, частиц
FFABE1P3 R D

Принадлежности к полумаскам 3M™ серии 4000

Предфильтр 3M™ серии 400 для защиты от брызг

Многоразовые маски 3M™ серии 3000

Новые респираторы 3M серии 3000 отличное низкобюджетное решение, которе обеспечивает защиту высокого уровня и комфорт при умеренной цене. Компактный и легкий, он прилегает мягко и надежно к контуру вашего лица, не ухудшая обзор. Вы можете быстро пристегнуть соответствующий инновационный и качественный фильтр 3M от газа или частиц - и можете легко и спокойно дышать.

Характеристики и преимущества:

Удобный для использования

+ низкопрофильный дизайн обеспечивает широкий обзор
+ легкий вес позволяет увеличить период допустимого использования
+ мягкое, упругое прилегание к лицу обеспечивает длительный комфорт
+ имеется в двух размерах(S/M и M/L)
+ уникальная система ремешков обеспечивает быстрое надевание и снятие (маску можно временно спустить при необходимости)

Универсальность

+ пристегивающиеся фильтры подходят для широкого ряда тяжелых работ
+ картриджные фильтры защищают от органических паров и газов
+ варианты фильтров, комбинирующих защиту от органических паров и частиц

Бюджетно

+ прочный, разработан для длительного использования без лиших затрат
+ качество 3M по доступной цене
+ для оптимального комфорта, выберите респиратор, который совместим с другими СИЗ, которые вы используете

Полумаски 3M™ серии 3200
EN 140:1998

Полумаски 3M™ серии 3100 – малые/средние, (светлосерые)
Полумаски 3M™ серии 3200 – средние/большие, (серые)

Варианты фильтров

Вариант 1: для защиты от газов и паров

Вариант 2: для защиты от частиц

Вариант 3: для защиты от газов, паров и частиц

ИЛИ

Линейка респираторов 3M™ серии 3000

Полулицевая маска 3M™ серии 3200 и 3100

Патрон от газов и паров с предварительно установленным фильтром для защиты от частиц
3M™ серии 3391A1P2 R

Патрон от газов и паров
3M™ серии 3351A1

Держатель противоаэрозольного фильтра
3M™ серии 3700

Фильтр предварительной очистки
3M™ серии 7725 P2 R

Держатель
3M™ серии 774

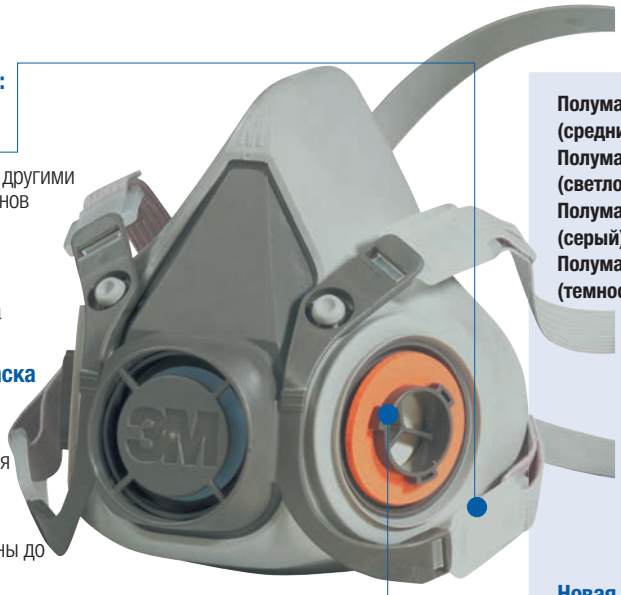
Фильтр для улавливания частиц
3M™ серии 3728 P2 R

Противоаэрозольный фильтр обеспечивает защиту от органических паров

Многоразовые полумаски 3M™ серии 6000

Многоразовые полумаски 3M серии 6000 легкие, экономичные, просты в обслуживании и применении. Поставляются в трех размерах, все маски имеют байонетное крепление, которые позволяют прикреплять широкий ряд двойных фильтров для защиты от газов, паров и частиц в зависимости от ваших индивидуальных потребностей.

Полумаски 3M серии 6000 можно также использовать с системами принудительной подачи воздуха 3M™ , что улучшит комфорт и гибкость в применении.



