

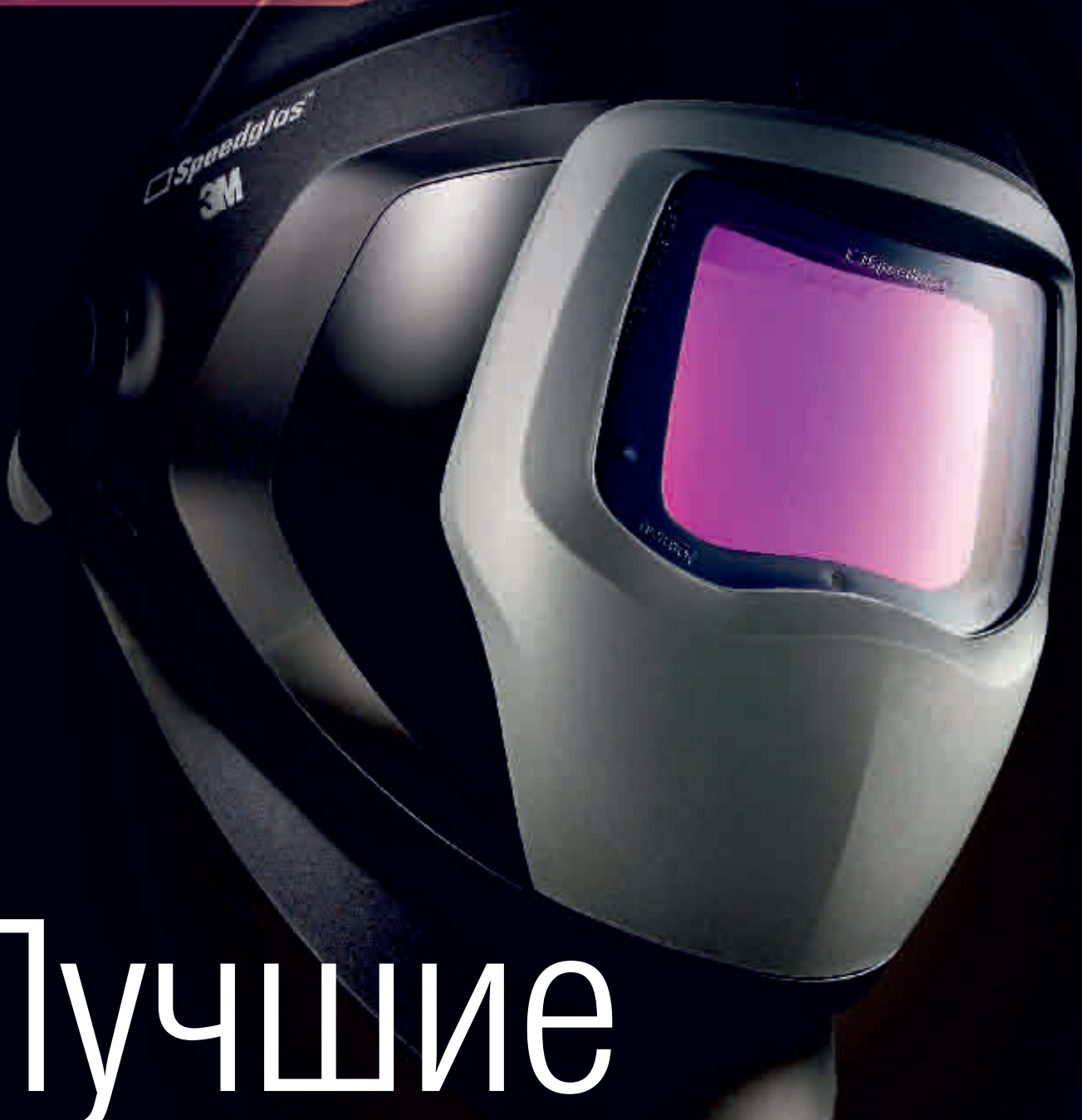
Сварочные щитки 3M™ Speedglas™  
Каталог продукции 2013/2014 года



# Безопасность

превыше всего!

The Power to Protect Your World™



# Лучшие

сварочные **ЩИТКИ**

В СВОЕМ КЛАССЕ

## Защита глаз, лица и головы

Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 9100...	05
Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100.....	10
Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air.....	11
Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX.....	12
Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100FX Air.....	13
Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP.....	14
Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ в комплекте с защитной каской.....	15
Сварочные щитки 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
<hr/>	
Часто задаваемые вопросы.....	24
Каталог деталей.....	30
Уход и обслуживание.....	44

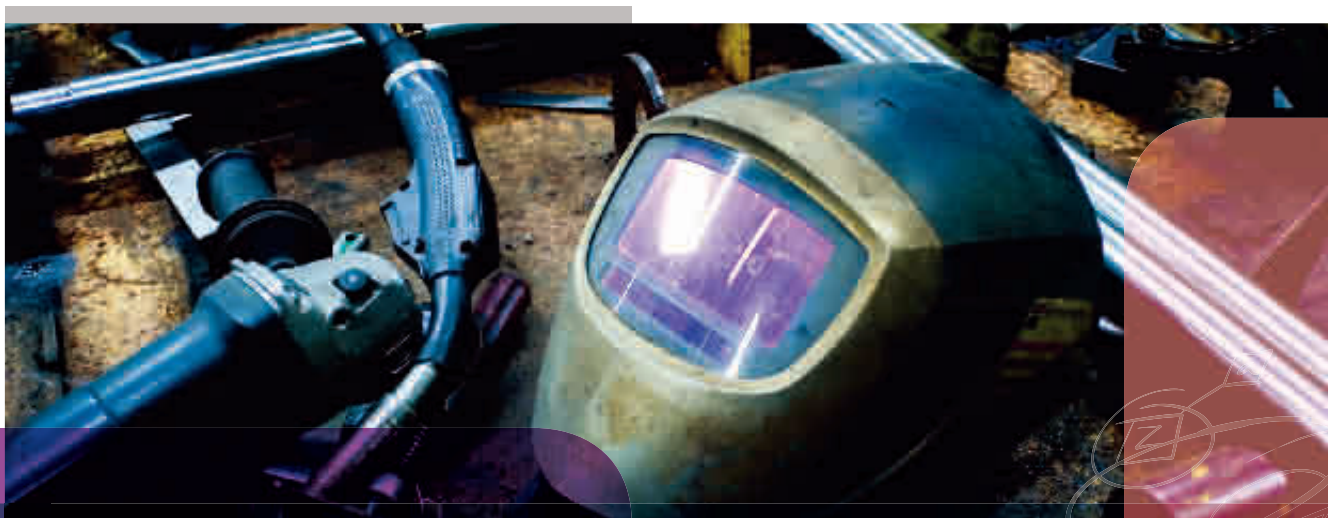
# Компания 3М – Ваш эксперт в области средств индивидуальной защиты



Средства индивидуальной защиты компании 3М предназначены для использования в самых сложных условиях в промышленности, судостроении, газонефтедобывающей и фармацевтической отраслях.

Мы предлагаем самые современные средства защиты слуха, зрения, головы и лица, а также органов дыхания. Сегодня мы являемся мировым лидером в области производства защитного оборудования и средств обеспечения безопасности.

Мы хотим представить Вам комплекс продуктов для защиты при проведении сварочных работ 3М™ Speedglas™. Защитное оборудование 3М™ Speedglas™ включает в себя сварочные щитки с автоматически затемняющимся светофильтром, систему фильтрации и блок принудительной подачи воздуха Adflo, а также полный спектр аксессуаров для защиты от вредных производственных факторов.



Прочная и надежная сварочная маска 3М™ Speedglas™ имеет долгий срок службы, Вы можете заменить комплектующие детали и усовершенствовать имеющуюся у Вас модель. Таким образом, у Вас может быть маска старой модели и новейшее сварочное оборудование. Позвоните Вашему региональному дилеру для подробной консультации. 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 3M™ 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.



Сварочный щиток  
3M™ Speedglas™ 9100 FX



Сварочный щиток  
3M™ Speedglas™ 9100



Новинка

Сварочный щиток с защитой головы  
3M™ Speedglas™ 9100 MP

## Основные преимущества сварочных щитков 3M™ Speedglas™ серии 9100:

- Подходят для всех видов сварки
- Имеют отличные оптические характеристики
- Обеспечивают широкий обзор
- Обеспечивают защиту ушей и боковой части шеи
- Идеально сбалансированы, не давят на голову
- Новая конструкция щитка с прозрачным защитным щитком
- 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 3M™ Speedglas™, сейчас самое время это сделать. Мы готовы предложить Вам современные сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 9100, которые удовлетворят 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™.



Сварочный щиток  
3M™ Speedglas™ 9100 Air



Сварочный щиток  
3M™ Speedglas™ 9100 FX Air



Больше обзор -  
выше  
безопасность

# Совершенный светофильтр – широкий обзор

Сварочные светофильтры 3M™ Speedglas™ 9100 обладают традиционно высокими оптическими характеристиками, 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.

- Площадь светофильтра 3M™ Speedglas™ 9100XX на 30 % больше площади других светофильтров 3M™ Speedglas™.
- Семь вариантов затемнения, регулируемых от 9 до 13, затемнение 5 для газовой сварки / резки и затемнение 8 для микроплазменной сварки и низкоамперной 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 светлое состояние (степень 3) для выполнения шлифовки металла.
- Эксклюзивный инновационный режим при выполнении прихваточных 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.

Серия 3M™ Speedglas™ 9100 включает следующие три вида светофильтров с автоматическим затемнением: стандартное поле обзора (V), большое (X) и очень большое (XX).

Семь степеней затемнения на выбор для большинства режимов дуговой сварки.

При сварке прихваточным швом светофильтр высветляется до 5-й степени затемнения.

Функция задержки позволяет настроить время удержания светофильтра в затемненном состоянии перед высветлением.

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

Возможна настройка чувствительности светофильтра для надежного затемнения при работе с любым сварочным оборудованием и при любых токах.



# Принцип действия автоматического светофильтра



## Перед сваркой:

При опущенной на лицо маске сварщик может все четко видеть через светофильтр. Обе руки свободны, можно точно установить электрод.



## Во время сварки:

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



## После сварки:

Фильтр снова автоматически высветляется после гашения дуги, 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 постоянно защищают сварщика от воздействия ультрафиолетового (УФ) и инфракрасного (ИК) излучений. Фильтр автоматически переключается из прозрачного состояния в затемненное и обратно тогда, когда это необходимо.

## Легкость работы в труднодоступных местах

Применение сварочных светофильтров 3M™ Speedglas™ также устраняет напряжение шеи сварщика, вызываемое постоянными кивками головы при опускании маски, и в то же время способствует значительному повышению точности позиционирования электрода. Это, в свою очередь, снижает объем шлифовальных работ и устраняет необходимость повторной сварки. Кроме того, сварщик может проникнуть в ограниченное пространство с опущенным на лицо сварочным щитком, закрывающим глаза и лицо. Хорошая видимость через фильтр во всех режимах сварки существенно облегчает выполнение сварочных швов даже в самых неудобных местах.





