



Безопасность
превыше всего

Безопасность превыше всего

Компания ЗМ, лидер в производстве средств индивидуальной защиты, поставила своей целью обеспечение Вашей безопасности. Мы стремимся к исключительному качеству нашей продукции, высокому уровню сервиса, повышению экспертных знаний в сфере охраны труда. Если мы можем сделать Вашу жизнь и жизнь Ваших работников легче и безопаснее, значит мы идём в верном направлении.

Специалисты компании ЗМ готовы к тесному сотрудничеству с Вами для определения Ваших потребностей и поиску нужных решений. Работая с компанией ЗМ Вы можете быть уверены, что средства индивидуальной защиты будут верно подобраны для обеспечения эффективной защиты Ваших работников. В случае возникновения сложных ситуаций Вы можете положиться на компанию ЗМ, её богатый опыт охраны труда в различных отраслях промышленности и вековую историю инновационных решений.

Мы считаем, что при обеспечении защиты работника главным результатом должно быть сохранение его здоровья. Создание безопасных условий труда – первостепенная задача на любом производстве. Несомненно, что более сложной задачей является создание комфортных условий работы, увеличение сроков службы средств защиты, повышение производительности труда. И мы готовы приложить все усилия на ее выполнение.

Эксперты компании ЗМ проводят консультации и обучающие занятия с учетом конкретных производственных условий. Продукция ЗМ обеспечивает эффективную защиту и комфортное использование в различных отраслях промышленности. ЗМ всегда стоит на страже Вашей безопасности.



Содержание

Ассортимент компании 3М включает высококачественную инновационную продукцию, способную обеспечить Вашу безопасность на работе.

Противоаэрозольные респираторы

Страница 4



Полнолицевые маски и полумаски

Страница 10



Защита органов слуха

Страница 16



Защита головы и лица

Страница 22



Защита органов зрения

Страница 26



Защитные комбинезоны

Страница 36



Противоаэрозольные респираторы

Выбор подходящего средства индивидуальной защиты основывается на разработанном компанией 3M четырехэтапном методе:

Шаг 1 – Определение вредных факторов: пыль, дымы металлов, газы, пары и т.д.

Шаг 2 – Оценка степени риска: оцените уровень опасности согласно законодательным нормам и правилам, необходимую степень защиты, необходимость применения других средств защиты – рук, глаз, тела.

Шаг 3 – Выбор правильного респиратора: однократное либо многократное применение, полумаска либо полная маска, соответствующие фильтры, силовой респиратор либо подача воздуха.

Шаг 4 – Обучение правильной подгонке, применению и замене СИЗ для обеспечения оптимальной и гарантированной защиты органов дыхания.

ШАГ 1. Определение вредных факторов

Применение*		Класс защиты	Важная информация
Зачистка	Ржавчина, металлы, шпаклевки	P1	
	Бетон, камень	P1	P2 При высоком содержании кварца
	Цемент, дерево, сталь	P2	
Резка	Краски, лаки, антикоррозионное покрытие	P2	P3 При наличии хроматов
Сверление	Сталь, нержавеющая сталь	P3	
	Окраска	P3	При необходимости использовать респираторы с принудительной подачей воздуха
Работы с использованием смазочно-охлаждающей жидкости		P2	
Сварка	Малоглеродистая сталь, цинк (автоген, сварке в среде инертного газа)	P2	Респиратор 3M™ 9925 с защитой от сварочных дымов, озона, неприятного запаха
	Нержавеющая сталь (электроды)	P2	Респиратор 3M™ 9925 с защитой от сварочных дымов, озона, неприятного запаха
	Пайка	P2	
Работа с асбестом	Незначительные количества	P2	P3 Для дополнительной защиты
Работа со стекло- и минераловолоконными материалами		P2	
Сортировка мусора		P3	При необходимости использовать респираторы для защиты от газов и паров
Распыление	Дисперсионные лакокрасочные материалы	P2	При необходимости использовать респираторы для защиты от газов и паров
	Водные растворы пестицидов	P2	
Коммунальные работы		P3	
Работа в условиях воздействия аллергенов	Пыльца, перхоть животных	P1	
	Мучная пыль	P2	
Работа с вредными веществами	Плесень, грибные споры	P2	
	Бактерии	P2	P3 При туберкулезе
	Дым, сажа от дизельного топлива	P2	

* Примечание: Пользователь обязан произвести проверку соответствия характеристик применяемых средств индивидуальной защиты видам и концентрациям вредных веществ в воздухе рабочей зоны. При этом необходимо учитывать данные, приведенные в инструкциях по эксплуатации респираторов и требования нормативных документов в области использования средств индивидуальной защиты.

ВАЖНО: Противоаэрозольные респираторы 3M являются одноразовыми. Рекомендуется менять респиратор каждую смену. Срок службы респиратора устанавливается индивидуально - при затруднении дыхания респиратор требуется заменить.

Подбор необходимого респиратора



ШАГ 2. Оценка степени риска

	Респираторы EN149 FFP1 СТБ ГОСТ Р 12.4.191-2006	Респираторы EN149 FFP2 СТБ ГОСТ Р 12.4.191-2006	Респираторы EN149 FFP3 СТБ ГОСТ Р 12.4.191-2006	Сварочные респираторы EN149 СТБ ГОСТ Р 12.4.191-2006
Класс защиты**	FFP1	FFP2	FFP3	
	до 4 ПДК*	до 12 ПДК	до 50 ПДК	до 12 ПДК
Применение	Низкий уровень запыленности (до 4 ПДК), мелкодисперсная пыль и жидкие аэрозоли, типичные для зачистки, резки или сверления	Средний уровень запыленности (до 12 ПДК), мелкодисперсная пыль и жидкие аэрозоли, типичные для работы со штукатуркой, цементом, песчаной или древесной пылью	Высокий уровень содержания мелкодисперсной пыли (до 50 ПДК), мелкодисперсная пыль и жидкие аэрозоли, типичные для работы с опасными порошковыми веществами, в фармацевтике или работы с биологическими агентами и волокнами	Средний уровень запыленности (до 12 ПДК), мелкодисперсная пыль и жидкие аэрозоли, дымы металлов, озон до 10 ПДК и органические пары (до ПДК), обычно присутствующие при сварке и пайке

* ПДК - Предельно допустимая концентрация.

** Класс защиты - теоретический уровень защиты респиратора, основанный на лабораторных испытаниях.

ШАГ 3. Выбор правильного респиратора

При выборе респиратора необходимо учитывать следующие факторы:

- **Легкое дыхание:** Высокоэффективный клапан выдоха и фильтрующий материал с низким сопротивлением дыханию обеспечит комфортное использование респиратора.
- **Циркуляция воздуха:** Эффективный клапан выдоха минимизирует скопление тепла и влаги в подмасочном пространстве, что особенно важно при работе в условиях повышенных температур и влажности.
- **Комфортное расположение на лице:** Респиратор должен закрывать нос, рот и подбородок, однако не создавать чрезмерного давления.
- **Отсутствие аллергических реакций:** Мягкий материал внутренней поверхности респиратора и вспененный обтюратор в области носа обеспечат комфорт даже во время длительного использования.
- **Малый вес:** Воспользуйтесь преимуществами технологических инноваций - выберите респираторы с минимальным весом, которые обеспечат максимальный комфорт.
- **Размер:** Выбор правильного типа и размера респиратора значительно влияет на уровень защиты.
- **Совместимость с другими СИЗ:** Убедитесь в том, что выбранный Вами респиратор хорошо сочетается с другими СИЗ, например, с защитными очками или наушниками.



ШАГ 4. Обучение правильной подгонке и применению

Как надеть респиратор правильно:

- Лицо должно быть чисто выбрито, поскольку волосы на лице препятствуют плотному прилеганию респиратора.
- Длинные волосы убрать в хвост.
- Двумя руками придайте носовому зажиму форму носа для обеспечения плотного прилегания. Формовка зажима одной рукой не обеспечит правильной подгонки респиратора.
- Проведите проверку плотности прилегания респиратора

Правильное положение респиратора:

- Верхняя резинка находится на макушке головы. Резинка не должна перекручиваться
- Носовому зажиму следует придать форму, повторяющую форму носа и щек
- Респиратор должен быть правильно расположен на лице
- Убедитесь, что все панели складного респиратора раскрыты полностью
- Нижняя резинка должна располагаться под ушами. Резинка не должна перекручиваться



Серия "Комфорт" Складной респиратор



Противоаэрозольный респиратор 3M™ Aura™ 9300+

Результатом постоянной работы по улучшению качества и комфорта стала уникальная серия респираторов 3M™ Aura™ 9300+. Данная серия представляет собой усовершенствованную версию всеми любимой серии 3M 9300, объединяя в себе неоспоримые преимущества предыдущей серии и передовые идеи, технологии и материалы. Новые характеристики респираторов 3M Aura 9300+ включают в себя использование фильтрующего материала с низким сопротивлением дыханию, тисненую верхнюю панель, формованную носовую часть и специальный язычок на подбородке.

Основные преимущества:

Складной трехпанельный дизайн

- Оригинальная трехпанельная конструкция подходит для широкого диапазона форм и размеров лица
- Конструкция обеспечивает плотное прилегание даже во время разговора
- Устойчива к деформации; респиратор идеально подходит для работы в высокотемпературной и влажной среде

Новая тисненая верхняя панель

- Помогает уменьшить запотевание защитных очков

Новая формованная носовая часть

- Изогнутая низкопрофильная конструкция обеспечивает плотное прилегание к лицу любой формы
- Улучшает совместимость со средствами защиты органов зрения

Уникальная технология фильтрации

- Передовая технология изготовления фильтрующего материала с низким сопротивлением дыханию повышает комфорт, что особенно важно при работе в условиях повышенных температур и влажности

Клапан выдоха 3M™ Cool Flow™

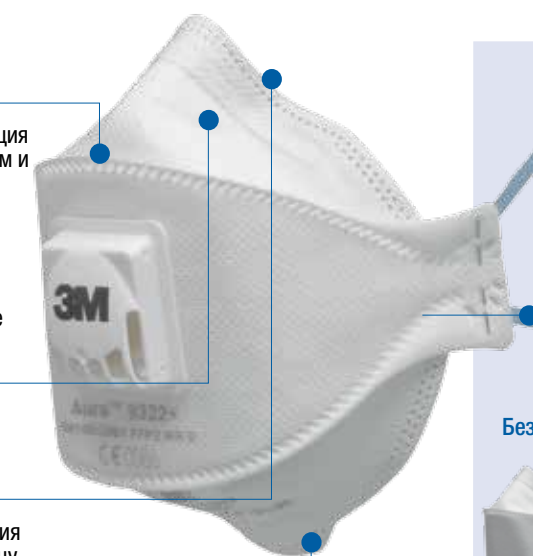
- Эффективно отводит образующееся тепло, удаляет выдыхаемый воздух, снижает риск запотевания защитных очков
- Обеспечивает более комфортное применение

Новый язычок на подбородке

- Облегчает надевание и регулирование для удобной подгонки

Хорошая сочетаемость

- Со средствами защиты органов зрения и слуха 3M



Индивидуальная упаковка

- Гигиеническая упаковка предотвращает загрязнение респиратора
- Обеспечивает удобное хранение



Без клапана выдоха

P1



Респиратор 3M™ Aura™ 9310+
Маркировка: EN 149:2001+
A1:2009 FFP1 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 4 ПДК

P2



Респиратор 3M™ Aura™ 9320+
Маркировка: EN 149:2001+
A1:2009 FFP2 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 12 ПДК

С клапаном выдоха

P1



Респиратор 3M™ Aura™ 9312+
Маркировка: EN 149:2001 FFP1+
A1:2009 FFP1 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 4 ПДК

P2

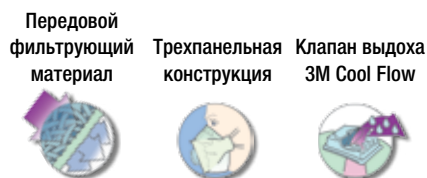


Респиратор 3M™ Aura™ 9322+
Маркировка: EN 149:2001 FFP2+
A1:2009 FFP2 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 12 ПДК

P3



Респиратор 3M™ Aura™ 9332+
Маркировка: EN 149:2001 FFP3+
A1:2009 FFP3 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 50 ПДК



Серия "Комфорт" Купольный респиратор



Противоаэрозольный респиратор 3M™ серии 8300

Респираторы 3M™ серии 8300 сочетают в себе классический купольный дизайн, мягкость внутреннего слоя и отличное прилегание.

