

3М Средства для обеспечения охраны труда



Безопасность
превыше
Всего

3M



Безопасность превыше Всего

Компания 3M занимает лидирующие позиции в разработке и производстве средств индивидуальной защиты, предлагая современные, высокотехнологичные и эффективные решения для защиты органов дыхания, зрения, слуха, головы и лица.

В 1961 году компания 3M создала первую в мире одноразовую легкую и эффективную пылезащитную маску. Сегодня средства индивидуальной защиты от компании 3M представлены такими высокотехнологичными решениями, как коммуникационные наушники 3M™ Peltor™, сварочные щитки 3M™ Speedglas™, противозвучные вкладыши 3M™ E-A-R™, световозвращающие материалы и ленты 3M™ Scotchlite™ и теплоизоляционные материалы Thinsulate®.

Обеспечение охраны труда и безопасности являются самыми важными аспектами благополучия работника и приоритетными задачами компании 3M.

Специалисты и технические эксперты работают в тесном сотрудничестве с клиентами компании, предлагая им высокий уровень сервиса.

О КОМПАНИИ

Компания 3M — международная производственная корпорация, под брендом которой объединены известные торговые марки и товары, разработанные на основе уникальных технологий. Более 100 тысяч инновационных продуктов выпускаются для различных областей промышленности и транспорта, здравоохранения, дома и офиса для повышения качества жизни миллионов людей по всему миру. Подразделения компании открыты в 70 странах мира, а продукция представлена в 200 странах.

Компания 3M входит в тройку самых инновационных компаний мира и в тройку ведущих промышленных компаний мира на протяжении многих лет, ежегодно инвестирует в научные и прикладные исследования 6-7% от оборота, является обладателем 40 тысяч патентов, ежегодно их регистрируется около 500.

Дополнительную информацию смотрите на сайте www.3M.ua



Средства защиты органов дыхания

стр. 4



Маски и полумаски со сменными фильтрами

стр. 19



Системы с принудительной подачей воздуха

стр. 27



Сварочные маски 3M™ Speedglas™

стр. 43



Средства защиты органа слуха

стр. 62



Коммуникационные решения 3M™ Peltor™

стр. 75



Комплексные решения для защиты головы и лица

стр. 82



Средства защиты органов зрения

стр. 89



Защитные комбинезоны

стр. 105



Световозвращающий материал 3M™ Scotchlite™

стр. 114



Средства защиты органов дыхания

Ультрасовременные технологии выделяют респираторы 3M на фоне обычных средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Высокоэффективный фильтрующий материал 3M™ сочетает в себе преимущества механической фильтрации с современной технологией фильтрации для улавливания частиц, а клапан 3M™ Cool Flow™ улучшает отвод тепла.

В сочетании с эргономичным дизайном, создающим превосходный комфорт, широкий спектр наших запатентованных технологий обеспечивает более легкое дыхание и комфортную защиту от опасных частиц.

Выбор и спецификация подходящих средств индивидуальной защиты органов дыхания может показаться сложной задачей, так как необходимо учитывать множество различных факторов: СИЗ должны не только обеспечивать необходимую защиту при выполнении работ, но также должны быть достаточно удобными для каждого пользователя в течение всего времени применения в зоне воздействия вредных факторов.

Противоаэрозольные респираторы



Противоаэрозольные респираторы 3М™ 4-х шаговый метод

1. Выявление опасных факторов

Область применения		Уровень защиты	Важная информация
Шлифование песком, Резка, Бурение	Ржавчина, металлические частицы, наполнитель	P1	P2 P3 При высокой концентрации кварца В случае присутствия хроматов
	Бетон, камень	P1	
	Цемент, дерево, сталь	P2	
	Краски / лак / антикоррозийное покрытие	P2	
	Сталь, нержавеющая сталь	P3	
Низкотемпературное распыление нефти		P2	
Сварочные работы	Мягкая малоуглеродистая сталь, цинк (резка металла, дуговая сварка металлическим/вольфрамовым электродом в среде инертного газа)	P2	Респираторы 3М™ 9928 или 3М™ 9925 для противоозоновой защиты
	Нержавеющая сталь (электроды)	P2	Респираторы 3М™ 9928 или 3М™ 9925 для противоозоновой защиты
	Пайка	P2	
Работа с асбестом	Небольшие объемы, нечастое воздействие	P2	P3 Для дополнительной защиты
Работа со стеклом и минеральными волокнами		P2	
Сортировка отходов		P2	Может потребоваться респиратор для защиты от газов и паров
Распыление	Пестициды (на водной основе)	P2	Может потребоваться респиратор для защиты от газов и паров
	Распыление краски	P2	Может потребоваться респиратор для защиты от газов и паров
Коммунальное техническое обслуживание		P3	
Аллергии	Пыльца, шерсть животных	P1	
	Зерновая пыль	P2	
Контакт с:	Плесень/грибки	P2	P3 При туберкулезе
	Бактерии	P2	
	Дизельный выхлоп/дым	P2	

* Внимание! В настоящем руководстве представлена только краткая информация. Оно не должно использоваться в качестве единственного руководства по выбору СИЗОД. Технические характеристики и ограничения указаны на упаковке СИЗОД и в инструкции по эксплуатации. Прежде чем использовать любой из этих СИЗОД, пользователь должен прочесть и понять инструкции по эксплуатации для каждого продукта. Необходимо соблюдать законодательство конкретной страны. Обратите внимание на то, что приведенные в настоящем документе области применения использованы только в качестве примера для обозначения возможных факторов риска. Выбор наиболее подходящего СИЗОД зависит от конкретной ситуации и должен производиться только компетентным лицом, осведомленным о фактических производственных условиях и ограничениях применения конкретного СИЗ.