# Удобное оголовье

## Оголовье, которое соответствует форме вашей головы

Все сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 9100 оснащены максимально удобным регулируемым оголовьем. Голова человека имеет множество нервных окончаний, кровеносных сосудов и биологически активных точек, воздействие на которые может быстро вызвать чувство усталости. В моделях серии 9100 все эти зоны были учтены при разработке конструкции оголовья.

Оно имеет несколько точек регулировки, что позволяет максимально удобно подогнать сварочный щиток в соответствии с индивидуальными особенностями. Как результат минимальное давление щитка на голову и комфорт в течение всего рабочего дня.

Подходит для размеров головы от 50 до 64.

Два регулируемых ремешка на верхней части головы придают дополнительную устойчивость.

Храповик современной конструкции обеспечивает точную регулировку.

Саморегулируемая лобная часть оголовья повторяет контур головы.

Шарнирная саморегулирующаяся задняя часть подстраивается под форму головы.

Более обтекаемые эргономичные элементы крепления позволяют позиционировать маску, даже не снимая перчаток.

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



## 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. Она лучше сбалансирована, поэтому нет необходимости туго затягивать головные ремни, что также повышает комфорт при использовании.

## Положение парковки

Маска автоматически фиксируется в поднятом положении – достаточно слегка потянуть вниз, чтобы щиток снова опустился.



# Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100

## Разработан для обеспечения МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



Защита ваших глаз и лица от воздействия излучения, тепла и искр плюс хороший обзор рабочей зоны — все это делает сварочный щиток 3M™ 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 каналы отвода воздуха.

Настройки оголовья:

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

Система отвода выдыхаемого воздуха:

- снижает концентрацию углекислого газа под маской;
  - отводит выдыхаемую влагу из-под маски, светофильтр не запотевает;
  - увеличенные каналы отвода выдыхаемого воздуха с улучшенными аэродинамическими свойствами.
- Запатентовано компанией 3M.

Очень удобное в использовании оголовье 3M™ Speedglas™ 9100 (см. стр. 9).

Увеличенная защита ушей и боковых частей головы.

Боковые окошки SideWindows с затемнением 5, которые расширяют ваше поле зрения.

По механической прочности при воздействии высокоскоростных частиц соответствует классу В, стандарт EN 175.



### Запатентованный дизайн

Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ — единственные оснащенные системой отвода выдыхаемого воздуха.

В серии 3M™ Speedglas™ 9100 мы еще улучшили нашу запатентованную конструкцию системы отвода выдыхаемого воздуха, что, по мнению сварщиков, позволяет им чувствовать себя еще бодрее, свежее в течение всего дня.

Артикул	Номер по каталогу	Описание модели
52000181983	501805	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100V
52000181991	501815	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100X
52000182007	501825	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100XX

# Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air

## Сварочные щитки с защитой органов дыхания

Все сварочные щитки серии 9100 Air теперь могут использоваться с системами фильтрации или подачи сжатого воздуха.

Серия светофильтров 3M™ Speedglas™ 9100 с превосходными оптическими свойствами обеспечивает хороший обзор во всех режимах сварки.

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

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



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

Принципиально новая конструкция лицевого уплотнения точно следует контурам лица для плотного прилегания щитка.

Очень удобные в использовании оголовья 3M™ Speedglas™ 9100 (см. стр. 9).

Инновационное быстроразъемное соединение 3M™ Quick Release Swivel (QRS) позволяет подсоединять и отсоединять шланг одной рукой.

### Улучшенная защита:

Защита головы из огнестойкого материала (предназначенного для этого щитка), а также защита головы и шеи предлагаются в качестве дополнительных принадлежностей.



### Поток воздуха:

поток воздуха из центрального отверстия практически исключает возможность запотевания фильтра, а два боковых канала равномерно подают воздух к области рта и носа сварщика.



Артикул	Номер по каталогу	Описание модели
52000189648	566605	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100V, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™*
52000189598	566615	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100X, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™*
52000189606	566625	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100XX, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™*

\* – в состав каждого комплекта блока 3M™ Adflo™ входят блок принудительной подачи воздуха, воздушный шланг, индикатор воздушного потока, пояс, искрогаситель, префильтр, аэрозольный фильтр, аккумулятор и зарядное устройство.

# Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX

## Лучший обзор благодаря ПОДНИМАЮЩЕМУСЯ сварочному щитку

Предлагаем вашему вниманию сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 9100 FX, конструкция которых представляет собой комбинацию поднимающегося сварочного щитка с автоматически затемняющимся светофильтром и защитного лицевого щитка.

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

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

Большой (170 x 100 мм) прозрачный защитный щиток имеет изогнутую форму, что улучшает периферийный обзор.

Выдыхаемый воздух выходит наружу через каналы отвода воздуха.



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

Очень удобное оголовье 3M™ Speedglas™ 9100 (см. стр. 9).

По механической прочности при воздействии высокоскоростных частиц соответствует требованиям стандарта EN 175:B и требованиям стандарта EN 166:BT при экстремальных температурах от -5 °C до +55 °C.



Для всех сварочных щитков 3M™ Speedglas™ серии 9100 FX для изготовления оголовьев используется материал, устойчивый к искрам и брызгам металла.



Артикул	Номер по каталогу	Описание модели
52000189044	541805	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100V
52000186909	541815	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100X
52000186917	541825	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100XX

# Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air

## Улучшенная защита органов дыхания – до 500 ПДК!!!

Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air сочетает в себе преимущества широкого обзора за счет поднимающегося щитка и отличную защиту органов дыхания класса TN3

Этот щиток поддерживает как системы подачи сжатого воздуха, так и фильтрующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с принудительной подачей воздуха.

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

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

Улучшенная защита органов дыхания – класс TN3. Меньшее проникновение наружного воздуха под маску обеспечивает лучшее качество вдыхаемого воздуха.

Очень удобные в использовании оголовья 3M™ Speedglas™ 9100 (см. стр. 9).

Шланг подачи воздуха присоединен к оголовью щитка, а не к самому щитку.

Иновационное 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. Встроенный дефлектор разделяет воздушный поток, обеспечивая максимальный комфорт сварщику.

Быстрый подъем сварочного щитка открывает большое (170 x 100 мм) поле зрения, что позволяет выполнять, например, шлифовку металла в условиях слабой освещенности при одновременной защите органов дыхания.



Артикул	Номер по каталогу	Описание модели
52000177221	546605	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100V, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™*
52000177239	546615	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100X, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™*
52000177247	546625	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100XX, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™*

\* – в состав каждого комплекта на основе блока 3M™ Adflo™ входят блок принудительной подачи воздуха, воздушный шланг, индикатор воздушного потока, пояс, искрогаситель, префильтр, аэрозольный фильтр, аккумулятор и зарядное устройство.

Новинка

## Сварочный щиток с защитной каской 3M™ Speedglas™ 9100 MP

# Флагман среди сварочных щитков

Самое современное решение в области средств защиты. Представляем сварочный защитный шлем 3M™ Speedglas™ 9100 MP (Multi-Protection – комбинированная защита). Нам удалось эффективно объединить пять элементов 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.

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

Большой (170x100 мм) изогнутый защитный лицевой щиток с прекрасным обзором вверх, вниз и по периферии. Соответствует стандарту EN 166:BT по защите от высокоскоростных частиц\*.

\* В соответствии с европейскими стандартами данный щиток относится к классу «В» защиты от среднеэнергетического удара высокоскоростными частицами.



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 касок. Дополнительная серебристая часть повышает видимость отражает яркий свет и тепло, выделяющиеся при сварке.

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



### Полный обзор... Максимальная видимость

Широкий и изогнутый прозрачный защитный щиток (170 x 100 мм) беспрепятственно обеспечивает прекрасный обзор вверх, вниз и по сторонам. Он прекрасно подходит для защиты во время подготовительных работ и зачистки сварочных швов, а также просто при перемещении по предприятию

благодаря постоянно действующей защите органов дыхания класса TN3. Теперь опустите сварочный щиток и оцените возможность обзора через боковые окошки SideWindows. Вы сохраняете периферический обзор постоянно, даже в процессе сварки.



Артикул	Номер по каталогу	Описание модели
52000191222	576605	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 9100V, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™ *
52000191230	576615	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 9100X, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™ *
52000191248	576625	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 9100XX, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™ *

\* – в состав каждого комплекта на основе блока 3M™ Adflo™ входят блок принудительной подачи воздуха, воздушный шланг, индикатор воздушного потока, пояс, искрогаситель, префильтр, аэрозольный фильтр, аккумулятор и зарядное устройство.

# Крепление сварочного щитка 3M™ Speedglas™ на защитную каску

Адаптер для крепления сварочной маски 3M™ Speedglas™ на защитную каску. Сварщики, работающие в зонах повышенной опасности падения каких-либо предметов, теперь могут использовать новые сварочные щитки 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 3M™ 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 систем крепления для защитных касок Вы сможете одновременно использовать сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 и большинство касок, производимых компанией 3M. Дополнительную информацию по совместимости крепления с Вашей каской можно получить у специалиста 3M либо после проведения испытаний на Вашем предприятии.



Система креплений для крепления сварочного щитка 3M™ Speedglas™ на защитную каску.

Артикул	Номер по каталогу	Описание модели
52000181983	501805	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100V
52000181991	501815	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100X
52000182007	501825	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100XX

Сварочный щиток 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 датчик 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.

## Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 100

# Высокий технический уровень, простота эксплуатации

Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 100 обеспечивают высокие оптические характеристики 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, MIG/MAG сварку, высокоамперную аргоновую сварку с вольфрамовым электродом.

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

Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 100 совместимы с большинством противоаэрозольных фильтрующих масок 3M™.

Время затемнения между режимами затемнения составляет 0,1 мсек.

Светофильтр 3M™ Speedglas™ 100V: имеет пять степеней затемнения с 8 по 12 и 3-ю степень затемнения в светлом состоянии. Три настройки чувствительности.

Светофильтры 3M™ Speedglas™ 100S-10 и 100S-11 имеют одну степень затемнения – 10 и 11 соответственно, и 3-ю степень затемнения в светлом состоянии.