При разработке респираторов серии 8300 главным требованием был комфорт применения. Мягкий внутренний слой, большое подмасочное пространство, прочная конструкция – все это не только повышает удобство использования, но и увеличивает срок службы респираторов серии 8300.

Важно! Респиратор 3M™ 8833 имеет маркировку R и является единственным противоаэрозольным респиратором многократного применения.

Основные преимущества:

Носовой зажим в форме буквы М

- Легко прижимается и обеспечивает низкое давление и плотное прилегание к лицу

Текстильные резинки оголовья

- Равномерное давление резинок обеспечивает надежное прилегание и высокий комфорт
- По цвету резинок легко определяется класс защиты

Прочный внешний слой

- Специально подобранный материал обеспечивает комфорт и надежность

Клапан выдоха 3M™ Cool Flow™

- Обеспечивает комфорт при работе в условиях повышенных температур и влажности и/или при тяжелой физической нагрузке

3M™ Передовой электретиный фильтрующий материал

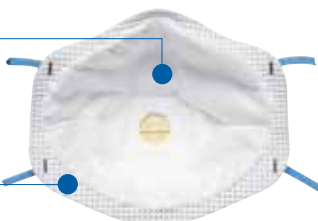
- Улучшенный электретиный фильтрующий материал 3M сочетает эффективную фильтрацию с низким сопротивлением дыханию

Сверхмягкая внутренняя подкладка

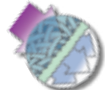
- Особый мягкий материал внутренней подкладки повышает комфортность, что важно при длительном применении

Текстурированный обтюратор

- Гибкий текстурированный обтюратор обеспечивает мягкое и надежное прилегание



Передовой
фильтрующий
материал



Клапан выдоха
3M Cool Flow



Обтюратор



М-образный
носовой
зжим



Области применения

- Строительство
- Машиностроение
- Металлообработка
- Работы с асбестом
- Фармацевтика
- Работы с пестицидами

Без клапана выдоха

P1



Респиратор 3M™ 8310
Маркировка: EN 149:2001+
A1:2009 FFP1 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 4 ПДК

P2



Респиратор 3M™ 8320
Маркировка: EN 149:2001+
A1:2009 FFP2 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 12 ПДК

С клапаном выдоха

P1



Респиратор 3M™ 8312
Маркировка: EN 149:2001+
A1:2009 FFP1 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 4 ПДК

P2



Респиратор 3M™ 8322
Маркировка: EN 149:2001+
A1:2009 FFP2 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 12 ПДК

P3



Респиратор 3M™ 8833
многократного применения
Маркировка: EN 149:2001+
A1:2009 FFP3 R D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 50 ПДК

Серия

"Классические"



Противоаэрозольный респиратор 3M™ 8710/ 8812

Респираторы данной серии обеспечивают удобную и эффективную респираторную защиту от пыли и туманов. Купольная форма, двойные резинки оголовья, носовое уплотнение и зажим обеспечивают комфортное применение для людей с лицами разных размеров.

Эти респираторы не нуждаются в затратном и трудоемком обслуживании. Они соответствуют современным стандартам и являются базовой моделью для большинства производственных условий.

Основные преимущества:

Комфорт

- Традиционная купольная форма, носовой зажим и двойные резинки
- Комфортный, легкий, хорошо прилегающий дизайн

Защита

- Надежная и эффективная защита от аэрозолей
- Устойчивый к смятию внутренний слой

Клапан выдоха 3M™ Cool Flow™

- Эффективно отводит тепло и влагу, обеспечивает легкость дыхания
- Отвод горячего и влажного воздуха минимизирует риск запотевания очков

Хорошая сочетаемость

- Со средствами защиты органов зрения и слуха 3M



Передовой
фильтрующий
материал



Клапан выдоха
3M Cool Flow



Области применения

- Строительство
- Машиностроение
- Металлообработка
- Фармацевтика
- Обработка резины
- Обработка керамики
- Сельское хозяйство

Без клапана выдоха

P1



Респиратор 3M™ 8710
Маркировка: EN 149:2001 FFP1
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 4 ПДК

С клапаном выдоха

P1



Респиратор 3M™ 8812
Маркировка: EN 149:2001 FFP1
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 4 ПДК

Противоаэрозольный респиратор 3M™ VFlex™ 9152

Основные преимущества:

Комфорт

- Удобная для хранения складная конструкция, скрытый носовой зажим и двойные резинки
- Специальные "ушки" для правильного позиционирования респиратора на лице
- Два размера (стандартный и малый) для различных типов лиц

Защита

- Надежная и эффективная защита от аэрозолей

Хорошая сочетаемость

- Со средствами защиты органов зрения и слуха 3M



Передовой
фильтрующий
материал



P2

Респиратор 3M™ VFlex™ 9152
(стандартный размер)
Маркировка: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 12 ПДК

P2

Респиратор 3M™ VFlex™ 9152S
(малый размер)
Маркировка: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Защита: Пыль, аэрозоли
Степень защиты: до 12 ПДК

Серия "Специальные"



Респиратор сварщика 3M™ 9925

Респиратор 3M™ 9925 был специально разработан для применения сварщиками и обеспечивает защиту от озона и сварочного дыма, а также устраняет неприятные запахи.

Основные преимущества:

Купольная конструкция

- Специальная пропитка внешнего слоя минимизирует возможность воспламенения от искр
- Устойчивый к деформации
- Регулируемые широкие резинки обеспечивают надежное прилегание и комфорт

Клапан выдоха 3M™ Cool Flow™

- Параболический клапан выдоха 3M™ Cool Flow™ эффективно отводит тепло и влагу, обеспечивает легкость дыхания и минимизирует риск запотевания очков и щитков

Угольный слой

- Обеспечивает защиту от озона до 10 ПДК и защищает от неприятных запахов органических паров (до ПДК)

Хорошая сочетаемость

- Со средствами защиты органов зрения 3M
- Со средствами защиты органов слуха 3M
- Со сварочными щитками 3M™ Speedglas™
- Низкопрофильный дизайн подходит к использованию с другими сварочными щитками



Области применения

- Производство металлов
- Литье металлов
- Производство металлоконструкций
- Сварка и пайка
- Металлообработка
- Работа с порошковыми химикатами
- Строительство
- Машиностроение

С клапаном выдоха

P2

Респиратор 3M™ 9925

Маркировка: EN 149:2001 FFP2

Защита: Пыль, аэрозоли, озон, неприятные запахи
Степень защиты: до 12 ПДК от аэрозолей и озона, до ПДК от органических паров

Передовой
фильтрующий
материал



Регулируемые
резинки



Слой
активированного
угля



Клапан выдоха
3M Cool Flow



Противоаэрозольные респираторы 3M™ серии 9900

Респираторы данной серии имеют широкую область применения, начиная от сварки и заканчивая сортировкой мусора и отходов.

Обеспечивают эффективную и комфортную защиту от неприятных запахов газов и паров, благодаря наличию слоя активированного угля.

Прочный каркас и купольная конструкция

- Отлично подходит для большинства типов и размеров лиц
- Устойчивый к смятию, сохраняет форму во время использования

Эффективная фильтрация

- Улучшенный электростатический фильтрующий материал сочетает эффективную фильтрацию с низким сопротивлением дыханию
- Угольный слой обеспечивает защиту от неприятных запахов органических паров (до ПДК)

Хорошая сочетаемость

- Со средствами защиты органов зрения и слуха 3M

Передовой
фильтрующий
материал



Слой
активированного
угля



Без клапана выдоха

P1

Специальный респиратор 3M™ 9906

Маркировка: EN 149:2001 FFP1

Защита: Пыль, аэрозоли, фтороводород до ПДК
Степень защиты: до 4 ПДК от аэрозолей, до ПДК от фтороводорода



P1

Специальный респиратор 3M™ 9913

Маркировка: EN 149:2001 FFP1

Защита: Пыль, аэрозоли, органические пары до ПДК
Степень защиты: до 4 ПДК от аэрозолей, до ПДК от органических паров



P1

Специальный респиратор 3M™ 9915

Маркировка: EN 149:2001 FFP1

Защита: Пыль, аэрозоли, кислые газы до ПДК
Степень защиты: до 4 ПДК от аэрозолей, до ПДК от кислых газов



Полнолицевые маски и полумаски

Подбор необходимой маски 3М

Для правильного подбора защитных полумасок или полнолицевых масок воспользуйтесь четырехэтапным методом, разработанным компанией 3М. При возникновении вопросов на различных этапах подбора защитной маски, Вы всегда можете обратиться за консультацией к специалистам в Представительство 3М в РБ.

ШАГ 1. Определение вредных факторов

Тип работ	Вредные факторы	Рекомендуемая защита
Покраска, распыление, лакировка, грунтовка	Краски на основе растворителей**	A2P3R
	Распыление противогрибковой краски / шлифовка	A2P3R
	Вододисперсионные краски	A1P2R
	Растворители, смолы, синтетические смолы**	A2P3R
	Латексная краска, остаточные растворители	A2P3R
	Вещества для консервации древесины	A1P2R
Обслуживание	Чистка, дезинфекция*	A1P2R
Декорирование	Работа с пеной, лаками, клеями	A1P2R
Уборка мусора	Бактерии, споры, запахи	A1P2R
Сельское хозяйство	Пестициды, инсектициды	A1P2R
Консервация дерева	Склеивание, распыление клея	A2P3R
	Гудронирование	A2P3R
	Строительство, шлифовка, резка, сверление	Изоляция, герметизация
Распыление изолирующей пены		A1P2R
Протравливание кислотой		Органические растворители/ дихлорметан
	Составы для смывки красок на основе аммиака	ABEK
Сварка	Полиуретановое покрытие	ABEP3R
	Нержавеющая сталь	ABEP3R
Лакировка	Лаки на основе растворителей	A2
	Лакокрасочные материалы на водной основе	A1
Склеивание	Клеи, содержащие растворители	A1
	Контакт с агрессивными средами	Диоксид серы
Соляная кислота		ABE
Жидкий навоз		ABEK
Аммиак		K
Бензин		A2
Хранение и транспортировка опасных грузов		ABEKP3R

** Внимание:

Данное руководство содержит общие рекомендации и не может служить единственным критерием при выборе средства защиты. Подробное руководство и ограничения по использованию находятся в инструкциях по эксплуатации и на упаковке. Перед применением СИЗ пользователь обязан ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Также должны учитываться требования нормативных документов, регулирующих использование СИЗ.

* за исключением формальдегида

Подбор необходимой маски МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ШАГ 2. Оценка степени риска

При выборе фильтров для защиты от газов и паров руководствуйтесь следующей информацией:

Класс противогазового фильтра	Максимальная концентрация при использовании с полумасками 3М	Максимальная концентрация при использовании с полными масками 3М
1	Наименьшее из 10 ПДК или 1 000 мл/м ³ (0,1 Vol%)	Наименьшее из 200 ПДК или 1 000 мл/м ³ (0,1 Vol%)
2	Наименьшее из 10 ПДК или 5 000 мл/м ³ (0,5 Vol%)	Наименьшее из 200 ПДК или 5 000 мл/м ³ (0,5 Vol%)

Цветовая маркировка противогазовых и комбинированных фильтров согласно СТБ ГОСТ Р 12.4.193-2006:



Белый – защита от аэрозолей
Коричневый – защита от органических паров
Серый – защита от неорганических паров
Желтый – защита от кислых газов
Зеленый – аммиак и его производные

Пределы использования масок и полумасок со сменными противоаэрозольными фильтрами:

Класс противоаэрозольного фильтра	Кратность ПДК*		Важная информация
	Полумаска	Полная маска	
P1R	4	4	кроме канцерогенных или радиоактивных материалов, а также биологических агентов 3-й группы риска, переносимых воздушным путем, и ферментов
P2R	12	16	кроме канцерогенных или радиоактивных материалов, а также биологических агентов 3-й группы риска, переносимых воздушным путем, и ферментов
P3R	50	200	

* Предельно допустимая концентрация

ШАГ 3.1 Выбор правильной маски

3М™ Полумаски и маски многократного использования	Серия 6000	Серия 7000	Серия 6000
	Полумаска	Полумаска	Полнолицевая маска
Прочность	●	●●	●●
Комфорт	●●●	●●	●●
Малый вес	●●	●	●●
Легкость подгонки	●	●	●
Регулируемые резинки оголовья	●	●●	●
Система фиксации Drop Down		●●	
Легкость очистки	●	●●	●●
Клапан выдоха 3М™ Cool Flow™		●●	●●
Модульная система замены фильтров	●●	●●	●●
Защита глаз			●●
Запасные части	●	●●	●
Размерный ряд	●●	●●	●●

* Полумаски и полнолицевые маски 3М™ соответствуют стандартам СТБ ГОСТ Р 12.4.189-2006, СТБ ГОСТ Р 12.4.190-2006, EN 149-1998

ШАГ 3.2 Выбор правильного фильтра

	6035 P3R	Защита от аэрозолей
	6051 A1 6055 A2 6054 K1	Защита от газов и паров
	6057 ABE1 6059 ABEK1	
	5911 P1R 5925 P2R 5935 P3R	Комбинированная защита: аэрозоли + газы и пары
	6051 A1 6055 A2 6054 K1	
	6057 ABE1 6059 ABEK1	
	501	Держатель предфильтра 501

Опционно: система подачи воздуха 3М™ S-200, совместимая с полумасками/ масками 3М™

Фильтры

К полумаскам и маскам



Байонетная система крепления фильтров 3M™

Уникальная байонетная система крепления фильтров позволяет просто и быстро производить установку фильтров, обеспечивая надежное прилегание и легкость применения. Все фильтры проходят строгий контроль качества и обеспечивают постоянный высокий уровень безопасности, тем самым повышая производительность труда.

