

Сварочные маски 3M™ Speedglas™
Каталог продукции 2018 года

магазинсиз.рф



 **Speedglas™**



Безопасность
превыше всего

The Power to Protect Your World™

3M



Лучшие
сварочные маски
в своем классе

Защита глаз, лица и головы

Сварочные маски 3M™ Speedglas™ серии 9100...05	
Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100	10
Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 Air	11
Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 FX.....	12
Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100FX Air	13
Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 MP.....	14
Сварочные маски 3M™ Speedglas™ в комплекте с защитной каской.....	15
Сварочные маски 3M™ Speedglas™ серии 100 ...	16

Защита органов дыхания

Фильтрующий респиратор с принудительной подачей воздуха 3M™ Adflo™	18
Щитки для защиты органов дыхания, лица и шлемы 3M™ Versaflo™ серии M	20
Регулятор принудительной подачи воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E.....	21
Часто задаваемые вопросы.....	24
Каталог деталей.....	30
Уход и обслуживание.....	44



3M — Ваш эксперт в области средств индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты компании 3M предназначены для использования в самых сложных условиях: военные действия, экстренная помощь, судостроение, фармацевтические лаборатории и промышленное производство.

Мы предлагаем одни из самых современных средств для защиты слуха, зрения, головы и лица, а также органов дыхания. В качестве примера, в 1961 году компания 3M создала первую в мире одноразовую легкую и эффективную пылезащитную маску. Сегодня мы являемся мировым лидером в области производства защитного оборудования и средств обеспечения безопасности.

Наша защитная продукция включает противошумные наушники и коммуникационные гарнитуры 3M™ Peltor™, средства защиты органов слуха 3M™ E-A-R™; световозвращающие материалы 3M™ Scotchlite™, и, конечно, сварочное оборудование 3M™ Speedglas™.



Все еще работает — нужно только заменить аккумулятор! Шлем старой конструкции и новейшее сварочное оборудование. Если вы все еще не знакомы с новым усовершенствованным оборудованием 3M Speedglas, позвоните вашему региональному дилеру, чтобы он продемонстрировал вам его на практике. Мы искренне благодарим всех профессиональных сварщиков, чьи предложения и опыт помогли нам в разработке этих средств. Надеемся, вы будете довольны результатами!

Новое поколение сварочных щитков Speedglas™

Компания 3M представляет новые сварочные щитки 3M Speedglas, которые обладают всеми преимуществами лучших в своем классе сварочных щитков и имеют ряд дополнительных функциональных возможностей.



Новинка

Сварочная маска с защитой головы
3M™ Speedglas™ 9100 MP

Сварочная маска
3M™ Speedglas™ 9100



Сварочная маска
3M™ Speedglas™ 9100 FX

Основные преимущества сварочных щитков 3M Speedglas серии 9100:

- Подходят для всех видов сварки
- Имеют отличную оптику, обеспечивающую широкий обзор
- Обеспечивают защиту ушей и боковой части шеи
- Идеально сбалансированы, не давят на голову
- Новая конструкция щитка с прозрачным защитным стеклом
- Новые возможности защиты органов дыхания

...и как результат:

- Комфортное использование
и увеличение производительности труда на 20%!

Если Вы давно хотели обновить Вашу старую модель щитка Speedglas, сейчас самое время это сделать. Мы готовы предложить Вам современные сварочные маски Speedglas™ серии 9100, которые удовлетворяют любые потребности профессиональных сварщиков.

**Попробуйте
и убедитесь сами!**

Тестирование сварочных щитков 3M Speedglas на Вашем предприятии

Позвоните в Представительство 3M, и мы предоставим Вам образцы для тестирования.

Только на практике можно оценить все преимущества новых сварочных щитков 3M Speedglas.



Сварочная маска
3M™ Speedglas™ 9100 Air



Сварочная маска
3M™ Speedglas™ 9100 FX Air



Больше Обзор —
Выше
безопасность

Отличная оптика – широкий обзор

Сварочные светофильтры Speedglas™ 9100 обладают традиционно высоким оптическим качеством, обеспечивая максимально однородное затемнение и минимальное искажение по всей рабочей площади светофильтра. Достаточно правильно подобрать настройки для каждого типа работ, чтобы снизить нагрузку на глаза и повысить качество каждого сварного шва.

- Светофильтр 3М™ Speedglas™ 9100XX на 30% больше других сварочных светофильтров Speedglas.
- Семь вариантов затемнения, включая 9-13 (переменные), затемнение 5 для газовой сварки / резки и затемнение 8 для микроплазменной сварки и слаботочной аргоновой сварки вольфрамовым электродом.
- Исключительное качество шва при выполнении сварки неплавящимся электродом в среде защитных газов слабым током, даже если сила тока не превышает 1 А.
- Любую степень затемнения можно «зафиксировать». Например, можно зафиксировать легкое затемнение (степень 3) для выполнения шлифовки металла.
- Эксклюзивный инновационный режим при выполнении прихваточных сварных швов существенно снижает нагрузку на зрение.



Легкость изменения кратности увеличения. Зажим для крепления увеличительных линз встроен в сварочный светофильтр, что позволяет устанавливать линзы просто и надежно.

Семь степеней затемнения на выбор для большинства режимов дуговой сварки.

Соответствует Европейскому стандарту 379 в отношении защиты органов зрения для сварщиков, сертифицировано согласно стандартам Российской Федерации.



Серия Speedglas 9100 включает следующие три вида светофильтров с автоматическим затемнением: стандартное (V), большое (X) и очень большое (XX) поле обзора.

При сварке прихваточным швом используется затемнение 5.

Функция задержки позволяет настраивать время переключения с затемненного состояния на незатемненное.

Возможна настройка чувствительности обнаружения дуги для обеспечения непревзойдённой надёжности при переключении затемнения.

Принцип действия автоматического светофильтра



Перед сваркой:

При щитке, опущенном в безопасное положение, сварщик может все четко видеть через фильтр. Обе руки свободны, можно точно установить электрод.



Во время сварки:

В течение 0,1 миллисекунды после вспышки дуги фильтр переходит в затемненное состояние.



После сварки:

Фильтр снова автоматически становится прозрачным после завершения сварки, что дает возможность сразу же, не подвергая себя опасности, осмотреть место сварки, а также подготовиться к следующему этапу работ.

Защита глаз, которая повышает производительность труда

Ключевая особенность автоматически затемняющихся сварочных светофильтров (ADF) 3M™ Speedglas — это стабильность. Применение фильтра стабильно обеспечивает удобный обзор во всех режимах работы. Кроме того, сварочные светофильтры стабильно защищают сварщика от воздействия ультрафиолетового (УФ) и инфракрасного (ИК) излучений. Фильтр автоматически переключается из прозрачного состояния в затемненное и обратно, как это необходимо для выполнения работы.

Легкость работы в труднодоступных местах

Применение сварочных светофильтров Speedglas также устраняет напряжение шеи сварщика, вызываемое постоянным подъемом-опусканием маски, и в тоже время способствует значительному повышению точности размещения электрода. Это, в свою очередь, снижает объем шлифовальных работ и устраняет необходимость повторной сварки. Кроме того, сварщик может проникнуть в ограниченное пространство с надетой защитной маской, закрывающей глаза и лицо. Хорошая видимость через фильтр во всех режимах сварки существенно облегчает выполнение сварочных швов даже в самых неудобных местах.

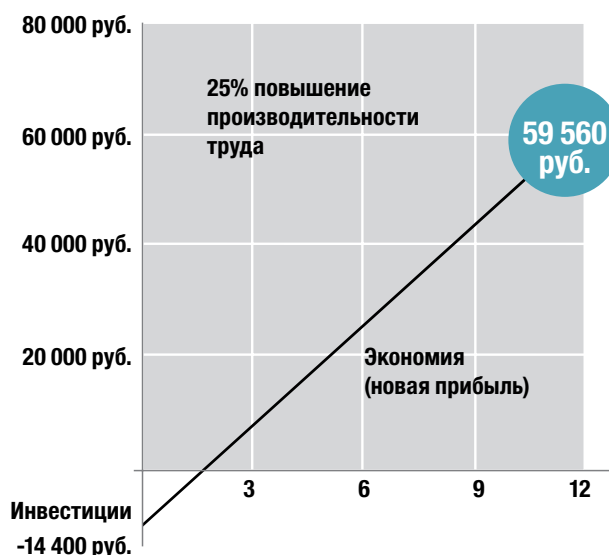
Как быстро окупается приобретение сварочной маски 3M™ Speedglas™?

Если рассматривать прибыль с точки зрения обеспечиваемой защиты, достаточно будет одного дня. Однако определить степень защиты иногда бывает трудно, а измерить производительность и качество сварки

гораздо проще. Исследования показали существенное повышение производительности труда при использовании светофильтров с автоматическим затемнением Speedglas.

Пример:

Производительность труда, разумеется, зависит от типа работы. Производительность труда сварщика, который выполняет много прихваточных швов, будет намного выше по сравнению с производительностью труда сварщика, который преимущественно делает сплошные швы внахлестку. Учитывая это, в данном примере были рассмотрены осторожные 25% повышения производительности труда. Если сварщик выполняет сварочные работы только 4 часа в день и получает 320 руб. в час, то сварочная маска окупается в течение трех месяцев. В течение года экономия в результате повышения производительности (также известная как новая прибыль) составит 59 560 руб.



Удобное оголовье

Оголовье, которое соответствует форме вашей головы

Все сварочные маски 3M™ Speedglas™ серии 9100 оснащены невероятно удобным, регулируемым оголовьем. Голова человека имеет множество нервных окончаний, кровеносных сосудов и биологически активных точек; надавливание на некоторые из них может быстро вызвать чувство усталости. В моделях серии 9100 все эти зоны были учтены при разработке конструкции оголовья.

Оно имеет несколько регулировочных приспособлений, что позволяет максимально удобно подогнать сварочную маску в соответствии с индивидуальными особенностями. Меньшее давление плюс отличная подгонка по форме вашей головы означает небывалый комфорт в течение всего рабочего дня.

Подходит для размеров головы от 50 до 64.

Храповик современной конструкции обеспечивает точную регулировку.

Шарнирный саморегулируемый задний поворотный ремень компенсирует изменение размера сзади при надетом шлеме.



Два регулируемых ремешка на верхней части головы придают дополнительную устойчивость.

Саморегулируемые двойные подкладки следуют контуру головы.

Более компактные, эргономичные поворотные механизмы позволяют моделировать маску, даже не снимая перчаток.

Возможность регулировки угла между маской и лицом, не снимая маску с головы.

Больше комфорта в поднятом положении

В поднятом положении «высшая точка» этой маски расположена ниже, чем у многих других моделей. Маска расположена на минимальном расстоянии от головы. Она лучше сбалансирована, поэтому нет необходимости туго затягивать головные ремни, что также повышает комфорт при использовании.

Исходное положение

Механизм опускания и подъема маски можно зафиксировать в верхнем положении — достаточно слегка потянуть вниз, чтобы маска снова опустилась.



Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100

Разработана для обеспечения максимальной защиты

Защита ваших глаз и лица от воздействия излучения, тепла и искр плюс хороший обзор рабочей зоны — все это делает сварочную маску Speedglas 9100 одним из самых важных инструментов сварщика.

Выбор светофильтров с превосходными оптическими свойствами обеспечивает комфорт во всех режимах сварки. Обнаружение сварочной дуги при аргоновой сварке при малом токе, начиная от 1 А.

Защита от ультрафиолетового (УФ) и инфракрасного (ИК) излучения во всех режимах сварки.

Выдыхаемый воздух выходит наружу через боковые выпускные отверстия.



Очень удобные в использовании оголовья Speedglas 9100 (см. стр.9).

Улучшенная защита ушей и боковых частей головы.

Боковые стекла SideWindows: светофильтры с затемнением 5, которые расширяют ваше поле зрения.

Соответствуют стандарту EN 175, класс В, по механической прочности при воздействии высокоскоростных частиц.

Запатентованный дизайн

Сварочные маски Speedglas™ — единственные, оснащенные системой отвода выдыхаемого воздуха.

В серии Speedglas™ 9100 мы ещё улучшили нашу запатентованную конструкцию системы отвода выдыхаемого воздуха, что, по мнению сварщиков, позволяет им чувствовать себя еще бодрее, свежее в течение всего дня.

Настройки оголовья и система отвода выдыхаемого воздуха позволяют:

- расположить щиток оптимально близко к лицу, что ещё более увеличивает обзор и снижает нагрузку на шею;
- применять респиратор для защиты от сварочных дымов;
- зафиксировать угол наклона щитка;
- посадить щиток плотно без давления на голову.

Система отвода выдыхаемого воздуха:

- сварщику легко дышать;
- экономия времени;
- не запотевают светофильтры;
- увеличенные каналы отвода выдыхаемого воздуха с улучшенными аэродинамическими свойствами.

Запатентовано компанией 3M



Премия за дизайн продукции RedDot «лучший из лучших» 2009 года



Премия за дизайн продукции iF 2009 год

Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 Air

Новые сварочные маски с защитой органов дыхания

Все сварочные маски серии 9100 теперь могут использоваться с системами фильтрации и подачи сжатого воздуха.

Серия светофильтров Speedglas 9100 с превосходными оптическими свойствами обеспечивает хороший обзор во всех режимах сварки.

Соответствуют стандарту EN 175, класс B, по механической прочности при воздействии высокоскоростных частиц.

Боковые стекла SideWindows: светофильтры с затемнением 5, которые расширяют ваше поле зрения.

Встроенные в маску воздушные каналы обеспечивают подачу свежего воздуха для дыхания.

Принципиально новая конструкция лицевых уплотнений точно следует контурам лица для плотного прилегания маски.

Очень удобные в использовании оголовья Speedglas 9100 (см. стр.9).

Иновационное быстроразъемное шарнирное соединение 3M™ Quick Release Swivel (QRS) позволяет подключать и отключать шланг одной рукой.



Поток воздуха: Поток воздуха из среднего канала практически исключает возможность запотевания фильтра, а два боковых канала равномерно подают воздух к области рта и носа сварщика.

Улучшенная защита:

Головной убор из огнестойкого материала (предназначенный для этой маски), а также средства защиты для ушей и шеи предлагаются в качестве дополнительных принадлежностей.



Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 FX

Лучший обзор благодаря откидному лицевому щитку

Предлагаем вашему вниманию сварочные маски Speedglas серии 9100 FX, конструкция которых представляет собой комбинацию поднимающегося сварочного щитка с автоматически затемняющимся светофильтром и защитного лицевого щитка.

Эта маска не просто обеспечивает более широкий обзор по сравнению с предыдущими моделями — мы полностью изменили ее конструкцию, чтобы увеличить видимость во всех направлениях.

Полная совместимость с нашими высококачественными сварочными светофильтрами 3M™ Speedglas™ серии 9100.

Большой (17 x 10 см) прозрачный защитный щиток имеет изогнутую форму, что улучшает периферийный обзор.

Выдыхаемый воздух выходит наружу через боковые выпускные отверстия.

Боковые стекла SideWindows: светофильтры с затемнением 5, которые расширяют ваше поле зрения.

Очень удобные оголовья Speedglas 9100 (см. стр.9).

Соответствуют требованиям стандарта EN 175:В по механической прочности при воздействии высокоскоростных частиц и требованиям стандарта EN 166:ВТ по предельным температурам от -5°C до +55°C.



Для всех сварочных масок Speedglas серии 9100 FX для изготовления оголовников используется материал, устойчивый к искрам и брызгам металла.



Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air

Улучшенная защита органов дыхания — до 500 ПДК!!!

Представляем новую модель сварочной маски 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air. Она сочетает в себе преимущества широкого обзора за счет поднимающегося щитка и отличную защиту органов дыхания класса ТНЗ.

Эта маска оснащена как системой фильтрации, так и системой подачи сжатого воздуха.

Соответствуют требованиям стандарта EN 175:В по механической прочности при воздействии высокоскоростных частиц и требованиям стандарта EN 166:ВТ по предельным температурам от -5°C до +55°C.

Боковые стекла SideWindows: светофильтры с затемнением 5, которые расширяют ваше поле зрения.

Улучшенная защита органов дыхания — класс ТНЗ. Меньшее проникновение наружного воздуха под маску обеспечивает лучшее качество вдыхаемого воздуха.

Очень удобные в использовании оголовья Speedglas 9100 (см. стр.9).

Шланг подачи воздуха присоединен к оголовью маски, а не к самой маске.

Инновационное быстроразъемное шарнирное соединение 3M™ Quick Release Swivel (QRS) позволяет подключать и отключать шланг одной рукой.



Подача воздуха производится непосредственно в зону дыхания, что позволяет добиться высокой степени защиты органов дыхания. Диффузор разделяет воздушный поток, обеспечивая максимальный комфорт сварщика.



Быстрый подъем серебристого переднего щитка, и открывается большое, 17 x 10 см, поле зрения, что позволяет выполнять, например, шлифовку металла в условиях слабой освещенности при одновременной защите органов дыхания.

