

3M Безопасность сварочных работ



Безопасность  
превыше всего!

**3M**

Работая с экспертами классической и китайской медицины, мы выявили наиболее уязвимые области головы, и на основе этих знаний создали оголовье, которое не оказывает давление на эти зоны. Также новое оголовье лучше прилегает к голове. Поэтому теперь для укрепления щитка на голове не нужно постоянно подтягивать оголовье, как это приходилось делать при использовании обычного оголовья. Снижение давления на голову сварщика означает обеспечение комфорта в течение всего дня, поэтому нет необходимости время от времени снимать щиток, что обеспечивает большую защиту глаз и лица от вредных факторов рабочей среды. Чтобы снизить статическую и динамическую нагрузку на шею, мы опустили точки крепления так, что они располагаются за ушами. Это позволяет щитку, зафиксированному в верхнем положении, оставаться сбалансированным на голове.

### Уникальная конструкция щитка Speedglas™ 9100:

- Автоматически затемняющийся светофильтр точно передает цвет и размеры без искажений, обеспечивает равномерное затемнение установленного уровня при различных углах падения света на светофильтр.
- 3 датчика сварочной дуги обеспечивают гарантированное затемнение светофильтра.
- 7 степеней затемнения светофильтра, настройка под любые процессы и условия.

### Автоматически затемняющиеся светофильтры серии Speedglas™ 9100

#### Улучшенная оптика, увеличенный обзор

Новая версия светофильтров Speedglas™ с самым широким полем обзора – на 30% больше самого большого светофильтра Speedglas™ – поле обзора светофильтра Speedglas™ 9100XX – 73 x 103 мм.

№	Описание	Степени затемнения светофильтра	Конструктивные особенности
<b>Комплекты (сварочные маски, готовые к использованию)</b>			
50 18 15	Speedglas™ 9100 со светофильтром 9100X	5, 8, 9–13	с окошками
50 11 25	Speedglas™ 9100 со светофильтром 9100XX	5, 8, 9–13	без окошек
50 18 25	Speedglas™ 9100 со светофильтром 9100XX	5, 8, 9–13	с окошками

### Внутренние защитные пластины серии Speedglas™ 9100

№	Описание
52 80 05	Пластина защитная внутренняя для светофильтра 9100V
52 80 15	Пластина защитная внутренняя для светофильтра 9100X
52 80 25	Пластина защитная внутренняя для светофильтра 9100XX
171020	Корректирующие линзы 1,0
171021	Корректирующие линзы 1,5
171022	Корректирующие линзы 2,0
171023	Корректирующие линзы 2,5
171024	Корректирующие линзы 3,0



- Светофильтр Speedglas™ 9100XX имеет самое большое поле зрения рабочего пространства.
- Новая конструкция оголовья не пережимает чувствительные зоны на голове и позволяет работать дольше без дискомфортных ощущений.
- Система отвода выдыхаемого воздуха для исключения запотевания светофильтра, боковые окошки с увеличенной нижней границей обзора.

7 степеней затемнения: степень 5 – для газорезки и газосварки и степень 8 – для микроплазменной и низкоамперной TIG сварки, а также переменные степени затемнения от 9 до 13. Теперь, у сварщика есть возможность зафиксировать степень затемнения, включая высветленное состояние со степенью 3 – для шлифования.

### Наружные защитные пластины для светофильтров серии Speedglas™ 9100

№	Описание
52 60 00	Стандартная
52 70 00	Стойкая к образованию царапин
52 70 70	Термостойкая
53 20 00	Фронтальная защитная пластина – серебристая

### Оголовье, которое повторяет форму головы

Мягкая подвижная затылочная часть оголовья саморегулируется и переворачивается, что позволяет ей максимально соответствовать форме головы.

Два регулируемых ремня оголовья, проходя по теменной области, улучшают стабильность и распределение веса щитка.

Фронтальная часть оголовья саморегулируется по форме головы. Давление равномерно распределяется благодаря подвижным опорам, полностью повторяющим форму головы.

Размер оголовья легко регулируется храповиком.