Характеристики и преимущества:

Головные лямки

+ разработаны для совместимости с другими СИЗ 3M для защиты головы и органов зрения
+ опорная подушка для удобного прилегания
+ легко закрепляемая шейная лямка

Легкая эластомерная лицевая маска

+ трехцветный код для облегчения определения размеров
+ легкий эластомерный материал для комфорта при длительной работе
+ сверхлегкий вес - 82 г
+ издержки по обслуживанию сведены до минимума

Низкопрофильный дизайн

+ оптимальный обзор
+ более упрощенная конструкция для удобства в обращении

Подсоединение фильтра

+ конструкция с двойным фильтром обеспечивает низкое сопротивление дыханию
+ более совершенное распределение веса и более сбалансированное прилегание
+ улучшенный периферийный обзор
+ безопасное и надежное прилегание
+ визуальная отметка места крепления
+ универсальная система для фильтров от газа, паров и частиц
+ возможность дополнительного подсоединения системы подачи воздуха

Плюс

+ имеется большое разнообразие запасных частей
+ доступно в трех размерах с различной цветовой кодировкой

Совместимы со

+ средствами защиты органов зрения 3M
+ средствами защиты органов слуха 3M

Полумаска 3M™ 6200 EN 140:1998 (средний размер)
Полумаска 3M™ 6100 маленький размер (светлосерый)
Полумаска 3M™ 6200 средний размер (серый)
Полумаска 3M™ 6300 большой размер (темносерый)

Новая упаковка многоразовых полумасок 3M серии 6000, готовых к использованию:

С новой упаковкой для респираторов многократного применения, готовых к применению, у вас есть безопасное решение для самых различных сфер в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве и на покрасочных работах. В каждой упаковке содержится многоразовая полумаска с набором фильтров от газов, паров и частиц. Вы можете выбрать одну из двух различных комбинаций:
A1P2 R и A2P3 R в зависимости от ваших индивидуальных потребностей в защите от вредных факторов.

Многоразовые полумаски 3M™ серии 7500

Многоразовые полумаски 3M серии 7500 устанавливают новый стандарт комфорта. Клапан выдоха обеспечивает повышенную надежность. Пониженное сопротивление дыханию снижает до минимума накопление тепла в маске и повышает ваш комфорт.

Имеются три размера, все респираторы имеют байонетную систему крепления, обеспечивая защиту широким диапазоном двойных легких фильтров от газов, паров и частиц в зависимости от ваших индивидуальных потребностей, а также могут использоваться с системой подачи воздуха 3M.

Характеристики и преимущества:

Оголовье
+ сбалансированное и надежное прилегание
+ снижено количество точек давления и напряжения

Маска
+ опускается с лица для дополнительного удобства во время перерывов
+ разработана с учетом совместимости со средствами защиты головы и органов зрения. Мягкая силиконовая маска
+ мягкий силиконовый материал для комфорта и долговечности
+ тонкий слой в носовой части для большего комфорта
+ полностью поддается обслуживанию
+ легкий вес: 136 г

Клапан выдоха 3M™ Cool Flow
+ меньшее сопротивление выдоху
+ облегченное дыхание
+ меньшее накопление тепла и пота
+ отсутствие вибрации клапана
+ направленный вниз поток выдыхаемого воздуха
+ защищен от загрязнений

Низкопрофильный дизайн
+ Оптимальный обзор
+ Поверхность не накапливает грязь
+ Пониженное запотевание средств защиты органов зрения
+ Гладкий по виду и на ощупь

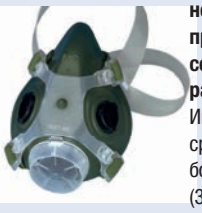
Подсоединение фильтра
+ Конструкция двойного фильтра обеспечивает пониженное сопротивление дыханию
+ Более совершенное распределение веса и более сбалансированное прилегание
+ Лучший периферийный обзор
+ Надежное и безопасное прилегание
+ Визуальная маркировка места крепления
+ Гибкая система для фильтров от газа, паров и частиц
+ Визуальное выделение места подсоединения подачи воздуха

Плюс
+ имеется полный набор запчастей
+ доступно в трех размерах с различной цветовой кодировкой

Совместимы со
+ средствами защиты органов зрения 3M
+ средствами защиты органов слуха 3M

Полумаски 3M™ серии 7503 EN 140:1998
Полумаска 3M™ 7501 маленький размер (серо-голубая)
Полумаска 3M™ 7502 средний размер (светло-голубая)
Полумаска 3M™ 7503 большой размер (темно-синяя)