НОВИНКА!

Сварочная маска с защитным шлемом 3M™ Speedglas™ 9100 MP

Флагман среди сварочных масок

Самое современное решение в области средств защиты. Представляем сварочный защитный шлем Speedglas 9100 MP (Multi-Protection - с несколькими компонентами защиты). Нам удалось эффективно объединить пять уровней защиты сварщика: защиту головы, глаз, лица,

органов дыхания и слуха — в единую чрезвычайно удобную и легкую в использовании систему. Шлем 9100 MP представляет собой стойкую комплексную защиту при сварке в тяжелых условиях.

Две пассивные линзы SideWindows с затемнением 5 обеспечивают дополнительный периферический обзор в процессе сварки.

Полная совместимость со всеми сварочными фильтрами Speedglas серии 9100, включая топовые модели 9100XX.

Большой (17 x 10 см) изогнутый защитный лицевой щиток с прекрасным обзором вверх, вниз и по периферии. Соответствует стандарту EN 166:BT по защите от высокоскоростных частиц*.



Каска изготовлена из жаростойкого поликарбоната и соответствует требованиям стандарта EN 397 для промышленных защитных шлемов.

Дополнительная алюминиевая ткань повышенной видимости отражает жаркий солнечный свет и тепло, выделяющееся при сварке.



Шлем с самого начала разрабатывался для работы с одними из наушников 3M™ Peltor™, которые поставляются дополнительно.

* В соответствии с европейскими стандартами данный щиток относится к классу «В» со стойкостью к воздействию высокоскоростных частиц при средней энергии столкновения (120 м/с).



Круговой обзор... Настоящий круговой обзор

Широкий и изогнутый прозрачный защитный щиток (17 x 10 см) обеспечивает прекрасный обзор вверх, вниз и по сторонам. Он прекрасно подходит для защиты при подготовке и проверке сварочных швов, а также просто при перемещении по предприятию, благодаря постоянно действующей защите органов дыхания класса TH3. Теперь опустите сварочный экран и оцените возможность обзора через боковые стекла SideWindows. Вы сохраняете периферический обзор постоянно, даже в процессе сварки.

Крепление сварочного щитка 3M™ Speedglas™ на защитную каску

Сварщики, работающие в зонах повышенной опасности падения каких-либо предметов, теперь могут использовать новые сварочные маски 3M™ Speedglas™ 9100 и 3M™ Speedglas™ 100 с защитными касками. Защитная каска 3M™ Peltor™ G3001 изготовлена из высококачественного пластика устойчивого к воздействию УФ-излучения. Защитная каска Peltor G3001, одна из самых легких касок на рынке, обладает превосходными характеристиками поглощения и распределения нагрузки от падающих предметов.

Также подходит для других типов защитных касок!

С помощью наших новых адаптеров для защитных касок Вы сможете одновременно использовать сварочную маску Speedglas 9100 и большинство касок, производимых компанией 3M. Дополнительную информацию по совместимости адаптера с Вашей каской можно получить у специалиста 3M, либо после проведения испытаний на Вашем предприятии.



Адаптер для крепления сварочной маски 3M™ Speedglas™ на защитную каску.

Артикул	Номер по каталогу	Описание товара
52000187105	197134	Speedyloop крепление на каску для масок серии Speedglas 100
52000187147	197135	Speedyloop крепление на каску для масок серии Speedglas 9100

Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 с адаптером для защитной каски и защитной каской 3M™ Peltor™ G3001. Под длительным воздействием ультрафиолетового излучения пластик любых защитных касок становится хрупким. Запатентованный сенсор Uvicator™ показывает степень износа и подсказывает пользователю, когда нужно заменить защитную каску. Индикатор Uvicator находится на внешней стороне каски Peltor G3001. Когда каска новая, индикатор красный, под воздействием ультрафиолетового излучения индикатор постепенно выцветает. Как только он окончательно теряет свой цвет, необходимо срочно заменить каску.

Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 100

Высокий технический уровень, низкая цена

Сварочные маски 3M™ Speedglas™ серии 100 обеспечивают высочайшее качество оптики и надежное переключение степеней затемнения по вполне доступной цене.

Кроме модели черного цвета предлагается также несколько моделей с экспрессивным графическим дизайном.

Подходит для большинства видов сварочных работ, включая ручную дуговую сварку, аргоновую/газовую сварку, аргоновую сварку с вольфрамовым электродом и плазменную сварку.

Высокая ударная прочность согласно требованиям Европейского стандарта EN 175:В.

Сварочные маски Speedglas 100 совместимы с большинством не требующих обслуживания противоаэрозольных респираторов 3M™.

Время переключения между режимами затемнения составляет 0,1 мсек.

Светофильтр 3M™ Speedglas™ 100V: имеет пять регулируемых степеней сильного затемнения с 8 по 12 и легкое затемнение степени 3. Три настройки чувствительности.

Светофильтры 3M™ Speedglas™ 100S-10 и 100S-11 имеют одну степень сильного затемнения — 10 и 11, соответственно, — и легкое затемнение степени 3.

С помощью дополнительных пластин степень затемнения может быть увеличена до 13 или 14.



Эффективная работа — теперь это так просто!

Модель Speedglas 100 проста в использовании и идеально подходит в качестве сварочной маски с автоматически затемняющимся светофильтром для выполнения нерегулярных работ. Сварщики-непрофессионалы, фермеры, мастера по ремонту или техническому обслуживанию могут использовать эту маску для защиты и сохранения хорошей видимости. Помимо черной с серебристым маски мы предлагаем несколько моделей с потрясающим графическим дизайном. Их уникальный рисунок подчеркнет вашу индивидуальность.



Speedglas 100
Цвет: Пламя.

Speedglas 100
Цвет: Троянский воин.



«Я забываю,
что маска
у меня на голове»

Блок принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™

Комфорт при дыхании в любых условиях работы

Компактный и тщательно продуманный блок принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™ разработан специально для сварщиков. Постоянная подача очищенного воздуха хорошо отводит тепло и влагу от лица. Использование системы Adflo обеспечивает повышенную безопасность и комфорт в течение всего рабочего дня.

Абсолютная подвижность

Тонкий корпус блока позволяет использовать его в ограниченном пространстве. Эргономичная конструкция учитывает особенности труда сварщиков и обладает необходимой им легкостью и простотой эксплуатации, малым весом и способностью приспосабливаться различным условиям.

Адаптируемая система

При правильном выборе типа фильтра блок Adflo эффективно очищает воздух от частиц и газов, действуя как единая система. При необходимости можно заменить только противоаэрозольный или только противогазовый фильтр: не требуется менять оба фильтра одновременно.

Постоянный поток очищенного воздуха система

Поток воздуха поддерживается на постоянном номинальном уровне 170 л/мин, независимо от уровня заряда батареи или степени загрязнения фильтра. При работе в условиях повышенной температуры и влажности можно увеличить расход воздуха до 200 л/мин, для чего следует повторно нажать кнопку «ON».



- A Крышка фильтра:** удерживает заменяемый пользователем искрогаситель, который снижает риск воспламенения фильтра.
- B Фильтр предварительной очистки:** увеличивает срок службы противоаэрозольного фильтра.
- C Противоаэрозольный фильтр:** высокоэффективная фильтрация аэрозольных частиц.
- D Противогазовый фильтр:** (тип A1B1E1 или A2), предназначен для улавливания органических, неорганических или кислых газов и паров. Противогазовые фильтры поставляются отдельно.
- E Фильтр для устранения запахов:** устраняет неприятные запахи (не требуется, если установлен противогазовый фильтр), поставляется отдельно.
- F NiMH-батарея:** время полной зарядки четыре часа. Расчетное время работы блока 8 часов.
- G Бесщёточный электродвигатель:** срок службы в среднем в три раза больше, чем у обычных двигателей.
- H Индикатор фильтра:** показывает степень загрязнения противоаэрозольного фильтра.
- I Функция Airflow Plus:** при работе в условиях повышенной температуры и влажности для увеличения потока воздуха с 170 л/мин до 200 л/мин следует повторно нажать кнопку «ON».
- J Дыхательный шланг:** саморегулируемый или изготовленный из высокопрочной резины.
- K Система распределения воздуха:** равномерно распределяет очищенный воздух по всей зоне дыхания внутри маски. Интеллектуальная конструкция турбоблока позволяет поддерживать скорость на постоянном, заранее заданном уровне. Диффузор распределяет воздушный поток, что обеспечивает максимальный комфорт сварщика.
- L Мягкое эластичное лицевое уплотнение (не показано здесь для четкости рисунка):** создает атмосферу с повышенным давлением в подмасочном пространстве, препятствуя попаданию внутрь загрязняющих веществ.



На рисунке показан: блок принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™ в комплекте со сварочной маской 3M™ Speedglas™ 9100 FX AIR.

Щитки для защиты лица и шлемы 3M™ Versaflo™ серии M

Универсальные, прочные шлемы/маски

Головные уборы 3M™ Versaflo™ серии M отличаются небольшим весом, компактным дизайном и хорошо сбалансированными лицевыми щитками. Они обеспечивают универсальную защиту от целого ряда вредных факторов, действующих на органы дыхания, голову, глаза и органы слуха. Также предлагаются варианты с защитой шеи и плеч.

Шлемы Versaflo M-307 соответствуют самым высоким требованиям по эксплуатационным характеристикам (класс TH3) для изделий данного типа при использовании вместе с регулятором принудительной подачи воздуха 3M™ Versaflo™ V-500.

Оснащены полностью регулируемой системой крепления с тканевыми ремнями, обеспечивающей оптимальную подгонку и распределение веса.

Оборудованы дефлектором, позволяющим распределять поток воздуха внутри шлема для лучшей регулировки и повышения комфорта.

При необходимости шлемы можно комплектовать дополнительными принадлежностями: наушники, съемные пленки, козырьки и ремень на подбородок. Сменные детали и принадлежности очень быстро и просто заменяются. Например, лицевой щиток легко вставляется на место и фиксируется нажатием двух кнопок.

В конструкции щитка сочетаются превосходный периферийный обзор и обзор в нижней части поля зрения с хорошей оптической прозрачностью. Щитки с покрытием обеспечивают дополнительную устойчивость к царапинам и воздействию химикатов.

Для соответствия широкому диапазону нужд, отраслей промышленности и областей применения шлемы Versaflo серии M имеют уплотнители и чехлы, изготовленные из различных тканей.



Отличное воздушный поток

Шлемы 3M™ Versaflo™ серии M направляют комфортный поток воздуха туда, где это больше всего нужно работнику: к голове и лицу. Поток воздуха позволяет лучше переносить жаркие условия и сильно уменьшает запотевание щитка.



Регулятор с принудительной подачей воздуха 3М™

Легкие регуляторы с улучшенной подачей воздуха

Регулятор подачи воздуха 3М™ Versaflo™ V-500E представляет собой сбалансированный, легко регулируемый прибор, обеспечивающий заданный уровень подачи воздуха от 170 до 305 л/мин. Устройство можно носить на ремне. Встроенный шумоподавитель снижает шум до уровня, соответствующего обычному разговору. В случае низкого протока воздуха регулятор издает предупредительный свист. К разъему регулятора можно подключать пневматические инструменты, не снижая подачу воздуха в шлем.

Регулятор Versaflo V-500E в сочетании со сварочными шлемами 3М™ Speedglas™ 9100 FX Air и уникальной системой подачи воздуха 9100 MP обеспечивают номинальный коэффициент защиты (NPF) 200.



Быстроразъемное соединение

Закрепленный на ремне регулятор соединяется с проверенной линией подачи воздуха с помощью системы быстроразъемных соединений. Линия подачи воздуха должна обеспечивать пригодный для дыхания воздух с качеством, соответствующим требованиям EN 12021. Очистку воздуха от масляного тумана, паров воды или нетоксичных, неприятно пахнущих веществ перед подачей в линию можно выполнять с помощью станции очистки воздуха, например, такой как системы фильтрации 3М™ ACU1 или ACU-2.



Комплектные системы для защиты органов дыхания



Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 Air с респиратором с 3M™ Adflo™

Сварочная маска с автоматически затемняющимся светофильтром. Эргономичное средство защиты для сварщиков, оптимальная мобильность и простота использования.

Номер детали*:

— Сварочная маска Speedglas™ 9100 Air с респиратором 3M™ Adflo™, оснащенный противоаэрозольным фильтром:

56 66 05 со светофильтром Speedglas 9100V с регулируемым затемнением 5,8, 9-13.

56 66 15 со светофильтром Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.

56 66 25 со светофильтром Speedglas 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.



Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air с респиратором с 3M™ Adflo™

Сварочная маска с автоматически затемняющимся светофильтром и прозрачным лицевым щитком размера 17 x 10 см для подготовительных работ. Обеспечивает надежную защиту органов дыхания, глаз и лица, отлично подходит для использования в условиях слабого освещения.

Номер детали*:

— Сварочная маска Speedglas™ 9100 FX Air с принудительной подачей воздуха с респиратором Adflo, оснащенный противоаэрозольным фильтром:

54 66 05 со светофильтром Speedglas 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.

54 66 15 со светофильтром Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.

54 66 25 со светофильтром Speedglas 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.



Сварочный защитный шлем 3M™ Speedglas™ 9100 MP для защиты при проведении сварочных работ, с респиратором с электропитанием 3M™ Adflo™

Сварочный защитный шлем с автоматически затемняющимся светофильтром и прозрачным лицевым щитком размера 17 x 10 см для подготовительных работ. Пять уровней защиты сварщика: голова, глаза, лицо, органы дыхания и слуха — в одной системе.

Номер детали*:

— Сварочный защитный шлем Speedglas™ 9100 Air с респиратором Adflo™, оснащенный противоаэрозольным фильтром:

57 66 05 со светофильтром Speedglas 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.

57 66 15 со светофильтром Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.

57 66 25 со светофильтром Speedglas 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.

* Для комплектации противогазовыми защитными фильтрами включите данные номера деталей в свой заказ: 83 72 42 для противогазового фильтра A1B1E1, 83 75 42 для противогазового фильтра A2.

При установке указанных фильтров требуется дыхательный шланг с камерой гашения колебаний (83 40 08) и батарея повышенной мощности (83 76 21).



Щиток для защиты лица

3M™ Versaflo™ M-107 с Adflo™™

Легкий, компактный и хорошо сбалансированный лицевой щиток, способный обеспечить универсальную защиту от целого ряда вредных факторов, действующих на глаза, лицо и органы дыхания. Отличается огнеупорным лицевым уплотнением для защиты от горячих частиц.

Номер детали:

87 90 20 Лицевой щиток Versaflo M-107 с респиратором с принудительной подачей воздуха 3M™ Adflo™.*

M-107 Только лицевой щиток Versaflo M-107 (респиратор с принудительной подачей воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E следует заказывать отдельно).



Шлем 3M™ Versaflo™ M-307 с Adflo™™

Отличается огнеупорным лицевым уплотнением для защиты от горячих частиц. Шлем Versaflo M-307 соответствует самым высоким требованиям по характеристикам защиты органов дыхания (класс TH3) для изделий данного типа при использовании вместе с регулятором подачи воздуха 3M™ Versaflo™ (TH2 при использовании в сочетании с респиратором с принудительной подачей воздуха 3M™ Adflo™).

Номер детали:

88 90 20 Лицевой щиток Versaflo M-307 с респиратором с принудительной подачей воздуха 3M™ Adflo™.*

M-307 Только лицевой щиток Versaflo M-307 (респиратор с принудительной подачей воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E следует заказывать отдельно).



Сварочная маска с защитным шлемом

3M Speedglas 9100 MP с регулятором

3M™ Versaflo™ V-500E

Сварочная маска с автоматически затемняющимся светофильтром, защитным шлемом и прозрачным лицевым щитком размера 17x10 см для подготовительных работ. Обеспечивает надежную защиту органов дыхания, глаз, лица и головы, отлично подходит для использования в условиях слабого освещения.

Номер детали:

Speedglas welding and safety helmet 9100 MP with Versaflo regulator V-500E:

57 88 05 со светофильтром Speedglas 9100V с регулируемым затемнением 5,8,9-13

57 88 15 со светофильтром Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5,8,9-13

57 88 25 со светофильтром Speedglas 9100XX с регулируемым затемнением 5,8,9-13

* Для комплектации противогазовыми защитными фильтрами включите данные номера деталей в свой заказ: 83 72 42 для противогазового фильтра A1B1E1, 83 75 42 для противогазового фильтра A2.

При установке указанных фильтров требуется дыхательный шланг с камерой гашения колебаний (83 40 08) и батарея повышенной мощности (83 76 21).

Часто задаваемые вопросы по защите от сварочного дыма

1) Какой респиратор следует использовать при сварке нержавеющей стали?

При ручной дуговой или аргоновой сварке нержавеющей стали в сварочных газах часто содержатся частицы хрома и никеля, хром обладает более токсичными свойствами. В этом случае оптимальную защиту обеспечивает фильтрующий респиратор с принудительной подачей воздуха и противоаэрозольным фильтром. При газвольфрамовой сварке обычно не выделяется много сварочных газов, однако образуется большое количество озона: более подробная информация приведена в пункте 6. Плазменная резка и сварка связаны с высокими температурами, при которых возможно образование вредных оксидов азота: более подробная информация приведена в пункте 7.