Четыре позиции фиксации позволяют установить максимально удобное расстояние между щитком и лицом, что увеличивает обзор и снижает нагрузку на шейные мышцы. Вы можете регулировать размер оголовья по размеру головы – от 50 до 64 см.

Крупные резиновые фиксаторы позволяют легко регулировать крепежный механизм, даже не снимая перчаток.

Точки крепления опущены так, что они располагаются за ушами. Щиток, зафиксированный в любом положении, остаётся сбалансированным на голове, не вызывая напряжения шеи.

Фиксатор угла наклона позволяет установить щиток под 9 различными углами.

### Лучше оптика, больше обзор

Увеличение – это легко. Линза вставляется в специальные держатели, обеспечивающие легкий доступ к линзе и аккуратное прилегание.

Запатентованный режим для точечной сварки (прихватками) с частичным высветлением 5 DIN, помогает снизить нагрузку на глаза, предотвращает их усталость от часто меняющихся условий затемнения.

Семь степеней затемнения:

- 5 DIN для газовой сварки и резки,
- 8 DIN для микроплазменной и низкоамперной TIG сварки,
- 9÷13 DIN для остальных видов дуговой сварки токами до 500 А.



Регулировка времени высветления АСФ для предотвращения влияния остаточного свечения шва.

Автовыключение через 60 мин простоя.

Сигнал разряженности батарей.

Чувствительность – позволяет настроить АСФ для надежной работы при широком спектре сварочных процессов, токов и ситуаций. Возможно также, зафиксировать любую выбранную степень затемнения, включая высветленное состояние 3 DIN для шлифовки.

**Рекомендации:** Сварочные маски Speedglas™ рекомендуется применять с защитными пластинами, наружными и внутренними, что продлевает срок службы автоматически затемняющегося светофильтра.

### Маска сварщика Speedglas™ 100

#### Высокая технологичность

Легкий в использовании Speedglas™ 100 – это идеальный вариант «первого» сварочного щитка для тех, кто непостоянно занимается сваркой – для строителей и команды технического обслуживания, для кого сварка не является основным профилем работы, непрофессиональных сварщиков и любителей.

#### Защита органов зрения

Комплектуется автоматическими затемняющимися светофильтрами (АЗФ) Speedglas™ 100S-10, 100S-11, 100V.

- Подходит для большинства процессов сварки – ручной и полуавтоматической дуговой сварки (MMA, MAG/MIG), а также различных применений аргоннодуговой (TIG).
- Постоянная (10 или 11) или переменная (8-12) степень затемнения
- 3 установки чувствительности (100V).



Сварочный щиток Speedglas™ 100V представлен также в различных цветовых решениях серии GRAPHIC, позволяющих сварщику подчеркнуть свой индивидуальный стиль.



Speedglas™ 100V Огонь арт. 751220



Speedglas™ 100V Племя арт. 751320

№	Описание	Степени затемнения светофильтра	Конструктивные особенности
<b>Комплекты (сварочные маски, готовые к использованию)</b>			
75 11 10	Speedglas™ 100S-10	3/10	
75 11 11	Speedglas™ 100S-11	3/11	
75 11 20	Speedglas™ 100V	3/8-12	3 установки чувствительности
75 12 20	Speedglas 100 Сварочная маска Speedglas 100V с АЗФ с переменной степенью затемнения	3 / 8-12	Серия График. Цвет Пламя.
75 13 20	Speedglas 100 Сварочная маска Speedglas 100V с АЗФ с переменной степенью затемнения	3 / 8-12	Серия График. Цвет Племя.
75 14 20	Speedglas 100 Сварочная маска Speedglas 100V с АЗФ с переменной степенью затемнения	3 / 8-12	Серия График. Цвет Хром.
75 15 20	Speedglas 100 Сварочная маска Speedglas 100V с АЗФ с переменной степенью затемнения	3 / 8-12	Серия График. Цвет Механический череп.
75 16 20	Speedglas 100 Сварочная маска Speedglas 100V с АЗФ с переменной степенью затемнения	3 / 8-12	Серия График. Цвет Троянский воин.