2. Оценка риска

	Фильтрующие полумаски ДСТУ EN 149:2001 FFP1	Фильтрующие полумаски ДСТУ EN 149:2001 FFP2	Фильтрующие полумаски ДСТУ EN 149:2001 FFP3	Сварочные фильтрующие полумаски ДСТУ EN 149:2001
Номинальный фактор защиты	НФЗ 4	НФЗ 12	НФЗ 50	НФЗ 12
Стандартные области применения	Низкая концентрация тонкодисперсной пыли (до 4 ПДК) и водомасляных аэрозолей, как правило, встречающиеся во время ручного шлифования песком, резки, бурения	Средняя концентрация тонкодисперсной пыли (до 12 ПДК) и водомасляных аэрозолей, как правило, встречающиеся во время штукатурных работ в виде песчаной, цементной и древесной пыли	Высокая концентрация тонкодисперсной пыли (до 50 ПДК) и водомасляных аэрозолей, как правило, встречающиеся во время работы с опасными порошками в фармацевтической промышленности или во время работы с биологическими агентами и волокнами	Средняя концентрация тонкодисперсной пыли (до 12 ПДК) и водомасляных аэрозолей, дымов металлов, озона (до 10 ПДК) и органических паров ниже ПДК, как правило, встречающиеся во время сварки и пайки

Номинальный фактор защиты (НФЗ): теоретический уровень защиты СИЗОД, основанный на технических показателях лабораторных испытаний.

Противоаэрозольные респираторы



3. Выбор подходящего вида СИЗОД



Чашеобразные полумаски 3М™

- + Конструкция выпуклой формы, с носовым зажимом и с двойными резинками
- + Легкость подгонки
- + Прочная, устойчивая к смятию оболочка



Полумаски 3М™ с регулируемыми резинками

- + Прочная и надежная конструкция обеспечивает возможность многосменного режима работы и ощущение надежности
- + Регулируемые плетеные головные ремни
- + Мягкое внутреннее лицевое уплотнение, обеспечивающее повышенный комфорт



Складные полумаски 3М™

- + Ультрамягкое, гибкое и комфортное облегание, обеспечиваемое 3-х панельной складной конструкцией
- + Складная конструкция в индивидуальной упаковке предотвращает загрязнение до использования и обеспечивает удобство хранения



Клапан выдоха 3М™ Cool Flow™

- + Эффективное удаление накапливающегося тепла, обеспечивая больший комфорт
- + Продлевает длительность непрерывного использования
- + Снижает риск запотевания защитных очков

4. Обучение правильному использованию

Правильное использование и соответствующее техническое обслуживание средств индивидуальной защиты (СИЗ) 3М™ является основным условием обеспечения эффективной защиты.

Опытные специалисты по продажам и группы технической поддержки помогут Вам использовать продукцию 3М™ с максимально возможным эффектом.

Стандарт EN 149:2001 + A1:2009, ДСТУ EN 149:2001

Фильтрующие полумаски компании 3М соответствуют требованиям украинского стандарта ДСТУ EN 149:2001 для фильтрующих полумасок, предназначенных только для защиты от твердых частиц и частиц нелетучих жидкостей. Продукция классифицируется по эффективности

Испытания эксплуатационных качеств в соответствии с данным стандартом включают:

- + испытания на проницаемость фильтра и температурное воздействие — оценка параметров фильтрации нового фильтра и фильтра, подвергнутого температурному воздействию
- + сопротивляемость дыханию — оценка легкости дыхания (вдох и выдох) через полумаску
- + суммарный проскок внутрь — оценка проницаемости фильтра, проскок на клапане (при наличии) и, что особенно важно, проскок по полосе обтюрации (по уплотнению лицевой части полумаски), при ношении его различными людьми, выполняющими основную работу
- + устойчивость к запылению — оценка способности полумаски продолжать эффективно функционировать и обеспечивать защиту органов дыхания в окружающей среде с очень высоким уровнем запыленности

фильтрации и максимальному суммарному проскоку внутрь (FFP1, FFP2 и FFP3), а также по устойчивости к запылению.

Продукция многократного использования также подвергается циклу очистки (определяется изготовителем) и 24-часовому хранению для подтверждения, что многократное использование не оказывает влияния на эксплуатационные качества изделия. Испытание на устойчивость к запылению является обязательным требованием для изделий многократного использования, но не является обязательным для изделий одноразового использования (не используемых повторно).

Значения маркировки:

R = для повторного использования

NR = для однократного использования

D = соответствует требованиям по устойчивости к запылению

Противоаэрозольные респираторы



Комфорт важен

Респиратор обеспечивает вашу защиту, если вы используете его в течение всего времени воздействия вредных факторов.

Убедитесь, что вы выбрали респиратор, который удобно носить в течение всей вашей смены.