Выбор подходящей лицевой части и фильтров зависит от условий труда на Вашем рабочем месте и индивидуальных предпочтений.

Консультацию по правильному подбору необходимых фильтров Вы можете получить в Представительстве 3M.



Фильтры для защиты от газов и паров 3M™ серии 6000

Фильтр	Класс защиты	Защита от воздействий
6051	A1	органические газы и пары
6054	K1	аммиак и его производные
6055	A2	органические пары
6057	ABE1	органические, неорганические пары и кислые газы
6059	ABEK1	органические, неорганические пары и кислые газы, аммиак и его производные
6075	A1+ формальдегид	органические пары и формальдегид

Комбинированные противогазовые и противозаэрозольные фильтры

6096*	A1 HgP3R	пары ртути и аэрозоли
6098*	AXP3R	пары однокомпонентных органических соединений (t кипения ниже 65 °C) и аэрозоли
6099*	ABEK2P3R	органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак и его производные, аэрозоли

* Только для использования с полнолицевыми масками.
Фильтры серии 6000 отвечают требованиям европейских стандартов EN14387 и EN143, EN371 и СТБ ГОСТ Р 12.4.193-2006, СТБ ГОСТ Р 12.4.194-2006.



Противозаэрозольные фильтры 3M™ серии 5000

Фильтр	Класс защиты	Защита от воздействий
для использования совместно с противогазовыми фильтрами		
5911	P1R	твердые и жидкие аэрозоли
5925	P2R	твердые и жидкие аэрозоли
5935	P3R	твердые и жидкие аэрозоли
501		держатель префильтра

* Фильтры серии 5000 отвечают требованиям европейского стандарта EN143:2000 и СТБ ГОСТ Р 12.4.194-2006.



Противозаэрозольный фильтр 3M™ 6035

Фильтр	Класс защиты	Защита от воздействий
6035	P3R	твердые и жидкие аэрозоли – в прочном пластиковом корпусе для самых тяжелых производственных условий

Когда необходимо менять фильтр?

- Противозаэрозольные фильтры требуется заменить при затруднении дыхания
- Противогазовые фильтры меняются при появлении вкуса или запаха в подмасочном пространстве
- Применение противозаэрозольных фильтров вместе с противогазовыми существенно продляет срок службы противогазовых фильтров



Полумаски МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Полумаска 3М™ серии 7500

Полумаски 3М™ серии 7500 задают новый стандарт комфорта за счет наличия запатентованного клапана выдоха 3М™ Cool Flow™, который обладает повышенной прочностью, устойчив к загрязнению и обеспечивает низкое сопротивление дыханию, тем самым помогая снизить накопление горячего воздуха под маской.

Полумаски доступны в трех размерах, что позволяет подобрать маску к любой форме лица. К маске крепятся два фильтра для защиты от газов и/или аэрозолей в зависимости от Ваших индивидуальных потребностей с помощью запатентованной байонетной системы крепления фильтров.

Основные преимущества:

Конструкция

- Система крепления Drop-Down в случае необходимости позволяет легко снять полумаску, не снимая другие средства индивидуальной защиты, включая каску
- Сбалансированная и надежная фиксация на голове
- Низкое давление на голову
- Разработана с учетом совместимости с касками и защитными очками 3М
- 3 размера с цветовой маркировкой
- Мягкий силиконовый материал обеспечивает комфорт и длительный срок службы
- Тонкий обтюратор в области носа для большего комфорта
- Множество заменяемых запасных частей
- Малый вес – всего 136 граммов
- Легко разбирается для обслуживания



Клапан выдоха 3М™ Cool Flow™

- Низкое сопротивление выдоху
- Уменьшает накопление тепла и пота под маской
- Предотвращает вибрацию клапана
- Направляет выдыхаемый воздух вниз
- Защищен от загрязнения

Низкопрофильный дизайн

- Не ограничивает поле зрения
- Снижает запотевание защитных очков

Крепление фильтров

- Два фильтра обеспечивают низкое сопротивление дыханию
- Лучшее распределение веса и сбалансированность конструкции
- Не ограничивают периферическое зрение
- Маркировка точек крепления фильтров для правильной и надежной фиксации
- Гибкая система применения противогазовых, противоаэрозольных фильтров и их комбинаций

Хорошая сочетаемость

- Со средствами защиты органов зрения и слуха 3М

3М™ 7500 Полумаска
СТБ ГОСТ Р 12.4.190-2006, EN 140:1998

3М™ 7501 – малый размер (серо-голубой цвет)
3М™ 7502 – средний размер (светло-серый цвет)
3М™ 7503 – большой размер (темно-синий цвет)

Запасные части

- 7581 - ремни оголовья
- 7582 - клапан вдоха
- 7583 - клапан выдоха
- 7586 - крепление фильтра

Уход за полумасками и масками 3М

- Изделие рекомендуется чистить после каждого применения.
- Отсоедините фильтры. Очистите лицевую часть (без фильтров), используя чистящие салфетки 3М 105 или погружая ее в теплый моющий раствор с температурой воды, не превышающей 50 °С, и очищая ее мягкой щеткой. При необходимости добавьте нейтральное моющее средство. Не использовать очистители, содержащие ланолин или другие масла.
- Для дезинфекции маски используйте 25% раствор нашатырного спирта, раствор гипохлорида натрия или другие дезинфицирующие растворы.
- Промойте маску в чистой теплой воде и высушите на воздухе в чистом месте.

Полумаска множественного применения



Полумаска 3М™ серии 6000

Полумаски серии 6000 экономичны, не требуют сложного обслуживания, просты в обращении и очень легкие.

Маски доступны в трех размерах, что позволяет подобрать наиболее подходящую к размеру лица маску для обеспечения максимального прилегания.

Полумаски имеют байонетную систему крепления фильтров 3М, обеспечивающие защиту от газов, паров, аэрозолей или их комбинаций в соответствии с вашими производственными условиями.

Основные преимущества:

Конструкция

- Разработана с учетом совместимости с другими СИЗ 3М – очки, наушники и т.д.
- Специальная форма для удобного и надежного прилегания
- Удобные застежки на шейном ремешке

Легковесная полумаска из эластомера

- Три размера с цветовой кодировкой
- Легкий эластомерный материал гипоаллергенен даже при длительном ношении
- Ультра низкий вес – 82 грамма
- Требуется минимального ухода

Низкопрофильный дизайн

- Не ограничивает поле зрения
- Простота в использовании

Крепление фильтров

- Применение двух фильтров обеспечивает низкое сопротивление дыханию
- Оптимальная сбалансированность и распределение веса
- Максимально широкий угол обзора
- Маркировка точек крепления фильтров для правильной и надежной фиксации
- Гибкая система применения противогазовых, противоаэрозольных фильтров и их комбинаций

Хорошая сочетаемость

- Со средствами защиты органов зрения и слуха 3М

Уход за полумаской

- Смотрите инструкцию по уходу за полумаской на странице 13



3М™ 6000 Полумаска
СТБ ГОСТ Р 12.4.190-2006, EN 140:1998

3М™ 6100 – малый размер (светло-серый цвет)
3М™ 6200 – средний размер (серый цвет)
3М™ 6300 – большой размер (темно-серый цвет)

Аксессуары для полумасок и полнолицевых масок



3М™ 106
Сумка для хранения



3М™ 105
Салфетки для очистки
лицевой части масок

Полнолицевая маска многоразового применения



Полнолицевая маска 3M™ серии 6000

Полные маски серии 6000 простые в обращении и комфортные в применении. Новый клапан выдоха обеспечивает повышенную прочность и защищен от загрязнения. Маски доступны в трех размерах и имеют запатентованную байонетную систему крепления фильтров 3M. Система обеспечивает совместимость с различными двойными фильтрами для защиты от газов и аэрозолей в зависимости от ваших производственных условий.

Основные преимущества:

Полная маска

- Мягкий обтюратор из гипоаллергенного материала
- Невероятно малый вес – 400 граммов

Панорамная линза

- Широкое поле зрения
- Поликарбонатная ударопрочная линза, устойчивая к царапинам (EN166:2007 B)

Оголовье с 4 ремнями

- Легкая регулировка
- Хорошо сбалансированная конструкция

Запатентованный клапан выдоха 3M™ Cool Flow™

- Низкое сопротивление выдоху
- Уменьшает накопление тепла и пота под маской
- Предотвращает вибрацию клапана
- Направляет выдыхаемый воздух вниз
- Защищен от загрязнения

Крепление фильтров

- Применение двух фильтров обеспечивает низкое сопротивление дыханию
- Лучшее распределение веса и сбалансированность конструкции
- Не ограничивают периферическое зрение
- Маркировка точек крепления фильтров для правильной и надежной фиксации
- Гибкая система применения противогазовых, противозащитных фильтров и их комбинаций
- Возможность использования системы подачи воздуха

Хорошая сочетаемость

- Со средствами защиты органов слуха 3M



3M™ 6000 Полнолицевая маска
СТБ ГОСТ Р 12.4.189-2006, EN 136:1998 (Класс 1)

3M™ 6700 – малый размер (светло-серый цвет)
3M™ 6800 – средний размер (серый цвет)
3M™ 6900 – большой размер (темно-серый цвет)

ВАЖНО!

Для обеспечения сохранности линзы полнолицевой маски и продления срока ее эксплуатации необходимо использовать защитные пленки 3M™ 6885

Аксессуары для полнолицевых масок



3M™ 6885
Сменные защитные пленки для линзы

Уход за полнолицевой маской 3M

- Уход за полнолицевой маской осуществляется как и за полумаской 3M. Подробную инструкцию смотрите на странице 13.



Защита органов слуха

Средства индивидуальной защиты органов слуха 3M

Подбор средств защиты органов слуха должен производиться с учетом конкретных условий труда. Для обеспечения надежного уровня безопасности, производительности труда и комфортного использования, СИЗ слуха должны подавлять лишь тот шум, который превышает допустимые нормы. Компания 3M предлагает готовые решения для различных условий труда с учетом Ваших индивидуальных особенностей.

Виды средств индивидуальной защиты слуха:

- Одноразовые или многоразовые противозумные вкладыши (беруши);
- Противозумные наушники;
- Коммуникационные наушники с функцией активного шумоподавления.

Программа по сохранению слуха

Уровень шума варьируется на разных производственных участках. Многие организации сталкиваются с проблемой, связанной с нежеланием работников использовать СИЗ органов слуха, даже если уровень шума значительно превышает допустимые нормы. В связи с этим компания 3M совместно со специалистами по охране труда разработали программу по сохранению слуха, которая включает:

- проведение обучающих семинаров по правильному подбору и использованию СИЗ органов слуха;
- оснащение работников измерительными приборами (индикаторы шума) для быстрого и точного определения уровня шума.

За дополнительной информацией обратитесь в Представительство 3M в РБ.

Индикатор шума 3M™ NI-100

Новый персональный индикатор шума предназначен для быстрого контроля уровня шума. Индикатор предупреждает пользователя о шуме, превышающем максимально допустимое значение 85 дБ(А), и о необходимости использовать СИЗ защиты слуха.

Достаточно просто прикрепить индикатор шума 3M на рубашку или куртку, и световой индикатор покажет превышение допустимого порога шума.