Другие многоразовые полумаски 3M



Полуреспираторы 3M™ серии 7002 с резиновыми лицевыми уплотнителями и текстурной носовой чашкой для предотвращения соскальзывания и раздражения кожи
Имеются полумаски среднего (3M™ 7002) и большого размера (3M™ 7003)

Новые упаковки многоразовых респираторов: 3M серии 7500

Многоразовые маски 3M™ серии 6000

Маски 3M серии 6000 многократного использования просты в обращении и комфортны для пользователя. Новое отверстие для выдоха обеспечивает увеличенную долговечность и облегчает содержать маску незагрязненной. Имеется трех размеров, у всех масок имеется система байонетного крепления 3M™ дающая возможность подсоединения к широкому спектру двойных легких фильтров для защиты от газов, паров и частиц в зависимости от ваших индивидуальных потребностей.

Характеристики и преимущества:

Маска

+ мягкая, гипоаллергенная эластомерная лицевая маска
+ чрезвычайно легкий вес (400 г) для обеспечения высокого комфорта

Полнолицевое защитное стекло маски

+ широкий обзор
+ поликарбонатное защитное стекло маски, стойкое к царапинам и ударам по EN166:2001 B

Четырехлямочное оголовье

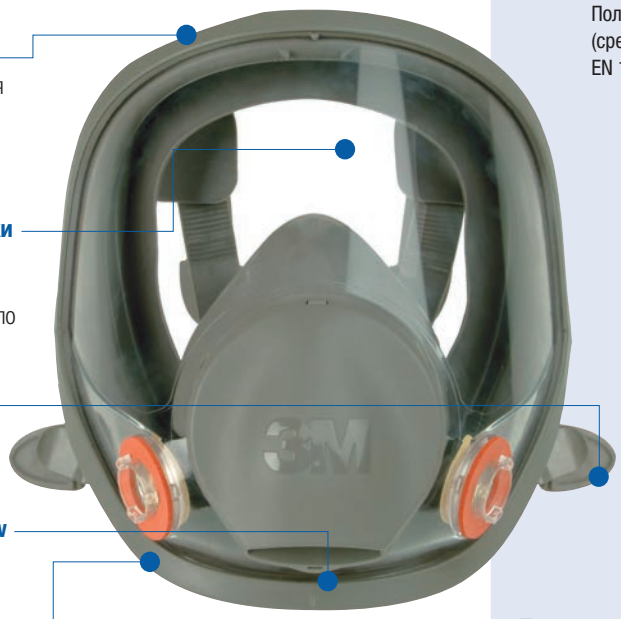
+ легко надевается и снимается
+ хорошо сбалансирована

Патентованный клапан 3M™ Cool Flow

+ пониженное сопротивление выдоху
+ более легкое дыхание
+ пониженное накопление тепла и пота
+ отсутствие вибрации клапана
+ направленный вниз поток выдыхаемого воздуха
+ снижено до минимума накопление грязи для сохранения чистоты
+ гладкий по виду и на ощупь

Подсоединение фильтра

+ Конструкция с двойным фильтром снижает сопротивление дыханию
+ Более совершенное распределение веса и более сбалансированное прилегание
+ Улучшенный периферийный обзор
+ Безопасное и надежное прилегание
+ Визуальные отметки мест крепления
+ Гибкая система фильтров защиты от газа, паров, частиц
+ Визуально отмеченное место подсоединения подачи воздуха



Полнолицевая маска 3M™ 6800
(средний размер)
EN 136:1998(Класс 1)

Плюс

+ доступно в трех размерах с различной цветовой кодировкой:
+ 6700 – малый (светло-серый)
+ 6800 – средний (серый)
+ 6900 – большой (темно-серый)

Совместимы со

+ средствами защиты органов слуха 3M

Принадлежности к респираторам 3M

Переносная сумка 3M™ 106

Переносная сумка 3M™ 106

Материал для чистки лицевого уплотнителя 3M™ 105

Многоразовые маски 3M™ серии 7907S

Многоразовые маски 3M серии 7907S являются долговечными и безопасными для тяжелых работ, которые требуют защиты лица и дыхательных путей. Байонетная система присоединения позволяет использовать широкий ряд двойных легковесных фильтров для защиты от газов, паров и частиц в зависимости от ваших индивидуальных потребностей.

Полнолицевые маски 3M серии 7907S могут также использоваться с системой подачи воздуха 3M для обеспечения повышенного удобства и эксплуатационной гибкости.