Обратите внимание:



Легкость дыхания

Эффективный клапан выдоха и высокоэффективный фильтрующий материал с малым сопротивлением дыханию обеспечат вам комфортное дыхание.



Прохлада

Эффективный клапан выдоха снижает накопление тепла и влаги, особенно при жарких и влажных условиях работы. Это позволяет избежать запотевания линз защитных очков и щитков.



Удобство для лица и головы

Края респиратора должны быть гибкими, по форме и по размерам он должен закрывать нос, рот и подбородок без создания чрезмерного давления. Материал оголовья, обеспечивающий хорошее, равномерное натяжение по всей голове, обеспечивает удобное, надежное расположение для всех пользователей.



Комфортно для кожи

Комфортность для кожи создается гладкостью и мягкостью внутреннего материала, соприкасающегося с кожей – особенно в течение длительного времени. Мягкий внутренний лицевой уплотнитель и быстро впитывающий материал в носовой части создают необходимый комфорт. В обычных респираторах грубые или жесткие материалы в сочетании с высокой температурой внутри респиратора могут вызывать зуд и неудобство в использовании.



Малый вес

Воспользуйтесь преимуществами технологической новинки и выберите легкий респиратор для оптимального удобства.



Размер

Выбор респиратора правильного типа и размера является важным для удобства и защиты. Если респиратор слишком большой или громоздкий, он может мешать обзору. Если слишком мал, он может быть неудобным и создавать трудности в процессе общения.

Совместимость с другими СИЗ

Убедитесь в том, что выбранный вами респиратор хорошо совмещается с другими СИЗ, необходимыми для вашей работы, такими как защитные очки и средства защиты слуха, для обеспечения максимального удобства.

Противоаэрозольные респираторы



Важность прилегания

Необслуживаемые респираторы максимально эффективны, если нет зазора между краями респиратора и вашим лицом.

Как только прилегание ослабляется, образуется зазор, и защита становится ненадежной, так как внутрь может проникнуть загрязненный воздух.

Обратите внимание:

- + Верхний ремешок должен пройти через макушку головы. Ремешки не должны быть скручены
- + Носовой зажим должен плотно прилегать к поверхности носа и щекам для обеспечения хорошего прилегания
- + Респиратор должен быть правильно расположен на вашем лице и голове
- + Если это складной респиратор, убедитесь в том, что он полностью раскрыт
- + Нижний ремешок должен пройти под ухом. Ремешки не должны быть скручены.



Лицо должно быть чисто выбритым, так как борода или другие волосы на лице могут помешать плотному прилеганию.



Длинные волосы должны быть собраны сзади.



Двумя руками прижмите носовой зажим к нижней части носа, чтобы обеспечить плотное прилегание и правильную посадку. Не прижимайте носовой зажим одной рукой, так как это может не обеспечить надлежащее прилегание.

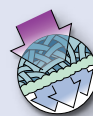


Проверка плотности прилегания

- + Каждый раз перед использованием респиратора необходимо проверять правильность его прилегания.
- + Двумя руками закройте респиратор, осторожно, чтобы не нарушить посадку.
- + Респиратор без клапана — сделайте резкий выдох, Респиратор с клапаном — сделайте резкий вдох.
- + Если воздух просачивается около носа, подгоните носовой зажим и устранили зазор.
- + Если воздух просачивается по краям респиратора, поправьте рукой ремешки по бокам головы или отрегулируйте натяжение и устранили зазор.

Проверьте плотность прилегания еще раз.

Если вы не смогли отрегулировать плотность прилегания, не входите в опасную зону — обратитесь к специалисту по ТБ.



Один и тот же тип и размер респиратора может не подходить всем. При первоначальном выборе респиратора необходимо провести испытание на плотность прилегания, чтобы подобрать необходимое средство индивидуально.

Для получения информации о порядке проведения испытания на плотность прилегания, обратитесь к вашему специалисту по ОТ или в компанию 3М.

Противоаэрозольные респираторы



Комфортная серия: складные респираторы

Представляем новые противоаэрозольные респираторы серии 3M™ Aura™ 9300+

Компания 3M создает респираторы, которые вам нужны, чтобы быть защищенным, респираторы, которые вы хотите носить. Совершенно новые респираторы серии 3M™ Aura™ 9300+ являются результатом работы компании 3M, направленной на дальнейшее повышение комфортности.

Так же, как и предыдущая популярная версия – серия 3M™ 9300, – респираторы объединяют в себе новейшие разработки, технологии и материалы, в то же время сохранив лучшие свойства, которые сделали 9300 серию такой популярной.

Дышите свободно!

При помощи инновационной технологии 3M – фильтра со сниженным сопротивлением дыханию – вы можете дышать через респиратор намного свободнее.

Новый респиратор 3M™ Aura™ также снабжен рельефной верхней панелью, которая снижает запотевание очков от тепла и влаги выдыхаемого воздуха.

Если Вы должны носить респиратор, то выбирайте лучший из них – новый респиратор 3M™ Aura™. Помимо этого вы всегда можете воспользоваться технической поддержкой наших специалистов, получить квалифицированный совет от мирового лидера по производству СИЗОД.