### Внутренние защитные пластины серии Speedglas™ 9100

№	Описание
428000	Внутренняя защитная пластина Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.
428020	Внутренняя защитная пластина + 1 номер светофильтра Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.
428040	Внутренняя защитная пластина + 2 номера светофильтра Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.
171017	Speedglas 100, Держатель корректирующих линз
171020	Корректирующие линзы 1,0
171021	Корректирующие линзы 1,5
171022	Корректирующие линзы 2,0
171023	Корректирующие линзы 2,5
171024	Корректирующие линзы 3,0

### Наружные защитные пластины для светофильтров серии Speedglas™ 9100

№	Описание
776000	Speedglas 100 Наружная защитная пластина стандартная
777000	Speedglas 100 Наружная защитная пластина, устойчивая к царапинам
777070	Speedglas 100 Наружная защитная пластина термостойкая



Speedglas™ 100V Хром арт. 751420



Speedglas™ 100V Череп арт. 751520

**Защита органов зрения**

- Комплектуется автоматически затемняющимися светофильтрами (АЗФ) Speedglas™ 9002V, 9002X с различными характеристиками для различных условий сварки

**Удобство/Комфортность сварочной маски**

- Поднимающийся светофильтр на специальном держателе и защитный щиток из прозрачного ударопрочного поликарбоната позволяют сварщику производить как подготовительные, так и сварочные и зачистные работы, будучи защищенным сварочной маской Speedglas™ Flex View (Спидглас Флекс Вью). По окончании сварки достаточно поднять светофильтр, зафиксировать его пружиной и проводить вспомогательные операции, глядя на объект уже через прозрачный поликарбонатный щиток
- Компактная форма. Зауженный профиль
- Система отвода выдыхаемого воздуха облегчает работу и способствует уменьшению перерывов на отдых. С помощью системы отвода воздуха удалось расположить щиток ближе к лицу, что обеспечило его компактность. Система отвода выдыхаемого воздуха запатентована компанией ЗМ
- Ширина обзора увеличена за счет боковых окошек (с затемнением 5 Din). Сварщик видит окружающие предметы и движущиеся части механизмов, что делает его работу безопаснее. Система бокового обзора запатентована компанией ЗМ
- Фронтальная поверхность серебристого цвета отражает тепловое излучение



№	Описание	Степени затемнения светофильтра	Конструктивные особенности
<b>Комплекты (сварочные маски, готовые к использованию)</b>			
44 18 80	Speedglas™ Flex View со светофильтром 9002X	9 – 13 Din	с окошками
44 18 70	Speedglas™ Flex View со светофильтром 9002V	9 – 13 Din	с окошками
<b>Вы сами можете комплектовать маску без светофильтра и необходимый светофильтр из серии Speedglas™ 9002</b>			
<b>Маски</b>			
44 18 00	Speedglas™ Flex View без светофильтра		с окошками
<b>Светофильтры Speedglas™ 9002</b>			
40 00 80	9002X	9 – 13 Din	
40 00 70	9002V	9 – 3 Din	
<b>Наружные защитные пластины для светофильтров Speedglas™</b>			
42 60 00	Стандартная		
42 70 00	Стойкая к образованию царапин		
42 70 71	Термостойкая		
<b>Внутренние защитные пластины для светофильтров Speedglas™</b>			
42 80 00	Внутренняя защитная пластина Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.		
42 80 20	Внутренняя защитная пластина + 1 номер светофильтра Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.		
42 80 40	Внутренняя защитная пластина + 2 номера светофильтра Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.		
<b>Корректирующие линзы</b>			
17 10 20	Корректирующие линзы 1,0		
17 10 21	Корректирующие линзы 1,5		
17 10 22	Корректирующие линзы 2,0		
17 10 23	Корректирующие линзы 2,5		
17 10 24	Корректирующие линзы 3,0		