Характеристики и преимущества:

6-лямочное оголовье
- Легкая и надежная прилегаемость для максимальной безопасности
- Обеспечивает большую стабильность
- Легко снимаемые пряжки

Полнолицевое защитное стекло маски
- Большое поликарбонатное защитное стекло маски с широким обзором
- Имеется дополнительный набор стекол и защитных покрытий

Лицевая маска
- Двойной уплотнитель для безопасного и надежного прилегания к большинству размеров лиц
- 6-лямочное крепление
- Силиконовая маска универсального размера
- Долговечная
- Имеет полный набор расходных материалов
- Коммуникационная диафрагма для четкой передачи голоса

Подсоединение фильтра
- Конструкция с двойным фильтром обеспечивает пониженное сопротивление дыханию
- более совершенное распределение веса и более сбалансированное прилегание
- Улучшенный периферийный обзор
- Безопасное и надежное прилегание
- Визуальные отметки мест крепления
- Гибкая система фильтров защиты от газа, паров, частиц
- Визуально отмеченное место подсоединения подачи воздуха

Совместимы с
- средствами защиты органов слуха 3M

Маски 3M™ серии 7907S –(силикон)
EN 136: (Класс 2)

Принадлежности к маскам 3M™

Регулятор 3M™ S-200
EN139:1994
NPF 50 для полулицевой маски
NPF 200 для полнолицевой маски
С маркировкой CE

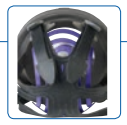
Скоро появится в продаже

Многоразовые полнолицевые маски 3M™ серии FF-400 Ultimate FX

Самая прочная полнолицевая маска 3М, разработана для того, чтобы обеспечить эксплуатационную гибкость при экстремальных условиях работы.
Созданная для максимального комфорта с широким обзором, маска FF-400 Ultimate FX включает в себя мягкую, силиконовую носовую чашку и большое защитное стекло, обеспечивающее отличный периферийный обзор.

Эта маска также является единственным респиратором с уникальным покрытием 3M Scotchgard™, которое устойчиво к загрязнениям и легко чистится. Кроме того, клапан выдоха 3M™ Cool Flow ™ способствует снижению накопления тепла и влаги внутри маски.

Характеристики и преимущества:



Прочное и износостойкое оголовье

+ шесть ремней оголовья для надежного прилегания
+ доказанная прочность ремней оголовья, которые подвергались испытанию на растяжение более миллиона раз

Комфортная сетка крепления

+ позволяет более удобное расположение респиратора на голове

Полнолицевые маски 3M™ серии FF-400 Ultimate FX
EN136

Большое стекло с защитным покрытием 3M™ Scotchgard™

+ устойчивое к загрязнениям стекло защищенное уникальным покрытием Scotchgard™, которое помогает сохранять стекло чистым, превращая попадающие на поверхность жидкие вещества в капельки, которые легко вытираются.
+ Помогает поддерживать стекло в чистоте во время работы с распылением краски
+ Обеспечивает широкий обзор

Приклеенные силиконовые прокладки

+ исключается возможность утери прокладок

Удобство в эксплуатации

+ принадлежности респиратора для ускорения сборки и разборки устанавливаются и снимаются поворотом

Низкопрофильный дизайн с байонетным креплением

+ улучшает балансировку и обеспечивает более сбалансированное распределение веса
+ маска идеальна для работы в стесненных условиях

Патентованный клапан 3M™ Cool Flow

+ Более легкое дыхание
+ Снижает накопление тепла и влаги

Выберите два разных клапана, отвечающих условиям вашей работы

Мягкая силиконовая носовая чашка и лицевое уплотнение

+ Разработана для обеспечения максимальной долговечности, комфорта и эластичности
+ Три размера обеспечивают прилегание к широкому ряду форм и размеров лиц

Принадлежности 3M™ серии FF-400

Комфортная сетка крепления

+ Удобно располагает респиратор на голове, сокращая количество точек давления и стягивание волос

Сменное защитное покрытие для линзы 3M™ Scotchgard™

+ Защитное покрытие надежно крепится к поверхности стекла при помощи особого клейкого вещества, расположенного по периметру, в то же время оно легко удаляется при необходимости
+ служит дольше, чем обычные пленки

Крышки клапанов выдоха

+ Стандартная крышка клапана выдоха обеспечивает четкую передачу голоса
+ Также имеются цельные крышки клапанов выдоха, которые защищают его от краски, пятен и обеспечивают защиту при тяжелых запыленных условиях работы