2) Действительно ли необходимо применение респиратора при сварке обычной стали?

Хотя сварочный дым, образующийся при сварке обычной стали, является не самым вредным, пользы для здоровья он все-таки не приносит. Кроме прочих веществ он содержит оксид железа, который является причиной заболевания сидерозом (хроническим воспалением легких). При аргоновой / газовой или электродной сварке образуется большое количество сварочных газов, что означает необходимость применения респиратора и хорошей вентиляции в производственном помещении. При сварке обычной стали рекомендуется применять фильтрующий респиратор с принудительной подачей воздуха и противоаэрозольным фильтром.

3) Какой респиратор следует использовать при сварке материалов с нанесенным покрытием?

При сварке материалов с нанесенным поверхностным покрытием возможно образование довольно большого количества опасных загрязняющих веществ. При сварке оцинкованной стали происходит образование оксида цинка. Вдыхание этого вещества может привести к литейной (цинковой) лихорадке. При сварке окрашенных материалов следует соблюдать особую осторожность, так как в результате нагревания многих красок могут выделяться очень вредные загрязняющие атмосферу вещества. При сварке оцинкованной стали и материалов, обработанных свинцовым суриком, рекомендуется использовать фильтрующие респираторы с принудительной подачей воздуха и противоаэрозольным фильтром, а также фильтром для устранения неприятных запахов. При сварке материала, окрашенного двухкомпонентными красками или изолированного полиуретаном, обязательно следует обратиться за консультацией к инженеру по технике безопасности. В этом случае существует большой риск вдыхания изоцианатных летучих соединений, которые очень опасны для здоровья и обнаруживаются с трудом. В таких ситуациях рекомендуется применять респиратор с регулятором подачи воздуха.

4) Какой респиратор можно применять при работе в ограниченном пространстве?

При выполнении сварочных работ в ограниченном пространстве или в помещении с недостаточной вентиляцией существует потенциальный риск повышения



концентрации вредных веществ и/или снижения уровня кислорода в воздухе!

В таких условиях рекомендуется применять респиратор с принудительной подачей воздуха независимо от используемого метода сварки. Применение респиратора с подачей чистого воздуха для дыхания гарантирует поступление достаточного количества кислорода, а также высокую степень защиты от вредных газов и твердых частиц. Запрещается использовать респираторы с системами фильтрации или принудительной подачи в производственных условиях, которые непосредственно опасны для жизни или здоровья человека (IDHL). При возникновении сомнений обратитесь к инженеру по технике безопасности!

5) Влияет ли применение легированных электродов или защитных газов на рабочие условия?

Аргоновая и газвольфрамовая сварка выполняется в среде защитных инертных газов — аргона и гелия. Ни аргон, ни гелий не относятся к опасным газам, однако они могут вытеснять кислород из помещений с плохой вентиляцией. В таких условиях необходимо использовать респиратор с принудительной подачей воздуха. При газовой сварке в качестве защитного газа применяется углекислый газ или смесь углекислого и инертного газа. Поскольку защитный газ может частично превратиться в монооксид углерода при контакте с воздухом, вокруг сварочной дуги может скапливаться большое количество монооксида углерода. Монооксид углерода не поддается фильтрации. В помещениях с недостаточной вентиляцией необходимо следить за концентрацией кислорода и использовать респиратор с принудительной подачей воздуха. Газовая сварка обычно выполняется с применением легированных электродов. В состав легирующего элемента часто входит марганец или соли кремниевой кислоты. Это означает, что при сварке в воздух будет выделяться большое количество оксида марганца или силикатов. В такой ситуации достаточную защиту от легирующих элементов обеспечит респиратор

с принудительной подачей воздуха, оснащенный противоаэрозольным фильтром.

6) В каких случаях происходит образование озона?

При сварке алюминия, кроме образования оксида алюминия происходит также разрушение молекулярного кислорода и образование озона в результате воздействия ультрафиолетового излучения от сварочной дуги. Образование озона также происходит при газвольфрамовой сварке нержавеющей стали. В итоге озон превращается обратно в кислород, и данный процесс ускоряется при контакте озона с твердой поверхностью. Озон невозможно удалить из воздуха фильтрованием, но его можно превратить обратно в кислород. При низкой концентрации озона применение респиратора с принудительной подачей воздуха, оснащенного противоаэрозольным фильтром, позволит снизить количество озона в воздухе для дыхания. Это происходит в результате того, что противоаэрозольный фильтр (вследствие большой площади поверхности) и шланг подачи воздуха к сварочной маске играют роль катализатора для превращения озона в обычный кислород. При более высокой концентрации озона рекомендуется установка противогазового фильтра. Содержащиеся в фильтре угольные частицы значительно увеличивают площадь поверхности, что ведет к дальнейшему снижению концентрации озона.

7) Что представляют собой газообразные соединения азота?

При сварке на больших токах и при высокой температуре происходит образование газообразных соединений азота, таких как диоксид азота и оксид азота. Нитрозные газы, образующиеся в результате взаимодействия азота с кислородом, опасны при вдыхании в высокой концентрации, то есть при сварке в ограниченном и плохо проветриваемом помещении. В таких условиях рекомендуется использование респиратора с принудительной подачей воздуха.




















Общее руководство по системам защиты органов дыхания

Компания 3М предлагает широкий выбор средств индивидуальной защиты органов дыхания, которые обеспечивают непревзойденный комфорт и защиту в самых тяжелых производственных условиях.

Как использовать это руководство?

Определите материалы, которые подлежат сварке, и используемый метод сварки. Уровни концентрации вредных веществ зависят от условий вентиляции на рабочем месте. Выберите наиболее близкое описание производственных условий, чтобы определить подходящий тип средств защиты органов дыхания.*

- P** Респиратор с принудительной подачей воздуха, оснащенный противоаэрозольным фильтром, стр. 18.
- ABE** Респиратор с принудительной подачей воздуха, оснащенный противогазовым фильтром A1B1E1, стр. 18.
- C** Регулятор подачи воздуха, стр. 21.

Свариваемые материалы	Метод сварки	Условия вентиляции на рабочем месте			Условия представляют немедленную опасность для жизни и здоровья (IDLH)
		Хорошие производственные условия, принудительная вентиляция.	Недостаточная вентиляция	Ограниченное пространство	
Алюминий	Аргонная сварка 	P	P / P + ABE	C	Запрещается использовать респираторы с системами фильтрации и принудительной подачи в производственных условиях, которые непосредственно опасны для жизни или здоровья человека (IDLH). Обязательно проконсультируйтесь с инженером по технике безопасности.
	Аргонная сварка с вольфрамовым электродом 	P	P / P + ABE	C	
	Электродная сварка 	P	P / P + ABE	C	
Нержавеющая сталь	Аргонная сварка 	P	P / P + ABE	C	
	Аргонная сварка с вольфрамовым электродом 	P	P / P + ABE	C	
	Электродная сварка 	P	P / P + ABE	C	
	Плазменная сварка и резка	P	P + ABE / C	C	
Сталь без покрытия или окраски	Аргонная/газовая сварка 	P	P	C	
	Электродная сварка 	P	P	C	
	Плазменная сварка и резка	P	P / C	C	
Окрашенная сталь (краска на основе свинца)	Аргонная/газовая сварка 	P	P	C	
	Электродная сварка 	P	P	C	
	Плазменная сварка и резка	P	P / C	C	
Сталь Оцинкованная	Аргонная/газовая сварка 	P	P	C	
	Электродная сварка 	P	P	C	
	Плазменная сварка и резка	P	P / C	C	
Сталь окрашенная двухкомпонентными красками или изолированная двухкомпонентными полиуретанами (риск образования изоцианатов)	Аргонная/газовая сварка 	C	C	C	
	Электродная сварка 	C	C	C	
	Плазменная сварка и резка	C	C	C	
Материалы, очищенные трихлорэтиленом	Аргонная сварка 	C	C	C	
	Аргонная сварка с вольфрамовым электродом 	C		C	
	Электродная сварка 	C	C	C	
	Плазменная сварка и резка	C	C	C	

* Компания 3М не несет ответственности за неправильный выбор оборудования для защиты органов дыхания. В настоящей таблице представлена только краткая информация. Таблица дает общие рекомендации по выбору наиболее подходящих респираторов 3М в зависимости от конкретных условий производства. Ее не следует использовать в качестве единственного руководства по выбору респиратора. Технические характеристики и ограничения указаны на упаковке респиратора и в инструкции по эксплуатации.

Руководство по применению фильтров для респираторов

Код	Тип фильтра
E	Кислотные газы.
A	Органические газы с температурой кипения выше 65°C.
AX	Органические газы с температурой кипения ниже 65°C.
P	Противоаэрозольный фильтр.
B	Неорганические газы.

Примечания

N =	Химические вещества, которые оказывают вредное воздействие при попадании на кожу.
K =	Химические вещества, которые могут вызывать раковые заболевания.
S =	Химические вещества, которые могут оказать сенсibiliзирующее действие.

- Такие инертные газы, как аргон и гелий, обычно не абсорбируются фильтрами патронного типа. Эти газы не относятся к опасным, но они могут вытеснять кислород из помещений с недостаточной вентиляцией.
- Озон полностью не фильтруется фильтрами абсорбционного типа. Тем не менее, озон превращается в нормальный кислород при контакте с твердой поверхностью. Использование сварочной маски Speedglas или сварочного щитка с респиратором Adflo с противоаэрозольным фильтром снижает концентрацию озона. Для получения более подробной информации обращайтесь в вашу региональную службу технического обслуживания компании ЗМ.
- Химические вещества, содержащиеся в сварочных газах и имеющие очень низкий предел допустимого воздействия в производственных условиях, могут представлять особую опасность. Для защиты от них иногда лучше использовать системы принудительной подачи воздуха с регулятором. При возникновении любых сомнений обязательно обращайтесь за консультацией к инженеру по технике безопасности.

Пределы допустимого воздействия вредных веществ в производственных условиях (OEL) приведены в нормативах по технике безопасности каждой отдельной страны.

Пределы допустимого воздействия вредных веществ в производственных условиях (OEL) приведены в нормативах по технике безопасности каждой отдельной страны.

Рекомендованный тип фильтра				
Химическое вещество	Противоаэрозольный фильтр	Противогазовый фильтр	Респиратор с подачей воздуха	Примечания
Алюминий	P			
Аргон			Респиратор с подачей воздуха	1
Бериллий	P		Респиратор с подачей воздуха	K, S 3
Бром		B		
Кадмий	P			K
Диоксид углерода			Респиратор с подачей воздуха	
Моноксид углерода			Респиратор с подачей воздуха	
Хлор		B		N
Диоксид хлора		B		
Шестивалентный хром	P			K
Трехвалентный хром	P			
Медь	P			
Фториды	P			
Фтор			Респиратор с подачей воздуха	
Гелий			Респиратор с подачей воздуха	1
Изоцианаты			Респиратор с подачей воздуха	S
Хлористый водород		B	Респиратор с подачей воздуха	3
Цианистый водород		B	Респиратор с подачей воздуха	N3
Фтористый водород		B	Респиратор с подачей воздуха	3
Сернистый водород		B		
Оксид железа	P			
Свинец	P			
Магний	P			
Марганец	P			
Никель	P			S
Диоксид азота			Респиратор с подачей воздуха	
Оксид азота			Респиратор с подачей воздуха	
Озон	P	ABE		2
Фосген			Респиратор с подачей воздуха	3
Фосфин			Респиратор с подачей воздуха	
Диоксид кремния	P			
Диоксид серы		E		
Трихлорэтилен		A		K
Оксид ванадия	P			
Уайтспирит		A		
Цинк	P			
Хлористый цинк	P			
Оксид цинка	P			

Сварочные маски 3M™ Speedglas™


— обзор продукции

Создание автоматически затемняющегося сварочного светофильтра Speedglas привело к появлению нового стандарта в области защиты глаз и удобства применения.

Сварочные маски Speedglas серии 9100 комплектуются самыми современными светофильтрами.


Сварочные маски

P.40




Сварочная маска
3M™ Speedglas™ 9100

P.51




Сварочная маска
3M™ Speedglas™ 9100 Air

P.55




Сварочная маска
3M™ Speedglas™
9100 MP

P.41




Сварочная маска
3M™ Speedglas™
9100 FX

P.52




Сварочная маска
3M™ Speedglas™
9100 FX Air

P.43




Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 100


Автоматически затемняющиеся сварочные светофильтры



9100V




9100X




9100XX


Сварочные светофильтры
3M™ Speedglas™ серии 9100



100-10



100-11



100V

Сварочные светофильтры 3M™
Speedglas™ серии 100

Рекомендованные степени затемнения согласно стандарту EN 379:2003

Тип сварки	Сварочный ток в амперах, А																					
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
Ручная дуговая сварка (электроды с обмазкой)	8						9		10		11		12		13		14					
Газовая сварка	8						9		10		11		12		13							
Аргонная сварка с вольфрамовым электродом					8		9		10		11		12		13							
Аргонная сварка									9		10		11		12		13		14			
Аргонная сварка с использ. легких сплавов											10		11		12		13		14			
Воздушно-дуговая резка	10										11		12		13		14		15			
Резка плазменной струей									9		10		11		12		13					
Микроплазменная электродуговая сварка	4		5		6		7		8		9		10		11		12					

В таблице представлены наиболее подходящие степени затемнения сварочного светофильтра для различных областей применения. В зависимости от условий применения можно использовать ближайшие степени затемнения как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения.

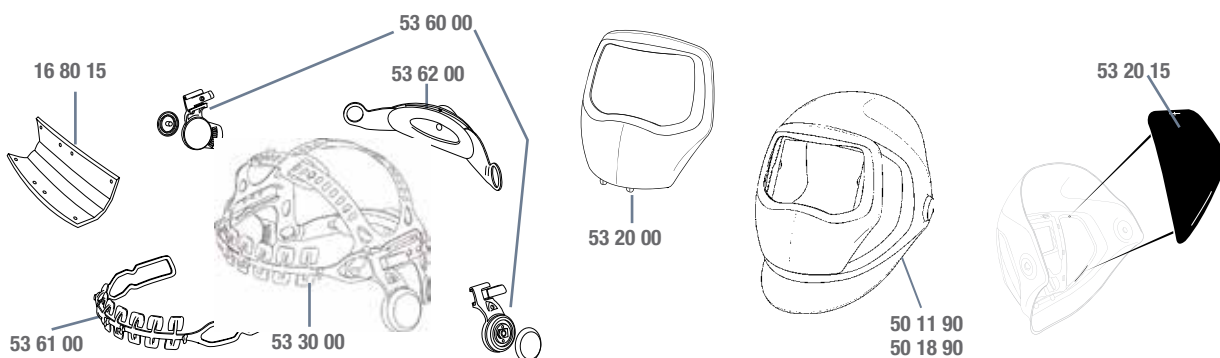


Высочайшее качество
стало **ДОСТУПНЫМ**

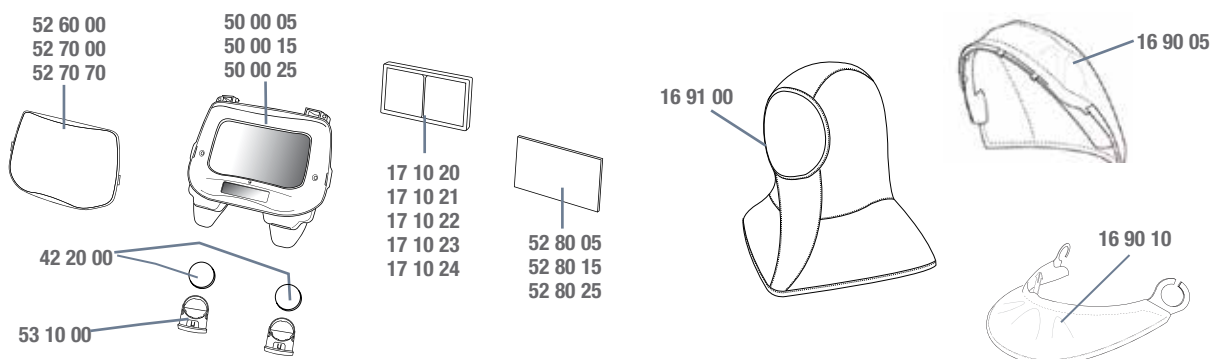
Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
50 11 05	Сварочная маска Speedglas 9100 без боковых стекол SideWindows, со светофильтром 9100V.	50 18 15	Сварочная маска Speedglas 9100 с боковыми стеклами SideWindows, со светофильтром 9100X.	50 18 05	Сварочная маска Speedglas 9100 с боковыми стеклами SideWindows, со светофильтром 9100V.
50 11 25	Сварочная маска Speedglas 9100 без боковых стекол SideWindows, со светофильтром 9100XX.	50 11 15	Сварочная маска Speedglas 9100 без боковых стекол SideWindows, со светофильтром 9100X.	50 18 25	Сварочная маска Speedglas 9100 с боковыми стеклами SideWindows, со светофильтром 9100XX.