**Автоматически затемняющиеся светофильтры**

- Светофильтр автоматически мгновенно затемняется при включении электродуги. Время затемнения светофильтра незаметно для глаза – 0,1 мсек.
- Сварщик видит поле работы до начала сварки, во время сварки и после окончания, не поднимая щиток. Шейные мышцы не испытывают нагрузок, обычных при применении сварочной маски с «пассивным» темным стеклом
- Регулировка чувствительности позволяет оптимально настроить щиток для реагирования на малые и большие токи
- Регулировка времени задержки высветления светофильтра позволяет оптимально настроить щиток как для точечной сварки «прихватками», так и для большого сварного шва
- В самых разнообразных условиях работы глаза сварщика оказываются надежно защищены

**Светофильтры Speedglas™ 9002**

Описание	№	Фото	Степени затемнения светофильтра	Уровень чувствительности	Поле зрения	Конструктивные особенности
Speedglas™ 9002V	40 00 70		5 степеней затемнения – от 9 до 13 Din	4 уровня чувствительности	42 x 93 мм	3 значения времени задержки высветления светофильтра
Speedglas™ 9002X	40 00 80		5 степеней затемнения – от 9 до 13 Din	4 уровня чувствительности	Увеличенное поле зрения 55 x 107 мм	3 значения времени задержки высветления светофильтра Солнечная батарея продлевает срок службы элементов питания до 3000 часов

**Защита органов зрения**

- Комплектуется автоматически затемняющимися светофильтрами (АЗФ) Speedglas™ 9002V, 9002X с различными характеристиками для различных условий сварки

**Удобство/Комфортность сварочной маски**

- Сварочная маска Speedglas™ и защитная каска со специальным креплением для сварочного щитка образуют комплект Speedglas™ Pro Top (Спидглас Про Топ). По специальным полозьям сварочная маска поднимается на каску, когда не производится сварка. Сохраняется оптимальная балансировка. Минимальные нагрузки на шейный отдел позвоночника сварщика. Оптимальная конструкция для сварщиков на производстве, где обязательно применение защитной каски
- Компактная форма. Зауженный профиль
- Система отвода выдыхаемого воздуха облегчает работу и способствует уменьшению перерывов на отдых. С помощью системы отвода воздуха удалось расположить щиток ближе к лицу, что обеспечило его компактность. Система отвода выдыхаемого воздуха запатентована компанией ЗМ
- Ширина обзора увеличена за счет боковых окошек (с затемнением 5 Din). Сварщик видит окружающие предметы и движущиеся части механизмов, что делает его работу безопаснее. Система бокового обзора запатентована компанией ЗМ
- Фронтальная поверхность серебристого цвета отражает тепловое излучение



№	Описание	Степени затемнения светофильтра	Конструктивные особенности
<b>Комплекты (сварочные маски, готовые к использованию)</b>			
48 38 80	Speedglas™ Pro Top со светофильтром 9002X	9 – 13 Din	с окошками
48 38 70	Speedglas™ Pro Top со светофильтром 9002V	9 – 13 Din	с окошками
<b>Вы сами можете комплектовать маску без светофильтра и необходимый светофильтр из серии Speedglas™ 9002</b>			
<b>Маски</b>			
48 38 00	Speedglas™ Pro Top без светофильтра	-	с окошками
<b>Светофильтры Speedglas™ 9002</b>			
40 00 80	9002X	9 – 13 Din	
40 00 70	9002V	9 – 13 Din	
<b>Наружные защитные пластины для светофильтров Speedglas™</b>			
42 60 00	Стандартная		
42 70 00	Стойкая к образованию царапин		
42 70 71	Термостойкая		
<b>Внутренние защитные пластины для светофильтров Speedglas™</b>			
42 80 00	Внутренняя защитная пластина Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.		
42 80 20	Внутренняя защитная пластина + 1 номер светофильтра Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.		
42 80 40	Внутренняя защитная пластина + 2 номера светофильтра Speedglas 100, Speedglas 9000F/9002V, комплект из 5 шт.		
<b>Корректирующие линзы</b>			
17 10 20	Корректирующие линзы 1,0		
17 10 21	Корректирующие линзы 1,5		
17 10 22	Корректирующие линзы 2,0		
17 10 23	Корректирующие линзы 2,5		
17 10 24	Корректирующие линзы 3,0		

**Рекомендации:**

Сварочные маски Speedglas™ рекомендуется применять с защитными пластинами, наружными и внутренними, что продлевает срок службы автоматически затемняющегося светофильтра.