Красный свет:
уровень шума выше 85 дБ(А) –
использование средств защиты
слуха обязательно



Зеленый свет:
уровень шума ниже 85 дБ(А) –
использование средств защиты
слуха опционно

Противошумные Вкладыши



Противошумные вкладыши (беруши) из вспененного материала однократного применения

Скручиваемые противошумные вкладыши, изготовленные из медленно расширяющегося вспененного материала, обеспечивают комфортную, эффективную звукоизоляцию при слабом давлении на стенки слухового канала. беруши, изготовленные из полиуретана (ПУ), отличаются повышенной мягкостью материала, в то время как беруши из поливинилхлорида (ПВХ) идеально подходят для использования в условиях с повышенной влажностью.

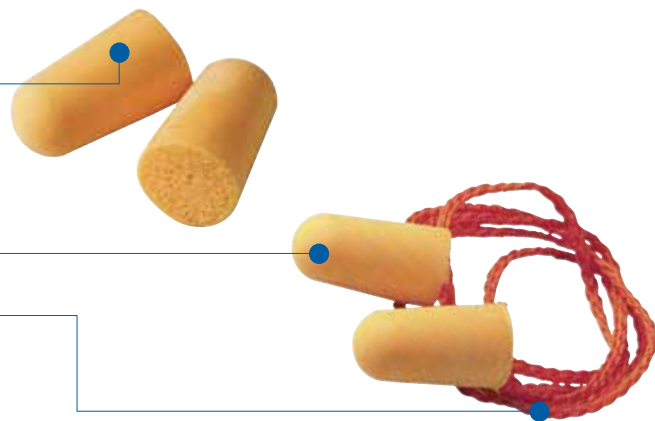
Противошумные вкладыши 3M™ 1100 (без шнурка) /1110 (со шнурком)

Комфорт

- Мягкий гипоаллергенный вспененный полиуретан (ПУ) обеспечивает минимальное давление на стенки слухового канала
- Устойчивая к загрязнениям поверхность увеличивает срок службы и гигиеничное использование

Удобство

- Конусообразная форма подходит для большинства ушных каналов
- Универсальный размер
- Шнурок из полиэстера препятствует потере берушей (модель 1110)
- Могут использоваться совместно с другими средствами индивидуальной защиты
- Имеют индивидуальную упаковку



Акустическая эффективность

- Высокий уровень защиты слуха: 37 дБ

Противошумные вкладыши 3M™ Classic™

Комфорт

- Мягкий вспененный поливинилхлорид (ПВХ) обеспечивает минимальное давление на стенки слухового канала
- Влагостойкие; препятствуют скоплению пота в ушном канале
- Универсальный размер, подходящий для большинства ушных каналов

Удобство

- Специальное покрытие вкладыша препятствует выпаданию из уха и обеспечивает надежное прилегание
- Индивидуальная упаковка предусматривает удобное хранение вкладышей
- Шнурок препятствует потере берушей



Акустическая эффективность

- 28 дБ

Как правильно использовать беруши из вспененного материала

- Медленно скрутите вкладыши в тонкий цилиндр пальцами
- В таком состоянии вставьте вкладыш в слуховой канал. Установка вкладышей будет проходить проще, если приподнять ухо вверх и в сторону.
- Дождитесь, когда вкладыш заполнит слуховой канал.
- После этого можно входить в зону с повышенным уровнем шума.

Уход за берушами из вспененного материала

- Храните противошумные вкладыши в чистом виде. Не допускайте их контакта с материалами, которые могут оказать раздражающее действие на слуховой канал.
- В случае необходимости вкладыши из ПВХ можно несколько раз мыть жидким моющим средством и тёплой водой.
- Замените вкладыши, если их плотность нарушена или они не принимают прежнюю форму после скручивания.

ПРОТИВОШУМНЫЕ ВКЛАДЫШИ



Формованные противошумные вкладыши (беруши) многократного применения

Формованные противошумные вкладыши изготовлены из гибкого материала, обеспечивающего комфортное и гигиеничное использование, а также надежную защиту органов слуха благодаря запатентованной лепестковой форме.

Противошумные вкладыши 3M™ 1261 (без шнурка) / 1271 (со шнурком)

Комфорт

- Уникальная запатентованная лепестковая форма обеспечивает идеальную посадку и комфортное использование
- Легкое введение в слуховой канал

Удобство

- Контейнер для хранения с возможностью крепления на пояс
- Шнурок предотвращает потерю берушей (модель 1271)
- Могут использоваться совместно с другими средствами индивидуальной защиты



Акустическая эффективность

- 25 дБ

Как правильно использовать формованные беруши

- Оттяните ухо вверх и в сторону, вставьте вкладыш. При первом использовании вкладыш может казаться твёрдым.

Уход за формованными берушами

- Вкладыши моются тёплым мыльным раствором, затем тщательно ополаскиваются водой и просушиваются.
- Сухие вкладыши должны храниться в контейнере.
- Замените вкладыши, если они ужались, затвердели, порвались или деформировались.

Противошумные вкладыши (беруши) на дужке

Противошумные вкладыши на дужке просты и удобны в использовании. Вкладыши можно носить на шее и использовать при необходимости во время проведения определенных видов работ.

Противошумные вкладыши на дужке 3M™ 1310

Комфорт

- Невероятно легкие (13 г)
- Низкое давление на ухо
- Подушечки перекрывают слуховой канал сверху, не проникая глубоко в ухо

Удобство

- Просты в использовании
- Уникальная гибкая дужка
- Наличие сменных подушечек (1311)
- Могут использоваться с другими средствами индивидуальной защиты
- Индивидуальная упаковка



Акустическая эффективность

- 26 дБ

Как правильно использовать беруши на дужке

- Возьмитесь за края подушечек и вставьте их в слуховые каналы. Плотно прижмите подушечки к уху.

Уход за берушами на дужке

- Храните противошумные вкладыши в чистом виде. Не допускайте их контакта с материалами, которые могут оказать раздражающее действие на слуховой канал.
- Замените подушечки, если они ужались, затвердели, порвались или деформировались.

Противошумные наушники



Противошумные наушники Peltor™ Optime™ I

Противошумные наушники Peltor™ Optime™ I обеспечивают надежную защиту от повышенного уровня шума и комфортное использование. Узкий профиль чашек при значительной глубине их внутренней полости позволяет использовать наушники совместно с другими средствами индивидуальной защиты. Наушники Peltor™ Optime™ I идеально подходят как для краткосрочного, так и для долгосрочного применения. Наполнитель широких изолирующих валиков представляет собой уникальное сочетание жидкости и вспененного пластика, что обеспечивает оптимальную изоляцию при низком контактном давлении. Данные наушники оптимальны для защиты от умеренного промышленного шума, например, в мастерских, цехах обработки листового металла, типографиях, а также могут использоваться для работ на открытом воздухе, например, при стрижке газонов.

Противошумные наушники 3M™ Optime™ I (стандартное оголовье)

Комфорт

- Невероятно узкий профиль чашек и малый вес (180 г) позволяют использовать наушники совместно с другими средствами индивидуальной защиты 3M
- Значительная глубина внутренней полости чашек повышает комфорт при использовании
- Мягкие и широкие изолирующие валики наполнены уникальным сочетанием жидкости и вспененного пластика, что гарантирует оптимальное прилегание при низком давлении
- Уникальная конструкция стального оголовья, обеспечивающая равномерное давление в течение всего времени использования
- Надежная конструкция наушников обеспечит долговечное использование



Наушники Peltor™ Optime™ I (складное оголовье)

- Компактная конструкция идеальна для хранения
- Акустическая эффективность: 28 дБ

Наушники Peltor™ Optime™ I (затылочная дуга)

- Отсутствие оголовья позволяет использовать наушники с головными уборами и каской
- Акустическая эффективность: 26 дБ

Наушники Peltor™ Optime™ I (с креплением на каску)

- Наушники крепятся на большинство защитных касок
- Акустическая эффективность: 26 дБ

Наушники Peltor™ Optime™ I Hi-Viz (сигнальные)

- Сигнальный цвет чашек предназначен для работы в условиях пониженной видимости. Доступен для всех моделей наушников.

Акустическая эффективность

- 27 дБ - оптимальное сочетание легкости конструкции и шумоподавления

Различные варианты оголовья

- Широкий модельный ряд: стандартное оголовье (H510A-401-GU), складное оголовье (H510F-404-GU), затылочная дуга (H510B-403-GU), с креплением на каску (H510P3E-405-GU).
- Все модели доступны в сигнальном цвете для использования в условиях пониженной видимости.

Противошумные наушники



Противошумные наушники Peltor™ Optime™ II

Наушники Peltor™ Optime™ II предназначены для применения в условиях опасных уровней шума и способны ослаблять даже самые низкочастотные шумы. Наполнитель изолирующих валиков представляет собой уникальное сочетание жидкости и вспененного пластика. Это обеспечивает оптимальную изоляцию при низком контактном давлении. Изолирующие валики имеют вентиляционные каналы и специальное мягкое гигиеническое покрытие. Данные наушники подходят для применения в условиях интенсивного промышленного шума, при работах со строительными машинами, в аэропортах и в машиностроении. Имеется модель сигнального цвета для использования в условиях пониженной видимости – во время дорожных работ, в аэропортах и при прочих опасных видах деятельности.

Противошумные наушники 3М™ Optime™ II (стандартное оголовье)

Комфорт

- Значительная глубина внутренней полости чашек повышает комфорт при использовании
- Мягкие и широкие изолирующие валики наполнены уникальным сочетанием жидкости и вспененного пластика, что гарантирует оптимальное прилегание при низком давлении
- Изолирующие валики имеют вентиляционные каналы и покрыты мягкой текстурированной пленкой
- Уникальная конструкция стального оголовья, обеспечивающая равномерное давление в течение всего времени использования



Акустическая эффективность

- 31 дБ - высокое шумоподавление в сочетании с легкостью наушников

Различные варианты оголовья

- Широкий модельный ряд: стандартное оголовье (H520A-407-GQ), складное оголовье (H520F-409-GQ), затылочная дуга (H520B-408-GQ), с креплением на каску (H520P3E-410-GQ).
- Все модели доступны в сигнальном цвете для использования в условиях пониженной видимости.



Наушники Peltor™ Optime™ II (складное оголовье)

- Компактная конструкция идеальна для хранения
- Акустическая эффективность: 31 дБ



Наушники Peltor™ Optime™ II (затылочная дуга)

- Отсутствие оголовья позволяет использовать наушники с головными уборами
- Акустическая эффективность: 31 дБ



Наушники Peltor™ Optime™ II (с креплением на каску)

- Наушники крепятся на большинство защитных касок
- Акустическая эффективность: 30 дБ



Наушники Peltor™ Optime™ II Hi-Viz (сигнальные)

- Сигнальный цвет чашек предназначен для работы в условиях пониженной видимости. Доступен для всех моделей наушников.



Противошумные наушники



Противошумные наушники Peltor™ Optime™ III

Наушники обладают особо высокой противошумной эффективностью и предназначены для применения в условиях опасных уровней шума. Защита основана на новом техническом подходе, связанном с применением двойного корпуса чашек наушников, что сводит к минимуму резонанс во внутренней части. Это обеспечивает максимальное ослабление высокочастотных шумов. Акустическое соединение между внутренней и межкорпусной полостью, в свою очередь, обеспечивает эффективное ослабление низкочастотных шумов. Изолирующие валики имеют большую ширину и заполнены мягким вспененным пластиком, что повышает их удобство и снижает контактное давление. Имеется модель сигнального цвета для использования в условиях пониженной видимости – во время дорожных работ, в аэропортах и при прочих опасных видах деятельности.

Противошумные наушники 3M™ Optime™ III (стандартное оголовье)

Комфорт

- Глубокое внутреннее пространство внутри чашек повышает комфорт при использовании
- Широкие изолирующие валики
- Изолирующие валики наполнены уникальным сочетанием жидкости и вспененного пластика, что гарантирует оптимальное прилегание при низком давлении
- Уникальная конструкция стального оголовья, обеспечивающая равномерное давление в течение всего времени использования
- Долговечная и прочная конструкция



Акустическая эффективность

- 35 дБ - высокое шумоподавление
- Двойной корпус чашек наушников минимизирует резонанс, что позволяет эффективно подавлять высокочастотные шумы

Различные варианты оголовья

- Широкий модельный ряд: стандартное оголовье (H540A-411-SV), затылочная дуга (H540B-412-SV), с креплением на каску (H540P3E-413-SV). Все модели доступны в сигнальном цвете для использования в условиях пониженной видимости.