50 11 00 / 50 18 00



Дополнительные принадлежности и запасные части

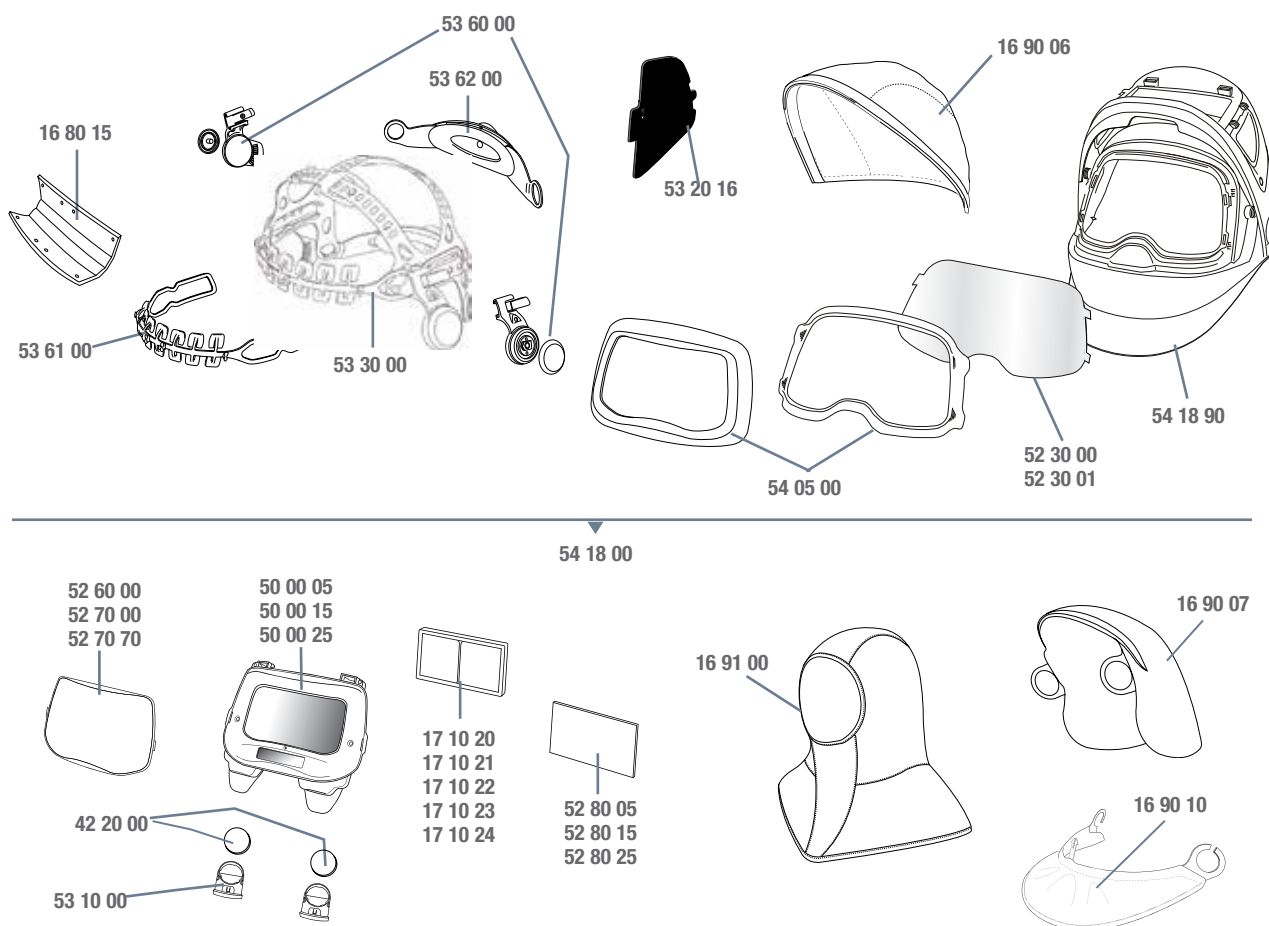
Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 15	Удобная внутренняя лента, упаковка из 3 штук.	50 11 00	Сварочная маска 9100 без боковых стекол SideWindows, с оголовьем.	52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x61 мм.
16 90 05	Защита головы, черного цвета.	50 11 90	Сварочная маска 9100 без боковых стекол SideWindows, без оголовья.	52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x77 мм.
16 90 10	Защита шеи, черного цвета.	50 18 00	Сварочная маска 9100 с боковыми стеклами SideWindows, с оголовьем.	53 10 00	Крепление аккумулятора, упаковка из 2 штук.
16 91 00	Капюшон, черного / серого цвета.	50 18 90*	Сварочная маска 9100 с боковыми стеклами SideWindows, без оголовья.	53 20 00	Передняя панель серебристого цвета для отражения теплового излучения.
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0.	52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.	53 20 15*	Защитная пластина для стекол SideWindows, 2 пары.
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5.	52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук.	53 30 00	Оголовье Speedglas серии 9100, включая комплектующие детали.
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0.	52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук.	53 60 00	Поворотный механизм, левый и правый.
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5.	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x50 мм.	53 61 00	Оголовье, передняя часть.
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0.			53 62 00	Оголовье, задняя часть.
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук.				
50 00 05	Сварочный светофильтр Speedglas 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.				
50 00 15	Сварочный светофильтр Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.				
50 00 25	Сварочный светофильтр Speedglas 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.				

* При заказе запасных боковых стекол SideWindows указывайте номер детали 50 18 90.

Сварочная маска 3M™ Speedglas™ 9100 FX



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
54 18 05	Сварочная маска 9100 FX с боковыми стеклами SideWindows, со светофильтром Speedglas 9100V.	54 18 15	Сварочная маска 9100 FX с боковыми стеклами SideWindows, со светофильтром Speedglas 9100X.	54 18 25	Сварочная маска 9100 FX с боковыми стеклами SideWindows, со светофильтром Speedglas 9100XX.



Дополнительные принадлежности и запасные части

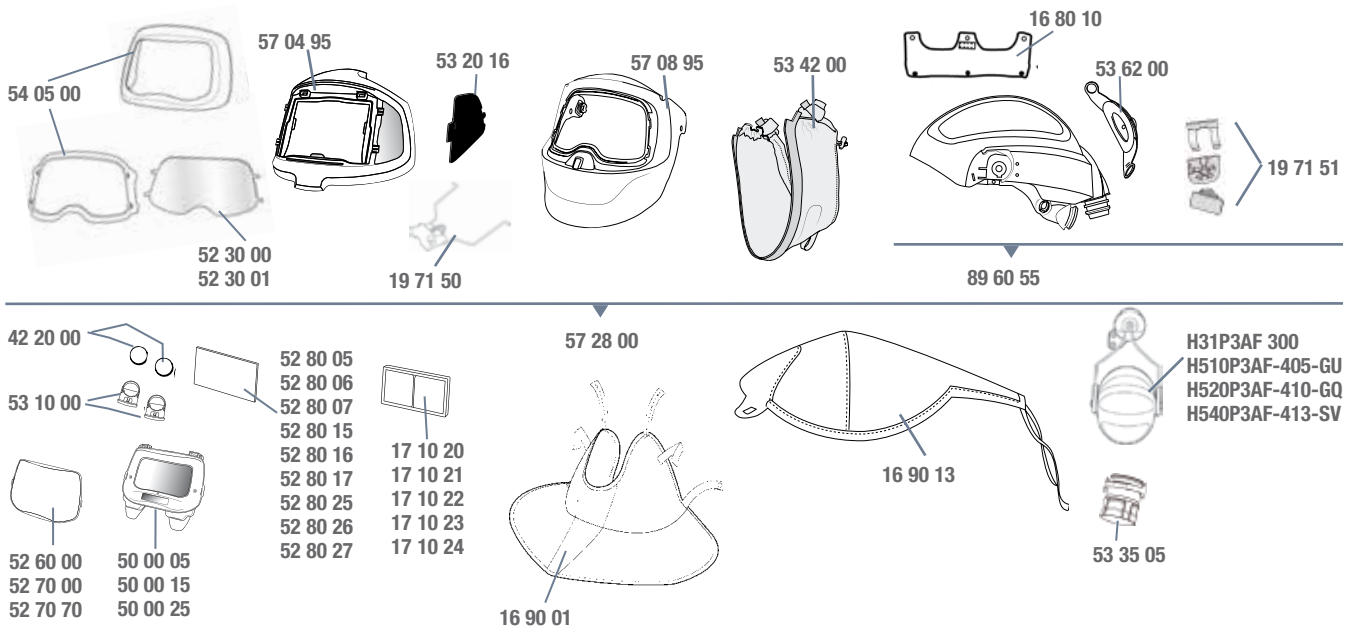
Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 15	Удобная внутренняя лента, упаковка из 3 штук.	52 30 00	Лицевой щиток, стандартный, упаковка из 5 штук.	52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x77 мм.
16 90 06	Защита головы (малая).	52 30 01	Лицевой щиток с защитой от запотевания, упаковка из 5 штук.	53 10 00	Крепление для аккумулятора, упаковка из 2 штук.
16 90 07	Защита шеи (большая).	52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.	53 20 16	Защитная пластина на боковые стекла SideWindows, 2 пары.
16 91 00	Капюшон, черного / серого цвета.	52 70 00	Наружная защитная пластина, устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук.	53 30 00	Оголовье Speedglas серии 9100, включая комплектующие детали.
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0	52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук.	53 60 00	Оголовье, левый и правый.
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5.	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x50 мм	53 61 00	Оголовье, передняя часть.
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0.	52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x61 мм.	53 62 00	Оголовье, задняя часть.
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5.	54 18 00	Сварочная маска 9100 FX без светофильтра, с оголовьем.	54 18 00	Сварочная маска 9100 FX без светофильтра, с оголовьем.
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0.	54 18 90	Сварочная маска 9100 FX без светофильтра, без оголовья.	54 18 90	Сварочная маска 9100 FX без светофильтра, без оголовья.
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук.	54 05 00	Защитный комплект на переднюю часть.	54 05 00	Защитный комплект на переднюю часть.
50 00 05	Сварочный светофильтр Speedglas 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.				
50 00 15	Сварочный светофильтр Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.				
50 00 25	Сварочный светофильтр Speedglas 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.				

Сварочная маска с защитным шлемом 3M Speedglas 9100 MP



57 90 15

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
57 66 00*	Сварочная маска 9100 MP без светофильтра, с респиратором Adflo.	57 88 00*	Сварочная маска 9100 MP без светофильтра, с респиратором Versafllo.	57 90 15*	Маска 9100 MP со светофильтром Speedglas 9100X и дыхательным шлангом.
57 66 05*	Маска 9100 MP со светофильтром Speedglas 9100V, с респиратором Adflo.	57 88 05*	Маска 9100 MP со светофильтром Speedglas 9100V, с респиратором Versafllo.	57 90 25*	Маска 9100 MP со светофильтром Speedglas 9100XX и дыхательным шлангом.
57 66 15*	Маска 9100 MP со светофильтром Speedglas 9100X, с респиратором Adflo.	57 88 15*	Маска 9100 MP со светофильтром Speedglas 9100X, с респиратором Versafllo.		
57 66 25*	Маска 9100 MP со светофильтром Speedglas 9100XX, с респиратором Adflo.	57 88 25*	Маска 9100 MP со светофильтром Speedglas 9100XX, с респиратором Versafllo.		* С сумкой (79 01 01)



Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 10	Внутренняя лента из хлопка с начесом.	52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.	53 35 05	Адаптер для дыхательных шлангов без QRS, при использовании со сварочными масками Speedglas серии 9100.
16 90 01	Защита шеи, черного / серого цвета.	52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук.	53 42 00	Лицевой уплотнитель.
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0	52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук.	53 62 00	Оголовье, задняя часть.
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x50 мм	54 05 00	Защитный комплект на переднюю часть.
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0	52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x61 мм.	57 04 95	Внешний экран.
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5	52 80 16	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x77 мм.	57 08 95	Внутренний экран.
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0	52 80 17	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x77 мм.	57 28 00	Маска Speedglas 9100 MP со шлемом, без АЗФ.
19 71 50	Flip-up mechanism	52 80 25	Крепление для аккумулятора, упаковка из 2 штук.	89 60 55	Защитная каска с поворотным механизмом.
19 71 51	Поворотный механизм.	53 10 00	Защитная пластина на боковые стекла SideWindows, 2 пары.	M-350	Подвеска (M-307)
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук.			H31P3AF300	Наушники H31 Hearing, с креплением к шлему
50 00 05	Сварочный светофильтр Speedglas 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.			H510P3AF-405-GU	Наушники Peltor Optime I, с креплением к шлему
50 00 15	Сварочный светофильтр Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.			H520P3AF-410-GQ	Наушники Peltor Optime II, с креплением к шлему
50 00 25	Сварочный светофильтр Speedglas 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9-13.			H540P3AF-413-SV	Наушники Peltor Optime III, с креплением к шлему
52 30 00	Лицевой щиток, стандартный, упаковка из 5 штук.				
52 30 01	Лицевой щиток с защитой от запотевания, упаковка из 5 штук.				

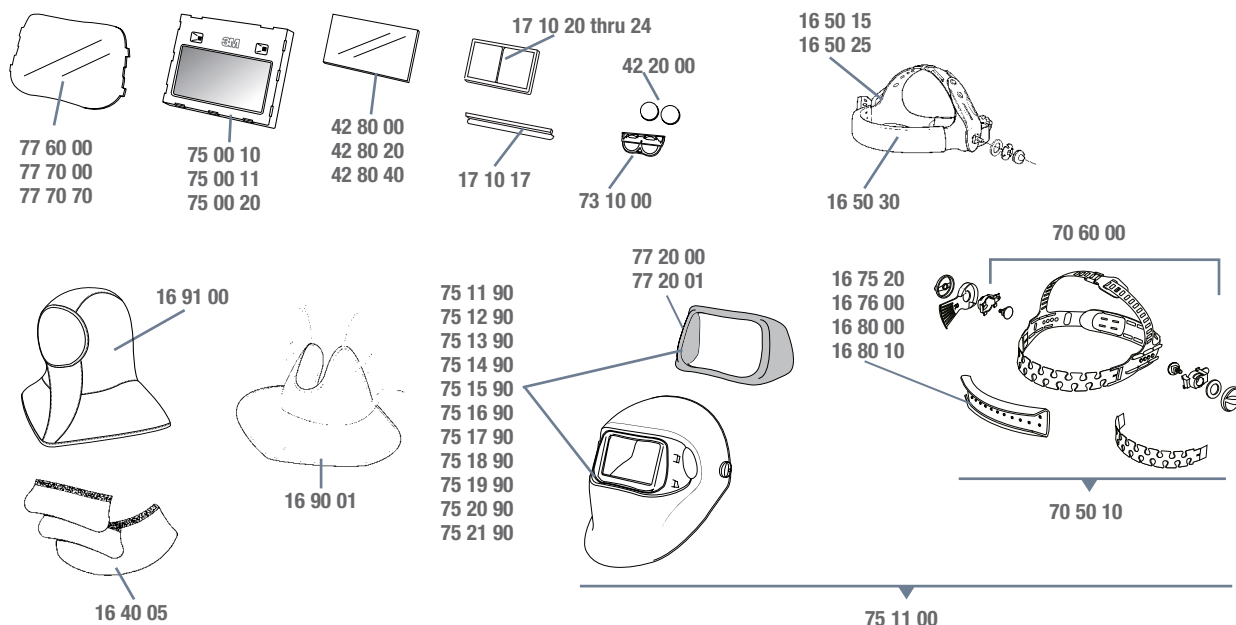
Сварочные маски 3M™ Speedglas™ серии 100



75 13 20

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
75 11 10	Сварочная маска Speedglas 100 черного цвета со светофильтром 100S-10.	75 20 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Нежная дикарка» со светофильтром 100V.	75 17 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Карта туз» со светофильтром 100V.
75 14 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Хром» со светофильтром 100V.	75 11 20	Сварочная маска Speedglas 100 черного цвета со светофильтром 100V.	75 13 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Этнические мотивы» со светофильтром 100V.
75 19 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Драгоценный череп» со светофильтром 100V.	75 16 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Троянский воин» со светофильтром 100V.	75 18 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Стальная роза» со светофильтром 100V.
75 11 11	Сварочная маска Speedglas 100 черного цвета со светофильтром 100S-11.	75 21 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Стальные глаза» со светофильтром 100V.		
75 15 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Механический череп» со светофильтром 100V.	75 12 20	Сварочная маска Speedglas 100 «Пламя» со светофильтром 100V.		

На странице 19 представлены фотографии сварочных масок со специальным графическим дизайном.



Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 50 15	Защита ушей и шеи, из кожи. Оголовье, включая комплектующие детали.	42 80 40	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2, упаковка из 5 штук.	75 16 90	без светофильтра, без оголовья.
16 50 25	Оголовье 1 UL, включая комплектующие детали.	70 50 10	Оголовье Comfort, включая комплектующие детали.	75 17 90	Сварочная маска «Карта туз» без светофильтра, без оголовья.
16 60 30	Комплектующие детали для оголовья.	70 60 00	Комплектующие детали для оголовья.	75 17 90	Сварочная маска «Нежная дикарка» без светофильтра, без оголовья.
16 75 20	Внутренняя лента оголовья из махровой ткани, фиолетовая, упаковка из 2 штук.	73 10 00	Крышка аккумулятора.	75 18 90	Сварочная маска «Стальная роза» без светофильтра, без оголовья.
16 76 00	Внутренняя лента оголовья из махровой ткани, фиолетовая, упаковка из 20 штук.	75 00 10	Сварочный светофильтр Speedglas 100S-10, одна степень затемнения 10.	75 18 90	Сварочная маска «Драгоценный череп» без светофильтра, без оголовья.
16 80 00	Внутренняя лента из кожи.	75 00 11	Сварочный светофильтр Speedglas 100S-11, одна степень затемнения 11.	75 19 90	Сварочная маска «Механический череп» без светофильтра, без оголовья.
16 80 10	Внутренняя лента из хлопка с начесом.	75 00 20	Сварочный светофильтр Speedglas 100V с регулируемым затемнением 8-12.	75 20 90	Сварочная маска «Нежная дикарка» без светофильтра, без оголовья.
16 90 01	Защита шеи, черного / серого цвета.	75 11 00	Сварочная маска черного цвета без светофильтра, с оголовьем.	75 21 90	Сварочная маска «Стальные глаза» без светофильтра, без оголовья.
16 91 00	Капюшон, черного / серого цвета.	75 11 90	Сварочная маска черного цвета без светофильтра, без оголовья.	77 20 00	Передняя оправа маски, серебристый цвет.
17 10 17	Крепление для увеличительной линзы.	75 12 90	Сварочная маска «Пламя» без светофильтра, без оголовья.	77 20 01	Передняя оправа маски, черный цвет.
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0.	75 13 90	Сварочная маска «Этнические мотивы» без светофильтра, без оголовья.	77 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5.	75 14 90	Сварочная маска «Хром» без светофильтра, без оголовья.	77 70 00	Наружная защитная пластина, устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук.
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0.	75 15 90	Сварочная маска «Механический череп» без светофильтра, без оголовья.	77 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук.
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5.				
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0.				
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук.				
42 80 00	Внутренняя защитная пластина, упаковка из 5 штук, с маркировкой 42 02 00				
42 80 20	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1, упаковка из 5 шт.				

Универсальные сварочные маски 3M™ Speedglas™ 9000*



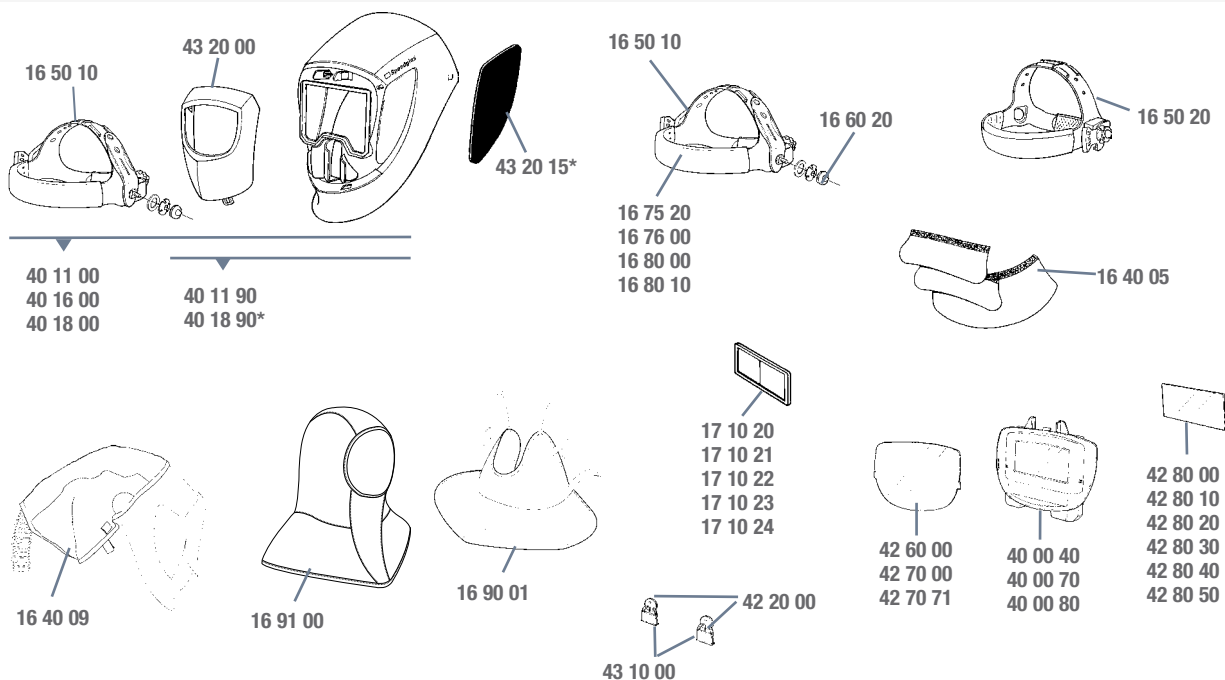
40 11 40
40 18 40

* Маски серии 9000 сняты с производства.
Запчасти к ним поставляются до 1 сентября 2017 года

Дополнительные принадлежности и запасные части**

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 40 05	Защита ушей и шеи, из кожи.	40 11 40	Сварочная маска 9000 без боковых стекол SideWindows, со светофильтром 9002D и с оголовьем.	42 80 00	Внутренняя защитная пластина (42 x 91 мм), для светофильтров 9002D/9002V, упаковка из 5 штук.
16 40 09	Защита головы, черного / серого цвета.	40 11 90	Сварочная маска 9000 без боковых стекол SideWindows, без оголовья и без светофильтра.	42 80 10	Внутренняя защитная пластина (53x103 мм), для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук.
16 50 10	Оголовье, включая комплектующие детали.	40 16 00	Сварочная маска 9000 с боковыми стеклами SideWindows, оголовьем 1 UL, без светофильтра.	42 80 20	Внутренняя защитная пластина с затемнением +1, для светофильтров 9002D/9002V, упаковка из 5 штук.
16 50 20	Оголовье 1 UL, включая комплектующие детали.	40 18 00	Сварочная маска 9000 с боковыми стеклами SideWindows, с оголовьем, без светофильтра.	42 80 30	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1, для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук.
16 60 20	Комплектующие детали для оголовья.	40 18 40	Сварочная маска 9000 с боковыми стеклами SideWindows, со светофильтром Speedglas 9002D, две степени затемнения, 9/11.	42 80 40	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2, для светофильтров 9002D/9002V, упаковка из 5 штук.
16 75 20	Внутренняя лента оголовья из махровой ткани, упаковка из 2 штук.	42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук.	42 80 50	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2, для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук.
16 76 00	Внутренняя лента оголовья из махровой ткани, упаковка из 20 штук.	42 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.	43 10 00	Крышка аккумулятора, упаковка из 2 штук.
16 80 00	Внутренняя лента из кожи.	42 70 00	Наружная защитная пластина, устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук. Маркировка пластины	43 20 00	Передняя панель для отражения теплового излучения, серебристого цвета.
16 80 10	Внутренняя лента из хлопка с начесом, упаковка из 2 штук.	42 70 71	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук. Маркировка пластины 42 01 70.	43 20 15*	Защитная пластина для стекол SideWindows (наклеиваемая), 5 пар.
16 90 01	Защита шеи, черного / серого цвета.				
16 91 00	Капюшон, черного / серого цвета.				
17 10 15	Крепление для увеличительной линзы.				
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0.				
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5.				
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0.				
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5.				
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0.				
40 00 40	Сварочный светофильтр Speedglas 9002D.				
40 00 70	Сварочный светофильтр Speedglas 9002V.				
40 00 80	Сварочный светофильтр Speedglas 9002X.				
40 11 00	Сварочная маска 9000 без боковых окон SideWindows, без светофильтра, с оголовьем.				

* При заказе новых боковых стекол SideWindows указывайте номер детали 40 18 90.

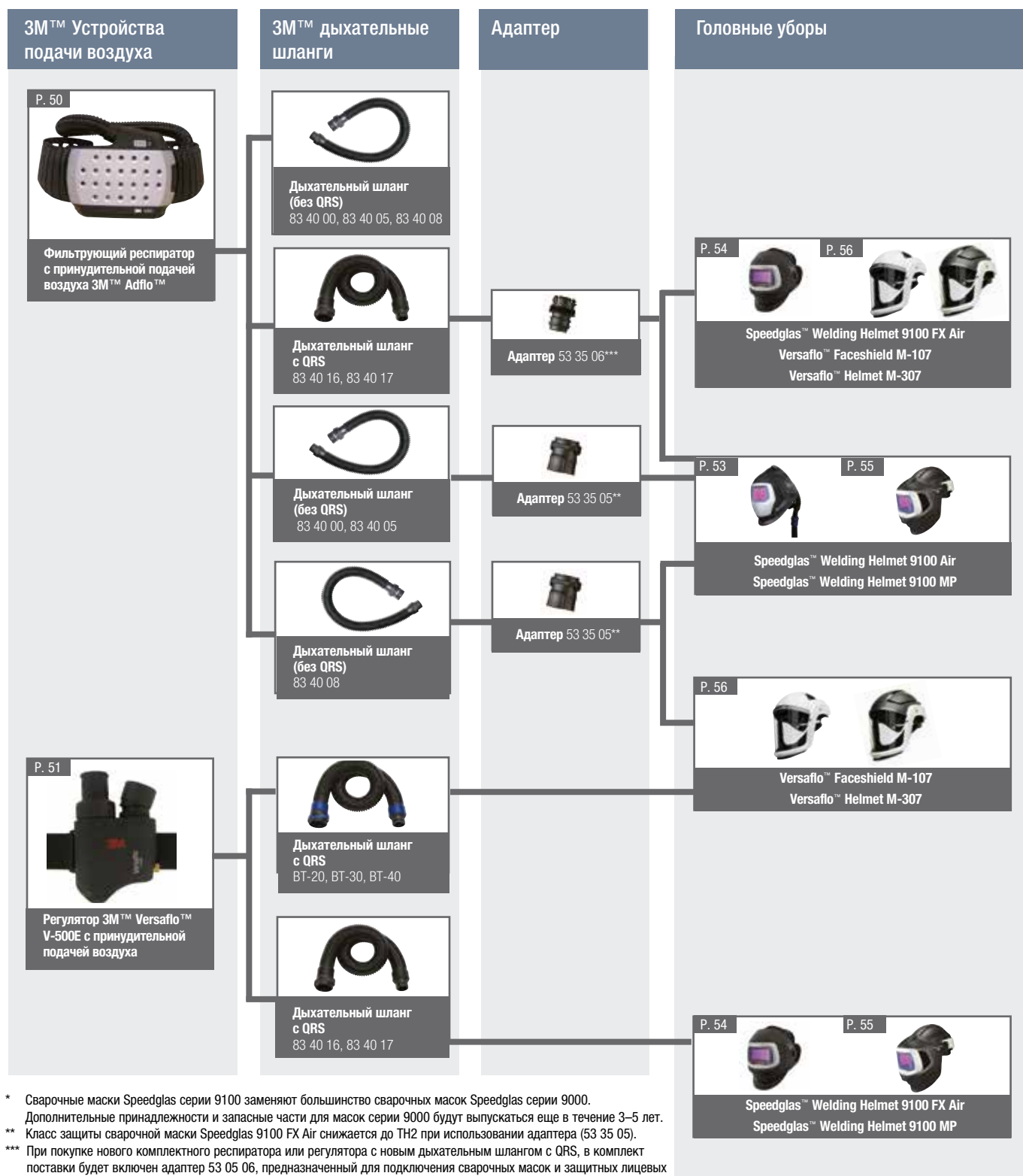


** Сварочные маски Speedglas 9100, 9100 Air, 9100 FX и 9100 FX Air выпускаются вместо сварочных масок Speedglas 9000 и 9000 FlexView. Аксессуары и запасные части для масок будут выпускаться еще в течение 5 лет.

Совместимость устройств подачи воздуха и головных уборов

Новая серия сварочных масок Speedglas 9100 оснащена быстроразъемным шарнирным соединением (QRS) для дыхательных шлангов, которое позволяет подключать и отключать шланг одной рукой. Подключение старых моделей дыхательных шлангов Adflo (без QRS) можно выполнять с помощью адаптера для масок 9100 (53 35 05).

Новый тип дыхательных шлангов с QRS можно также соединять со сварочными масками Speedglas 9000 и с защитными щитками при помощи специального адаптера для масок (53 35 06).



* Сварочные маски Speedglas серии 9100 заменяют большинство сварочных масок Speedglas серии 9000.

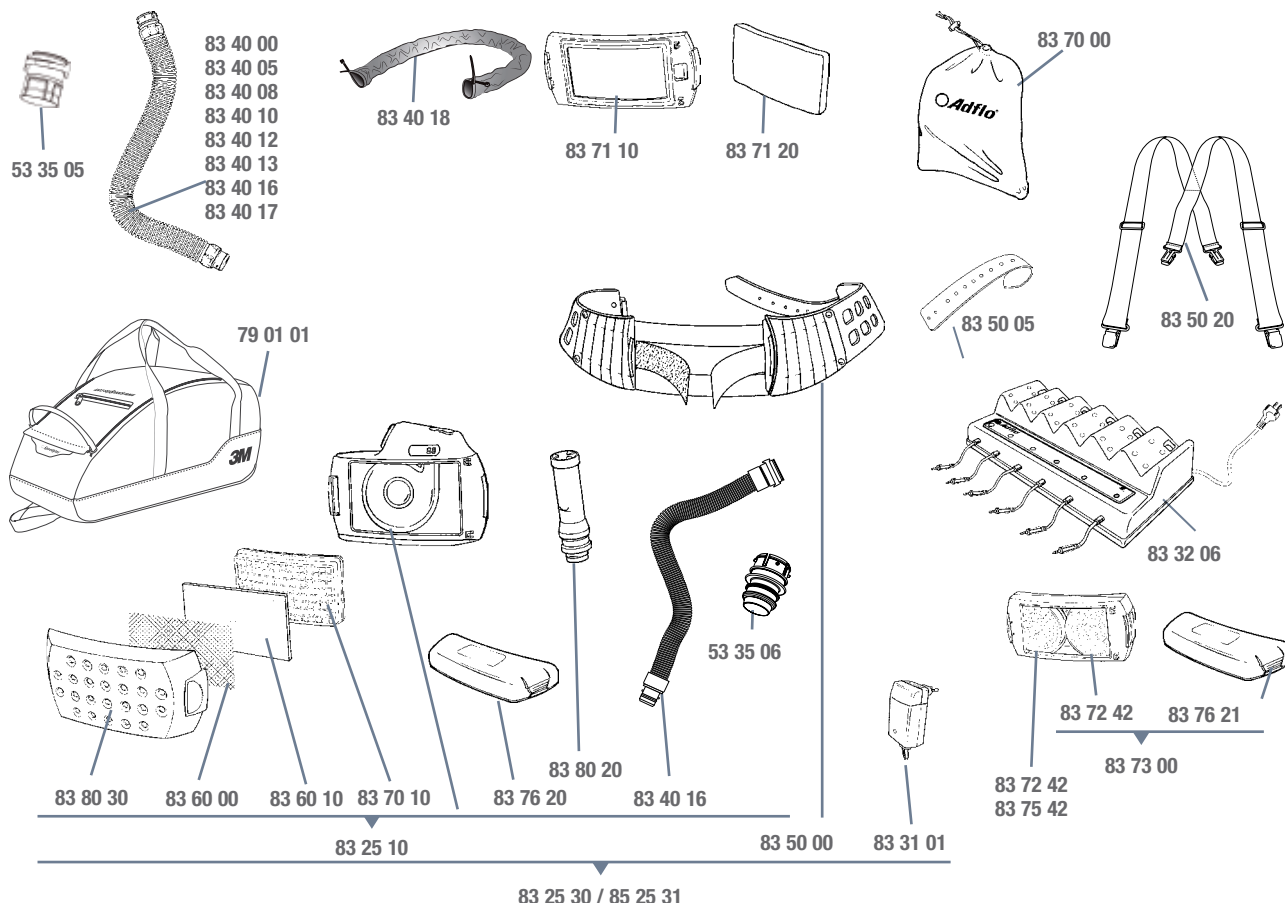
** Дополнительные принадлежности и запасные части для масок серии 9000 будут выпускаться еще в течение 3–5 лет. Класс защиты сварочной маски Speedglas 9100 FX Air снижается до TH2 при использовании адаптера (53 35 05).