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



### Эффективная работа – теперь это так просто!

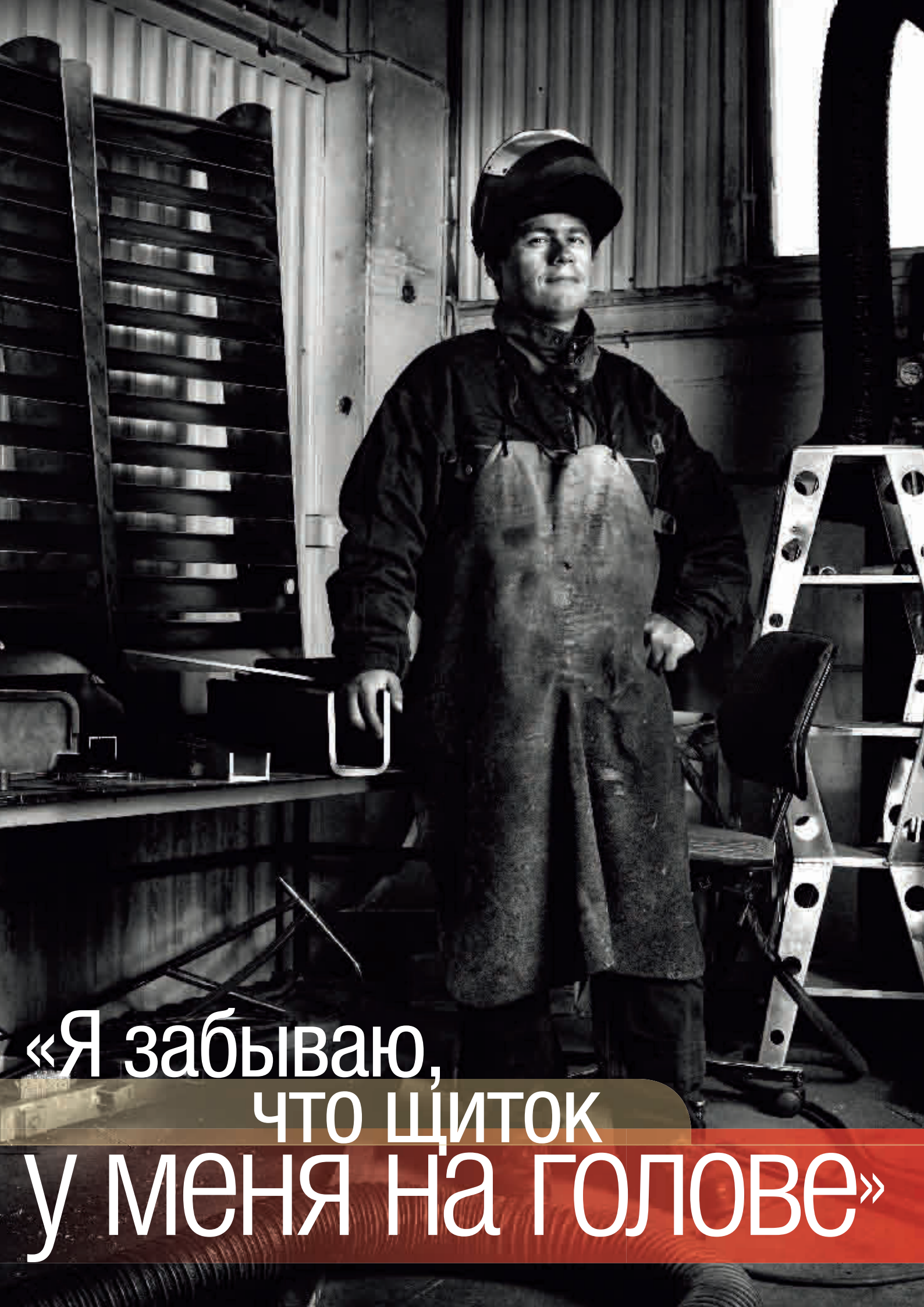
Модель 3M™ Speedglas™ 100 проста в использовании, идеально подходит в качестве сварочного щитка с автоматически затемняющимся светофильтром для выполнения нерегулярных работ. Сварщики-непрофессионалы, любители, мастера по ремонту или техническому обслуживанию могут использовать эту маску для работ. Помимо черной с серебристым маски мы предлагаем несколько моделей с потрясающим графическим дизайном. Их уникальный рисунок подчеркнет Вашу индивидуальность.



3M™ Speedglas™ 100  
Цвет: «Пламя».

3M™ Speedglas™ 100  
Цвет: «Троянский воин».





«Я забываю,  
что щиток  
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 охлаждает лицо. Использование блока 3M™ Adflo™ обеспечивает повышенную безопасность и комфорт в течение всего рабочего дня.

## Абсолютная подвижность

Плоский 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.

## Адаптируемая система

При правильном выборе типа фильтра блок 3M™ 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.

## Стабильная подача очищенного воздуха

Поток воздуха поддерживается на постоянном номинальном уровне 170 л/мин., независимо от уровня заряда аккумулятора 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 защиту от искр и предотвращает прожигание фильтра, снижая риск воспламенения фильтра.
- B Фильтр предварительной очистки:** увеличивает срок службы противоаэрозольного фильтра.
- C Противоаэрозольный фильтр:** высокочувствительная 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 Бесщеточный 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 Соединительный шланг:** гофрированный или изготовленный из высокопрочной резины.
- K Система распределения воздуха:** функция контроля блока позволяет поддерживать скорость воздушного потока 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 сварочным щитком 3M™ Speedglas™ 9100 FX AIR.

# Щитки для защиты лица и каски 3M™ Versaflo™ серии M

## Универсальные прочные ЩИТКИ И КАСКИ

Головные части 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.

Каски 3M™ 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 оснасткой, обеспечивающей оптимальную подгонку и распределение веса.

Оборудованы дефлектором, позволяющим распределять поток воздуха в подмасочном пространстве для лучшей регулировки и повышения комфорта.

При необходимости каски можно комплектовать дополнительными принадлежностями: наушники, съемные пленки, козырьки и подбородочный ремень. 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 хорошими оптическими характеристиками. Щитки с покрытием устойчивы к царапинам и воздействию химикатов.

Для более широкого применения в отраслях промышленности головные части 3M™ Versaflo™ серии M имеют уплотнители и чехлы, изготовленные из различных материалов.



### Превосходная подача воздуха

Головные части 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 уменьшает запотевание щитка при постоянно действующей защите органов дыхания класса TH3.

Регулятор подачи сжатого воздуха 3М от магистрали

# Легкие регуляторы с улучшенной подачей воздуха

Регулятор подачи сжатого воздуха 3М™ Versaflo™ V-500E представляет собой сбалансированное легко регулируемое устройство, обеспечивающее заданный уровень подачи воздуха от 170 до 305 л/мин. Устройство можно носить на ремне. Встроенный глушитель снижает шум до уровня, соответствующего обычному разговору. В случае падения подачи воздуха регулятор издает предупредительный свист. К разъему регулятора можно подключать пневматические инструменты, не снижая подачу воздуха в головную часть.

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



## Быстроразъемное соединение

Закрепляемый 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 модули фильтрации 3М™ ACU-01 или ACU-02.



# Комплекты систем для защиты органов дыхания



## Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air с блоком принудительной подачи воздуха с 3M™ Adflo™

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

Номер модели\*:

– Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™, оснащенный противоаэрозольным фильтром:

56 77 05 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100V с регулируемым затемнением 5,8, 9–13.

56 77 15 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13.

56 77 25 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13.

Соответствует старым артикулам 56 66 05, 56 66 15, 56 66 25



## Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air с блоком принудительной подачи воздуха с 3M™ Adflo™

Сварочный щиток с автоматически затемняющимся светофильтром и прозрачным лицевым щитком размером 170 x 100 мм для подготовительных работ. Обеспечивает надежную защиту органов дыхания, глаз и лица, отлично подходит для использования в условиях слабого освещения.

Номер модели\*:

– Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air с принудительной подачей воздуха с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™, оснащенный противоаэрозольным фильтром:

54 77 05 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100V FX с регулируемым затемнением 5,8, 9–13.

54 77 15 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100X FX с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13.

54 77 25 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100XX FX с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13.

Соответствует старым артикулам 54 66 05, 54 66 15, 54 66 25



## Сварочный шлем 3M™ Speedglas™ 9100 MP, обеспечивающий комплексную защиту головы и лица при проведении сварочных работ, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™

Сварочный шлем с каской, с автоматически затемняющимся светофильтром и прозрачным лицевым щитком размером 170 x 100 мм для подготовительных работ. Пять элементов защиты сварщика в одной системе: голова, глаза, лицо, органы дыхания и слух.

Номер модели\*:

– Сварочный шлем 3M™ Speedglas™ 9100 MP с блоком принудительной подачи воздуха Adflo™, оснащенный противоаэрозольным фильтром:

57 77 05 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100V MP с регулируемым затемнением 5,8, 9–13.

57 77 15 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100X MP с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13.

57 77 25 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100XX MP с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13.

Соответствует старым артикулам 57 66 05, 57 66 15, 57 66 25

\* 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 может потребоваться аккумулятор повышенной емкости, соединительный 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 модели:

84 77 20 Лицевой щиток Versaflo M-107 с блоком с принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™.\*

M-107 Только лицевой щиток Versaflo M-107 (регулятор подачи сжатого воздуха воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E следует заказывать отдельно).



### Каска 3M™ Versaflo™ M-307 с Adflo™

Отличается огнеупорным лицевым уплотнением для защиты от горячих частиц. Каска 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™ V-500E (TH2 при использовании в сочетании блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™).

Номер модели\*:

85 77 20 Каска 3M™ Versaflo™ M-307 с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™.\*

M-307 Только каска 3M™ Versaflo™ M-307 (регулятор подачи сжатого воздуха от магистрали 3M™ Versaflo™ V-500E следует заказывать отдельно).

### Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP, обеспечивающий комплексную защиту головы и лица при проведении сварочных работ, с регулятором подачи сжатого воздуха от магистрали 3M™ Versaflo™ V-500E

Сварочный щиток с автоматически затемняющимся светофильтром, защитной каской и прозрачным лицевым щитком размера 170 x 100 мм для подготовительных работ. Обеспечивает надежную защиту органов дыхания, глаз, лица и головы, отлично подходит для использования в условиях слабого освещения.

Номер модели\* – сварочный шлем 3M™ Versaflo™ V-500E

57 88 05 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100V с регулируемым затемнением 5,8,9–13  
57 88 15 со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100X с регулируемым затемнением 5,8,9–13  
57 88 25 со светофильтром 3M™ 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 может потребоваться аккумулятор повышенной емкости, соединительный шланг с камерой гашения колебаний (83 40 08) и батарея повышенной мощности (83 76 21).

# Часто задаваемые вопросы по защите от сварочного дыма

## 1) Какое средство защиты органов дыхания следует использовать при сварке нержавеющей стали?

При сварке в среде аргона (MIG) нержавеющей стали в сварочных газах часто содержатся частицы хрома и никеля (хром обладает более токсичными свойствами). В этом случае оптимальную защиту обеспечивает фильтрующее средство защиты с принудительной подачей воздуха и противоаэрозольным фильтром. При сварке в среде аргона неплавящимся вольфрамовым электродом (TIG) 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 фильтрующих СИЗОД 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 варке в среде защитных газов MIG\MAG или электродной сварке образуется большое количество сварочных аэрозолей, что означает необходимость применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и хорошей вентиляции в производственном помещении. При сварке обычной стали рекомендуется применять фильтрующие СИЗОД с принудительной подачей воздуха и противоаэрозольным фильтром.