Характеристики и преимущества:

Четкость обзора

Рельефная верхняя панель

- + Помогает уменьшить запотевание очков

Объемная носовая панель

- + Изогнутый низкопрофильный дизайн превосходно подходит контуру носа и глаз
- + Помогает обеспечить хороший обзор
- + Улучшает совместимость с очками

Дышите легко

Сниженное сопротивление дыханию

- + Сочетание преимуществ противоаэрозольного фильтрующего материала 3M с передовой технологией низкого сопротивления дыханию
- + Эффективность действия фильтра за счет сниженной сопротивляемости дыханию
- + Повышенный комфорт

Клапан дыхания 3M™ Cool Flow™

- + Эффективно предотвращает накопление тепла и влаги
- + Обеспечивает прохладу и комфорт при использовании
- + Выводит выдыхаемый воздух и минимизирует риск запотевания очков

Удобство

Инновационная панель для подбородка

- + Облегчает надевание и регулировку для достижения максимального комфорта
- + Складываемая конструкция: легко хранить при неиспользовании
- + Индивидуальная гигиеничная упаковка защищает от загрязнений до использования
- + Сочетается с большинством очков 3M
- + Соответствует Европейским Стандартам EN149:2001+A1:2009

Комфорт лица и головы

Дизайн и материал

- + Уникальный 3-х панельный дизайн подойдет многим формам и размерам лица
- + Не сковывает мимику
- + Сильно ослабляет сопротивление дыханию; идеально подходит для работы в жарких условиях
- + Прочно сидит на лице, обеспечивая комфортное и герметичное прилегание
- + Пористый материал носовой части респиратора и мягкое внутреннее покрытие создают ощущение комфорта
- + Чрезвычайно легкий

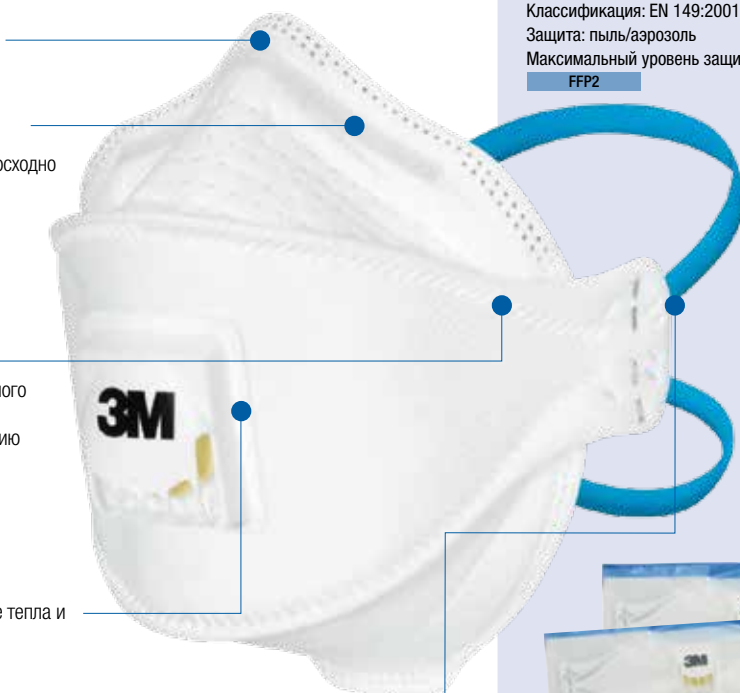
Противоаэрозольный респиратор 3M™ Aura™ 9322+

Классификация: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Защита: пыль/аэрозоль

Максимальный уровень защиты: до 12хПДК

FFP2



Противоаэрозольные респираторы



Противоаэрозольный респиратор
3M™ Aura™ 9310+



Противоаэрозольный респиратор
3M™ Aura™ 9312+



FFP1

**Противоаэрозольный респиратор
3M™ Aura™ 9310+**
Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Защита: пыль/аэрозоль
Максимальный уровень защиты: до 4х ПДК



FFP1

**Противоаэрозольный респиратор
3M™ Aura™ 9312+**
Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Защита: пыль/аэрозоль
Максимальный уровень защиты: до 4х ПДК



FFP2

**Противоаэрозольный респиратор
3M™ Aura™ 9320+**
Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Защита: пыль/аэрозоль
Максимальный уровень защиты: до 12х ПДК



FFP2

**Противоаэрозольный респиратор
3M™ Aura™ 9322+**
Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Защита: пыль/аэрозоль
Максимальный уровень защиты: до 12х ПДК



FFP3

**Противоаэрозольный респиратор
3M™ Aura™ 9330+**
Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D
Защита: пыль/аэрозоль
Максимальный уровень защиты: до 50х ПДК



FFP3

**Противоаэрозольный респиратор
3M™ Aura™ 9332+**
Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D
Защита: пыль/аэрозоль
Максимальный уровень защиты: до 50х ПДК

Противоаэрозольные респираторы

Новинка!

3M™ VFlex™

Фильтрующие полумаски 3M™ VFlex™ 9101, 9101S, 9152 и 9152S обеспечивают эффективную защиту и удобство. Уникальная конструкция обеспечивает просторное и удобное внутреннее пространство. Полумаски 3M™ VFlex™ следуют за мимическими движениями лица и прилегают к лицу во время дыхания, работы

и разговора. Боковые язычки, регулируемый носовой зажим и наличие двух размеров помогают обеспечить надежное прилегание практически для любой формы лица.