*** При покупке нового комплектного респиратора или регулятора с новым дыхательным шлангом с QRS, в комплект поставки будет включен адаптер 53 05 06, предназначенный для подключения сварочных масок и защитных лицевых щитков Speedglas серии 9000 к дыхательному шлангу нового типа.

Фильтрующий респиратор с принудительной подачей воздуха 3M™ Adflo™



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
83 25 10	Респиратор Adflo с саморегулирующимся дыхательным шлангом с QRS, адаптером (53 35 06), индикатором расхода воздуха, предварительным фильтром, искрогасителем, противоаэрозольным фильтром и батареей.	83 25 30	Респиратор Adflo с саморегулирующимся дыхательным шлангом с QRS, адаптером для дыхательного шланга, индикатором расхода воздуха, предварительным фильтром, искрогасителем, противоаэрозольным фильтром, батареей, ремнем и зарядным устройством..	83 25 31	Респиратор Adflo, аналогично 83 25 30, но с батареей повышенной мощности.



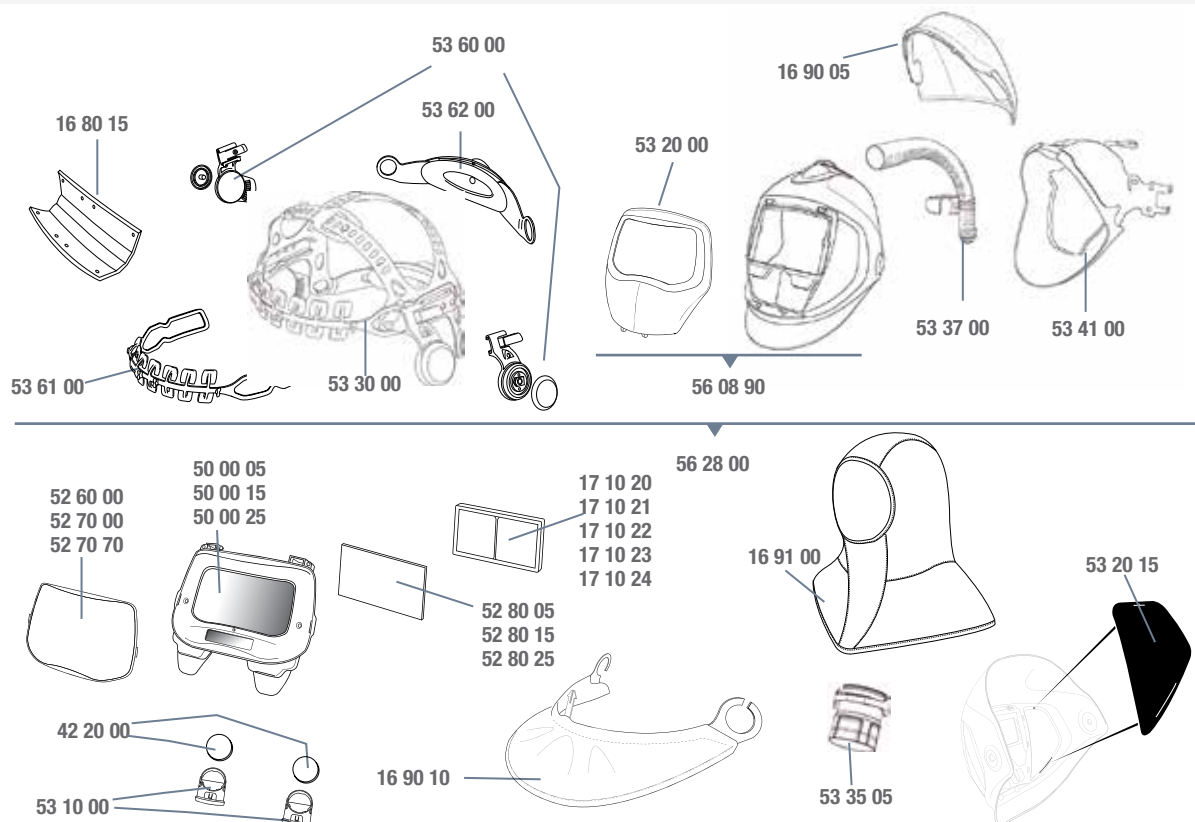
Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
53 35 05	Адаптер для дыхательных шлангов без QRS, при использовании со сварочными масками Speedglas серии 9100.	83 40 13	Дыхательный шланг тройной длины, облегченный, без QRS.	83 60 80	Предварительный фильтр, упаковка из 80 штук.
53 35 06	Адаптер для дыхательных шлангов с QRS, при использовании со сварочными масками Speedglas серии 9000.	83 40 16	Дыхательный шланг, саморегулирующийся (от 52,5 до 85 см), с QRS.	83 70 00	Сумка для хранения.
79 01 01	Сумка для переноски изделия.	83 40 17	Дыхательный шланг из высокопрочной резины, с QRS.	83 70 10	Противоаэрозольный фильтр P SL.
83 31 01	Зарядное устройство.	83 40 18	Огнестойкий чехол для дыхательного шланга.	83 70 20	Противоаэрозольный фильтр P SL, упаковка из 20 штук.
83 32 06	Зарядное устройство на 6 батарей.	83 45 00	Прокладка для дыхательных шлангов без QRS, не показана, упаковка из 5 штук.	83 70 80	Противоаэрозольный фильтр P SL, упаковка из 80 штук.
83 40 00	Дыхательный шланг, облегченный, без QRS.	83 50 00	Ремень.	83 71 10	Фильтр для устранения запахов.
83 40 03	Заменено на 83 40 18	83 50 05	Передняя часть, ремень.	83 71 20	Прокладка для фильтра для устранения запахов.
83 40 05	Дыхательный шланг из высокопрочной резины, без QRS.	83 50 10	Быстроразъемное соединение для ремня (не показано).	83 72 42	Противогазовый фильтр A1B1E1.
83 40 08	Дыхательный шланг с камерой гашения колебаний, без QRS.	83 50 20	Завязки.	83 73 00	Комплект противогазового фильтра: фильтр A1B1E1 и батарея повышенной мощности.
83 40 10	Дыхательный шланг, облегченный, удлиненный на 25 см, без QRS.	83 60 00	Искрогаситель.	83 75 42	Противогазовый фильтр A2.
83 40 12	Дыхательный шланг двойной длины, без QRS.	83 60 10	Предварительный фильтр, упаковка из 5 штук.	83 76 20	Стандартная батарея.
				83 76 21	Батарея повышенной мощности.
				83 80 20	Индикатор расхода воздуха.
				83 80 30	Крышка фильтра.

Сварочная маска 3М™ Speedglas™ 9100 Air для защиты органов дыхания



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
56 66 00	Сварочная маска Speedglas 9100 Air без сварочного светофильтра, с респиратором Adflo.	56 66 25	Сварочная маска Speedglas 9100 Air со светофильтром 9100XX, с респиратором Adflo.	56 88 15	Сварочная маска Speedglas 9100 Air со светофильтром 9100X, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C.
56 66 05	Сварочная маска Speedglas 9100 Air со светофильтром 9100V, с респиратором Adflo.	56 88 00	Сварочная маска Speedglas 9100 Air без сварочного светофильтра, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C.	56 88 25	Сварочная маска Speedglas 9100 Air со светофильтром 9100XX, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C.
56 66 15	Сварочная маска Speedglas 9100 Air со светофильтром 9100X, с респиратором Adflo.	56 88 05	Сварочная маска Speedglas 9100 Air со светофильтром 9100V, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C.		



Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 15	Удобная внутренняя лента, упаковка из 3 штук.	52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук.	53 20 00	Передняя панель серебристого цвета для отражения теплового излучения.
16 90 05	Защита головы, черного цвета.	52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук.	53 20 15*	Защитная пластина для стекол SideWindows, 2 пары.
16 90 10	Защита шеи, черного цвета.	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x50 мм.	53 30 00	Оголовье Speedglas серии 9100, включая комплектующие детали.
16 91 00	Капюшон, черного / серого цвета.	52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x61 мм.	53 37 00	Воздухозаборник.
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0.	52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x77 мм.	53 41 00	Лицевой уплотнитель.
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5.	53 35 05	Адаптер сварочной маски при использовании дыхательных шлангов старого образца (без QRS).	53 60 00	Поворотный механизм, левый и правый.
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0.	53 10 00	Крепление аккумулятора, упаковка из 2 штук.	53 61 00	Оголовье, передняя часть.
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5.			53 62 00	Оголовье, задняя часть.
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0.			56 08 90	Сварочная маска 9100 Air без оголовья, без воздухозаборника, без лицевого уплотнителя, без светофильтра.
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук.			56 28 00	Сварочная маска 9100 Air без сварочного светофильтра.
50 00 05	Сварочный светофильтр Speedglas 9100V.				
50 00 15	Сварочный светофильтр Speedglas 9100X.				
50 00 25	Сварочный светофильтр Speedglas 9100XX.				
52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.				

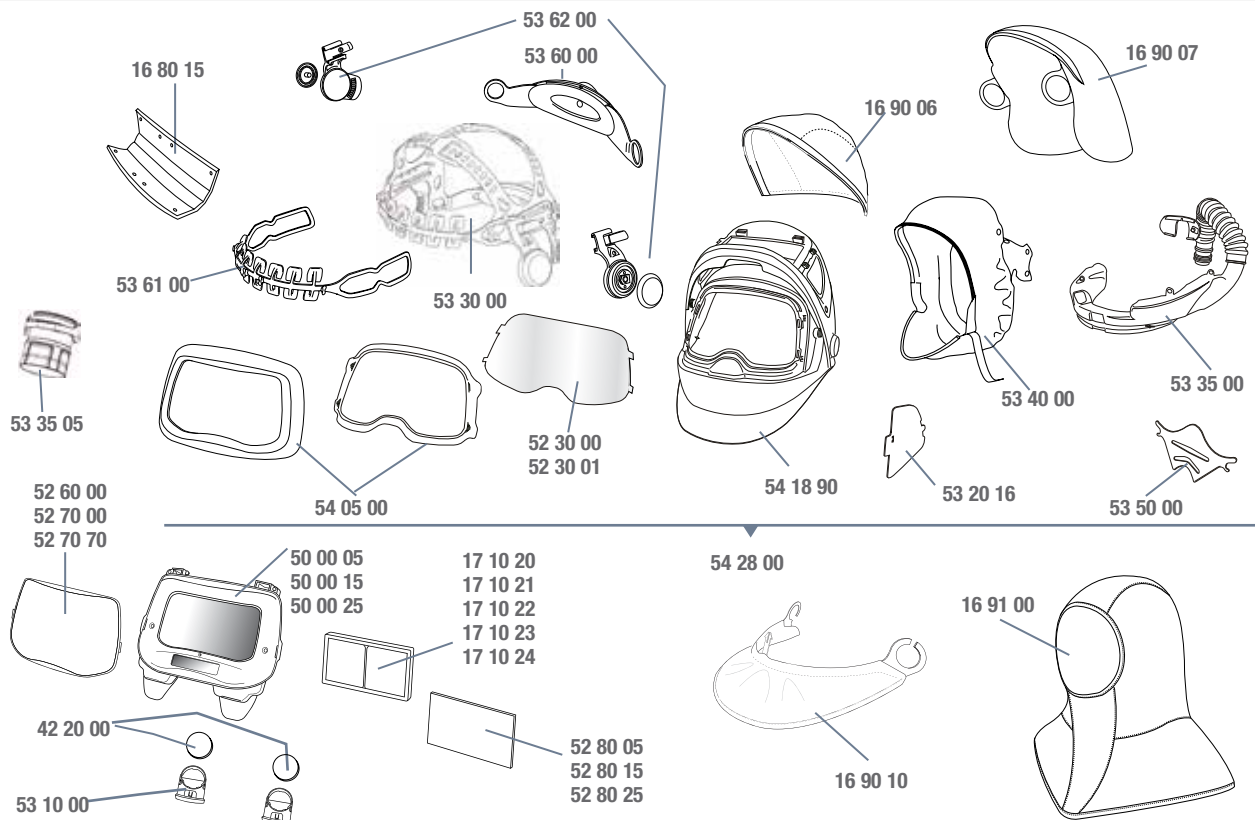
*При заказе новых боковых стекол SideWindows указывайте номер детали 56 08 90.

Сварочная маска 3М™ Speedglas™ 9100 FX Air для защиты органов дыхания



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
54 66 00	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air без сварочного светофильтра, с респиратором Adflo.	54 66 25*	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air со светофильтром 9100XX, с респиратором Adflo.	54 88 15	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air со светофильтром 9100X, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C.
54 66 05*	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air со светофильтром 9100V, с респиратором Adflo.	54 88 00	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air без сварочного светофильтра, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C.	54 88 25	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air со светофильтром 9100XX, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C. (79 01 01)
54 66 15*	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air со светофильтром 9100X, с респиратором Adflo.	54 88 05	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air со светофильтром 9100V, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C.		

* С сумкой для хранения.



Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 15	Удобная внутренняя лента, упаковка из 3 шт.	52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.	53 30 00	Оголовье Speedglas серии 9100, включая комплектующие детали.
16 90 06	Защита головы (малая).	52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук.	53 35 05	Адаптер для дыхательных шлангов без QRS, при использовании со сварочными масками Speedglas серии 9100.
16 90 07	Защита шеи (большая).	52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук.	53 35 00	Воздухозаборник.
16 91 00	Капюшон черного / серого цвета.	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x50 мм.	53 40 00	Лицевой уплотнитель.
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0.	52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x61 мм.	53 50 00	Дефлектор воздушного потока.
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5.	52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 117x77 мм.	53 60 00	Поворотный механизм, левый и правый.
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0.	53 10 00	Крепление аккумулятора, упаковка из 2 штук.	53 61 00	Оголовье, передняя часть.
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5.	53 20 16	Защитная пластина для стекол SideWindows, 2 пары.	53 62 00	Оголовье, задняя часть.
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0.			54 18 90	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air без светофильтра, без лицевого уплотнителя, без воздухозаборника, без оголовья.
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук.			54 28 00	Сварочная маска Speedglas 9100 FX Air без сварочного светофильтра, с оголовьем.
50 00 05	Сварочный светофильтр Speedglas 9100V.			54 05 00	Защитный комплект на переднюю часть.
50 00 15	Сварочный светофильтр Speedglas 9100X.				
50 00 25	Сварочный светофильтр Speedglas 9100XX.				
52 30 00	Лицевой щиток, стандартный, упаковка из 5 штук.				
52 30 01	Лицевой щиток с защитой от запотевания, упаковка из 5 штук.				