Помимо яркого света сварочной дуги на сварщика оказывают вредное воздействие сварочные дымы и аэрозоли.

Они образуются в момент, когда свариваемый металл, флюсы или электроды нагреваются до нескольких тысяч градусов под воздействием электрической дуги, испаряются, а затем достаточно быстро остывают до температуры окружающего воздуха. При этом образуются мельчайшие, от нескольких микрон до сотых долей микрона, капельки железа, оксида железа, различных соединений алюминия, марганца, меди, титана, цинка, фтора, кремния и т.д. Конденсационные аэрозоли особенно опасны для здоровья сварщика в силу мелкодисперсности.

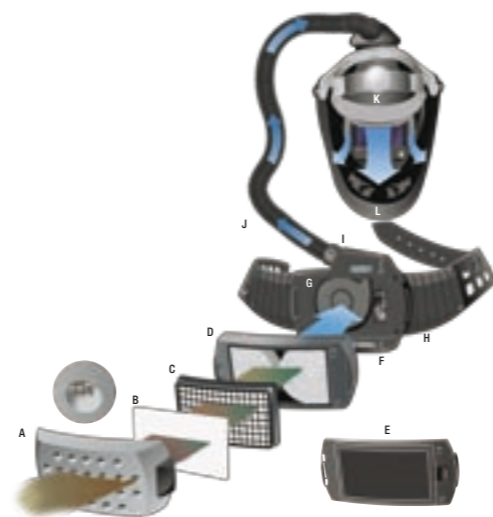
Поэтому для защиты органов дыхания сварщиков компания 3M предлагает несколько вариантов индивидуальной защиты:

- Противоаэрозольные респираторы 3M™ 9925, 9928
- Система фильтрации и принудительной подачи воздуха в подмасочное пространство 3M™ Adflo™ – эргономичный и компактный блок фильтрации со сменными противоаэрозольными и противогазовыми фильтрами
- Система подачи очищенного сжатого воздуха 3M™ Fresh Air™ C – система подачи воздуха от магистрали сжатого воздуха под необходимым давлением

Сварочная маска Speedglas™ с системой фильтрации и принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™ включает:

- A. Крышка фильтра: в крышку вставлена защита от искр для предотвращения прогорания фильтра.
- B. Предварительный фильтр: увеличивает срок службы противоаэрозольного фильтра.
- C. Противоаэрозольный фильтр: эффективная фильтрация аэрозольных частиц.
- D. Газовый фильтр: (A1B1E1 или A2) фильтрация органических и неорганических паров.
- E. Фильтр от запаха: избавляет от неприятных запахов (при наличии газового фильтра можно не использовать).
- F. Аккумуляторная батарея NiMH: полный заряд в течение 4 часов. Продолжительность работы с установленным противоаэрозольным фильтром – 8 часов.
- G. Бесщеточный электродвигатель: срок службы в 3 раза больше, чем у стандартных электродвигателей.
- H. Эргономичный кожаный ремень: очень удобная для ношения конструкция.
- I. Дополнительный нагнетатель: предназначен для работы во влажной среде при повышенной температуре; включается кнопкой, увеличивает подачу воздуха со 170 до 200 л/мин. Система управления блоком подачи воздуха сохраняет определенную скорость воздушного потока.
- J. Дыхательный шланг: подходит для всех моделей Speedglas™
- K. Распределитель воздуха: равномерно распределяет очищенный воздух по всему дыхательному пространству под щитком.
- L. Мягкое, эластичное лицевое уплотнение: поддерживает положительное давление в пространстве под щитком, препятствуя проникновению загрязнителей из внешней среды.

Газовый фильтр (D) и фильтр от запаха (E) в комплект поставки системы 3M™ Adflo™ не входят и заказываются дополнительно в зависимости от условий труда.