Как правильно использовать противошумные наушники

- Противошумные наушники должны полностью закрывать ухо. Отрегулируйте оголовье наушников таким образом, чтобы ощущалось давление в околоушной области.
- Волосы не должны препятствовать плотному прилеганию наушников. Не одевайте шапку – следите за плотным прилеганием валиков к голове.

Уход за противошумными наушниками

- Изолирующие валики моются тёплым мыльным раствором и тщательно споласкиваются водой.
- Не используйте для чистки спиртосодержащие растворы или растворители.
- Замена валиков происходит минимум два раза в год, когда они становятся неэластичными, появляются трещины или прилегание ослаблено.
- Не вносите изменений в форму валиков. Не растягивайте оголовье, поскольку это приведёт к уменьшению уровня защиты



Наушники Peltor™ Optime™ III (затылочная дуга)

- Отсутствие оголовья позволяет использовать наушники с головными уборами
- Акустическая эффективность: 35 дБ



Наушники Peltor™ Optime™ III (с креплением на каску)

- Наушники крепятся на большинство защитных касок
- Акустическая эффективность: 34 дБ



Наушники Peltor™ Optime™ III Hi-Viz (сигнальные)

- Сигнальный цвет чашек предназначен для работы в условиях пониженной видимости. Доступен для всех моделей наушников.



Защита

ГОЛОВЫ И ЛИЦА

Средства индивидуальной защиты головы и лица 3M

Компания 3M представляет широкий ассортимент защитных касок, лицевых щитков, комплектов для защиты лица и аксессуаров к ним для работы в опасных производственных условиях. Результатом постоянной работы компании 3M над усовершенствованием продукции является оптимальное сочетание комфортного использования и эффективной защиты.

Сенсор 3M™ Uvicator™ обеспечивает производственную безопасность

Уровень защиты каски и её срок службы зависят от физического и химического воздействий, а также воздействия ультрафиолетового излучения. В то время как следы воздействия ударов или агрессивных химикатов прекрасно видны на корпусе каски, воздействие солнечных ультрафиолетовых лучей незаметно.

Красный цвет – новый цвет безопасности

Запатентованный сенсор Uvicator™ предназначен для того, чтобы четко и ясно информировать пользователя о слишком длительном пребывании каски под воздействием ультрафиолетовых лучей. За изобретением сенсора стоят многие годы исследований и тестирований, при которых искусственному старению подвергались различные материалы при различной интенсивности солнечного света.

Круглый дисплей встроен в корпус каски, чуть ниже самой высшей точки. Именно в это место попадает самое большое количество УФ излучения, так как в нормальном рабочем положении голова пользователя слегка наклонена вперед. По мере воздействия ультрафиолета, встроенный сенсор улавливает его количество и постепенно изменяет свою окраску – с красной на белую. Если сенсор полностью белый, значит, достигнут максимальный предел ультрафиолетового воздействия. Каска подлежит замене. Перед использованием каски с сенсором Uvicator убедитесь, что он не закрыт этикетками или ярлыками.



Защитные каска



Защитная каска 3M™ G3000

Каска разрабатывалась в тесном сотрудничестве с работниками лесного хозяйства и промышленности для того, чтобы обеспечить удовлетворение жестких требований в отношении более эффективной защиты, лучшей вентиляции и более широкого поля зрения.

Защитная каска 3M™ G3000 Hi-Viz

Обладает защитными свойствами каски G3000 и предназначена для пользователей, которые должны быть хорошо заметны при работе.



Сенсор 3M™ Uvicator™

- Датчик поглощения ультрафиолета информирует о необходимости вовремя сменить каску

Вентиляция

- Большое количество прорезей для оптимальной вентиляции

Округлая форма

- Снижает риск задевания сучьев и других предметов

Вращающаяся оснастка

- Внутренняя оснастка может быть перевернута на 180°, что позволяет сдвинуть козырёк назад и облегчить выполнение работы, например, в стеснённых условиях

Оголовье на храповике

- Позволяет легко и быстро подогнать каску по размеру головы

Место для нанесения логотипа

- Плоский участок для удобного нанесения логотипа Вашей компании

Укороченный козырёк

- Расширяет поле зрения



Каска 3M™ G3000

- Материал: ABS пластик, стойкий к воздействию УФ-излучения
- Вес: 310 г
- Размер: 54-62 см (стандартное оголовье), 53-62 см (оголовье на храповике)

- Цветовая гамма: желтый, белый, оранжевый, красный, синий, сигнальный



- Возможность крепления дополнительных элементов (подробно на странице 24)

Наивысший класс защиты по EN 397 с дополнительной сертификацией на соответствие следующим требованиям:

- G3000*: низкие температуры (-30°C), брызги расплавленного металла (MM)
- G3001* (без вентиляции): низкие температуры (-30°C), брызги расплавленного металла (MM) и электрическая изоляция (440 В)
- G3001* 1000V (без вентиляции): то же, что и G3001*, дополнительная сертификация на соответствие требованиям стандарта EN 50365 по защите от напряжения 1000В
- G3000*-10 (с держателем фонаря и кабеля): низкие температуры (-30°C), брызги расплавленного металла (MM)

Защитные каска



Защитная каска 3M™ G2000

Каска намного превышает требования, регламентируемые официальными программами испытаний, и, имея низкую заднюю часть и относительно низкий профиль, отличается высокой комфортностью. Каска рассчитана на установку дополнительных комплектующих элементов таких, как защитные очки, лицевой щиток и наушники.

Вентиляция

- Для обеспечения комфорта хорошая вентиляция является основным требованием, особенно в условиях повышенных температур. Специальная конструкция обеспечивает свободное движение потока воздуха между каской и головой. Отверстия в верхней части каски обеспечивают дополнительную вентиляцию

Сенсор 3M™ Uvicator™

- Датчик поглощения ультрафиолета информирует о необходимости вовремя сменить каску

Место для нанесения логотипа

- Плоский участок для удобного нанесения логотипа Вашей компании

Защита шеи

- Увеличенная задняя часть каски обеспечивает дополнительную защиту чувствительной затылочной части головы

Оголовье на храповике

- Позволяет легко и быстро подогнать каску по размеру головы

Оптимальный профиль для крепления наушников

- Специальная форма каски позволяет удобно крепить наушники

Обтюратор

- Легко заменяется, обеспечивает комфорт и гигиеническое использование. Выпускается из полимерного материала или кожи.

Пазы для комплектующих элементов

- Каска оснащена пазами для крепления всех комплектующих элементов. Пазы располагаются с учётом центра тяжести каски

Каска 3M™ G2000

- Материал: ABS пластик, стойкий к воздействию УФ-излучения
- Вес: 340 г
- Размер: 54-62 см (стандартное оголовье), 53-62 см (оголовье на храповике)
- Цветовая гамма: желтый, белый, оранжевый, красный, синий, сигнальный

Возможность крепления дополнительных элементов на защитные каски G2000 и G3000:

- Противошумные наушники Optime I, Optime II, Optime III (с маркировкой *P3E)
- Сетчатый лицевой щиток 5C с системой крепления V5
- Прозрачный лицевой щиток из поликарбоната 5F с системой крепления V5
- Защитные очки из поликарбоната: V6B (серая линза), V6C (желтая линза), V6E (прозрачная линза)
- Обтюраторы, пелерина для защиты от дождя, держатель фонаря и кабеля, подбородочный ремень и др.



Наивысший класс защиты по EN 397 с дополнительной сертификацией на соответствие следующим требованиям:

- G2000*: низкие температуры (-30°C), брызги расплавленного металла (ММ)
- G2001* (без вентиляции): низкие температуры (-30°C), брызги расплавленного металла (ММ) и электрическая изоляция (440 В)
- G2001* 1000V (без вентиляции): то же, что и G3001*, дополнительная сертификация на соответствие требованиям стандарта EN 50365 по защите от напряжения 1000В

Защитные КОМПЛЕКТЫ



Защитные комплекты 3M™ G500

Защитный комплект для промышленного использования 3M™ G500 предназначен для обеспечения эффективной и комфортной защиты лица и органов слуха. Специальные конструктивные особенности данной системы позволяют самостоятельно комбинировать различные модели щитков, защитных очков и противошумных наушников в зависимости от конкретных производственных условий.

Передняя часть

- Вентиляционные отверстия для комфортного использования

Лицевой щиток

- Сетчатый лицевой щиток (для лесного хозяйства)
- Прозрачный лицевой щиток из поликарбоната (для промышленного использования)

Дополнительная защита глаз

- Для большей защиты органов зрения рекомендуется использовать встроенные защитные очки Peltor серии V6

Защита органов слуха

- Для крепления наушников Peltor Optime предусмотрены специальные отверстия (разъем P3E). Возможно использование без наушников

Оголовье на храповике

- Конструкция оголовья позволяет распределить давление, что способствует комфортному использованию комплекта в течение длительного времени
- Храповик изготовлен из термопластичного эластомера для более удобного использования

Регулировки оголовья

- 8 позиций для регулировки по размеру головы
- 3 позиции для регулировки оголовья по высоте



Защитные очки

- V6C - янтарная линза
- V6B - серая линза
- V6E - прозрачная линза

Сетчатый лицевой щиток

- 5B - щиток из полиамида
- 5C - щиток из нержавеющей стали

Защитный комплект 3M™ G500 для промышленного использования

- Крепление G500 желтого цвета
- Лицевой щиток из поликарбоната (5F-1)
- Противошумные наушники Optime I желтого цвета (акустическая эффективность 26 дБ)
- Модель G500V5FH510-GU

Защитный комплект 3M™ G500 для лесного хозяйства

- Крепление G500 оранжевого цвета
- Лицевой сетчатый щиток из нержавеющей стали (5C)
- Противошумные наушники Optime I оранжевого цвета (акустическая эффективность 26 дБ)
- Модель G500V5CH510-OR

Лицевой щиток из поликарбоната

- 5F-1 - прозрачный щиток



Защита органов зрения

Средства индивидуальной защиты органов зрения 3M

Ассортимент защитных очков компании 3M включает в себя высококачественные защитные очки, которые обеспечивают непревзойденную защиту, максимальный комфорт и имеют стильный дизайн.

Стиль

Стиль является одним из определяющих факторов при выборе средства индивидуальной защиты. Компания 3M предлагает широкий ассортимент современных и стильных защитных очков.

Защита

Защитные очки 3M имеют высший оптический класс, что позволяет их использовать без ограничений по времени. Большинство защитных очков имеют специальные покрытия, обеспечивающие устойчивость к царапинам и запотеванию. Открытые и закрытые защитные очки компании 3M обеспечивают надежную защиту от ультрафиолетового излучения, соответствуют требованиям европейского стандарта EN166:2001 и имеют маркировку CE.

Комфорт

Большинство защитных очков изготовлены из гипоаллергенных материалов, поэтому они безопасны в использовании при соприкосновении с кожей. Очки обладают функцией подгонки для достижения максимально удобной посадки для лица любого типа и размера.

Совместимость

Зачастую защитные очки применяются в сочетании с другими СИЗ. Большинство защитных очков могут использоваться со средствами защиты органов дыхания и слуха производства компании 3M. Совместимость очков с другими СИЗ будет зависеть от многих факторов, определяемых работодателем и пользователем в зависимости от индивидуальных потребностей.

Покрyтия защитных очков 3M

- **AS – Устойчивость к царапинам**
Многослойное покрытие, обеспечивающее надежную защиту от царапин
- **AF – Устойчивость к запотеванию**
Данное покрытие предотвращает запотевание линз.
- **AS-AF – Устойчивость к царапинам – Устойчивость к запотеванию**
Данная комбинация покрытий обеспечивает защиту от царапин и запотевания.
- **Покрyтие DX**
Уникальное покрытие, обеспечивающее надёжную защиту от царапин, запотевания, статического напряжения и легкого химического воздействия.
- **Зеркальное покрытие**
Специальное зеркальное покрытие обеспечивает защиту от царапин, ультрафиолетового излучения, солнечного света и бликов.