Характеристики:

Регулируемый носовой зажим

- + Обеспечивает комфортную посадку и надежное прилегание
- + Скрытый, искробезопасное исполнение
- + Обнаруживается металлодетектором

Ушки

- + Специально разработанные ушки для лучшей посадки на лице

Рельефная внешняя поверхность

- + Помогает респиратору сохранять форму и не соприкасаться внутренней стороной с лицом при вдохе

V-образные складки

- + Обеспечивают гибкость и эластичность респиратора во время разговора и дыхания

Мягкий внутренний слой

Запатентованный фильтр 3M™

- + Высокоэффективный фильтрующий материал 3M™ обеспечивает эффективную фильтрацию в сочетании с низким сопротивлением дыханию

Преимущество складного респиратора

- + Удобство хранения /транспортировки

Совместимость с

- + Совместимы со средствами защиты органов слуха и органов зрения 3M™

2 размера для различных типов лиц

Запатентованный
высокоэффективный
фильтрующий
материал 3M™



Полумаска 3M™ VFlex™ 9152R (стандартный размер)

Маркировка степени защиты: FFP2
Степень защиты (кратность ПДК): 12

FFP2

FFP1

Полумаска 3M™ VFlex™ 9101 (стандартный размер)

Маркировка степени защиты: FFP1
Степень защиты (кратность ПДК): 4

Полумаска 3M™ VFlex™ 9101S (малый размер)

Маркировка степени защиты: FFP1
Степень защиты (кратность ПДК): 4

FFP2

Полумаска 3M™ VFlex™ 9152RS (малый размер)

Маркировка степени защиты: FFP2
Степень защиты (кратность ПДК): 12

Противоаэрозольные респираторы



Классическая серия: складные респираторы серии K100

Безопасность бесценна, но она не должна быть дорогостоящей. Что касается респираторов серии 3M™ K100, компания 3M использовала свой лучший опыт, чтобы обеспечить вас надежной профессиональной защитой по доступной цене. Складные респираторы 3M™ K100 изготовлены из прочного материала для применения в тяжелых условиях. Они разработаны

с учетом удобства в использовании и, помимо этого, облегчают нагрузку на лица рабочих в течение длительной смены в тяжелых условиях. Кроме этого, использование респираторов серии 3M™ K100 позволяет значительно экономить время, так как нет необходимости в обслуживании респиратора.

Характеристики и преимущества:

Регулируемый носовой зажим

- + Легкость проверки надлежащей защиты на рабочем месте
- + Желтый: FFP1; синий: FFP2; красный: FFP3 по EN149:2001+A1:2009
- + определяется металлодетектором

Синтетическое оголовье

- + Не содержит компонентов из натурального каучука
- + Снижает риск аллергической реакции

Ремешок с одинарной петлей

- + Легкость регулирования для удобного прилегания к лицу
- + Без скобы

Плоская конструкция

- + Дает возможность удобного хранения респиратора

Классический клапан выдоха

- + Снижает выделение тепла при жарких и влажных условиях или при тяжелой физической работе
- + Повышенная комфортность дыхания в течение длительного времени

Ромбовидная передняя вставка

- + Позволяет респиратору сохранять свою форму даже при жарких и влажных условиях

Высокоэффективный материал
фильтра 3M™ High Performance
Filter Media



Противоаэрозольный респиратор 3M™ K112

Классификация: EN 149:2001+A1:2009 FFP2

NR D

Защита: пыль/аэрозоли

Максимальный уровень защиты: до 12х ПДК

FFP2

Без клапана

FFP1

Противоаэрозольный респиратор 3M™ K101

Классификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Защита: пыль/аэрозоли

Максимальный уровень защиты: до 4х ПДК

FFP2

Противоаэрозольный респиратор 3M™ K102

Классификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Защита: пыль/аэрозоли

Максимальный уровень защиты: до 12х ПДК

С клапаном

FFP1

Противоаэрозольный респиратор 3M™ K111

Классификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Защита: пыль/аэрозоли

Максимальный уровень защиты: до 4х ПДК

FFP3

Противоаэрозольный респиратор 3M™ K113

Классификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D

Защита: пыль/аэрозоли

Максимальный уровень защиты: до 50х ПДК

Противоаэрозольные респираторы



Классическая серия: чашеобразные респираторы

Респираторы серии 3M™ 8000 обеспечивают легкую, удобную и эффективную защиту органов дыхания от пыли и влаги. Традиционная выпуклая форма, двойной ремешок, носовая поролоновая прокладка и носовой зажим обеспечивают удобное ношение в широком диапазоне лицевых размеров. Оригинальный клапан респираторов 3M™ 8822 и 3M™ 8812 и устойчивая к деформациям конструкция предлагают надежную, удобную защиту, в особенности при жарких и влажных условиях.

Данные респираторы не нуждаются в дорогостоящем, отнимающем много времени обслуживании. Респираторы классической серии входят в состав вашего основного оборудования для различных условий работы и соответствуют стандарту EN 149:2001+A1:2009. Собственная технология клапана 3M™ Cool Flow обеспечивает более высокое удобство ношения, обеспечивая вывод тепла и влаги. Данная модель респиратора производится в Великобритании.