## 3) Какое средство защиты органов дыхания 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 СИЗОД 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 фильтрующие СИЗОД с регулятором подачи воздуха.

## 4) Какое средство защиты органов дыхания 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 СИЗОД с принудительной подачей воздуха независимо от используемого метода сварки. Применение средств защиты органов дыхания с подачей чистого воздуха для дыхания гарантирует поступление достаточного количества кислорода, а также высокую степень защиты от вредных газов и твердых частиц. Запрещается использовать СИЗОД 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?**

MIG и TIG 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 СИЗОД с принудительной подачей воздуха. При MAG 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 средства защиты органов дыхания с принудительной подачей воздуха. MAG сварка обычно выполняется с применением легированных электродов. В состав легирующего элемента часто входят 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 фильтрующее СИЗОД с принудительной подачей воздуха, оснащенное 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 TIG 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 СИЗОД 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 сварочному щитку 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 фильтрующих СИЗОД 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** СИЗОД с принудительной подачей воздуха, оснащенное противозагрязняющим фильтром, стр. 18.  
**ABE** СИЗОД с принудительной подачей воздуха, оснащенное противогрибковым 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	MIG	P	P / P + ABE	C	Запрещается использовать средства индивидуальной защиты 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.
	TIG	P	P / P + ABE	C	
	Штучным электродом	P	P / P + ABE	C	
Нержавеющая сталь	MIG	P	P / P + ABE	C	
	TIG	P	P / P + ABE	C	
	Штучным электродом	P	P / P + ABE	C	
	Плазменная сварка и резка	P	P + ABE / C	C	
Сталь без покрытия или окраски	MIG/MAG	P	P	C	
	Электродная сварка	P	P	C	
	Плазменная сварка и резка	P	P / C	C	
Окрашенная сталь (краска на основе свинца)	MIG/MAG	P	P	C	
	Штучным электродом	P	P	C	
	Плазменная сварка и резка	P	P / C	C	
Сталь оцинкованная	MIG/MAG	P	P	C	
	Штучным электродом	P	P	C	
	Плазменная сварка и резка	P	P / C	C	
Сталь окрашенная двухкомпонентными красками или эмалированная двухкомпонентными полиуретанами (риск образования зоцианатов)	MIG/MAG	C		C	
	Штучным электродом	C	C	C	
	Плазменная сварка и резка	C	C	C	
Материалы, очищенные трихлорэтиленом	MIG	C	C	C	
	TIG	C	C	C	
	Штучным электродом	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 средств индивидуальной защиты органов дыхания 3М в зависимости от конкретных условий производства. Ее не следует использовать в качестве единственного руководства по выбору СИЗОД. Технические характеристики и ограничения указаны на упаковке средства индивидуальной защиты и в инструкции по эксплуатации.

# Рекомендации по применению фильтров для средств индивидуальной защиты органов дыхания

## Код/Тип фильтра

- E** Кислые газы и пары.
- A** Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С.
- AX** Органические газы и пары с температурой кипения ниже 65 °С.
- P** Противоаэрозольный фильтр.
- B** Неорганические газы и пары.

## Примечания

- H** = Химические вещества, которые оказывают вредное воздействие при попадании на кожу.
- K** = Химические вещества, которые могут вызывать раковые заболевания.
- S** = Химические вещества, которые могут оказать сенсибилизирующее 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 не фильтруется фильтрами абсорбционного типа. Тем не менее озон превращается в нормальный кислород при контакте с твердой поверхностью. Использование сварочного щитка 3М™ Speedglas™ или сварочного щитка с блоком принудительной подачи воздуха и противоаэрозольным фильтром снижает концентрацию озона. Для получения более подробной информации обращайтесь в вашу региональную службу технического обслуживания компании 3М.
- Химические вещества, содержащиеся в сварочных газах и имеющие очень низкое значение предельной допустимой концентрации (ПДК), могут представлять особую опасность. Для защиты от них иногда лучше использовать системы с подачей сжатого воздуха. При возникновении любых сомнений обязательно обращайтесь за консультацией к инженеру по технике безопасности.

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

Рекомендованный тип фильтра				
Химическое вещество	Противо-аэрозольный фильтр	Противо-газовый фильтр	СИЗОД с подачей воздуха	Примечания
Алюминий	P			
Аргон			СИЗОД с подачей воздуха	1
Бериллий	P		СИЗОД с подачей воздуха	K, S3
Бром		B		
Кадмий	P			K
Диоксид углерода			СИЗОД с подачей воздуха	
Моноксид углерода			СИЗОД с подачей воздуха	
Хлор		B		H
Диоксид хлора		B		
Шестивалентный хром	P			K
Трехвалентный хром	P			
Медь	P			
Фториды	P			
Фтор			СИЗОД с подачей воздуха	
Гелий			СИЗОД с подачей воздуха	1
Изоцианаты			СИЗОД с подачей воздуха	S
Хлористый водород		B	СИЗОД с подачей воздуха	3
Цианистый водород		B	СИЗОД с подачей воздуха	H3
Фтористый водород		B	СИЗОД с подачей воздуха	3
Сернистый водород		B		
Оксид железа	P			
Свинец	P			
Магний	P			
Марганец	P			
Никель				S
Диоксид азота			СИЗОД с подачей воздуха	
Оксид азота			СИЗОД с подачей воздуха	
Озон	P	ABE		2
Фосген			СИЗОД с подачей воздуха	3
Фосфин			СИЗОД 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 щитки 3M™ Speedglas™ — обзор продукции

Создание автоматически затемняющегося сварочного светофильтра Speedglas привело к появлению нового стандарта в области защиты

глаз и удобства применения. Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 9100 комплектуются самыми современными светофильтрами.


### Сварочные щитки

Р. 40




Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100

Р. 51




Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air

Р. 55




Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP

Р. 41




Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX

Р. 52



Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air


Р. 43




Сварочный щиток 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 штучные электроды с обмазкой	8						9			10			11			12			13			14		
MAG	8							9		10		11			12				13					
TIG				8		9			10		11			12		13								
MIG									9		10		11			12		13		13				
MIG сварка легких сплавов										10		11		12		13		13						
Воздушно-дуговая резка	10												11		12		13		13		15			
Плазменная резка									9		10	11	12			13								
Микроплазменная сварка	4	5		6		7		8		9	10		11		12									
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600			

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.

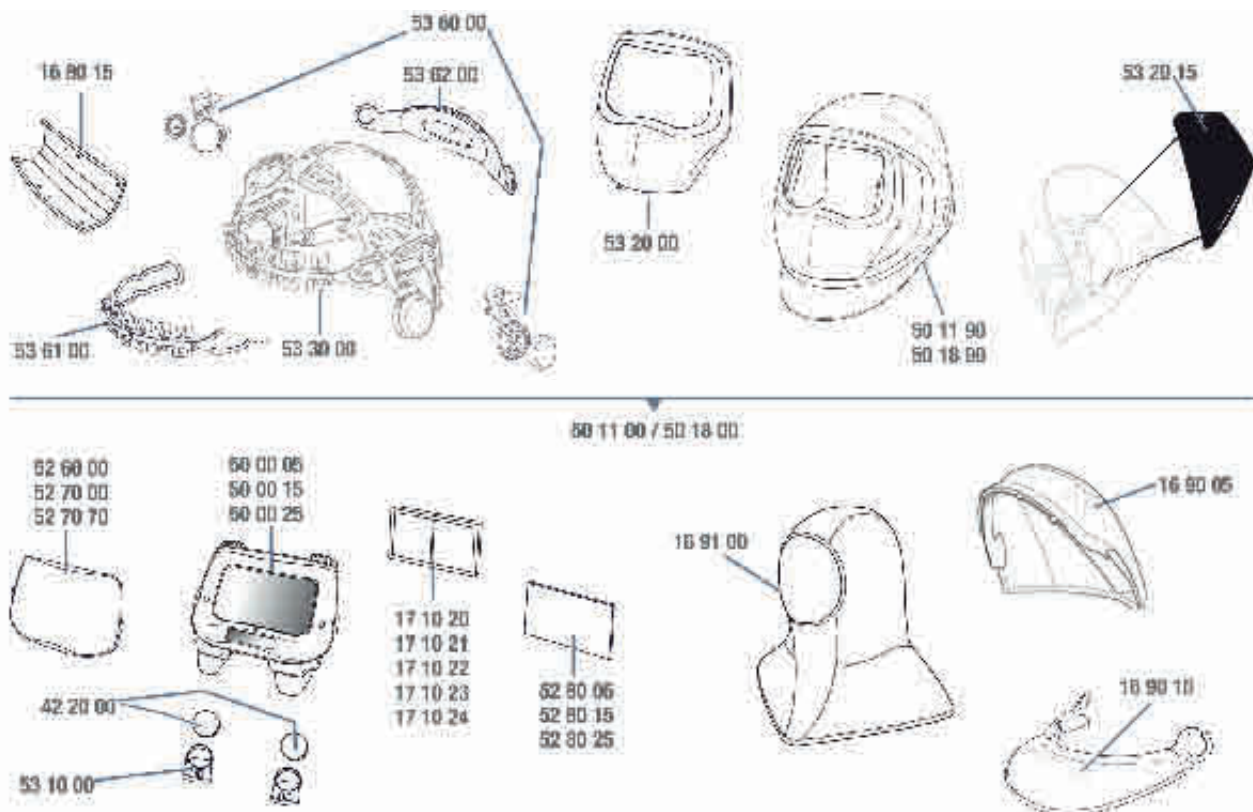


Высочайшее качество  
стало **ДОСТУПНЫМ**

# Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
50 11 05	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 без боковых окошек SideWindows, со светофильтром 9100V	50 18 15	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100X	50 18 05	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100V
50 11 25	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 без боковых окошек SideWindows, со светофильтром 9100XX	50 11 15	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 без боковых окошек SideWindows, со светофильтром 9100X	50 18 25	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром 9100XX