Сварочные маски с системой фильтрации и принудительной подачи воздуха, готовые к использованию

№	Фото	Модель сварочного щитка Speedglas™	Автоматически затемняющийся светофильтр Speedglas™	Степени затемнения	Конструктивные особенности
46 66 80		Speedglas™ 9000	9002X	9–13 Din	с боковыми окошками
46 66 70		Speedglas™ 9000	9002V	9–13 Din	с боковыми окошками

Сменные фильтры для системы 3M™ Adflo™

Модель	Описание	Основные характеристики	Количество в упаковке
83 60 10	Предфильтр		5
83 70 10	Противоаэрозольный фильтр		1
83 71 10	Противоаэрозольный фильтр		1
83 72 42	Фильтр противогазовый	Степень защиты A1B1E1	1
83 75 42	Фильтр противогазовый	Степень защиты A2	1

Запасные части и принадлежности для системы фильтрации и принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™

83 20 30	Система Adflo™: блок Adflo™, воздушный шланг, индикатор контроля напора воздуха, поясной ремень, защита от искр, предварительный фильтр, противоаэрозольный фильтр, аккумулятор, зарядное устройство		1
83 31 01	Зарядное устройство для аккумулятора блока фильтрации и подачи воздуха Adflo™	Время зарядки – 4 часа	1
83 40 00	Воздушный шланг	Стандартный	1
83 40 03	Защита воздушного шланга		1
83 60 00	Защита от искр		1
83 76 20	Батарея аккумуляторная	Стандартная	1
83 80 30	Крышка фильтра		1

Защита

- Комплексная защита – защита органов дыхания от твердых и жидких аэрозолей, газов и паров; защита лица и органов зрения
- Обеспечивает защиту до 50 ПДК

Безопасность работы

- Интегрированный электронный блок постоянно контролирует состояние зарядки батареи и приток воздуха в головную часть. В случае неисправности подаются звуковой и световой сигналы
- Защита от искр

Универсальность применения

- Противоаэрозольный и комбинированный пртивогазовый фильтры обеспечивают защиту от аэрозолей, органических и неорганических газов и паров
- Несколько вариантов лицевых щитков – прозрачный и с затемнением 5 Din, поликарбонатный и ацетатный – обеспечивают защиту в различных условиях

Удобство применения и заказа

- Современный эргономичный дизайн
- Эргономичный кожаный пояс обеспечивает оптимальное прилегание к телу
- Плоская конструкция блока Adflo позволяет проникнуть в ограниченное пространство
- Легкий в обслуживании
- Комплект 89 90 20 включает турбоблок, лицевой щиток (поликарбонат, прозрачный), аккумуляторную батарею (на 8 часов работы), электронное зарядное устройство, воздушный шланг, противоаэрозольный фильтр
- Противогазовый фильтр при необходимости заказывается дополнительно



Модель 3M	Описание	Количество в упаковке
89 90 20	Блок фильтрации и подачи воздуха Adflo™ и щиток лицевой Clear Visor – комплект	1
<b>Сменные части</b>		
89 90 60	Защитная пленка	5
89 90 30	Щиток лицевой Clear Visor. Материал – поликарбонат	1
89 90 31	Щиток лицевой Clear Visor. Материал – ацетат	1
89 90 35	Щиток лицевой Clear Visor. Материал – поликарбонат, степень затемнения 5 Din. Для газосварки, газорезки	1
83 70 10	Фильтр противоаэрозольный для блока фильтрации и подачи воздуха Adflo™	1
83 60 10	Предфильтр для блока фильтрации и подачи воздуха Adflo™	5
83 72 42	Фильтр противогазовый A1B1E1 для блока фильтрации и подачи воздуха Adflo™	1
83 75 42	Фильтр противогазовый A2 для блока фильтрации и подачи воздуха Adflo™	1
83 31 01	Устройство зарядное для аккумулятора блока фильтрации и подачи воздуха	1
83 76 20	Батарея аккумуляторная для блока фильтрации и подачи воздуха Adflo™	1

Рекомендации:

Применение защитной пленки 89 90 60 в несколько раз продляет срок службы лицевого щитка. Замена противоаэрозольного фильтра и предфильтра – при поступлении сигнала блока Adflo™, а также при сокращении времени работы аккумуляторной батареи. Замена противогазового фильтра – при появлении запаха в подмасочном пространстве.

