

Сварочные щитки Speedglas®



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

Основные преимущества сварочных щитков 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%

Сварочные щитки Speedglas®



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 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 лёгкое затемнение (степень 3) для выполнения шлифовки металла.
- Эксклюзивный инновационный режим при выполнении прихваточных сварочных 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 требованиям ТР ТС 019/2011
 - + 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 промежуточное затемнение 5
 - + Функция задержки позволяет настраивать время переключения с затемненного состояния на незатемненное
 - + Возможна настройка чувствительности обнаружения дуги для обеспечения непревзойдённой надежности 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 даёт возможность сразу же, не подвергая себя опасности, осмотреть место сварки, а также подготовиться к следующему этапу работ

Сварочные щитки Speedglas®



Удобное оголовье

Оголовье, которое соответствует форме Вашей головы

Все сварочные щитки 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 сварочный щиток в соответствии с индивидуальными особенностями. Меньшее давление плюс отличная подгонка по форме вашей головы означает небывалый комфорт в течении всего рабочего дня.



Больше комфорта в поднятом положении

В поднятом положении «высшая точка» этого щитка расположена ниже, чем у многих других моделей. Щиток расположен на минимальном расстоянии от головы. Он лучше сбалансирован, 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 щиток снова опустился.

Сварочные щитки Speedglas®



Сварочный щиток Speedglas® 9100

Разработан для обеспечения максимальной защиты

Защита ваших глаз и лица от воздействия излучения, тепла и искр плюс хороший обзор рабочей зоны – всё это делает сварочный щиток Speedglas® серии 9100 одним из самых важных инструментов сварщика.



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



Премия
за дизайн
продукции
2009 год ■

+ 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

+ 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 щитки 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 ещё 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



Сварочные щитки Speedglas®



Сварочный щиток Speedglas® 9100 Air

Новые сварочные щитки с защитой органов дыхания

Теперь можно использовать сварочные щитки серии Speedglas® 9100 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

+ Очень удобные в использовании оголовья Speedglas® 9100

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

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

+ Инновационное 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 этого щитка), а также средства защиты для ушей и шеи предлагаются в качестве дополнительных принадлежностей

Сварочные щитки Speedglas®



Сварочный щиток Speedglas® 9100 FX Air

Улучшенная защита органов дыхания – до 500 ПДК!!!

Новая модель сварочной маски Speedglas® серии 9100 FX Air обеспечивает комплексную защиту сварщика: защита лица и глаз не только во время сварки, но и во время подготовительных и зачистных работ, а также высокая степень защиты органов дыхания – класса TH3, т.е. до 500 ПДК. Подача очищенного воздуха осуществляется турбоблоком 3M™ Adflo™, который может фильтровать воздух окружающей среды от аэрозолей, газов и запаха сварки.

- + 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 TH3. Меньшее проникновение наружного воздуха под маску обеспечивает лучшее качество вдыхаемого воздуха



- + Очень удобные в использовании оголовья Speedglas® 9100

- + 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 защите органов дыхания

Сварочные щитки Speedglas®



Сварочный щиток Speedglas® 9100 FX

Сварщик производит также подготовительные и зачистные работы – есть комплексное решение!

Сварщик защищён в каждый момент работы, используя сварочный щиток серии Speedglas® 9100 FX – не только во время сварки, но и во время подготовительных и зачистных работ, т.к. светофильтр поднимается, и лицо сварщика защищено лицевым щитком из поликарбоната с прочностью ВТ и обширным полем обзора.



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



Сварочные щитки Speedglas®



Сварочный щиток с защитным шлемом Speedglas® 9100 MP

Максимальный комплекс защиты

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 лёгкую в использовании систему. Шлем 9100 MP представляет собой стойкую комплексную защиту при сварке в тяжёлых условиях.

+ 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*



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

+ 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.



Сварочные щитки Speedglas®



Крепление сварочного щитка Speedglas® на защитную каску

Сварщики, работающие в зонах повышенной опасности падения каких-либо предметов, теперь могут использовать новые сварочные маски Speedglas® 9100 и Speedglas® 100 с защитными касками. Защитная каска 3M™ Peltor™ G3001 из готовлена из высококачественного пластика устойчивого к воздействию УФ-излучения. Защитная каска 3M™ Peltor™ G3001, одна из самых лёгких 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 сварочный щиток 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
Speedglas® на
защитную каску

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

Сварочная маска 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 3M™ Peltor™ G3001. Когда каска новая, индикатор красный, под воздействием ультрафиолетового излучения индикатор постепенно выцветает. Как только он окончательно потеряет свой цвет, необходимо срочно заменить каску.