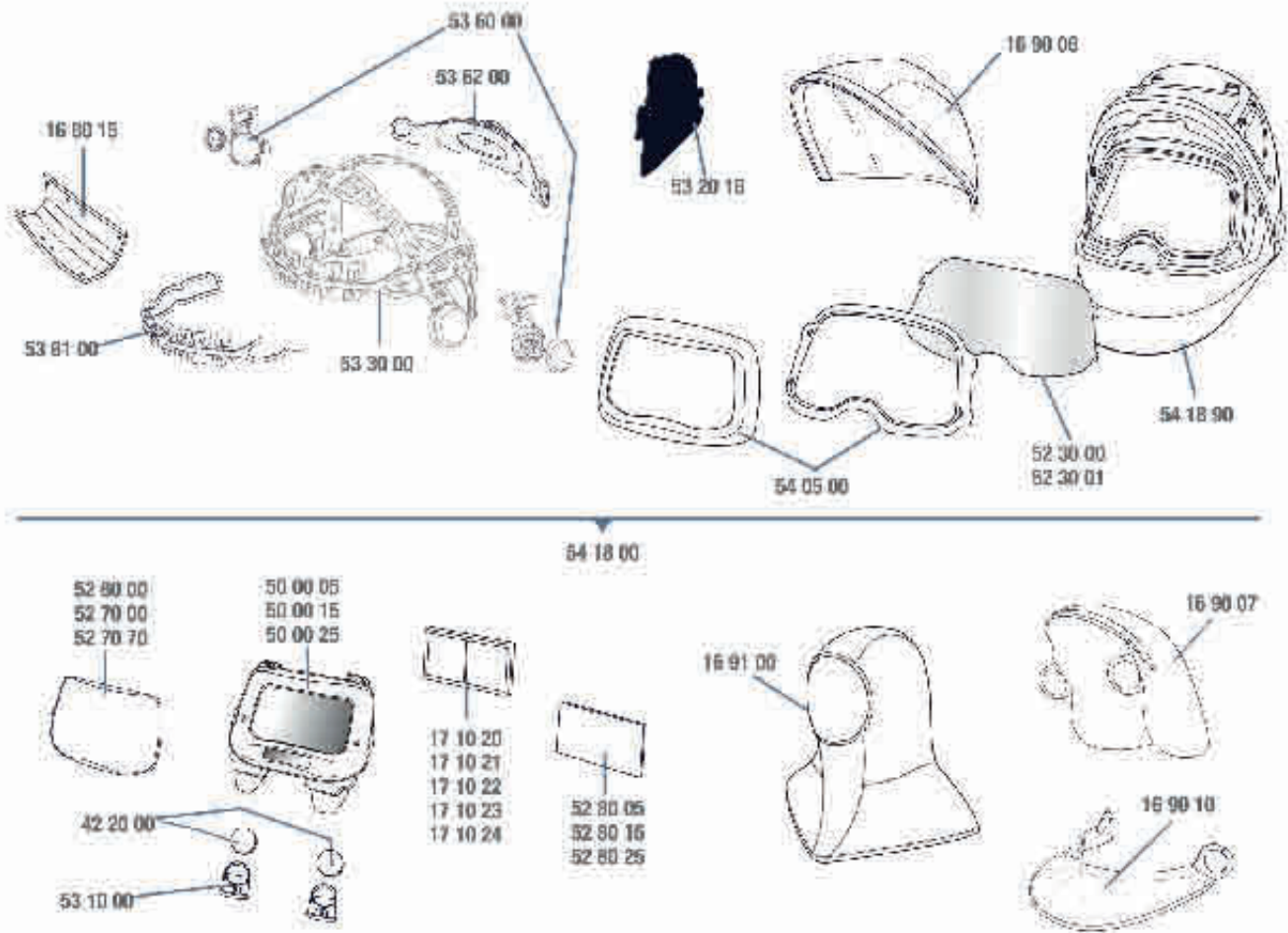
## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 15	Накладка на оголовье, упаковка из 3 штук	50 18 90*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, без оголовья	52 80 17	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук
16 90 05	Защита головы, черного цвета	52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук	52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук
16 90 10	Защита шеи, черного цвета	52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук	52 80 26	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук
16 91 00	Подшлемник из огнестойкой ткани для защиты головы и шеи, черного/серого цвета	52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук	52 80 27	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук.	52 80 27	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5	52 80 06	Маркировка пластины 117x50 мм	53 10 00	Крышка для батареек, упаковка из 2 штук
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0	52 80 06	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 20 00	Фронтальная серебристая защитная панель для отражения теплового излучения
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5	52 80 06	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 20 15*	Защитная пластина для стекол SideWindows, 2 пары
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0	52 80 07	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 30 00	Оголовье 3M™ Speedglas™ серии 9100, включая комплектующие детали
42 20 00	Батарея CR2032, упаковка из 2 штук	52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук.	53 60 00	Поворотный механизм, левый и правый
50 00 05	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13	52 80 15	Маркировка пластины 117x61 мм	53 61 00	Оголовье, передняя часть
50 00 15	Сварочный светофильтр Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13	52 80 16	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	53 62 00	Оголовье, задняя часть
50 00 25	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13				
50 11 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 без боковых окошек SideWindows, с оголовьем				
50 11 90	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 без боковых окошек SideWindows, без оголовья				
50 18 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 с боковыми окошками SideWindows, с оголовьем				

# Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
54 18 05	Сварочный щиток 9100 FX с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром Speedglas 9100V	54 18 15	Сварочный щиток 9100 FX с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром Speedglas 9100X	54 18 25	Сварочный щиток 9100 FX с боковыми окошками SideWindows, со светофильтром Speedglas 9100XX



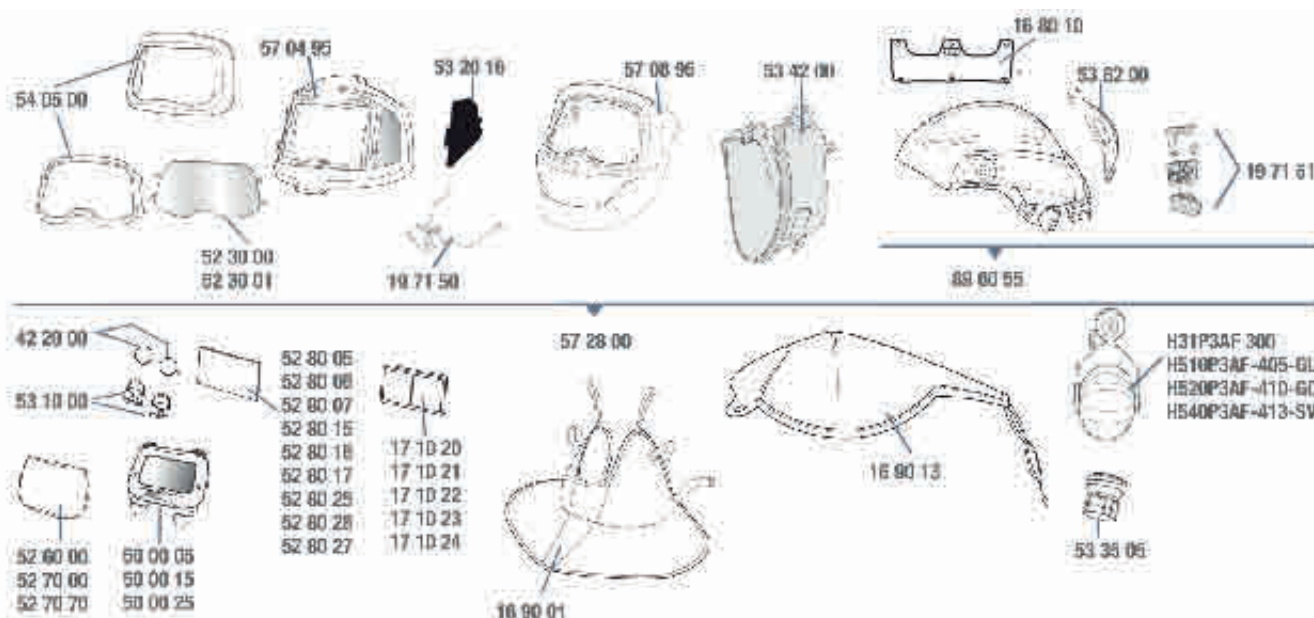
## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 15	Накладка на оголовье, упаковка из 3 штук	52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук	52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук
16 90 06	Защита головы (малый размер)	52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук	52 80 27	Маркировка пластины 117x77 мм
16 90 07	Защита головы (большой размер)	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук.	53 10 00	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук
16 90 10	Защита шеи, цвет черный	52 80 06	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 20 16	Защитная пластина на боковые окошки SideWindows, 2 пары
16 91 00	Подшлемник из огнестойкой ткани для защиты головы и шеи, черного/серого цвета	52 80 07	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 30 00	Оголовье 3M™ Speedglas™ серии 9100, включая комплектующие детали
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0	52 80 15	Маркировка пластины 117x50 мм	53 60 00	Поворотный механизм, левый и правый
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5	52 80 16	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук.	53 61 00	Оголовье, передняя часть
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0	52 80 17	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	53 62 00	Оголовье, задняя часть
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5	54 18 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13	54 18 90	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX без светофильтра, с оголовьем
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0	54 18 90	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13	54 05 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX без светофильтра, без оголовья
42 20 00	Батарейка CR2032, упаковка из 2 штук	89 10 14	Защитный комплект на переднюю часть		
50 00 05	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13				
50 00 15	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13				
50 00 25	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13				
52 30 00	Лицевой щиток, стандартный, упаковка из 5 штук				
52 30 01	Лицевой щиток, стандартный, с незапотевающим покрытием, упаковка из 5 штук				
52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук				

# Сварочный щиток защитной каской 3M™ Speedglas™ 9100 MP



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
57 66 00*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP без светофильтра, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	57 88 00*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP без светофильтра, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E	57 90 15*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100X и дыхательным шлангом
57 66 05*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100V, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	57 88 05*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100V, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E	57 90 25*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100XX и дыхательным шлангом
57 66 15*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100X, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	57 88 15*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100X, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E	* С сумкой (79 01 01)	
57 66 25*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100XX, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	57 88 25*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP со светофильтром 3M™ Speedglas™ 9100XX, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E		



## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 10	Внутренняя лента из хлопка с начесом	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук	53 10 00	Крышка для батареек, упаковка из 2 штук
16 90 01	Защита шеи, черного/серого цвета	52 80 06	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 20 16	Защитная пластина на боковые окошки SideWindows, 2 пары
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0	52 80 07	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук	53 35 05	Адаптер для дыхательных шлангов без QRS, при использовании со сварочными щитками 3M™ Speedglas™ серии 9100
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5	52 80 15	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 42 00	Лицевой уплотнитель
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0	52 80 16	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук	53 62 00	Оголовье, задняя часть
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5	52 80 17	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	54 05 00	Защитный комплект на переднюю часть
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0	52 80 18	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	57 04 95	Внешний экран
19 71 50	Откидной механизм	52 80 19	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	57 08 95	Внутренний экран
19 71 51	Поворотный механизм	52 80 20	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	57 28 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 MP с каской, без АЗФ
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук	52 80 21	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	89 60 55	Защитная каска с поворотным механизмом
50 00 05	Сварочный светофильтр Speedglas 9100V с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13	52 80 22	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	М-350	Подвеска (M-307)
50 00 15	Сварочный светофильтр Speedglas 9100X с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13	52 80 23	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук	H31P3AF-300	Наушники противошумные 3M™ Peltor™ H31 с креплением на каску
50 00 25	Сварочный светофильтр Speedglas 9100XX с регулируемым затемнением 5, 8, 9–13	52 80 24	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук	H510P3AF-405-GU	Наушники противошумные 3M™ Peltor™ Optime I с креплением на каску
52 30 00	Лицевой щиток, стандартный, упаковка из 5 штук	52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук	H520P3AF-410-GQ	Наушники противошумные 3M™ Peltor™ Optime II с креплением на каску
52 30 01	Лицевой щиток с защитой от запотевания, упаковка из 5 штук	52 80 26	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук	H540P3AF-413-SV	Наушники противошумные 3M™ Peltor™ Optime III с креплением на каску
52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук	52 80 27	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук		
52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук				
52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук				