сжатого воздуха Fresh-air C



Для применения в сильно загрязненной среде сварки

В сильно загрязненной среде сварки необходимо использовать Fresh-air C – дыхательную систему с подачей сжатого воздуха – вместе со сварочным щитком Speedglas™. Пригодность подаваемого воздуха для дыхания должна удовлетворять требованиям стандарта EN12021.

- Быстроразъемное соединение шланга и регулятора.
- Рекомендуется дополнительный фильтр тонкой очистки воздуха, идущего от воздушной магистрали.
- Фильтр Air Care.

Противоаэрозольные респираторы специального назначения для защиты сварщиков 3M™ 9925

Запатентованный 3M фильтр Медиа для защиты от различных аэрозолей, включая тонкодисперсные сварочные аэрозоли и дымы, образующиеся при сварке и литье металла, а также дополнительный угольный фильтр для защиты от органических паров и озона.

Специальная конструкция обеспечивает более длительный период защиты от сварочных аэрозолей.

Наружный слой удерживает крупнодисперсные аэрозоли и продляет срок службы фильтрующего материала.



Номер для заказа	Маркировка степени защиты	Степень защиты (кратность ПДК)	Наличие клапана выдоха	Цвет резинок оголовья	Применение
9925	FFP2	12 и от озона и от органических паров до ПДК	С клапаном	Белый	Сварочные работы. Плоский профиль позволяет использовать под сварочным щитком

Защита слуха

Многоразовые противозумные вкладыши выполнены из эластомеров, с заранее заданной формой, так чтобы наилучшим образом принимать форму слухового канала. Гигиеничны, хорошо моются, перед вставлением в слуховой канал не требуют прикосновения к рабочей поверхности. Особенно актуальны в загрязненной производственной среде.

Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Одноразовые/многократные	Наличие шнура, душки	Примечания	Упаковка (количество единиц в коробке)
		1261	25	многократные	без шнура	поставляются в пластмассовом контейнере	
		1271	25	многократные	со шнурком	поставляются в пластмассовом контейнере	

Серия Optime

Эффективные наушники с узким профилем и удобным большим пространством для ушной раковины. Линия прилегания с гелевой прослойкой для плотного прилегания, в то же время – без избыточного давления на голову (гелевая прослойка – у Optime I и Optime II). Оголовье из напряженной стали обеспечивает плотное прилегание к голове при любых колебаниях температуры.

Фото	Название	№	Акустическая эффективность, дБ	Единица продукции	Упаковка (количество единиц в коробке)
	Optime I, затылочное оголовье	H510B-403-GU	26	штука	20

Защита глаз газосварщика и помощника сварщика

Очки защитные Комфорт

Оптические очки (с диоптриями) – не являются защитными, более того, при попадании частицы в стекло, разбившись, это стекло может ещё сильнее повредить глаз. Поэтому для персонала, использующего очки, рекомендуются специальные защитные очки, которые можно надеть поверх корректирующих.



2844 беж зеркальный. Для помощника сварщика



2845 темно-зеленый 5Dip. Для газосварщика



2805 темно-зеленый 5Dip. Для газосварщика



Maxim I/O зеркальный. Для помощника сварщика



Welding Goggles. Для газосварщика

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОМПАНИИ ЗМ

### Анна Чалых

Регион: Москва, Моск обл, Калуга, Брянск, Тула,  
Орел, Тверь, Смоленск, Липецк  
Тел.: (903) 795-96-23  
(495) 784-74-74