Свойства и преимущества:

Удобство

- + Традиционная выпуклая форма с носовым зажимом и двойным ремешком
- + Удобная, легкая, прилегающая конструкция

Безопасность

- + Надежная, эффективная защита от мельчайших частиц
- + Прочная, устойчивая к деформациям внутренняя поверхность

Клапан 3M™ Cool Flow™

- + Эффективный вывод тепла и накопленной влаги охлаждает воздух и обеспечивает удобное ношение
- + Удаляет выдыхаемый воздух и уменьшает риск запотевания защитных очков

Совместим

- + защитными очками 3M
- + средствами защиты органов слуха 3M

Стандартные сферы применения

- + Строительство
- + Судостроение/Судоремонт
- + Фармацевтика
- + Резиновая/полимерная промышленность
- + Машиностроение
- + Чугунное и стальное литье
- + Агрохимическая промышленность

- + Гончарные/Керамические изделия
- + Товарное огородничество
- + Лаборатории
- + Сельское хозяйство
- + Производство цветных металлов
- + Пищевые продукты
- + Порошкообразные химикаты

Высокоэффективный
материал фильтра 3M™



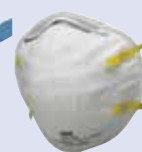
Клапан 3M™
Cool Flow™



Противоаэрозольный респиратор 3M™ 8822

Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Защита: пыль/аэрозоли
Максимальный уровень защиты: до 12хПДК
FFP2

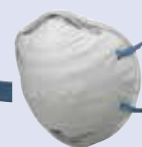
Без клапана



FFP1

Противоаэрозольный респиратор 3M™ 8710E

Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Защита: пыль/аэрозоли
Максимальный уровень защиты: до 4хПДК



FFP2

Противоаэрозольный респиратор 3M™ 8810

Классификация: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Защита: пыль/аэрозоли
Максимальный уровень защиты: до 12хПДК

С клапаном



FFP1

Противоаэрозольный респиратор 3M™ 8812

Классификация: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Защита: пыль/аэрозоли
Максимальный уровень защиты: до 4хПДК

респираторы

Новинка!

Респираторы 3М™ 8100

Респираторы 3М™ серии 8000 обеспечивают легкую, комфортную и эффективную защиту органов дыхания от пыли и аэрозолей. Чашеобразная форма, конструкция с 4 точками крепления резинок оголовья, носовой уплотнитель и носовой зажим обеспечивают комфортное использование для лиц разных размеров.

Клапан выдоха 3М™ Cool Flow™ в респираторах 3М™ 8122 и 3М™ 8112 и устойчивая к смятию оболочка обеспечивают

надежную, комфортную защиту, особенно в условиях повышенной температуры и влажности.

Запатентованная технология клапана 3М™ Cool Flow™ обеспечивает более высокий уровень комфорта для пользователя благодаря оттоку выдыхаемого тепла и влаги. Данная модель респиратора производится в России.

Характеристики:

Чашеобразная форма с носовым зажимом и двойными ремнями

- + Легкая конструкция, устойчивая к смятию, с хорошим прилеганием по краям и с отсутствием контакта с лицом с внутренней стороны
- + Носовой зажим надежно фиксирует респиратор на лице

Запатентованный фильтрующий материал 3М™

- + Надежная, эффективная фильтрация при пониженном сопротивлении дыханию

Клапан выдоха 3М™ CoolFlow™

- + Эффективно отводит образующееся тепло
- + Удаляет выдыхаемый воздух и снижает риск запотевания очков
- + Обеспечивает легкость дыхания и комфорт при использовании

Совместимость с:

- + Совместимы со средствами защиты органов слуха и органов зрения 3М™

Области применения

- + Строительство
- + Судостроение
- + Фармацевтика
- + Инженерно-технические работы
- + Чугуноплавильное и сталелитейное производство
- + Агрохимия
- + Садоводство
- + Лабораторные работы
- + Сельское хозяйство
- + Производство цветных металлов
- + Пищевая промышленность

Запатентованный высокоэффективный фильтрующий материал 3М™



Клапан выдоха 3М™ Cool Flow™



Противоаэрозольный респиратор 3М™ 8122

С клапаном выдоха

Маркировка степени защиты: FFP2

Степень защиты (кратность ПДК): до 12 ПДК

FFP2

Без клапана

FFP1

Противоаэрозольный респиратор 3М™ 8101

Без клапана выдоха

Маркировка степени

защиты: FFP1

Степень защиты: до 4 ПДК

FFP2

Противоаэрозольный респиратор 3М™ 8102

Без клапана выдоха

Маркировка степени

защиты: FFP2

Степень защиты: до 12 ПДК

С клапаном

FFP1

Противоаэрозольный респиратор 3М™ 8112

Маркировка степени

защиты: FFP1

Степень защиты: до 4 ПДК

Противоаэрозольные респираторы



Серия Премиум

Респираторы 3М серии Премиум предлагают максимальную безопасность, отвечающую особым требованиям к уровню защиты респираторов FFP (фильтрующая маска), которые могут использоваться в течение более одной смены. Респиратор 3М™ 8835 обеспечивает исключительный комфорт благодаря своему легкому весу, эргономичной конструкции, мягкому внутреннему кольцевому уплотнению для лица; широкой площади поверхности,

обеспечивающей максимум фильтрации и минимум накопления теплого воздуха внутри маски; клапану воздуха выдоха, который сокращает накопление влаги при определенных условиях работы; ремешкам крепления, регулируемым в 4-х местах, и регулируемому носовому зажиму для обеспечения комфортного ношения.