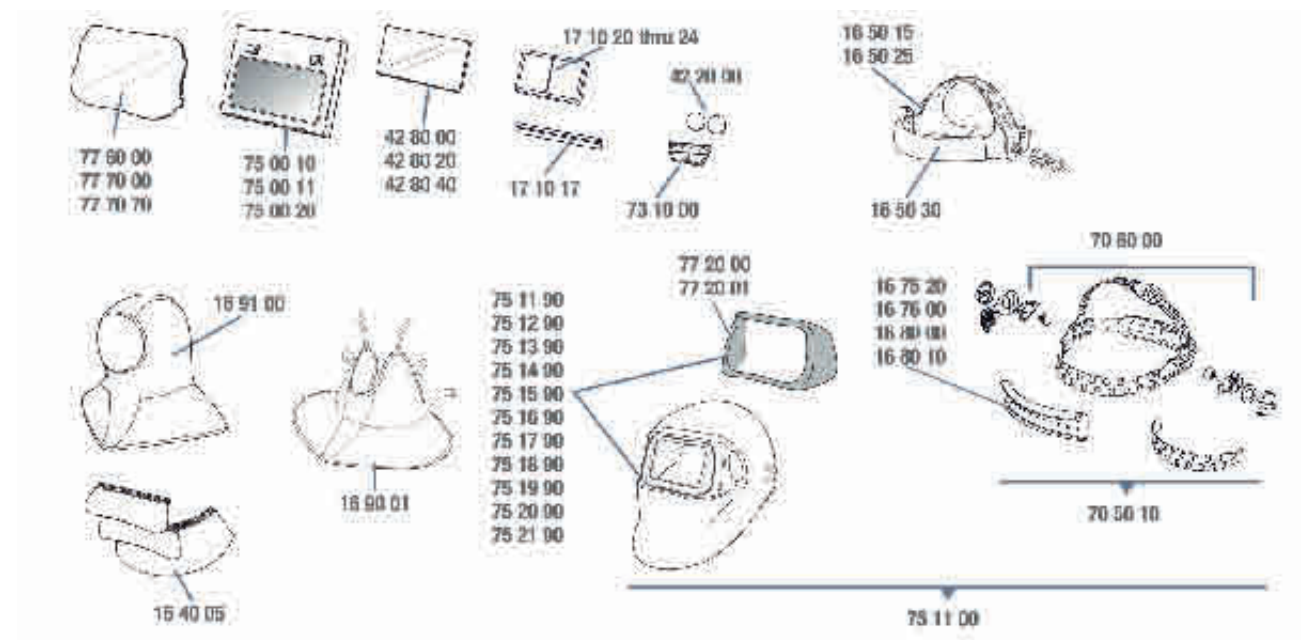


# Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 100



75 13 20

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
75 14 20	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 100 «Хром» со светофильтром 100V	75 11 20	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 100 черного цвета со светофильтром 100V
75 11 11	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 100 черного цвета со светофильтром 100S-11	75 21 20	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 100 «Стальные глаза» со светофильтром 100V
75 15 20	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 100 «Механический череп» со светофильтром 100V	75 12 20	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 100 «Пламя» со светофильтром 100V

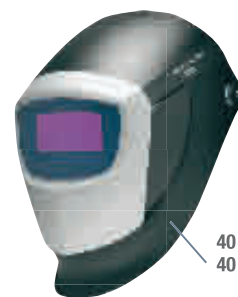


## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 40 09	Защита головы, цвет черный или серый	42 80 20	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1, упаковка из 5 штук	75 12 90	Сварочный щиток «Пламя» без светофильтра, без оголовья
16 50 15	Оголовье, включая комплектующие детали	42 80 40	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2, упаковка из 5 штук	75 14 90	Сварочный щиток «Хром» без светофильтра, без оголовья
16 50 25	Оголовье 1 UL, включая комплектующие детали	70 50 10	Оголовье Comfort, включая комплектующие детали	75 15 90	Сварочный щиток «Механический череп» без светофильтра, без оголовья
16 50 30	Комплектующие детали для оголовья	70 50 15	Новое оголовье (сентябрь 2012) с комплектующими	75 19 90	Сварочный щиток «Драгоценный череп» без светофильтра, без оголовья
16 75 20	Накладка на оголовье из махровой ткани, фиолетовая, упаковка из 2 штук	70 60 00	Комплектующие детали для оголовья	75 21 90	Сварочный щиток «Стальные глаза» без светофильтра, без оголовья
16 76 00	Накладка на оголовье из махровой ткани, фиолетовая, упаковка из 20 штук	73 10 00	Крышка батареек	77 20 00	Сварочный щиток, серебристый цвет
16 80 00	Накладка на оголовье из кожи	75 00 10	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 100S-10, одна степень затемнения 10	77 20 01	Сварочный щиток, черный цвет
16 80 10	Накладка на оголовье из хлопка с начесом	75 00 20	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 100V с регулируемым затемнением 8–12	77 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук
16 90 01	Защита шеи, черного/серого цвета	75 05 11	Комплект 3M™ Speedglas™ 100 с постоянным затемнением: светофильтр со степенью затемнения 11 (110x90 мм), внутренняя и внешняя защитная пластина, оправа светофильтра	77 70 00	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук
16 91 00	Подшлемник из огнестойкой ткани для защиты головы и шеи, черного/серого цвета	75 11 00	Сварочный щиток черного цвета без светофильтра, с оголовьем		
17 10 17	Крепление для увеличительной линзы	75 11 90	Сварочный щиток черного цвета без светофильтра, без оголовья		
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				
42 20 00	Батарейка CR2032, упаковка из 2 штук				
42 80 00	Внутренняя защитная пластина, упаковка из 5 штук, с маркировкой 42 02 00				

# Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9000\*

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

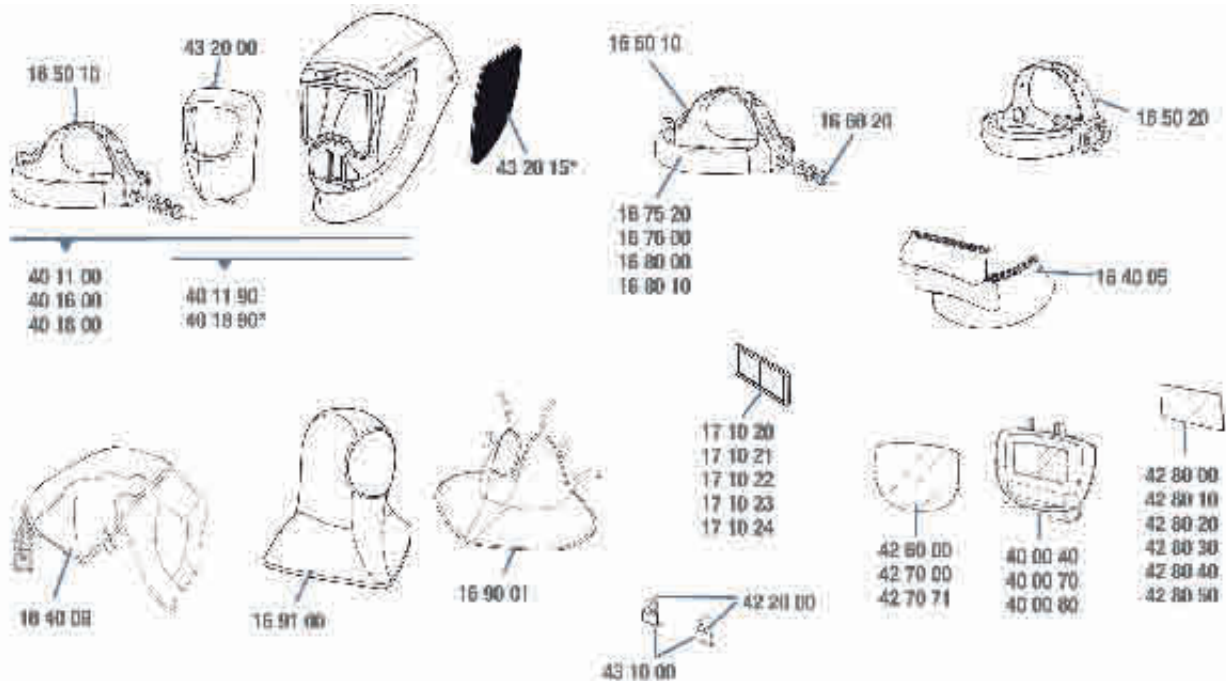


40 11 40  
40 18 40

## Дополнительные принадлежности и запасные части\*\*

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 40 05	Защита ушей и шеи, из кожи	42 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.	42 80 30	Маркировка пластины 42 02 10
16 40 09	Защита головы, черного/серого цвета				Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1, для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук
16 50 10	Оголовье, включая комплекующие детали	42 70 00	Наружная защитная пластина, устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук	42 80 50	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2, для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук
16 80 10	Внутренняя лента из хлопка с начесом, упаковка из 2 штук				Крышка батареек, упаковка из 2 штук
16 90 01	Защита шеи, черного/серого цвета	42 70 71	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук.	43 10 00	Фронтальная серебристая защитная панель для отражения теплового излучения, серебристого цвета
16 91 00	Подшлемник из огнестойкой ткани для защиты головы и шеи, черного/серого цвета			43 20 00	Защитная пластина для стекол SideWindows (наклеиваемая), 5 пар
17 10 15	Крепление для увеличительной линзы	42 80 00	Внутренняя защитная пластина (42 x 91 мм), для светофильтров 9002D/9002V, упаковка из 5 штук.	43 20 15*	
40 00 70	Сварочный светофильтр Speedglas 9002V				
40 00 80	Сварочный светофильтр Speedglas 9002X	42 80 10	Внутренняя защитная пластина (53x103 мм), для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук.		
40 18 90*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9000 с боковыми окошками SideWindows, без оголовья, без светофильтра				
42 20 00	Батарея CR2032, упаковка из 2 штук				

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



\*\*Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100, 9100 Air, 9100 FX и 9100 FX Air выпускаются вместо сварочных щитков 3M™ Speedglas™ 9000 и 9000 FlexView. Аксессуары и запасные части для щитков будут выпускаться еще в течение 5 лет.