Сварочные щитки Speedglas®



Сварочный щиток Speedglas® 100

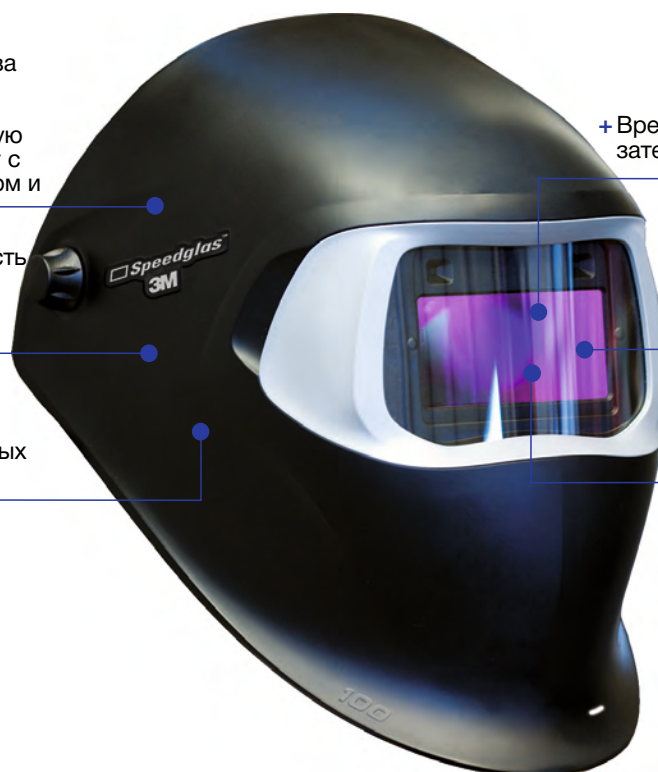
Высокий технический уровень, низкая цена

Сварочные щитки Speedglas® серии 100 обеспечивают высочайшее качество оптики и надёжное переключение степеней затемнения по вполне доступной цене. Кроме модели чёрного 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:B

+ Сварочные щитки большинством 100 совместимы с большинством одноразовых противоаэрозольных респираторов 3M™



+ Время переключения между режимами затемнения составляет 0,1 мсек

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

+ 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 сварочного щитка 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 черного с серебристым щитка мы предлагаем несколько моделей с потрясающим графическим дизайном. Их уникальный рисунок подчеркнёт Вашу индивидуальность.



3M™ Speedglas™ 100
Цвет: Пламя

Сварочные щитки Speedglas®



Сварочный щиток 3M™ 10V

Безопасность, доступная каждому

Компания 3M постоянно стремится улучшить условия работы сварщика. Надёжная защита и высокое качество является для нас главным при создании и производстве продукции. 30-летний опыт разработки высококачественных автозатемняющихся щитков для сварки позволил нам создать продукт, который поможет Вам эффективно и с комфортом выполнять ежедневную сварку. Мы рады Вам представить нашу последнюю разработку – высококачественный автозатемняющийся сварочный щиток 3M™ 10V.

+ Надёжная и прочная конструкция щитка

+ Лёгкий! Вес щитка (вместе с фильтром) всего 390 г.



Технические данные

Предназначен для	MIG-сварка (полуавтоматическая сварка в среде защитного газа), электродуговая сварка, сварка неплавящимся электродом (>20 A)
Время переключения светофильтра, из светлого состояния в тёмное	0,1 мс. (23 °C)
Время переключения светофильтра, из тёмного состояния в светлое	40-250 мс.
Защита от УФ/ ИК-излучения	Степень затемнения 12 (постоянная)
Размер светофильтра	3,66 x 1,73 дюйма (93x44 мм.)
Затемнённое состояние	Сменные батареи, рассчитанные примерно на 1-2 года непрерывной работы

Сварочные щитки Speedglas®



Система фильтрации и подачи очищенного воздуха 3M™ Adflo

Комфорт при дыхании в любых условиях работы

Компактный и тщательно продуманный блок принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™ разработан 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 к различным условиям.

- 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 Li-ION-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.

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».



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

Сварочные щитки Speedglas®



Принадлежности особого назначения

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

Кроме сварочного щитка 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.