Характеристики и преимущества:

Мягкое внутреннее лицевое кольцевое уплотнение

- + Улучшает лицевое уплотнение
- + Повышает комфорт для пользователя
- + Имеется возможность гигиенической чистки для улучшения охраны здоровья пользователя, при использовании более 1 смены (очиститель лицевое уплотнения 3М™ 105)

Прочная конструкция каркаса и чашки

- + Прочная и долговечная конструкция обеспечивает многосменное использование и чувство безопасности

Современный электретенный материал фильтра 3М™

- + Расширенная площадь фильтрации способствует продлению срока службы респиратора, высокая эффективность при запыленности
- + Эффективная фильтрация в сочетании с уменьшенным сопротивлением дыханию
- + Высокие рабочие характеристики на протяжении всего срока использования

Цветовая кодировка клапана

- + Легкое определение уровня защиты (FFP3 для респираторов 3М 8835, FFP 2 для 3М 8825) по цветовой кодировке

Клапан 3М™ Cool Flow™

- + Эффективное удаление накопления тепла и влаги, создает более прохладные и комфортные условия
- + Выводит выдыхаемый воздух и снижает запотевание защитных очков

Регулируемые оголовья

- + Придает чувство надежности и создает комфорт для лица, головы и шеи

Совместим с

- + средствами защиты органов зрения 3М
- + средствами защиты органов слуха 3М

Высокоэффективный материал фильтра 3М™

Регулируемые ремешки крепления с пряжками

Клапан 3М™ Cool Flow™

Уплотнитель для лица



Противоаэрозольный респиратор 3М™ 8835

Классификация: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D

Защита: пыль/аэрозоль/испарения металлов

Максимальный уровень защиты: до 50 x ПДК

FFP3

Типичные сферы применения

- + Строительство
- + Судостроение/Судоремонт
- + Фармацевтическая промышленность
- + Сварка и пайка
- + Химическая промышленность
- + Сталелитейное производство
- + Производство аккумуляторов

Противоаэрозольные респираторы



FFP2

Противоаэрозольный респиратор 3М™ 8825

Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D
Защита: пыль/аэрозоль/испарения металлов
Максимальный уровень защиты: до 12 x ПДК



FFP3

Противоаэрозольный респиратор 3М™ 8835

Классификация:
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D
Защита: пыль/аэрозоль/испарения металлов
Максимальный уровень защиты: до 50 x ПДК

Регулируемые широкие ремешки для комфортного прилегания



Мягкий внутренний лицевой уплотнитель обеспечивает пользователю отличный комфорт и защиту



Специальные респираторы



Респираторы для защиты при сварочных работах

Респираторы для защиты при сварочных работах 3M™ 9925 и 3M™ 9928 обеспечивают легкую, эффективную, комфортную и гигиеничную защиту органов дыхания от пыли, аэрозолей и испарений металлов, а также имеют высокую степень защиты при длительном использовании для защиты от сварочного дыма. Выпуклая форма повышает комфортность ношения, клапан выдоха 3M™ Cool Flow™ сокращает накопление влаги, особенно при жарких и влажных условиях работы. Ремешки, регулируемые в четырех местах, и регулируемый носовой зажим способствуют обеспечению комфорта ношения.

Респираторы 3M 9925 и 9928 разработаны специально для использования при сварке для защиты от озона, сварочного дыма и неприятных запахов. Респираторы 3M 9925 и 9928 не требуют дорогостоящего и длительного обслуживания.

Характеристики и преимущества:

Прочный каркас и конструкция чашки

- + Огнезащитная наружная поверхность снижает до минимума негативное влияние брызг сварки
- + Хорошо подходит к большинству форм и размеров лица
- + Респиратор устойчив к деформации

Мягкое внутреннее лицевое уплотнительное кольцо (только 9928)

- + Обеспечивает чувство безопасности
- + Повышает комфорт пользователю
- + Можно гигиенически чистить (Очиститель лицевого уплотнителя 3M™ 105)

Клапан 3M™ Cool Flow™

- + Эффективное удаление накопления тепла и влаги обеспечивает более прохладное и комфортное ношение
- + Выводит выдыхаемый воздух и снижает запотевание защитных очков

Буквы цветовой кодировки клапана

- + Легкое определение уровня защиты (FFP2) по цветовой кодировке

Углеродное покрытие

- + Обеспечивает защиту от озона и специфических запахов (ниже ПДК)

Регулируемые оголовья

- + Обеспечивает комфорт лицу, голове и шее

Совместим с

- + Защитные очки 3M
- + Средства защиты органов слуха 3M
- + Головной шлем сварщика 3M™ Speedglass 3M™
- + Маска сварщика — конструкция с низким профилем для совместимости с масками сварщика

Противоаэрозольный респиратор 3M™ 9928 для защиты при сварочных работах

Классификация: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D

Защита: пыль/аэрозоль/озон/испарения металлов/неприятные запахи

Максимальный уровень защиты: до 12 х ПДК для озона, 10 х ПДК для мелкодисперсных частиц

Ниже ПДК для неприятных запахов

FFP2

Имеются другие противоаэрозольные респираторы 3M™ для защиты при сварочных работах