### Алексей Красноперов

Екатеринбург  
Регион: Северный Урал  
Тел.: (912) 610-20-15

### Роман Саляхов

Новокузнецк  
Регион: Кемеровская обл.  
Тел.: (961) 706-04-00

### Сергей Пшеничный

Челябинск  
Регион: Южный Урал, Башкирия  
Тел.: (912) 893-23-71

### Сергей Ерошин

Самара  
Регион: Средняя и Нижняя Волга  
Тел.: (905) 300-00-54

### Виктория Воронкова

Санкт-Петербург  
Регион: Северо-Запад  
Тел.: (921) 963-02-29

### Артем Уралов

Екатеринбург  
Регион: Урал  
Тел.: (343) 345-68-40

### Дмитрий Метелев

Красноярск  
Регион: Сибирь  
Тел.: (913) 532-79-50

### Владимир Викулов

Иркутск  
Регион: Иркутская обл, Забайкалье, Якутия  
Тел.: (902) 515-39-99

### Роман Нижельский

Хабаровск  
Регион: Дальний Восток  
Тел.: (914) 772-77-24

### Алексей Колтырев

Ростов  
Регион: Ростов-на-Дону, Краснодар, Ставрополь,  
Волгоград  
Тел. (904) 504 34 40

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

### МОСКВА

#### ВОСТОК-СЕРВИС

Москва, 2й Грайвороновский п.,34  
Тел.: (495) 665-75-75, 665-0-665  
www.vostok.ru

#### ТЕХНОАВИА

Москва, ул. В.Петушкова, 7  
Тел.: (495) 787-90-30, 787-74-99, 948-20-45  
www.technoavia.ru

#### ТРАКТ

Москва, МКАД 14 км, вл. 10 (ст. м. "Люблино")  
Тел.: (495) 956-88-11, 913-97-11  
www.trakt.ru

#### Энергоконтракт

Москва, «Арбат Бизнес Центр», офис 707  
Тел.: (495) 956-04-18, 956-04-19  
www.energocontract.ru

#### СК-Профессионал

г. Москва, Рязанский пр-т, д.24, к.2  
Тел.: (495) 580-71-44  
www.skpro.ru

#### Роспейс

Москва, Дружинниковская ул., 13  
Тел.: (495) 258-25-55, 739-98-61,  
www.rosspace.ru

#### ESVA.RU

г.Москва,  
Дмитровское шоссе, дом 100, строение 2  
Тел.: (495) 483-11-68  
www.esva.ru  
info@esva.ru

#### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

#### АЛВАТЕКС

Санкт-Петербург,  
пер. Челиева, д 13, корп.3, Лит Т  
Тел.: (812) 336-36-00, (812) 336-77-33  
www.alvatex.ru

#### СИЗОД

Санкт-Петербург, ул. Белорусская, дом 6, корпус  
2, пом.4Н, лит.А  
Тел.: (812) 521-73-09, 521-12-70,  
525-07-37, 521-80-33, 521-89-13  
www.sizod.spb.ru

#### ФАП

г. Санкт-Петербург,  
Кондратьевский пр., д. 64, кор. 4  
Тел.: (812) 521-73-09, 521-80-33, 521-89-13  
www.fap.spb.ru

#### ЕКАТЕРИНБУРГ

#### Медицина и экология

г. Екатеринбург, Ул. Бажова, 174, а/я 241  
Тел.: (343) 261-61-16  
www.medecol.ru



### ЗМ Россия

#### Материалы и средства для обеспечения безопасности труда

121614, Москва, ул. Крылатская, д.17, стр. 3  
Бизнес парк "Крылатские холмы"  
Тел.: +7 (495) 784 74 74 (многоканальный)  
Тел.: +7 (495) 784 74 79 (call-центр)  
Факс: +7 (495) 784 74 75  
www.3MRussia.ru/Speedglas

#### Клиентский центр

193144, Санкт Петербург  
Синопская наб., 50а  
Бизнес-центр В&D  
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 14 30  
Тел.: +7 (903) 968 76 46  
Факс: +7 (343) 310 14 29

ЗМ, логотип ЗМ, Speedglas, Adflo, Scotchlite, Scotchgard, Peltor, E-A-R являются зарегистрированными товарными знаками компании «ЗМ Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «ЗМ Компани».  
© ЗМ 2010. Все права защищены.