Открытые защитные очки



Защитные очки 3M™ Maxim™

Защита премиум класса

- Уникальная асферическая линза обеспечит угол обзора 180° и прекрасную защиту глаз
- Вентиляционные зазоры уменьшают застой воздуха
- Запатентованное покрытие DX препятствует появлению царапин, запотеваний и защищает от брызг некоторых химикатов

Комфорт и стиль

- Мягкая, регулируемая по размеру носовая перемычка
- Эластичные надбровные обтураторы амортизируют удар, максимально защищают глаза и брови
- Регулируемые по длине дужки
- Регулируемый угол наклона линзы
- Современный и стильный дизайн

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ, например, с противошумными наушниками



3M™ Maxim™ Ballistic

Применение: практическая стрельба, охота

Цвет линзы: прозрачный, янтарный, бронзовый (13204-99999M)

Материал: поликарбонат

Дополнительная комплектация: жесткий чехол, эластичное оголовье

3M™ Maxim™

Цвет линзы:

- прозрачный (13225-00000M)
- бронзовый (13226-00000M)
- янтарный (13228-00000M)

Материал: поликарбонат
Покрывтие DX



3M™ Maxim™

Цвет линзы: I/O для работ в условиях изменения освещенности (13227-00000M)

Материал: поликарбонат
Зеркальное покрытие



3M™ Maxim™ для газосварки

Цвет линзы: зеленая ИК3 (13323-00000M) либо ИК5 (13324-00000M) для газосварочных работ

Материал: поликарбонат
Покрывтие DX



3M™ Maxim™ Minimizer™

Применение: дополнительная защита при сварочном производстве (УФ/ИК излучения)

Цвет линзы: Minimizer (13325-00000M)

Материал: поликарбонат
Зеркальное покрытие



Защитные очки 3M™ QX1000

Защита премиум класса

- Линза из ударопрочного поликарбоната защищает от механических воздействий
- Изгиб линзы обеспечивает надежную боковую защиту от летящих частиц
- Запатентованное покрытие DX препятствует появлению царапин, запотеванию и защищает от брызг химикатов

Комфорт и стиль

- Регулируемые по длине дужки
- Революционный спортивный дизайн

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ



3M™ QX1000

Цвет линзы:

- прозрачный (04-1021-0140M)
- янтарный (04-1021-0246M)

Материал: поликарбонат

Покрывтие DX

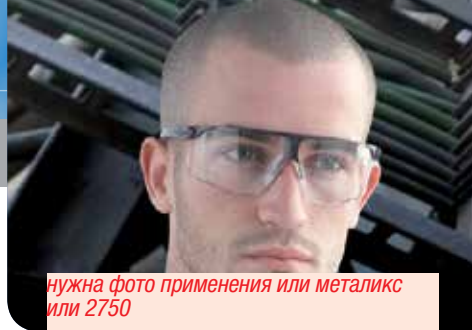
Цвет оправы: синий



*нужна фото
янтарная линза*

Открытые

защитные очки



нужна фото применения или металикс или 2750

Защитные очки 3M™ Metaliks™ Sport

Защита премиум класса

- Две децентрированные линзы со смещенным оптическим центром обеспечивают изображение без искажений с неограниченным периферийным и боковым обзором
- Прочная металлическая оправа
- Покрытие AS-AF препятствует появлению царапин и запотеваний
- Зеркальное покрытие отражает блики, избыточный свет, обеспечивая больший комфорт для глаз

Комфорт и стиль

- Гипоаллергенная металлическая оправа с удобной носовой перемычкой
- Дужки с мягкими резиновыми наконечниками для большего комфорта
- Современный и стильный дизайн

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ, например, с противошумными наушниками



3M™ Metaliks™ Sport

Цвет линзы: прозрачный (71461-00001M)

Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF



3M™ Metaliks™ Sport

Цвет линзы: янтарный (71461-00002M)

Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF



3M™ Metaliks™ Sport

Цвет линзы: серый (71461-00004M)

Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF



3M™ Metaliks™ Sport

Цвет линзы: серый с синим зеркальным покрытием (71461-00003M)

Материал: поликарбонат
Зеркальное покрытие



Защитные очки 3M™ серии 2750

Защита премиум класса

- Две прочные линзы из поликарбоната с неограниченным периферийным обзором и боковой защитой
- Покрытие AS-AF препятствует появлению царапин и запотеваний

Комфорт и стиль

- Удобная мягкая, вентилируемая носовая перемычка
- Регулируемая длина дужек обеспечивает максимально комфортную посадку очков
- Современный и модный дизайн

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ, например, с противошумными наушниками, респираторами 3M™ серии Aura™ 9300+ или полумасками 3M™ серии 7500



3M™ 2750

Цвет линзы: прозрачный
Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF



3M™ 2751

Цвет линзы: серый
Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF



Открытые защитные очки



Защитные очки 3M™ Fuel™

Защита премиум класса

- Ударопрочные линзы из поликарбоната
- Оправа изготовлена из нейлона высокой плотности, устойчивого к скручиванию, сильному механическому и тепловому воздействию
- Специальная поддерживающая конструкция оправы предотвращает выдавливание линз при сильном фронтальном нажатии
- Специальное тройное зеркальное покрытие максимально эффективно отражает избыточный свет

Комфорт и стиль

- Разработаны для использования на работе, дома и для активного отдыха
- Система вентиляции на носовой перемычке и дужках предотвращает запотевание
- Ультрасовременный и стильный дизайн
- Очки комплектуются чехлом из микрофибры, который предназначен как для хранения очков, так и для их чистки.



нужна фото чехла

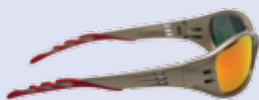
3M™ Fuel™

Цвет линзы: бронзовый (71502-00004M)
Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF

нужна фото

3M™ Fuel™

Цвет линзы: бронзовый с красным зеркальным покрытием (71502-00003M)
Материал: поликарбонат
Зеркальное покрытие



3M™ Fuel™

Цвет линзы: серый с синим зеркальным покрытием (71502-00002M)
Материал: поликарбонат
Зеркальное покрытие



3M™ Fuel™

Цвет линзы: I/O для работ в условиях изменения освещенности (71502-00001M)
Материал: поликарбонат
Зеркальное покрытие

Защитные очки 3M™ LED Light Vision™

Защита премиум класса

- Ударопрочная линза из поликарбоната защищает от летящих частиц
- Очки оснащены регулируемыми сверхъяркими светодиодами, позволяющими проводить электромонтажные, слесарные, санитарно-технические работы в неосвещенных местах
- В очках установлены 2 легкозаменяемые литиевые батарейки CR2032 с длительным сроком службы (около 50 часов)

Комфорт и стиль

- Резиновые дужки и носовая перемычка обеспечивают дополнительный комфорт

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ



3M™ LED Light Vision

Цвет линзы: прозрачный (11356-00000M)
Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF



Защитные очки 3M™ Solus™

Защита премиум класса

- Изгиб линз улучшает посадку очков, обеспечивает оптимальный обзор и полностью закрывает глаза от неблагоприятных воздействий
- Противоударные линзы из поликарбоната с покрытием AS-AF препятствует появлению царапин и запотеваний
- Линза с синим зеркальным покрытием поможет снять усталость с глаз при работе в условиях монохромного желтого света

Комфорт и стиль

- Современный дизайн очков - цветные дужки, стильные высокопрофильные линзы - превращает защитные очки в изысканный аксессуар
- Мягкие резиновые наконечники на дужках для надежного крепления и комфорта
- Невероятно малый вес - 23 грамма

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ



<p>3M™ Solus™ Цвет линзы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • прозрачный (71505-00001M) • бронзовый (71505-00003M) • янтарный (71505-00004M) <p>Материал: поликарбонат Покрытие AS-AF</p>		<p>3M™ Solus™ Цвет линзы: серый с красным зеркальным покрытием (71505-00006M) Материал: поликарбонат Зеркальное покрытие</p>	<p>3M™ Solus™ Цвет линзы: серый с синим зеркальным покрытием (71505-00009M) Материал: поликарбонат Зеркальное покрытие</p>	<p>3M™ Solus™ Цвет линзы: I/O для работ в условиях изменения освещенности (71505-00005M) Материал: поликарбонат Зеркальное покрытие</p>
--	--	---	---	--

Защитные очки 3M™ серии 2840

Защита премиум класса

- Линза из поликарбоната для защиты от летящих частиц с покрытием AS-AF от царапин и запотеваний
- Интегрированная надбровная защита

Комфорт и стиль

- Регулируемая длина дужек (3 положения) и угол наклона линз обеспечивают максимально комфортную посадку очков
- Мягкие наконечники дужек для комфортного использования и надежной фиксации на голове
- Малый вес - 26 граммов

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ, например, с респираторами 3M™ серии Aura™ 9300+ или полумасками 3M™ серии 7500



<p>3M™ 2840 Цвет линзы: прозрачный Материал: поликарбонат Покрытие AS-AF</p>	<p>3M™ 2841 Цвет линзы: серый Материал: поликарбонат Покрытие AS-AF</p>	<p>3M™ 2842 Цвет линзы: янтарный Материал: поликарбонат Покрытие AS-AF</p>	<p>3M™ 2844 Цвет линзы: I/O для работ в условиях изменения освещенности Материал: поликарбонат Зеркальное покрытие</p>	<p>3M™ 2845 Цвет линзы: зеленая ИК5 для газосварочных работ Материал: поликарбонат Покрытие AS-AF</p>
---	--	---	---	--

Открытые защитные очки



Защитные очки 3M™ серии 2720

Эффективная защита

- Прочные линзы из поликарбоната обеспечат максимальную защиту органов зрения от механических воздействий
- Покрытие AS-AF предназначено для защиты от царапин и запотевания

Комфорт и стиль

- Классический дизайн
- Легкие, удобные, современные
- Благодаря малому весу очки комфортны в использовании даже в течение длительного времени

Совместимость с другими СИЗ

- Тонкая носовая перемычка и плоские дужки позволяют использовать эти очки с другими СИЗ, например, с респираторами 3M™ серии Aura™ 9300+



3M™ 2720

Цвет линзы: прозрачный
Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF

нужна фото



3M™ 2721

Цвет линзы: серый
Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF



3M™ 2722

Цвет линзы: янтарный
Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF

нужна фото



Защитные очки 3M™ Tora™

Эффективная защита

- Специальная 9-точечная геометрия линз обеспечивает идеальное поле зрения и максимальную площадь защиты глаз
- Прочная линза из поликарбоната с покрытием AS-AF для защиты от царапин и запотевания

Комфорт и стиль

- Дужки и линзы одного цвета придают очкам современный вид
- Невероятно малый вес - всего 22 грамма
- Комплекуются регулируемым, легко снимаемым шнурком-оголовьем

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ

3M™ Tora™

Цвет линзы:

- прозрачный (71501-00001M)
- янтарный (71501-00003M)
- бронзовый (71501-00002M)

Материал: поликарбонат
Покрытие AS-AF



Защитные очки 3M™ Virtua™ AP

Эффективная защита

- Прозрачная либо серая линза из поликарбоната с покрытием от царапин
- Интегрированная боковая и надбровная защита

Комфорт и стиль

- Стильный дизайн подходит как для мужчин, так и для женщин
- Малый вес - менее 26 граммов

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ

3M™ Virtua™ AP

Цвет линзы:

- прозрачный (71512-00000M)
- серый (71512-00001M)

Материал: поликарбонат
Покрытие AS



Защитные очки для использования с корректирующими очками



нужна фото или OX2000 или визитор

Защитные очки 3M™ OX 2000

Защита премиум класса

- Прочные и легкие защитные очки обеспечивают надежную защиту глаз от летящих частиц
- Конструкция очков предусматривает надбровную и боковую защиту
- Специальное покрытие DX, нанесенное с обеих сторон линз, обеспечивает устойчивость к царапинам, предохраняет от запотевания, защищает от антистатика и легкого химического воздействия
- Отсутствие металлических деталей делает очки оптимальными для использования электриками

Комфорт и стиль

- Могут быть использованы как самостоятельно, так и поверх корректирующих очков
- Очки снабжены регулируемыми дужками с фиксацией длины в четырех положениях и линзой с тремя положениями регулировки
- Вращающиеся окончания дужек позволяют изменять способ фиксации очков

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ



нужна фото дужек



3M™ OX 2000

Цвет линзы: прозрачный
(17-5118-2040M)

Материал: поликарбонат
Покрывтие DX

Защитные очки 3M™ Visitor™

Качественная защита

- Легкие очки из поликарбоната с боковой и надбровной защитой
- Линза из поликарбоната надежно защитит от летящих частиц

Комфорт и стиль

- Могут быть использованы как самостоятельно, так и поверх корректирующих очков
- Вентиляционные каналы препятствуют запотеванию

Совместимость с другими СИЗ

- Специальный дизайн очков позволяет использовать их с другими СИЗ



нужна фото

3M™ Visitor™

Цвет линзы: прозрачный
(71448-00001M)