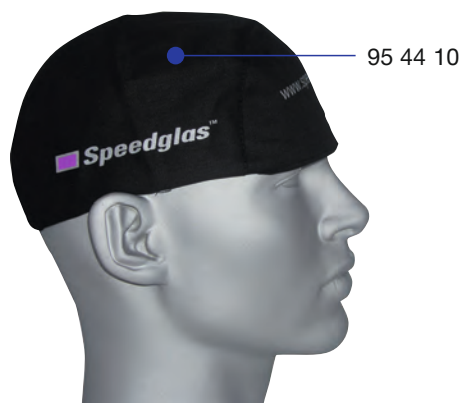


16 91 00



16 90 06
16 90 07

16 90 10



95 44 10



16 90 10

16 90 05

Информация для заказа дополнительных защитных принадлежностей	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 9000	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 100	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100/ 9100 AIR	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100 FX/ 9100 FX AIR
Защита головы	Артикул детали 16 40 09		Артикул детали 16 90 05	Артикул детали 16 90 07 (большая) Артикул детали 16 90 06 (малая)
Цвет	Черный / серый		Черный	Черный
Европейская Аттестация	EN ISO 11611		EN ISO 11611	(согласно EN 175)
Защита шеи	Артикул детали 16 90 01		Артикул детали 16 90 10	
Цвет	Черный / серый		Черный	
Европейская Аттестация	EN ISO 11611		EN ISO 11611	
Капюшон	Артикул детали 16 91 00			
Цвет	Черный / серый			
Европейская Аттестация	EN ISO 11611			
Сварочная шапка	Артикул детали 95 44 10			
Цвет	Черный			
Материал	Хлопок			

Сварочные щитки Speedglas®



Сварочные щитки Speedglas® и сварочные светофильтры Speedglas®

- Отлично
- Хорошо
- Удовлетворительно
- Не рекомендуется



	Сварочные щитки Speedglas® 9100 FX и 9100 FX AIR			Сварочные щитки Speedglas® 9100 AIR и 9100		
Варианты сварочных светофильтров	Фильтр 9100XX	Фильтр 9100X	Фильтр 9100V	Фильтр 9100XX	Фильтр 9100X	Фильтр 9100V
Ручная дуговая сварка (электроды)						
MIG/ MAG						
TIG (>20A)						
TIG (1A-20A)						
Плазменная сварка и резка						
Риск скрытой дуги						
Сварка прихваточными швами						
Шлифовка (сварочный светофильтр)						
Шлифовка (прозрачный лицевой щиток)				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 в соответствии с EN379	1/1/1/2			1/1/1/2		
Затемненное состояние	Затемнение 5, 8, 9-13 DIN			Затемнение 5, 8, 9-13 DIN		
Светлое состояние	Затемнение 3 DIN			Затемнение 3 DIN		
Защита от УФ/ ИК излучения	Затемнение 13 (постоянное затемнение)			Затемнение 13 (постоянное затемнение)		
Время переключения из светлого состояния в затемненное	0,1 мс (+23 °C)			0,1 мс (+23 °C)		
Задержка перед высветлением	от 40 до 1300 мсек			от 40 до 1300 мсек		
Модель с боковыми стеклами SideWindows	Да			Да		
Отвод выдыхаемого воздуха	Да (модель без подачи воздуха)			Да (модель без подачи воздуха)		
Количество датчиков дуги	3			3		

Сварочные щитки Speedglas®



Сварочные щитки Speedglas® и сварочные светофильтры Speedglas®

- Отлично
- Хорошо
- Удовлетворительно
- Не рекомендуется



	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100 MP			Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 100	
Варианты сварочных светофильтров	Фильтр 9100XX	Фильтр 9100X	Фильтр 9100V	Фильтр 100V	Фильтр 100S-10 Фильтр 100S-11
Ручная дуговая сварка (электроды)					
MIG/ MAG					
TIG (>20A)					
TIG (1A-20A)					
Плазменная сварка и резка					
Риск скрытой дуги					
Сварка прихваточными швами					
Шлифовка (сварочный светофильтр)					
Шлифовка (прозрачный лицевой щиток)				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	Нет			Да	
Классификация в соответствии с EN379	1/1/1/2			1/2/2/2	
Затемненное состояние	Затемнение 5, 8, 9-13 DIN			Затемнение 8-12	Затемнение 10 или 11
Светлое состояние	Затемнение 3 DIN			Затемнение 3 DIN	
Защита от УФ/ ИК излучения	Затемнение 13 (постоянное затемнение)			Затемнение 13 (постоянное затемнение)	
Время переключения из светлого состояния в затемненное	0,1 мс (+23 °C)			0,1 мс (+23 °C)	
Задержка перед высветлением	от 40 до 1300 мсек			от 60 до 250 мсек	от 100 до 200 мсек
Модель с боковыми стеклами SideWindows	Да			Нет	
Отвод выдыхаемого воздуха	Да (модель без подачи воздуха)			Нет	
Количество датчиков дуги	3			2	