Сварочные маски 3М™ Speedglas™ серии 9000 для защиты органов дыхания

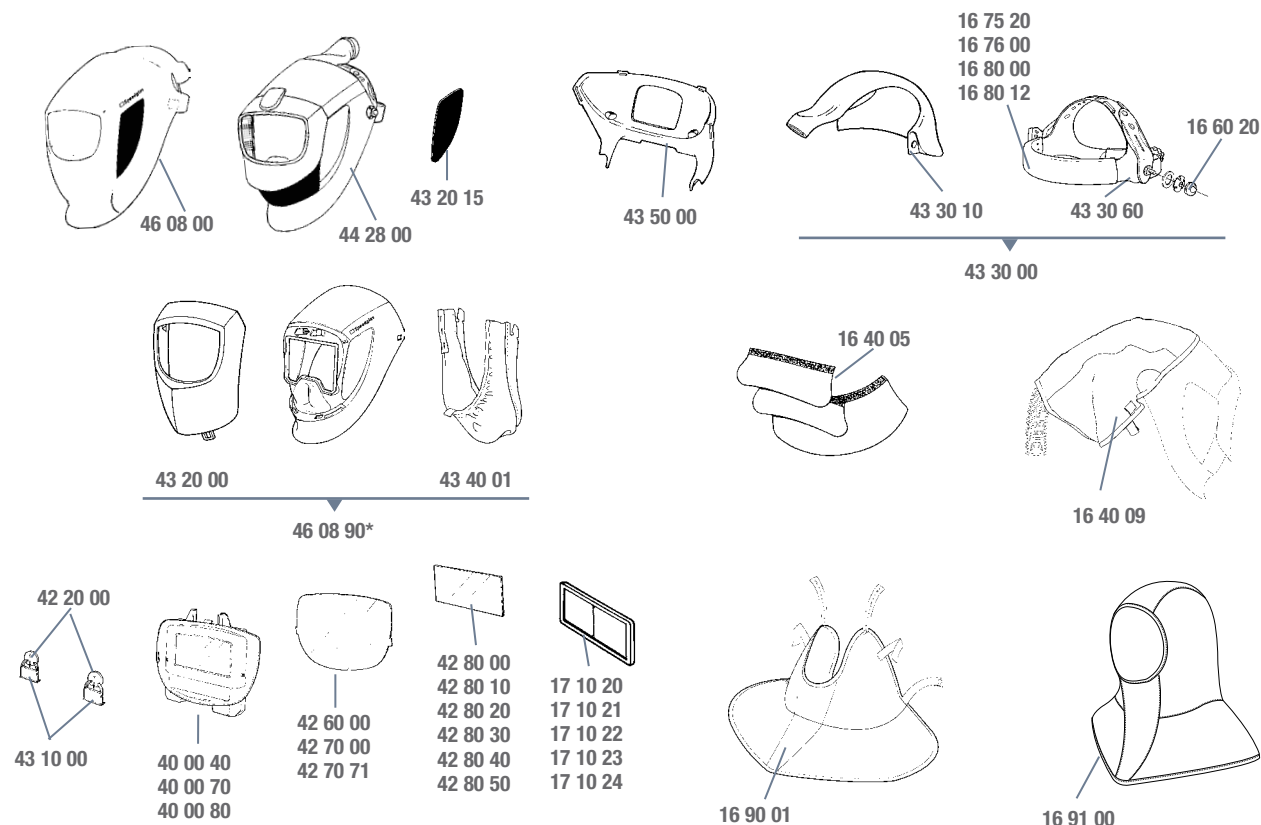


* Маски серии 9000 с Adflo сняты с производства.
Запчасти к ним поставляются до 1 сентября 2017 года

Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 40 05	Защита ушей и шеи, из кожи.	42 70 00	Наружная защитная пластина, устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук. Маркировка пластины 42 01 00.	42 80 50	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2, для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук.
16 40 09	Защита головы.	42 70 71	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук. Маркировка пластины 42 01 70.	43 10 00	Крышка аккумулятора, упаковка из 2 штук.
16 60 20	Комплекующие детали для оголовья.	42 80 00	Внутренняя защитная пластина (42x91 мм), для светофильтров 9002D/9002V, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 42 02 00.	43 20 00	Передняя панель для отражения теплового излучения, серебристого цвета.
16 75 20	Внутренняя лента оголовья из махровой ткани, упаковка из 2 штук.	42 80 10	Внутренняя защитная пластина (53x103 мм), для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 42 02 10.	43 20 15*	Защитная пластина для стекол SideWindows (наклеиваемая), 5 пар.
16 76 00	Внутренняя лента оголовья из махровой ткани, упаковка из 20 штук.	42 80 20	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1, для светофильтров 9002D/9002V, упаковка из 5 штук.	43 30 00	Оголовье с воздухозаборником.
16 80 00	Внутренняя лента из кожи.	42 80 30	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1, для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук.	43 30 10	Воздухозаборник.
16 80 12	Внутренняя лента из хлопка с начесом, упаковка из 2 штук.	42 80 40	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2, для светофильтров 9002D/9002V, упаковка из 5 штук.	43 30 60	Оголовье без воздухозаборника.
16 90 01	Защита шеи, черного / серого цвета.			43 40 01	Лицевой уплотнитель.
16 91 00	Капюшон, черного / серого цвета.			43 50 00	Разделитель воздуха.
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0.			44 28 00	Сварочная маска 9000 FlexView для защиты органов дыхания, без светофильтра.
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5.			46 08 00	Сварочная маска 9000 для защиты органов дыхания, без сварочного светофильтра.
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0.			46 08 90*	Сварочная маска 9000 без оголовья, без воздухозаборника.
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5.			80 31 10	Уплотняющий комплект для сварочной маски Speedglas™ 9000 (не показано).
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0.				
40 00 40	Сварочный светофильтр Speedglas 9002D, с двойным затемнением 9/ 11.				
40 00 70	Сварочный светофильтр Speedglas 9002V с регулируемым затемнением 9-13.				
40 00 80	Сварочный светофильтр Speedglas 9002X с регулируемым затемнением 9-13.				
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук.				
42 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук. Маркировка пластины 42 01 50.				

* При заказе запасных боковых стекол SideWindows указывайте номер детали 46 08 90.



** Сварочные маски Speedglas 9100, 9100 Air, 9100 FX и 9100 FX Air выпускаются вместо сварочных масок Speedglas 9000 and 9000 FlexView.
Дополнительные принадлежности и запасные части для масок серии 9000 будут выпускаться еще в течение 5 лет

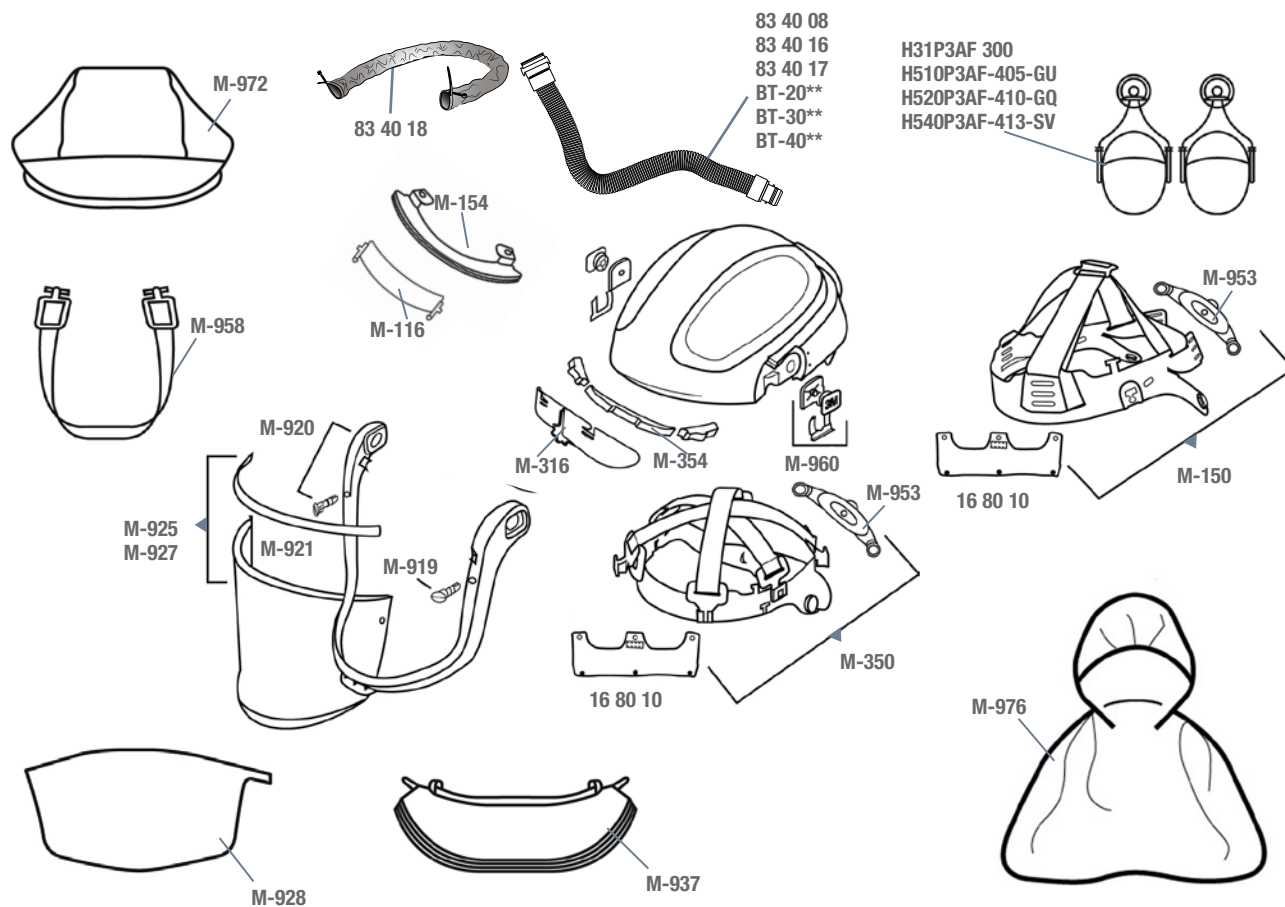
Шлемы/маски 3M™ Versaflo™ серии M



M-107

M-307

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
87 90 20	Лицевой щиток Versaflo M-107 с респиратором Adflo	88 90 20	Шлем Versaflo M-307 с респиратором Adflo	M-107	Щиток для защиты лица Versaflo M-107
				M-307	Шлем Versaflo M-307



Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 10	Внутренняя лента из хлопка с начесом, упаковка из 2 штук.	BT-40**	Дыхательный шланг из высокопрочной резины, с QRS.	M-937	Огнестойкий лицевой уплотнитель
83 40 08	Дыхательный шланг с камерой гашения колебаний, без QRS.	M-116	Дефлектор воздушного потока (M-107)	M-953	Храповик
83 40 16	Дыхательный шланг, саморегулирующийся (от 52,5 до 85 см), с QRS.	M-150	Подвеска (M-107)	M-956	Мягкая подушка храповика
83 40 17	Дыхательный шланг из высокопрочной резины, с QRS.	M-154	Лобовой уплотнитель (M-107)	M-958	Подбородочный ремень
83 40 18	Огнестойкий чехол для дыхательного шланга.	M-316	Дефлектор воздушного потока (M-307)	M-960	Поворотный механизм
BT-20 S&L**	Дыхательный шланг из полиуретана, с QRS (2 варианта длины)	M-350	Подвеска (M-307)	M-972	Огнестойкое покрытие для головных уборов
BT-30**	Дыхательный шланг, саморегулирующийся (от 52,5 до 85 см), с QRS.	M-354	Лобовой уплотнитель (M-307)	M-976	Покрытие для защиты головы, шеи и плечевого пояса
		M-919	Кнопки оправы лицевого щитка	H31P3AF300	Наушники H31 Hearing, с креплением к шлему
		M-920	Оправа лицевого щитка	H510P3AF-405-GU	Наушники Peltor Optime I, с креплением к шлему
		M-921	Прокладка лицевого щитка	H520P3AF-410-GQ	Наушники Peltor Optime II, с креплением к шлему
		M-925	Щиток стандартный (без покрытия), защита от брызг расплавленного металла соответствует EN166.	H540P3AF-413-SV	Наушники Peltor Optime III с креплением к шлему
		M-927	Щиток с покрытием		
		M-928	Сменная пленка для защитного щитка		

** При использовании в сочетании с респиратором с принудительной подачей воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E следует использовать воздухопроводы 3M™ Versaflo™ серии BT.

Принадлежности особого назначения

Все люди разные, да и работа сварщика может изменяться каждый день.

Кроме сварочной маски ЗМ™ Speedglas™ вы можете также приобрести различные дополнительные принадлежности, которые обеспечат вам максимальную защиту и комфорт.

К тому же, наша компания сейчас предлагает новое поколение дополнительных защитных изделий, изготовленных из огнестойкой ткани для защиты от брызг расплавленного металла, искр и открытого огня.



16 91 00



16 90 10

16 90 06
16 90 07



95 44 10



16 90 10

16 90 05

Информация для заказа дополнительных защитных принадлежностей	Сварочные маски серии 9000	Сварочные маски ЗМ™ Speedglas™ 100	Сварочные маски ЗМ™ Speedglas™ 9100/9100 AIR	Сварочные маски ЗМ™ Speedglas™ 9100 FX/9100 FX AIR
Защита головы Цвет Европейская Аттестация	Артикул детали 16 40 09 Черный / серый EN ISO 11611		Артикул детали 16 90 05 Черный EN ISO 11611	Артикул детали 16 90 07 (большая) Артикул детали 16 90 06 (малая) Черный (согласно EN 175)
Защита шеи Цвет Европейская Аттестация	Артикул детали 16 90 01 Черный / серый EN ISO 11611		Артикул детали 16 90 10 Черный EN ISO 11611	
Капюшон Цвет Европейская Аттестация	Артикул детали 16 91 00 Черный / серый EN ISO 11611			
Сварочная шапка Цвет Материал	Артикул детали 95 44 10 Черный Хлопок			

Сварочные маски 3M™ Speedglas™ и сварочные светофильтры 3M™ Speedglas™

- Отлично
- Хорошо
- Удовлетворительно
- Не рекомендуется



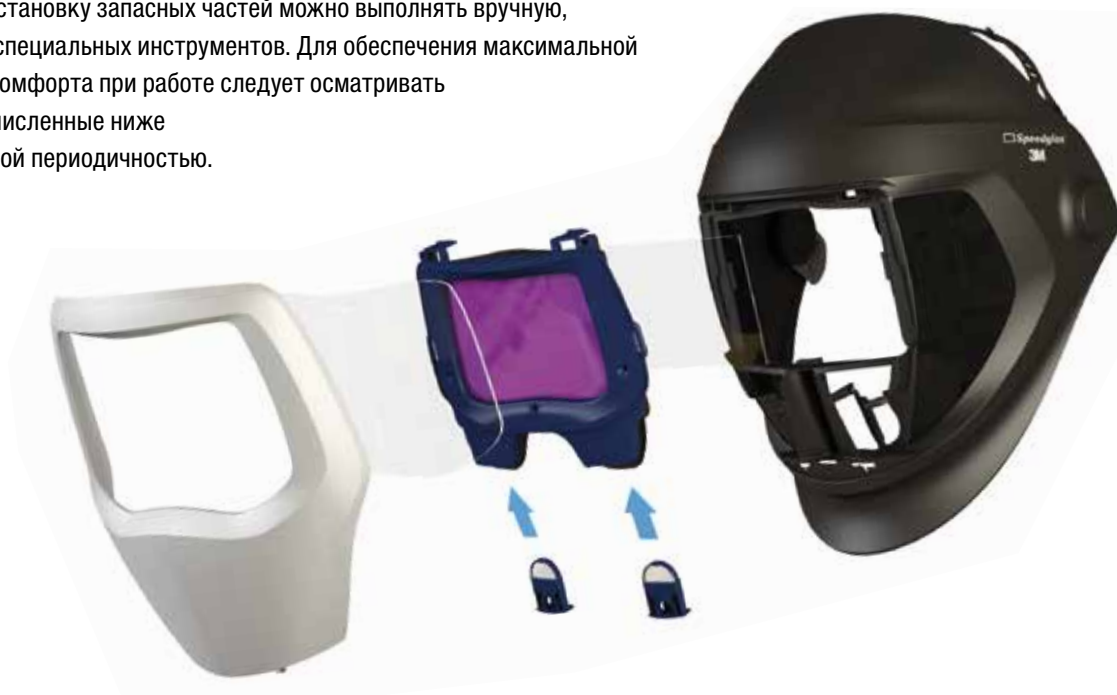
Варианты сварочных светофильтров	Сварочные маски 3M™ Speedglas™ 9100 FX и 9100 FX AIR			Сварочные маски 3M™ Speedglas™ 9100 AIR и 9100		
	Фильтр 9100XX	Фильтр 9100X	Фильтр 9100V	Фильтр 9100XX	Фильтр 9100X	Фильтр 9100V
Ручная дуговая сварка (электроды)	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
Аргонная/газовая сварка	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
Аргонная сварка с вольфрамовым электродом (>20A)	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
Аргонная сварка с вольфрамовым электродом (1A–20A)	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
Плазменная сварка и резка	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
Риск скрытой дуги	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
Сварка прихваточными швами	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
Шлифовка (сварочный светофильтр)	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
Шлифовка (прозрачный лицевой щиток)	Отлично	Отлично	Отлично	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Зона обзора (сварочный светофильтр)	73 x 107 мм	54 x 107 мм	45 x 93 мм	73 x 107 мм	54 x 107 мм	45 x 93 мм
Срок службы аккумулятора	2 000 часов	2 500 часов	2 800 часов	2 000 часов	2 500 часов	2 800 часов
Солнечная батарея	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Да
Варианты защитной каски	Нет			Да (модель без подачи воздуха)		
Классификация	1/1/1/2			1/1/1/2		
Затемненное состояние	Затемнение 5, 8, 9-13 DIN			Затемнение 5, 8, 9-13 DIN		
Незатемненное состояние	Затемнение 3 DIN			Затемнение 3 DIN		
Защита от УФ/ИК излучения	Затемнение 13 (постоянное затемнение)			Затемнение 13 (постоянное затемнение)		
Время переключения из незатемненного состояния в затемненное	0,1 мс (+23 °C)			0,1 мс (+23 °C)		
Задержка высветления	от 40 до 1300 мсек			от 40 до 1300 мсек		
Модель с боковыми стеклами SideWindows	Да			Да		
Вентиляционные отверстия	Да (модель без подачи воздуха)			Да (модель без подачи воздуха)		
Количество датчиков дуги	3			3		



Варианты сварочных светофильтров	Сварочные маски 3M™ Speedglas™ 9100 MP			Сварочные маски 3M™ Speedglas™ Серии 100	
	Фильтр 9100XX	Фильтр 9100X	Фильтр 9100V	Фильтр 100V	Фильтр 9100S
Ручная дуговая сварка (электроды)					
Аргонная/газовая сварка					
Аргонная сварка с вольфрамовым электродом (>20А)					
Аргонная сварка с вольфрамовым электродом (1А–20А)					
Плазменная сварка и резка					
Риск скрытой дуги					
Сварка прихваточными швами					
Шлифовка (сварочный светофильтр)					
Шлифовка (прозрачный лицевой щиток)				Неприменимо	Неприменимо
Зона обзора (сварочный светофильтр)	73 x 107 мм	54 x 107 мм	45 x 93 мм	44 x 93 мм	
Срок службы аккумулятора	2 000 часов	2 500 часов	2 800 часов	1 500 часов	
Солнечная батарея	Нет	Да	Да	Нет	
Варианты защитной каски	Да			Да	
Классификация	1 / 1 / 1 / 2			1 / 2 / 2 / 2	
Затемненное состояние	Затемнение 5, 8, 9–13 DIN			Затемнение 8–12	Затемнение 10 или 11 DIN
Незатемненное состояние	Затемнение 3 DIN			Затемнение 3 DIN	
Защита от УФ/ ИК излучения	Затемнение 13 (постоянное затемнение)			Затемнение 13 (постоянное затемнение)	
Время переключения из незатемненного состояния в затемненное	0,1 мс (+23° С)			0,1 мс (+23° С)	
Задержка высветления	от 40 до 1 300 мсек			от 60 до 250 мсек	от 100 до 200 мсек
Модель с боковыми стеклами SideWindows	Да			Нет	
Вентиляционные отверстия	Да (модель без подачи воздуха)			Нет	
Количество датчиков дуги	3			2	

Уход и обслуживание

Ежедневное воздействие сварочных искр, высоких температур, сварочных газов, а также обычная эксплуатация изнашивают Ваше защитное оборудование. Поэтому при разработке всех средств индивидуальной защиты ЗМ™ Speedglas™ мы учитывали необходимость простого технического обслуживания. Установку запасных частей можно выполнять вручную, без применения специальных инструментов. Для обеспечения максимальной безопасности и комфорта при работе следует осматривать и заменять перечисленные ниже детали с указанной периодичностью.