Материал: поликарбонат

Закрытые защитные очки



Защитные очки 3M™ Fahrenheit™

Защита премиум класса

- Прочная линза из поликарбоната предназначена для защиты от механических воздействий, линза из ацетата - для защиты от химического воздействия
- Покрытие AS-AF для защиты от царапин и запотевания
- Герметичные очки защищают от газов и дымов, очки с непрямой вентиляцией препятствуют застою воздуха, защищают от брызг жидкостей и пыли

Комфорт и стиль

- Обтекаемая форма очков с цилиндрической линзой обеспечивает прекрасный периферический обзор
- Мягкая прозрачная оправа из поливинилхлорида со специальными каналами, позволяющими удобно разместить дужки корректирующих очков
- Широкое нейлоновое оголовье (25 мм) легко регулируется с помощью пряжки и поворотного механизма крепления ленты к оправе (поликарбонатная линза)
- Оголовье из неопрена легко чистится, подходит для использования в пищевой промышленности (линза из ацетата)

Совместимость с другими СИЗ

- Очки могут использоваться совместно с корректирующими очками, респираторами или полумасками.
- Специальная модель очков 3M™ Fahrenheit™ предназначена для использования с защитными касками 3M™ Peltor™ G3000 (линза из ацетата, герметичные, арт. 71360-00007M)



3M™ Fahrenheit™

Цвет линзы: прозрачный

Материал: поликарбонат

Покрытие AS-AF (71360-00001M) либо AS (71360-00002M)



3M™ Fahrenheit™

Цвет линзы: прозрачный

Материал: ацетат (герметичные)

Покрытие AS-AF (71360-00005M)

Могут комплектоваться сменными защитными пленками (модель T-N-Wear, 71360-00003M)



Защитные очки 3M™ 2890

Надежная эксклюзивная защита

- Линза из поликарбоната предназначена для защиты от механических воздействий, линза из ацетата - для защиты от химического воздействия
- Герметичная модель предназначена для защиты от жидкостей, пыли, газов и паров
- Модель с непрямой вентиляцией предназначена для работы в условиях повышенных температур, препятствует застою воздуха и запотеванию

Комфорт, стиль, совместимость с другими СИЗ

- Эластичное, легко регулируемое оголовье
- Возможность смены линзы
- Идеально подходят для использования с респираторами 3M™ серии Aura™ 9300+ или полумасками 3M™ серии 7500



3M™ серия 2890

- Линза из поликарбоната, покрытие AS-AF: 2890 (вентиляция), 2890S (герметичные)
- Линза из ацетата, покрытие AF: 2890A (вентиляция), 2890AS (герметичные)

Защитные очки 3M™ 4800

Качественная защита

- Линза из поликарбоната предназначена для защиты от механических воздействий
- Модель с непрямой вентиляцией предназначена для работы в условиях повышенных температур, препятствует застою воздуха и запотеванию

Комфорт, стиль, совместимость с другими СИЗ

- Эластичное, легко регулируемое оголовье
- Подходит для использования совместно с другими СИЗ



3M™ 4800

Цвет линзы: прозрачный

Материал: поликарбонат

Покрытие AF (71347-00004M) либо без покрытия (71347-00001M)

Руководство по выбору защитных очков ЗМ

Защитные очки ЗМ	Артикул	Тип линзы	Механическая защита	Покрытие	Фильтр	Светопропускание	Маркировка линзы EN166
Защитные очки для использования с корректирующими очками							
OX 2000	17-5118-2040M	PC прозрачная	FT	DX	УФ	92%	2-1.2 3M 1 F
Visitor	71448-00001M	PC прозрачная	FT	-	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 FT
Открытые защитные очки							
Maxim прозрачная линза	13225-00000M	PC прозрачная	FT	DX	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 FT
Maxim бронзовая линза	13226-00000M	PC бронзовая	FT	DX	УФ	14%	5-3.1 3M 1 FT
Maxim I/O зеркальная линза	13227-00000M	PC I/O зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	50%	5-1.7 3M 1 FT
Maxim янтарная линза	13228-00000M	PC янтарная	FT	DX	УФ, синий свет	88%	2C-1.2 3M 1 FT
Maxim зеленая линза ИК 3	13323-00000M	PC ИК 3	FT	DX	УФ, ИК	15%	3 3M 1 FT
Maxim зеленая линза ИК 5	13324-00000M	PC ИК 5	FT	DX	УФ, ИК	2%	5 3M 1 FT
Maxim линза Minimizer	13325-00000M	PC Minimizer	FT	DX	УФ, ИК	45%	6-1.7 3M 1 FT
OX 1000 прозрачная линза	04-1021-0140M	PC прозрачная	FT	DX	УФ	90%	2C-1.2 3M 1 FT
OX 1000 янтарная линза	04-1021-0246M	PC янтарная	FT	DX	УФ, синий свет	87%	2C-1.2 3M 1 FT
Metalliks Sport прозрачная линза	71461-00001M	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 FT
Metalliks Sport янтарная линза	71461-00002M	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ, синий свет	87%	2C-1.2 3M 1 FT
Metalliks Sport синяя зеркальная линза	71461-00003M	PC синяя зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	13%	2-3 3M 1 FT
Metalliks Sport серая линза	71461-00004M	PC серая	FT	AS-AF	УФ, солнечный свет	16%	5-3.1 3M 1 FT
2750 прозрачная линза	2750	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	88%	2C-1.2 3M 1 FT
2751 серая линза	2751	PC серая	FT	AS-AF	УФ, солнечный свет	23%	5-2.5 3M 1 FT
Fuel I/O зеркальная линза	71502-00001M	PC I/O зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	45%	5-1.7 3M 1 FT
Fuel синяя зеркальная линза	71502-00002M	PC синяя зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	13%	5-3.1 3M 1 FT
Fuel красная зеркальная линза	71502-00003M	PC красная зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	17%	5-3.1 3M 1 FT
Fuel бронзовая линза	71502-00004M	PC бронзовая	FT	AS-AF	УФ, солнечный свет	16%	5-3.1 3M 1 FT
LED Light Vision прозрачная линза	11356-00000M	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	86%	2C-1.2 3M 1 FT
Solus прозрачная линза	71505-00001M	PC прозрачная	FT	AS	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 FT
Solus прозрачная линза	71505-00002M	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 FT
Solus бронзовая линза	71505-00003M	PC бронзовая	FT	AS-AF	УФ, солнечный свет	16%	5-3.1 3M 1 FT
Solus I/O зеркальная линза	71505-00005M	PC I/O зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	55%	5-1.7 3M 1 FT
Solus красная зеркальная линза	71505-00006M	PC красная зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	16%	5-3.1 3M 1 FT
Solus синяя зеркальная линза	71505-00009M	PC синяя зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	16%	5-3.1 3M 1 FT
2840 прозрачная линза	2840	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	88%	2C-1.2 3M 1 FT
2841 серая линза	2841	PC серая	FT	AS-AF	УФ, солнечный свет	23%	5-2.5 3M 1 FT
2842 янтарная линза	2842	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ, синий свет	83%	2-1.2 3M 1 FT
2844 I/O зеркальная линза	2844	PC I/O зеркальная	FT	Зеркальное	УФ, солнечный свет	49%	5-1.7 3M 1 FT
2845 зеленая ИК 5	2845	PC ИК 5	FT	AS-AF	УФ, ИК	2%	5 3M 1 FT
2846 красно-оранжевая	2846	PC красно-оранжевая	FT	AS-AF	УФ, синий свет	47%	2-1.7 3M 1 FT
2720 прозрачная линза	2720	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	88%	2C-1.2 3M 1 FT
2721 серая линза	2721	PC серая	FT	AS-AF	УФ, солнечный свет	23%	5-2.5 3M 1 FT
2722 янтарная линза	2722	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ, синий свет	83%	2-1.2 3M 1 FT
Tora прозрачная линза	71501-00001M	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 FT
Tora бронзовая линза	71501-00002M	PC бронзовая	FT	AS-AF	УФ, солнечный свет	20%	5-2.5 3M 1 FT
Tora янтарная линза	71501-00003M	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ, синий свет	86%	2C-1.2 3M 1 FT
Virtua AP прозрачная линза	71512-00000M	PC прозрачная	FT	AS	УФ	90%	2C-1.2 3M 1 FT
Virtua AP серая линза	71512-00001M	PC серая	FT	AS	УФ, солнечный свет	21%	5-2.5 3M 1 FT
Закрытые защитные очки							
Fahrenheit непрямая вентиляция	71360-00001M	PC прозрачная	BT	AS-AF	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 BT
Fahrenheit непрямая вентиляция	71360-00002M	PC прозрачная	BT	AS	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 BT
Fahrenheit TNWear непрямая вентиляция	71360-00003M	Ацетат прозрачная	B	AS-AF	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 B 9
Fahrenheit герметичные	71360-00005M	Ацетат прозрачная	B	AS-AF	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 B 9
Fahrenheit для каски герметичные	71360-00007M	Ацетат прозрачная	B	AS-AF	УФ	92%	2C-1.2 3M 1 B 9
2890 непрямая вентиляция	2890	PC прозрачная	BT	AS-AF	УФ	88%	2C-1.2 3M 1 K N BT 9
2890A непрямая вентиляция	2890A	Ацетат прозрачная	FT	AF	УФ	89%	2C-1.2 3M 1 N FT
2890S герметичные	2890S	PC прозрачная	BT	AS-AF	УФ	86%	2C-1.2 3M 1 K N BT 9
2890SA герметичные	2890SA	Ацетат прозрачная	FT	AF	УФ	89%	2C-1.2 3M 1 N FT
4800 прямая вентиляция	71347-00001M	PC прозрачная	B	-	УФ	92%	3-1.2 3M 1 B
4800 прямая вентиляция	71347-00004M	PC прозрачная	B	AF	УФ	92%	3-1.2 3M 1 B

1 - СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ:

Шлифовка, сверление, резка камня, техническое обслуживание и др.
УГРОЗА: ударное воздействие, пыль

2 - НАРУЖНЫЕ РАБОТЫ:

Садоводство, дорожные работы, строительство, стрельба и др.
УГРОЗА: ударное воздействие, блики, УФ

3 - ВОЖДЕНИЕ:

Вилочный погрузчик, грузоперевозки, пассажироперевозки и др.
УГРОЗА: блики, УФ

4 - ХИМИКАТЫ:

Лаборатории, покраска, общая хирургия и др.
УГРОЗА: брызги жидкостей (кислот, щелочей), инфицированная кровь

Применение	Слесарные работы	Наружные работы	Вожделение	Работа с химикатами	Металлургия	Контроль поверхностей	Сварка	Защитные очки 3М
								Защитные очки для использования с корректирующими очками
	x	x			x			OX 2000
	x	x						Visitor
								Открытые защитные очки
	x				x			Maxim прозрачная линза
		x						Maxim бронзовая линза
		x	x					Maxim I/O зеркальная линза
		x	x			x		Maxim янтарная линза
							x	Maxim зеленая линза ИК 3
							x	Maxim зеленая линза ИК 5
							x	Maxim линза Minimizer
	x				x			OX 1000 прозрачная линза
		x	x			x		OX 1000 янтарная линза
	x							Metalks Sport прозрачная линза
		x	x			x		Metalks Sport янтарная линза
		x	x					Metalks Sport синяя зеркальная линза
		x	x					Metalks Sport серая линза
	x				x			2750 прозрачная линза
		x						2751 серая линза
		x	x					Fuel I/O зеркальная линза
		x	x					Fuel синяя зеркальная линза
		x	x					Fuel красная зеркальная линза
		x	x					Fuel бронзовая линза
	x							LED Light Vision прозрачная линза
	x				x			Solus прозрачная линза
	x							Solus прозрачная линза
		x	x					Solus бронзовая линза
		x	x					Solus I/O зеркальная линза
		x	x					Solus красная зеркальная линза
		x	x					Solus синяя зеркальная линза
	x				x			2840 прозрачная линза
		x	x					2841 серая линза
		x	x			x		2842 янтарная линза
		x	x					2844 I/O зеркальная линза
							x	2845 зеленая ИК 5
						x		2846 красно-оранжевая
	x							2720 прозрачная линза
		x	x					2721 серая линза
		x				x		2722 янтарная линза
	x							Toqa прозрачная линза
		x	x					Toqa бронзовая линза
		x	x			x		Toqa янтарная линза
	x							Virtua AP прозрачная линза
		x						Virtua AP серая линза
								Закрытые защитные очки
3, 4	x							Fahrenheit непрямая вентиляция
	x							Fahrenheit непрямая вентиляция
3, 4, 9					x	x		Fahrenheit TNWear непрямая вентиляция
					x			Fahrenheit герметичные
3, 4, 9					x	x		Fahrenheit для каски герметичные
3, 4, 9	x							2890 непрямая вентиляция
3, 4					x			2890A непрямая вентиляция
3, 4, 5, 9	x							2890S герметичные
3, 4, 5					x			2890SA герметичные
	x							4800 прямая вентиляция
	x							4800 прямая вентиляция

5 - МЕТАЛЛУРГИЯ:

Печной цех, литьё металла, обработка литейных форм и др.
УГРОЗА: ударное воздействие, пыль, ИК, расплавленный металл, блики

6 - СТЕКЛООБРАБОТКА:

Печной цех, обработка литейных форм и др.
УГРОЗА: пыль, ИК, блики

7 - КОНТРОЛЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Контроль качества, работа с лампой чёрного света, терапия и др.
УГРОЗА: УФ, синий свет

8 - СВАРКА:

Помощник сварщика, пайка, газосварка, кислородно-дуговая резка и др.
УГРОЗА: УФ, блики, ИК, искры



Защитные комбинезоны









Предназначены для защиты, созданы для комфорта

Компания ЗМ представляет широкий ассортимент защитных комбинезонов, обеспечивающих эффективную защиту от большинства вредных факторов на производстве и комфортное использование в течение всего рабочего дня.