FFP2

Противоаэрозольный респиратор 3M™ 9925 для защиты при сварочных работах

Классификация: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Защита: пыль/аэрозоль/озон/запахи неприятного уровня

Максимальный уровень защиты: до 12 х ПДК для озона, до 10 х ПДК для мелкодисперсных частиц

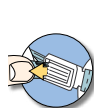
Типичные сферы применения

- + Строительство
- + Производство недргоценных металлов
- + Судостроение/Судоремонт
- + Гончарное производство
- + Порошкообразные химикаты
- + Сварка и пайка
- + Сталелитейное производство
- + Производство металлов
- + Лакокрасочное производство

Высокоэффективный материал фильтра 3M™



Регулируемые ремешки с пряжками



Клапан 3M™ Cool Flow™



Уплотнитель для лица (только 9928)



Активированный уголь



Противоаэрозольные респираторы



Специальные респираторы разработаны компанией 3М для особых условий работы. Эти респираторы имеют интегрированный слой активированного угля, обеспечивающего защиту от неприятных запахов ниже ПДК. Они могут применяться в широком диапазоне работ от сварки до сортировки отходов.

Специальные респираторы 3М представляют собой легкие, эффективные, комфортные и гигиеничные респираторы, защищающие от пыли и аэрозолей. Они также обеспечивают избавление от органических паров низких уровней или кислотных

газов, как двуокись серы и фтористый водород (в зависимости от типа изделия). Выпуклая форма, конструкция с двойным ремешком, поролоновый носовой уплотнитель и носовой зажим обеспечивают использование всеми людьми. Фирменный клапан 3М™ Cool Flow™ в респираторах 3М™ 9914, 3М™ 9922, 3М™ 9926, 3М™ 9936 и устойчивость их внутренней поверхности к сжатию обеспечивают как длительную, так и комфортную защиту особенно в жарких и влажных условиях. Эти респираторы не требуют дорогостоящего и длительного обслуживания.

Характеристики и преимущества:

Прочный каркас и дизайн чашки

- + Хорошо подходит ко многим формам и размерам лиц
- + Хорошо сохраняет свою форму в течение всего периода использования
- + Устойчив к деформации

Современный элемент фильтра 3М™ Electret

- + Эффективная фильтрация в сочетании с низким сопротивлением дыханию
- + Высокие рабочие характеристики в течение длительного периода применения

Клапан 3М™ Cool Flow™

- + Эффективное удаление накопленных тепла и влаги обеспечивает более прохладное и комфортное ношение
- + Удаляет воздух после выдоха и снижает до минимума риск запотевания защитных очков

Углеродное покрытие

- + Обеспечивает защиту от органических паров (ниже уровня ПДК)

Ремешки с цветовой кодировкой

- + Для облегчения определения уровня защиты по ремешкам с цветовой кодировкой

Совместим с

- + Защитные очки 3М
- + Средства защиты органов слуха 3М

Уплотнитель для лица (только 9936)



Клапан 3М™ Cool Flow™



Высокоэффективный материал фильтра 3М™



Активированный уголь



Новинка!



FFP2

Специальные противоаэрозольные респираторы 3М™ 9922

Классификация: EN 149:2001 +A1: 2009 FFP2 NR D

Защита: пыль/аэрозоль/озон;

Максимальный уровень защиты: до 10 х ПДК для озона и до 12 х ПДК для частиц для твердых частиц; и ниже ПДК для органических паров



FFP2

Специальные противоаэрозольные респираторы 3М™ 9926

Классификация: EN 149:2001

+A1: 2009 FFP2 NR D

Защита: пыль/аэрозоль/кислый газ

Максимальный уровень защиты: до 12 х ПДК для частиц и ниже ПДК для кислых газов

Новинка!



FFP3

Специальные противоаэрозольные респираторы 3М™ 9936

Классификация: EN 149:2001 +A1: 2009 FFP3RD

Защита: пыль/аэрозоль/кислый газ

Максимальный уровень защиты: до 50 х ПДК для частиц и ниже ПДК для кислых газов

Специальные противоаэрозольные респираторы 3М™ 9914

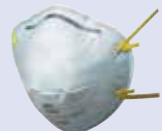
Классификация: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Защита: пыль/аэрозоль/органические запахи.

Максимальный уровень защиты: до 4 х ПДК для мелкодисперсных частиц и ниже ПДК для органических паров.

Также имеются в удобных упаковках по 5 штук

FFP1

Другие специальные противоаэрозольные респираторы 3М



FFP1

Специальные респираторы 3М™ 9906 для защиты от пыли

Классификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Защита: пыль/аэрозоль/ фтористый водород

Максимальный уровень защиты: до 4 х ПДК для частиц и ниже ПДК для фтористого водорода



FFP1

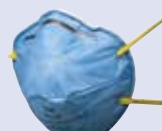
Специальные противоаэрозольные респираторы 3М™ 9913

Классификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Защита: пыль/аэрозоль/органические запахи

Максимальный уровень защиты: до 4 х ПДК для частиц и ниже ПДК для органических паров



FFP1

Специальные противоаэрозольные респираторы 3М™ 9915

Классификация:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Защита: пыль/аэрозоль/кислый газ

Максимальный уровень защиты: до 4 х ПДК для частиц и ниже ПДК для кислых газов