Система	Компонент	Периодичность замены	Примечания
Сварочные светофильтры	Наружная защитная пластина	Не реже одного раза в 2 недели	Заменяйте пластину при появлении глубоких раковин, царапин или при сильном загрязнении, которое невозможно удалить с помощью мягкой ткани для протирки оптических стекол.
Сварочные светофильтры	Внутренняя защитная пластина	Не реже одного раза в 3 месяца	Регулярно выполняйте очистку с помощью мягкой ткани и/или в мыльном растворе.
Оголовье	Накладка на оголовье	Не реже одного раза в 3 месяца	При сильном загрязнении накладки на оголовье заменяйте чаще.
Блок Adflo	Предфильтр 836010	В зависимости от условий работы	Регулярная замена предфильтра продлевает срок службы противоаэрозольного фильтра.
Блок Adflo	Противо-аэрозольный фильтр 837010	В зависимости от условий работы	Для респираторов Adflo замену следует производить, как только на индикаторе противоаэрозольного фильтра загорятся два красных индикатора.
Блок Adflo	Противогазовый фильтр	Не реже одного раза в 3 недели	Следует немедленно произвести замену противогазового фильтра, если при надевании респиратора чувствуется запах газа.
Блок Adflo	Фильтр от запахов 837110	Немедленно, если чувствуется неприятный запах	Фильтр от запахов не требуется при использовании противогазового фильтра. Используется в зависимости от условий работы.
Блок Adflo	Искрогаситель	По мере необходимости	Заменяйте при деформациях.
Блок Adflo	Воздуховод	При повреждениях, деформациях или при малейшей утечке воздуха	Для увеличения срока службы дыхательного шланга, при необходимости, используйте защитный чехол на шланг или специальный дыхательный шланг из высокопрочной резины.
Сварочные маски с блоком Adflo	Лицевой уплотнитель	Не реже одного раза в два месяца	Выполняйте замену чаще, если работаете в сильно загрязненной среде, или при сильном загрязнении уплотнителя.

ВНИМАНИЕ. Следует учитывать, что при работе в условиях повышенной концентрации вредных веществ, высоких температур и при интенсивном воздействии окалины следует чаще заменять компоненты средств защиты. При составлении таблицы расчетное время ежедневного использования средств защиты составляло минимум четыре часа в день.

Указатель продукции

Номер детали	Код продукта ЗМ	Номер страницы
16 40 05	52000166745	34, 39
16 40 09	52000166695	34, 39
16 50 10	52000166562	34
16 50 15	52000184797	34
16 50 20	52000166893	34
16 50 25	52000184888	33
16 60 20	52000176140	34, 39
16 60 30	52000184805	33
16 75 20	52000166539	33, 34, 39
16 76 00	52000171554	33, 34, 39
16 80 00	52000166687	33, 34, 39
16 80 10	52000166737	32, 33, 34, 40
16 80 12	52000185117	39
16 80 15	52000182080	30, 31, 37, 38
16 90 01	52000166877	32, 33, 34, 39
16 90 05	52000182205	30, 37, 41
16 90 06	52000187048	31, 38, 41
16 90 07	52000187055	31, 38, 41
16 90 10	52000182213	37
16 90 13	52000191354	32
16 91 00	52000166943	30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39
17 10 15	52000167388	34
17 10 17	52000183716	33
17 10 20	52000167230	30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39
17 10 21	52000167099	30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 40
17 10 22	52000167131	30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 41
17 10 23	52000167198	30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 42
17 10 24	52000167875	30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 43
19 71 50	52000191313	32
20 71 51	52000191305	32
40 00 40	52000174723	34, 39
40 00 70	52000163478	34, 39
40 00 80	52000163239	34, 39
40 11 00	52000163296	34
40 11 40	52000174731	34
40 11 90	52000167065	34
40 16 00	52000176256	34
40 18 00	52000163056	34
40 18 40	52000174749	34
40 18 90	52000166802	34
42 20 00	52000166505	30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39
42 60 00	52000166471	34, 39
42 70 00	52000166513	34, 39
42 70 71	52000174921	34, 39

Номер детали	Код продукта ЗМ	Номер страницы
42 80 00	52000166497	33, 34, 39
42 80 10	52000166547	34, 39
42 80 20	52000167172	33, 34, 39
42 80 30	52000167313	34, 39
42 80 40	52000167248	33, 34, 39
42 80 50	52000167420	34, 39
43 10 00	52000167354	34, 39
43 20 00	52000166968	34, 39
43 20 15	52000167263	34, 39
43 30 00	52000166984	39
43 30 10	52000167164	39
43 30 60	52000167107	39
43 40 01	52000174939	39
43 50 00	52000167610	39
44 28 00	52000165200	39
46 08 00	52000165143	39
46 08 90	52000167545	39
50 00 05	52000182031	30, 31, 32, 37, 38
50 00 15	52000182049	30, 31, 32, 37, 39
50 00 25	52000182056	30, 31, 32, 37, 40
50 11 00	52000182015	30
50 11 05	52000181959	30
50 11 15	52000181967	30
50 11 25	52000181975	30
50 11 90	52000182122	30
50 18 00	52000182023	30
50 18 05	52000181983	30
50 18 15	52000181991	30
50 18 25	52000182007	30
50 18 90	52000182130	30
52 30 00	52000186982	31, 32, 38
52 30 01	52000189143	31, 32, 38
52 60 00	52000182064	30, 31, 32, 37, 38
52 70 00	52000182072	30, 31, 32, 37, 39
52 70 70	52000182288	30, 31, 32, 37, 40
52 80 05	52000182098	30, 31, 32, 37, 41
52 80 06	52000192550	32
52 80 07	52000192568	32
52 80 15	52000182106	30, 31, 32, 37, 42
52 80 16	52000191376	32
52 80 17	52000191384	32
52 80 25	52000182114	30, 31, 32, 37, 43
52 80 27	52000192600	32
53 10 00	52000182197	30, 31, 32, 37, 44

Указатель продукции

Номер детали	Код продукта ЗМ	Номер страницы
53 20 00	52000182163	30, 37
53 20 15	52000182296	30, 37
53 20 16	52000187030	31, 32, 38
53 30 00	52000182171	30, 31, 37, 38
53 35 05	52000187071	32, 35, 36, 37, 38
53 35 06	52000187584	35, 36
53 37 00	52000189630	37
53 40 00	52000186974	38
53 41 00	52000189622	37
53 42 00	52000191297	32
53 50 00	52000189762	38
53 60 00	52000182189	30, 31, 37, 38
53 61 00	52000183088	30, 31, 37, 38
53 62 00	52000183096	30, 31, 32, 37, 38
54 05 00	52000187022	31, 32, 38
54 18 00	52000189036	31
54 18 05	52000189044	31
54 18 15	52000186909	31
54 18 25	52000186917	31
54 18 90	52000186925	31, 38
54 28 00	52000186966	38
54 66 00	52000177213	38
54 66 05	52000177221	38
54 66 15	52000177239	38
54 66 25	52000177247	38
54 88 00	52000189069	38
54 88 05	52000189077	38
54 88 15	52000189085	38
54 88 25	52000189093	38
56 08 90	52000189572	37
56 28 00	52000189580	37
56 66 00	52000189614	37
56 66 05	52000189648	37
56 66 15	52000189598	37
56 66 25	52000189606	37
56 88 00	52000189689	37
56 88 05	52000189655	37
56 88 15	52000189663	37
56 88 25	52000189671	37
57 04 95	52000191339	32
57 08 95	52000191321	32
57 28 00	52000191206	32
57 66 00	52000191214	32
57 66 05	52000191222	32

Номер детали	Код продукта ЗМ	Номер страницы
57 66 15	52000191230	32
57 66 25	52000191248	32
57 88 00	52000191255	32
57 88 05	52000191263	32
57 88 15	52000191271	32
57 88 25	52000191289	32
57 90 15	52000192345	32
57 90 25	52000192352	32
70 50 10	52000175589	33
70 60 00	52000175597	33
73 10 00	52000175605	33
75 00 10	52000183633	33
75 00 11	52000183641	33
75 00 20	52000183658	33
75 11 00	52000183625	33
75 11 10	52000183591	33
75 11 11	52000183609	33
75 11 20	52000183617	33
75 11 90	52000183682	33
75 12 20	52000184532	33
75 12 90	52000184623	33
75 13 20	52000184581	33
75 13 90	52000184631	33
75 14 20	52000184599	33
75 14 90	52000184649	33
75 15 20	52000184607	33
75 15 90	52000184656	33
75 16 20	52000184615	33
75 16 90	52000184664	33
75 17 20	52000187170	33
75 17 90	52000187188	33
75 18 20	52000188723	33
75 18 90	52000188731	33
75 19 20	52000188749	33
75 19 90	52000188756	33
75 20 20	52000188764	33
75 20 90	52000188772	33
75 21 20	52000188780	33
75 21 90	52000188798	33
77 20 00	52000183690	33
77 20 01	52000184672	33
77 60 00	52000183666	33
77 70 00	52000183674	33
77 70 70	52000183708	33

Указатель продукции

Номер детали	Код продукта ЗМ	Номер страницы
79 01 01	52000189176	36
80 31 10	52000176280	39
83 25 10	52000177288	36
83 25 30	52000177296	36
83 25 31	52000177304	36
83 31 01	52000166927	36
83 32 06	52000167735	36
83 40 00	52000166794	35, 36
83 40 03	52000167016	36
83 40 05	52000167081	35, 36
83 40 08	52000176785	35, 36, 40
83 40 10	52000167966	36
83 40 12	52000168493	36
83 40 13	52000168337	36
83 40 16	52000189150	35, 36, 40
83 40 17	52000189168	35, 36, 40
83 40 18	52000187006	36, 4
83 45 00	52000172917	36
83 50 00	52000167339	36
83 50 05	52000167859	36
83 50 10	52000168329	36
83 50 20	52000169434	36
83 60 00	52000166786	36
83 60 10	52000166554	36
83 60 80	52000171570	36
83 70 00	52000167149	36
83 70 10	52000166489	36
83 70 20	52000171588	36
83 70 80	52000171596	36
83 71 10	52000167057	36
83 71 20	52000167370	36
83 72 42	52000166646	36
83 73 00	52000167446	36
83 75 42	52000167537	36
83 76 20	52000166679	36
83 76 21	52000166901	36
83 80 20	52000167842	36
83 80 30	52000167289	36
89 60 55	52000191347	32
H31P3AF	XA007702583	32, 40
H510P3AF-405GU	XA007702591	32, 40
H520P3AF-410GQ	XA007702609	32, 40
H540P3AF-413SV	XA007702625	32, 40
M-107	70071564150	40

Номер детали	Код продукта ЗМ	Номер страницы
M-116	70071564168	40
M-150	70071564176	40
M-154	70071564184	40
M-307	70071564200	40
M-316	70071564218	40
M-350	70071564226	32
M-354	70071564234	40
M-919	70071564309	40
M-920	70071564317	40
M-921	70071564325	40
M-927	70071564333	40
M-928	70071564341	40
M-937	70071564374	40
M-953	52000183096	40
M-956	70071564382	40
M-958	52000018292	40
M-960	70071564390	40
M-972	70071564408	40
M-976	70071564416	40



«Как будто, у меня есть
мой **СОБСТВЕННЫЙ**
ОАЗИС»

Региональные представители отдела «Безопасность, охрана, защита»

Сибирь и Дальний восток

Владимир Викулов

Город: Иркутск
Регион: Забайкальский край,
Иркутская область
Моб. тел.: (914) 002-25-60

Борис Климов

Город: Красноярск
Регион: Центральная Сибирь,
Моб. тел.: (983) 077-51-27
Региональные представители
отдела «Безопасность, охрана, защита»

Юлия Угриновская

Город: Новосибирск
Регион: Алтай, Алтайский край,
Новосибирская, Омская области
Моб. тел.: 8-913-709-36-33

Северо-Запад и Юг России

Виктория Воронкова

Город: Санкт-Петербург
Регион: Северо-Западный,
Северо-Кавказский,
Южный федеральные округа
Моб. тел.: (921) 963-02-29

Михаил Попков

Город: Санкт-Петербург
Регион: Архангельская область,
Республика Коми, Санкт-Петербург
Моб. тел.: (921) 849-97-11

Константин Матевосян

Город: Волгоград
Регион: Астраханская, Волгоградская,
Воронежская, Тамбовская области,
Республика Калмыкия
Моб. тел.: (987) 657-77-55

Алексей Колтырев

Город: Ростов-на-Дону
Регион: Южный и Северо-Кавказский
федеральные округа
Моб. тел. (988) 510-98-12

Вячеслав Королев

Город: Санкт-Петербург
Регион: Вологодская, Мурманская,
Калининградская области, республика
Карелия,
Санкт-Петербург
Моб. тел. (921) 940-92-12

Центральная Россия и Урал

Павел Гамов

Город: Москва
Регион: Центральный федеральный округ
(Владимирская, Ивановская, Костромская,
Ярославская области) и Приволжский
округ (Мордовия, Нижегородская область,
Пензенская область, Чувашия)
Моб. тел.: (910) 109-60-30

Роман Чепиков

Город: Москва
Регион: Центральный федеральный округ
(Москва и МО, Белгородская, Брянская,
Калужская, Курская, Липецкая, Рязанская,
Смоленская, Тверская, Тульская области)
Моб. тел: (985) 818-12-28

Алексей Красноперов

Город: Екатеринбург
Регион: Северный Урал
Моб. тел.: (912) 610-20-15

Евгений Крюков

Город: Пермь
Регион: Пермская область, Кировская
область, Республика Удмуртия
Моб. тел. (919) 701-25-25

Никита Жарков

Город: Самара
Регион: Самарская, Саратовская,
Ульяновская,
Оренбургская области
Моб. тел. (963) 910-97-44

Алия Юнусова

Город: Казань
Регион: Республика Марий Эл, Республика
Татарстан
Моб. тел. (987) 172-14-50
Раб. тел. (495) 784-74-74

Специалисты по предприятиям горнодобывающей индустрии и металлургии:

Дмитрий Метелев

Город: Красноярск
Регион: Дальний Восток,
Центральная Сибирь
Моб. тел.: (983) 077-53-66

Роман Саляхов

Город: Новокузнецк
Регион: Кемеровская обл.,
Томская область
Моб. тел.: (913) 333-99-99

Сергей Пшеничный

Город: Челябинск
Регион: Башкирия,
Южный Урал
Моб. тел.: (912) 893-23-71



Материалы и средства для обеспечения безопасности труда

3M Россия

121614 Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MRussia.ru
www.3MRussia.ru/SIZ

Клиентский центр

192029, Санкт-Петербург
пр. Обуховской обороны, 70
корп. 3/А, 5-й этаж
БЦ «Фидель»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр

620142 Екатеринбург
ул. Большакова, 70
БЦ «Корин-центр», 6 этаж
Тел.: +7 (343) 310 1430
Факс: +7 (343) 310 1429

3M, логотип 3M, Speedglas, Adflo, Scotchlite, Scotchgard, Peltor, E-A-R являются зарегистрированными товарными знаками компании «3М Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3М Компани».

© 3M 2012. Все права защищены.