Отличительные характеристики комбинезонов ЗМ

- Трехпанельный капюшон для лучшей совместимости с дополнительными СИЗ, трикотажные манжеты и эластичные вставки на талии и лодыжках для комфортной носки и свободы движения (определенные модели)
- Двусторонняя застежка-молния с заклеивающимся клапаном для дополнительной защиты
- Специальные пропитки материала для дополнительной защиты, например, отталкивающие спиртосодержащие жидкости и масла (определенные модели)
- Защита от статического электричества (определенные модели)
- Защитные комбинезоны ЗМ не содержат компонентов из натурального латекса или силикона
- Широкий размерный ряд: от S до 4XL

Обозначения

Символ	Тип, защитные свойства, номер стандарта
	Химически стойкая защитная одежда
	Тип 6 - Ограниченная защита от жидких химических веществ, EN 13034:2005 + A1:2009
	Тип 5 - Защита от твердых аэрозольных частиц, EN ISO 13982-1:2004
	Тип 4 - Защита от распыления жидкостей (Одежда с брызгопроницаемыми швами), EN 14605:2005 + A1:2009
	Тип 3 - Защита от струй жидких химических веществ, EN 14605
	Защита от биологических загрязнителей и инфекционных возбудителей, EN 14126:2003
	Защита от радиоактивных аэрозольных частиц, EN 1073-2:2002
	Защита от статического электричества, EN 1149-5:2008

Виды защитных комбинезонов ЗМ

- Воздухопроницаемые комбинезоны для защиты от пыли
- Ламинированные комбинезоны для защиты от брызг жидкостей и пыли
- Ламинированные комбинезоны повышенной прочности для защиты от брызг жидкостей и пыли
- Комбинезоны для защиты от опасных химических веществ

Воздухопроницаемые КОМБИНЕЗОНЫ



Защитный комбинезон 3M™ 4515

Защита от пыли по разумной цене

Комбинезоны 4515 изготовлены из воздухопроницаемого материала.

Подходят для различных областей применения, в том числе для защиты от вредной пыли (например, асбеста).

Характеристики

- Основная защита от пыли и брызг воды, дополнительная защита от слабых растворов кислот, щелочей и других вредных химических веществ - CE тип 5/6
- Защита от радиоактивных аэрозольных частиц
- Двусторонняя застежка-молния для удобства
- Эластичная тесьма на капюшоне, талии, запястьях и лодыжках для комфортного ношения
- Воздухопроницаемый материал



Применение

- Осмотр асбестосодержащих изделий
- Подготовка стройплощадок
- Работы с утеплителем, стекловолокном



Комбинезон 3M™ 4515

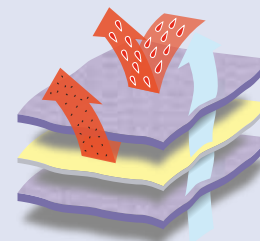
Цвет: белый, синий, красный, оранжевый

Плотность материала: 50 г/м³

Категория 3, тип 5/6

Размеры: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Материал: СМС (спанбонд/мелтблаун/спанбонд)



Защитный комбинезон 3M™ 4530+

Комфортная защита от пыли с дополнительной защитой от масел и растворителей

Комбинезон 4530+ изготовлен из уникального дышащего нетканого материала со специальным покрытием, устойчивым к проникновению спиртосодержащих и маслянистых жидкостей. Это обеспечивает более высокий уровень защиты и увеличивает области применения комбинезона

Характеристики

- Основная защита от пыли, брызг воды, дополнительная защита от слабых растворов кислот, щелочей, растворителей - CE тип 5/6
- Защита от статического электричества
- Специальная пропитка материала отталкивает спиртосодержащие жидкости и масла
- Защита от радиоактивных аэрозольных частиц
- Двусторонняя застежка-молния с заклеивающимся клапаном для дополнительной защиты
- Трехпанельный капюшон для лучшей совместимости с дополнительными СИЗ
- Трикотажные манжеты и эластичные вставки на талии и лодыжках для комфортной носки и свободы движения
- Воздухопроницаемый материал
- Низкая ворсистость

Применение

- Производство цемента
- Зачистка/полировка металла
- Нефтегазовая промышленность
- Обслуживание машин
- Распыление лакокрасочных материалов
- Работы с токсичной пылью



Комбинезон 3M™ 4530+

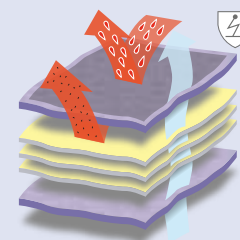
Цвет: синий с белой спинкой, белый

Плотность материала: 47 г/м³

Категория 3, тип 5/6

Размеры: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Материал: СМММС (спанбонд/ 3 слоя мелтблаун/ спанбонд)



Ламинированные КОМБИНЕЗОНЫ



Защитный комбинезон 3M™ 4510

Защита от брызг жидкостей и пыли

Комбинезон эконом класса 4510 изготовлен из высококачественного ламинированного микропористого материала.

Характеристики

- Защита от мелкодисперсной пыли, брызг и проливов воды и некоторых опасных химических веществ - кислот, щелочей, растворителей - CE тип 5/6
- Защита от радиоактивных аэрозольных частиц
- Защита от статического электричества
- Эластичная тесьма на капюшоне, талии, запястьях и лодыжках для для комфортной носки и свободы движения
- Двусторонняя застежка-молния с заклеивающимся клапаном для дополнительной защиты
- Сверхнизкая ворсистость

Применение

- Распыление лакокрасочных материалов
- Работа с полимерами и клеем
- Нанесение смол
- Легкая промышленная уборка
- Обслуживание машин



Комбинезон 3M™ 4510

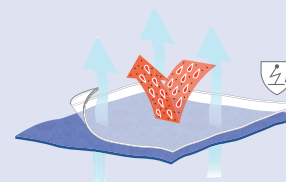
Цвет: белый

Плотность материала: 47 г/м³

Категория 3, тип 5/6

Размеры: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Материал: спанбонд / полиэтилен



Защитный комбинезон 3M™ 4540+

Комфортная защита от брызг жидкостей и пыли

Комбинезон 4540+ изготовлен из мягкого микропористого материала с применением новейших технологий, позволивших снизить вес комбинезона на 20% с сохранением его прочности

Характеристики

- Защита от мелкодисперсной пыли, брызг и проливов воды, некоторых видов кислот, щелочей, растворителей - CE тип 5/6
- Защита от статического электричества
- Защита от радиоактивных аэрозольных частиц
- Воздухопроницаемая задняя вставка обеспечивает улучшенную циркуляцию воздуха, снижая тепловую нагрузку
- Трехпанельный капюшон для лучшей совместимости с дополнительными СИЗ
- Двусторонняя застежка-молния с заклеивающимся клапаном для дополнительной защиты
- Трикотажные манжеты и эластичные вставки на талии и лодыжках для комфортной носки и свободы движения
- Низкая ворсистость

Применение

- Распыление лакокрасочных материалов
- Работа с полимерами и клеем
- Нанесение смол
- Деревообработка
- Фармацевтика, работа с токсичной пылью



Комбинезон 3M™ 4540+

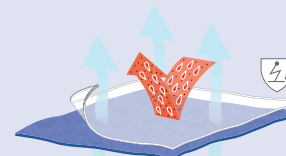
Цвет: белый с синей спинкой

Плотность материала: 49 г/м³

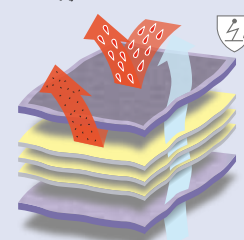
Категория 3, тип 5/6

Размеры: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Материал комбинезона: спанбонд / полиэтилен



Материал спинки: CMMMC (спанбонд / 3 слоя мелтблаун / спанбонд)





3M

**Представительство 3M в РБ
Отдел средств безопасности труда**

Минск 220007
ул. Могилевская 18, офис 4
тел. +375 17 210 41 85
факс +375 17 210 41 87
www.3M.com/by

© 3M 2013. Все права защищены.

Комбинезоны

ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ



Защитный комбинезон 3M™ 4565

Защита от брызг жидкостей и пыли с дополнительной защитой от распыления жидких химических веществ

Комбинезон 4565 изготовлен из обновленного мягкого ламинированного материала с проклеенными швами для обеспечения высокого уровня химической и биологической защиты.

Характеристики

- Защита от распыления опасных химических веществ - CE тип 4
- Защита от твердых и жидких мелкодисперсных аэрозолей, брызг и проливов определенных опасных химических веществ - CE тип 5/6
- Защита от статического электричества
- Защита от радиоактивных аэрозольных частиц
- Защита от биологических загрязнителей (см. инструкцию пользователя)
- Трехпанельный капюшон для лучшей совместимости с дополнительными СИЗ
- Двусторонняя застежка-молния с заклеивающимся клапаном
- Трикотажные манжеты и эластичные вставки на талии и лодыжках для комфортной носки
- Подбородочный клапан
- Сверхнизкая ворсистость
- Вакуумная упаковка

Применение

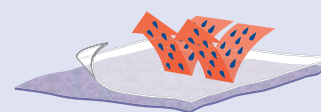
- Удаление асбеста
- Фармацевтика, работы с токсичной пылью
- Распыление пестицидов
- "Чистые комнаты"



Комбинезон 3M™ 4565

Цвет: белый с красными проклеенными швами
Плотность материала: 49 г/м³
Категория 3, тип 4/5/6
Размеры: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Материал: спанбонд / полиэтилен



Защитный комбинезон 3M™ 4570

Улучшенная защита от определенных опасных химических веществ

Комбинезон 4570 изготовлен с использованием дополнительной пленки, которая увеличивает плотность комбинезона и делает его прочнее к механическим повреждениям и химическим воздействиям. Сварные и проклеенные швы обеспечивают герметичность комбинезона.

Характеристики

- Защита от распыления опасных жидких химических веществ и струй жидких химических веществ под давлением (кислоты, щелочи, растворители и др. вредные химические вещества) - CE тип 3/4
- Защита от твердых и жидких мелкодисперсных аэрозолей опасных химических веществ, пыли и брызг жидких химических веществ (кислоты, щелочи, растворители и др. вредные химические вещества) - CE тип 5/6
- Защита от статического электричества
- Защита от радиоактивных аэрозольных частиц
- Защита от биологических загрязнителей/ инфекционных возбудителей
- Двуслойный клапан на застежках-молниях с большими кольцами разного цвета для дополнительной защиты
- Эластичная тесьма на запястьях и петли на большой палец руки для работы с поднятыми руками
- Эластичные вставки на талии и лодыжках для комфортной носки и свободы движения
- Подбородочный клапан
- Сверхнизкая ворсистость

Применение

- Смешивание и работа с химикатами
- Разливы химикатов, чрезвычайные ситуации, деконтаминация



Комбинезон 3M™ 4565

Цвет: серый
Плотность материала: 92 г/м³
Категория 3, тип 3/4/5/6
Размеры: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Материал: спанбонд / 2 слоя полиэтилена