# Совместимость устройств систем подачи воздуха и головных частей

Новая серия сварочных щитков 3M™ Speedglas™ 9100 оснащена быстроразъемным соединением (QRS) для дыхательных шлангов, которое позволяет подключать и отключать шланг одной рукой. Подключение старых моделей дыхательных шлангов 3M™ Adflo™ (без QRS) можно выполнять с помощью адаптера для щитков 9100 (53 35 05).

Новый тип соединительных шлангов с QRS можно также соединять со сварочными щитками 3M™ Speedglas™ 9000 и с защитными щитками при помощи специального адаптера.



\* Щитки 3M™ Speedglas™ серии 9100 заменяют большинство сварочных щитков 3M™ Speedglas™ серии 9000. Дополнительные принадлежности и запасные части для щитков серии 9000 будут выпускаться еще в течение 3–5 лет.

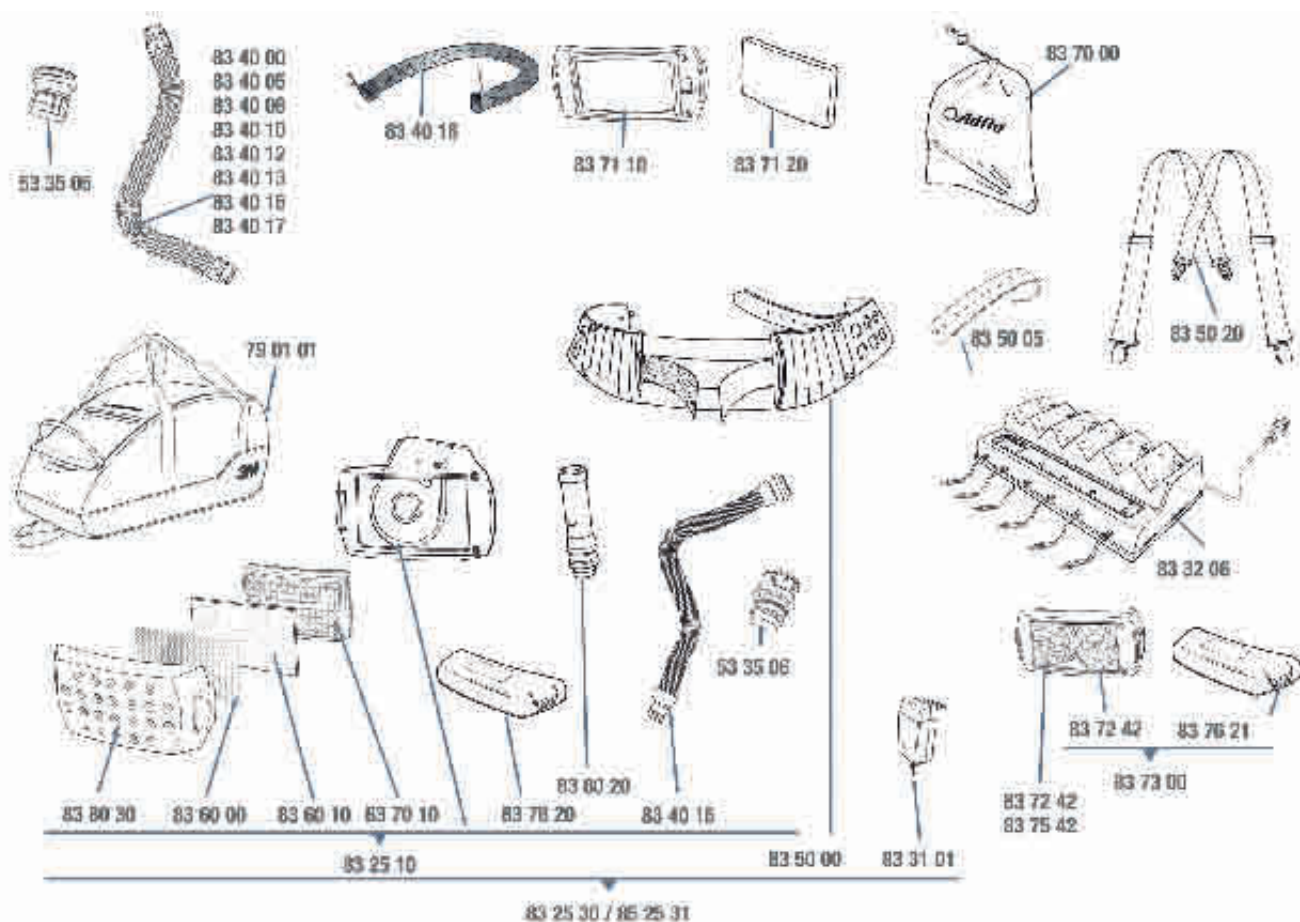
\*\* Класс защиты сварочного щитка 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air в составе укомплектованного СИЗОД снижается до ТН2 при использовании адаптера (53 35 05).

\*\*\* При покупке нового комплекта блока принудительной подачи воздуха или регулятора с новым соединительным шлангом с QRS, в комплект поставки будет включен адаптер 53 05 06, предназначенный для подключения сварочных щитков и защитных лицевых щитков 3M™ Speedglas™ серии 9000 к соединительному шлангу нового типа.

# Блок принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
83 77 10	Блок 3M™ Adflo™ с саморегулирующимся соединительным шлангом с QRS, адаптером (53 35 06), индикатором расхода воздуха, предфильтром, искрогасителем, противоаэрозольным фильтром и батареей.	83 77 30	Блок 3M™ Adflo™ с саморегулирующимся соединительным шлангом с QRS, адаптером для дыхательного шланга, индикатором расхода воздуха, предфильтром, искрогасителем, противоаэрозольным фильтром, батареей, ремнем и зарядным устройством.	83 77 31	Блок 3M™ Adflo™ аналогичный 83 77 30, но с батареей повышенной емкости



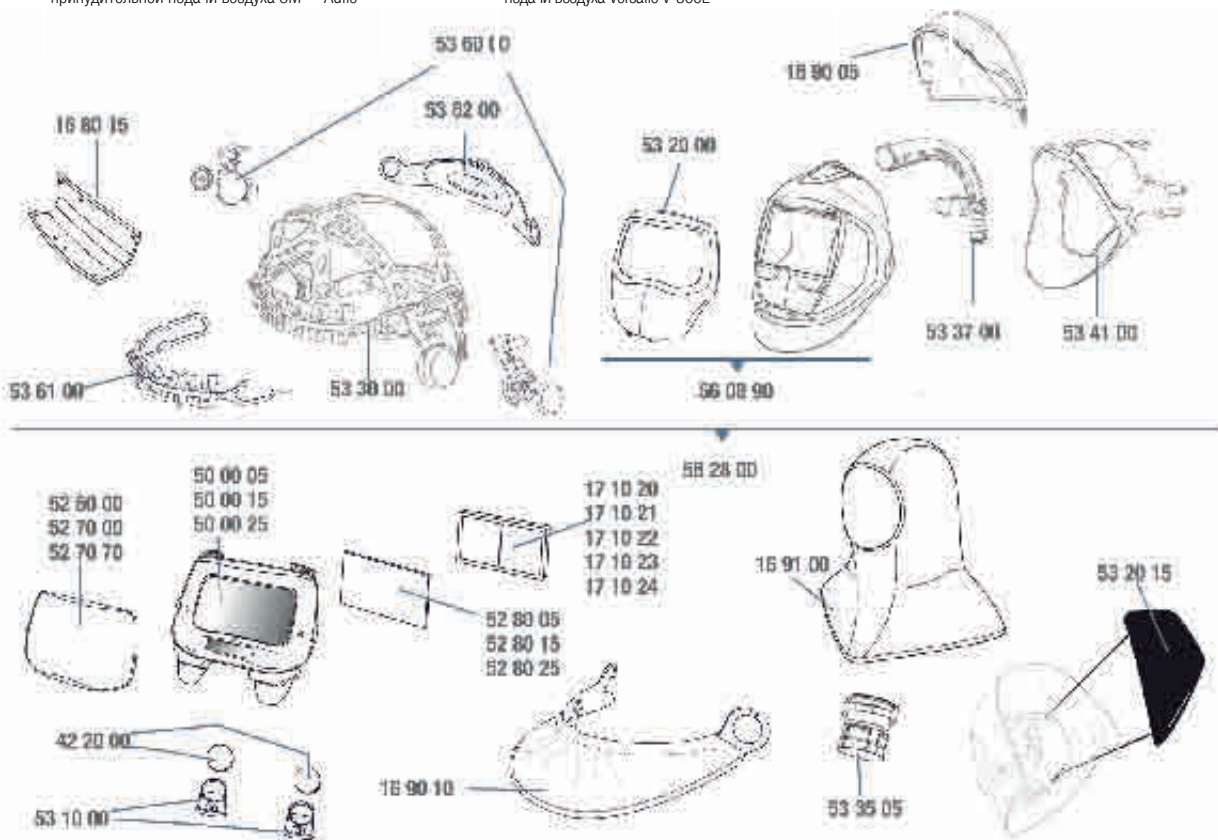
## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
53 35 05	Адаптер для соединительных шлангов без QRS, при использовании со сварочными щитками 3M™ Speedglas™ серии 9100	83 40 10	Соединительный шланг, облегченный, удлиненный на 25 см, без QRS	83 60 10	Предфильтр, упаковка из 5 штук
53 35 06	Адаптер для соединительных шлангов с QRS, при использовании со сварочными масками Speedglas серии 9000	83 40 12	Соединительный шланг двойной длины, без QRS	83 60 80	Предфильтр, упаковка из 80 штук
79 01 01	Сумка для переноски изделия	83 40 13	Соединительный шланг тройной длины, облегченный, без QRS	83 70 00	Сумка для хранения
83 31 01	Зарядное устройство	83 40 16	Соединительный шланг, саморегулирующийся (от 52,5 до 85 см), с QRS	83 70 10	Противоаэрозольный фильтр класса защиты P SL
83 31 11	Зарядное устройство для литий-ионных (Li-ion) аккумуляторов	83 40 17	Соединительный шланг из высокопрочной резины, с QRS	83 70 20	Противоаэрозольный фильтр класса защиты P SL, упаковка из 20 штук
83 32 06	Зарядное устройство на 6 батарей	83 40 18	Огнестойкий чехол для соединительного шланга	83 70 80	Противоаэрозольный фильтр класса защиты P SL, упаковка из 80 штук
83 40 00	Соединительный шланг, облегченный, без QRS	83 45 00	Уплотнитель для соединительных шлангов без QRS (не показано), упаковка из 5 штук	83 71 10	Фильтр для устранения запахов
83 40 03	Заменено на 83 40 18 83 40 05.	83 50 00	Ремешь	83 71 20	Прокладка для фильтра для устранения запахов
83 40 08	Дыхательный шланг из высокопрочной резины, без QRS	83 50 05	Передняя часть ремня	83 72 42	Противоаэрозольный фильтр класса защиты A1B1E1
	Соединительный шланг с камерой гашения колебаний, без QRS	83 50 10	Быстроразъемное соединение для ремня (не показано)	83 73 00	Комплект противогазового фильтра: фильтр класса защиты A1B1E1 и батарея повышенной емкости
		83 50 20	Разгрузочные ремни	83 75 42	Противогазовый фильтр класса защиты A2
		83 60 00	Искрогаситель	83 76 20	Стандартная батарея
				83 76 21	Батарея повышенной емкости
				83 80 20	Индикатор подачи воздуха
				83 80 30	Крышка фильтра

# Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air для защиты органов дыхания



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
56 77 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air без сварочного светофильтра, блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	56 85 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air без сварочного светофильтра с Versafo, снабженного регулятором подачи воздуха V-500E	56 90 05	Набор для обновления щитка к блоку Adflo: сварочный щиток со светофильтром 9100V, соединительный шланг (834016) и сумка
56 77 05	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100V, блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	56 85 05	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100V, с регулятором подачи воздуха Versafo V-500E	56 90 15	Набор для обновления щитка к блоку Adflo: сварочный щиток со светофильтром 9100X, соединительный шланг (834016) и сумка
56 77 15	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100X, блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	56 85 15	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100X, с регулятором подачи воздуха Versafo V-500E	56 90 25	Набор для обновления щитка к блоку Adflo: сварочный щиток со светофильтром 9100XX, соединительный шланг (834016) и сумка
56 77 25	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100XX, блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	56 85 25	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 Air со светофильтром 9100XX, с регулятором подачи воздуха Versafo V-500E		



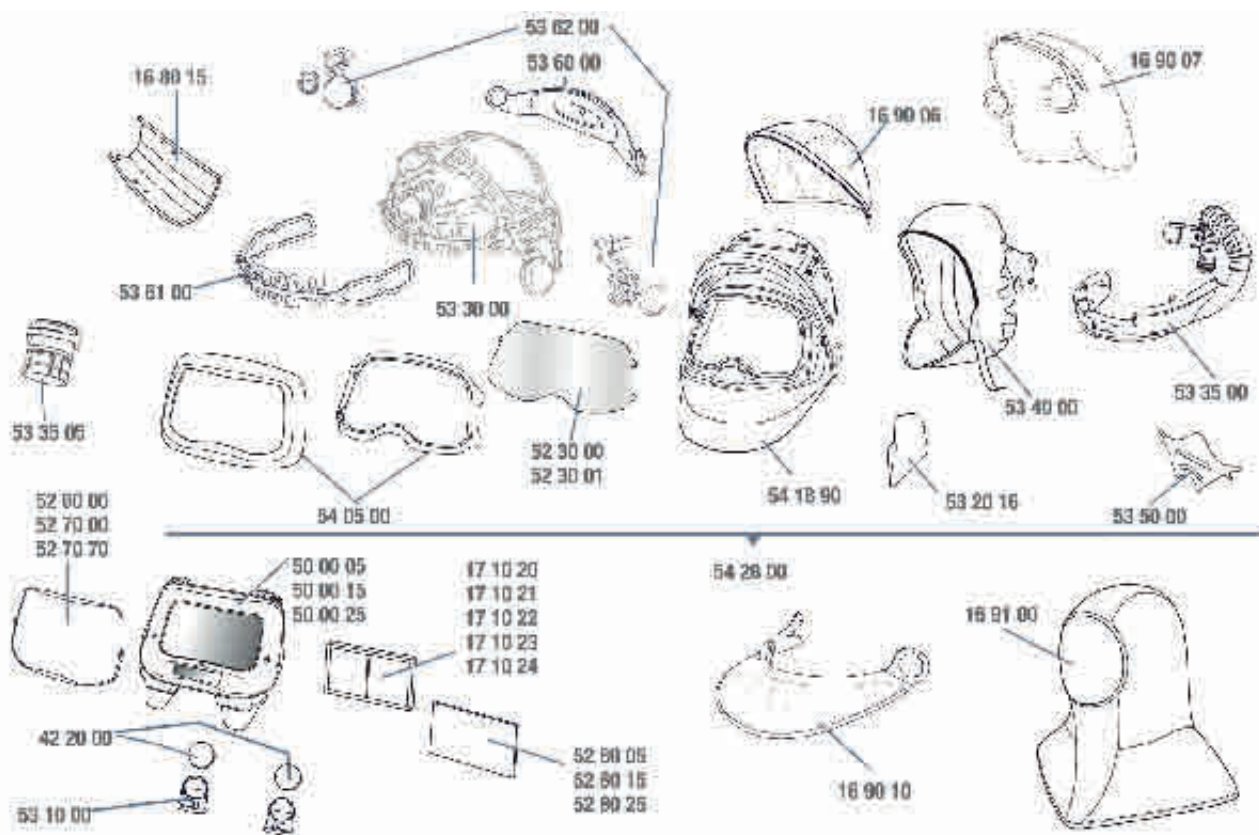
## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 15	Накладка на оголовье, упаковка из 3 штук	52 80 06	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 35 05	затемнения +2 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук
16 90 05	Защита головы, черного цвета	52 80 07	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 10 00	Крышка батареек, упаковка из 2 штук
16 90 10	Защита шеи, черного цвета	52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук	53 20 00	Защитная пластина для стекол SideWindows, 2 пары
16 91 00	Капюшон, черного/серого цвета	52 80 16	Маркировка пластины 117x61 мм	53 20 15*	Оголовье 3M™ Speedglas™ серии 9100, включая комплектующие детали
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0	52 80 25	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	53 30 00	Воздухозаборник
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5	52 80 26	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	53 37 00	Лицевой уплотнитель
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0	52 80 27	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук	53 41 00	Поворотный механизм, левый и правый
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5			53 60 00	Защитная пластина для стекол SideWindows, 2 пары
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0			53 61 00	Оголовье, передняя часть
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 штук			53 62 00	Оголовье, задняя часть
50 00 05	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100V			56 08 90	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук
50 00 15	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100X			52 80 26	Маркировка пластины 117x77 мм
50 00 25	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100XX			52 80 26	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук
52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук			52 80 27	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук
52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук				
52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук				
52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук				
52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук				
52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук				
53 10 00	Фронтальная серебристая защитная панель для отражения теплового излучения				
53 20 00	Сварочный щиток 9100 Air без оголовья, без воздухозаборника, без лицевого уплотнителя, без светофильтра				
53 20 15*	Сварочный щиток 9100 Air без сварочного светофильтра				
53 30 00	Сумка для продукта				
53 37 00	Сумка для продукта				
53 41 00	Сумка для продукта				
53 60 00	Сумка для продукта				
53 61 00	Сумка для продукта				
53 62 00	Сумка для продукта				
56 08 90	Сумка для продукта				
56 28 00	Сумка для продукта				
79 01 01	Сумка для продукта				

# Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air для защиты органов дыхания



Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
54 77 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air без сварочного светофильтра, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	54 88 00*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air без сварочного светофильтра, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C	56 90 05*	Набор для обновления щитка к блоку Adflo: сварочный щиток со светофильтром 9100V, соединительный шланг (834016) и сумка
54 77 05*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100V, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	54 88 05*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100V, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C	56 90 15*	Набор для обновления щитка к блоку Adflo: сварочный щиток со светофильтром 9100X, соединительный шланг (834016) и сумка
54 77 15*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100X, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	54 88 15*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100X, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C	56 90 25*	Набор для обновления щитка к блоку Adflo: сварочный щиток со светофильтром 9100XX, соединительный шланг (834016) и сумка
54 77 25*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100XX, с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	54 88 25*	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air со светофильтром 9100XX, с регулятором подачи воздуха Fresh-air C (79 01 01)		* С сумкой для хранения



## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 15	Накладка на оголовье, упаковка из 3 штук	52 80 05	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100V, упаковка из 5 штук.	52 80 27	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук
16 90 06	Защита головы (малый размер)		Маркировка пластины 117x50 мм	53 10 00	Крышка батареек, упаковка из 2 штук
16 90 07	Защита головы (большой размер)	52 80 06	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 20 16	Защитная пластина для стекол SideWindows, 2 пары
16 91 00	Капюшон черного/серого цвета	52 80 07	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100V, упаковка из 3 штук	53 30 00	Оголовье 3M™ Speedglas™ серии 9100, включая комплектующие детали
17 10 20	Увеличительная линза, кратность 1,0	52 80 15	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100X, упаковка из 5 штук.	53 35 05	Адаптер для дыхательных шлангов без QRS, при использовании со сварочными щитками 3M™ Speedglas™ серии 9100
17 10 21	Увеличительная линза, кратность 1,5		Маркировка пластины 117x61 мм	53 40 00	Распределитель воздуха
17 10 22	Увеличительная линза, кратность 2,0	52 80 16	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	53 50 00	Лицевой уплотнитель
17 10 23	Увеличительная линза, кратность 2,5		Маркировка пластины 117x77 мм	53 50 00	Дефлектор воздушного потока
17 10 24	Увеличительная линза, кратность 3,0	52 80 17	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2 для светофильтра 9100X, упаковка из 3 штук	53 60 00	Поворотный механизм, левый и правый
42 20 00	Батарейка CR2032, упаковка из 2 штук.		Маркировка пластины 117x61 мм	53 61 00	Оголовье, передняя часть
50 00 05	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100V	52 80 25	Внутренняя защитная пластина для светофильтра 9100XX, упаковка из 5 штук.	53 62 00	Оголовье, задняя часть
50 00 15	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100X		Маркировка пластины 117x77 мм	54 18 90	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air без светофильтра, без лицевого уплотнителя, без воздухозаборника, без оголовья
50 00 25	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9100XX	52 80 26	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1 для светофильтра 9100XX, упаковка из 3 штук	54 28 00	Сварочный щиток 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air без сварочного светофильтра, с оголовьем
52 30 00	Лицевой щиток, стандартный, упаковка из 5 штук		Маркировка пластины 117x77 мм	54 05 00	Защитный комплект на переднюю часть
52 30 01	Лицевой щиток с защитой от запотевания, упаковка из 5 штук		Маркировка пластины 117x77 мм	79 01 01	Сумка для продукта
52 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук		Маркировка пластины 117x77 мм		
52 70 00	Наружная защитная пластина, особо устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук		Маркировка пластины 117x77 мм		
52 70 70	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук		Маркировка пластины 117x77 мм		

# Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ серии 9000 для защиты органов дыхания

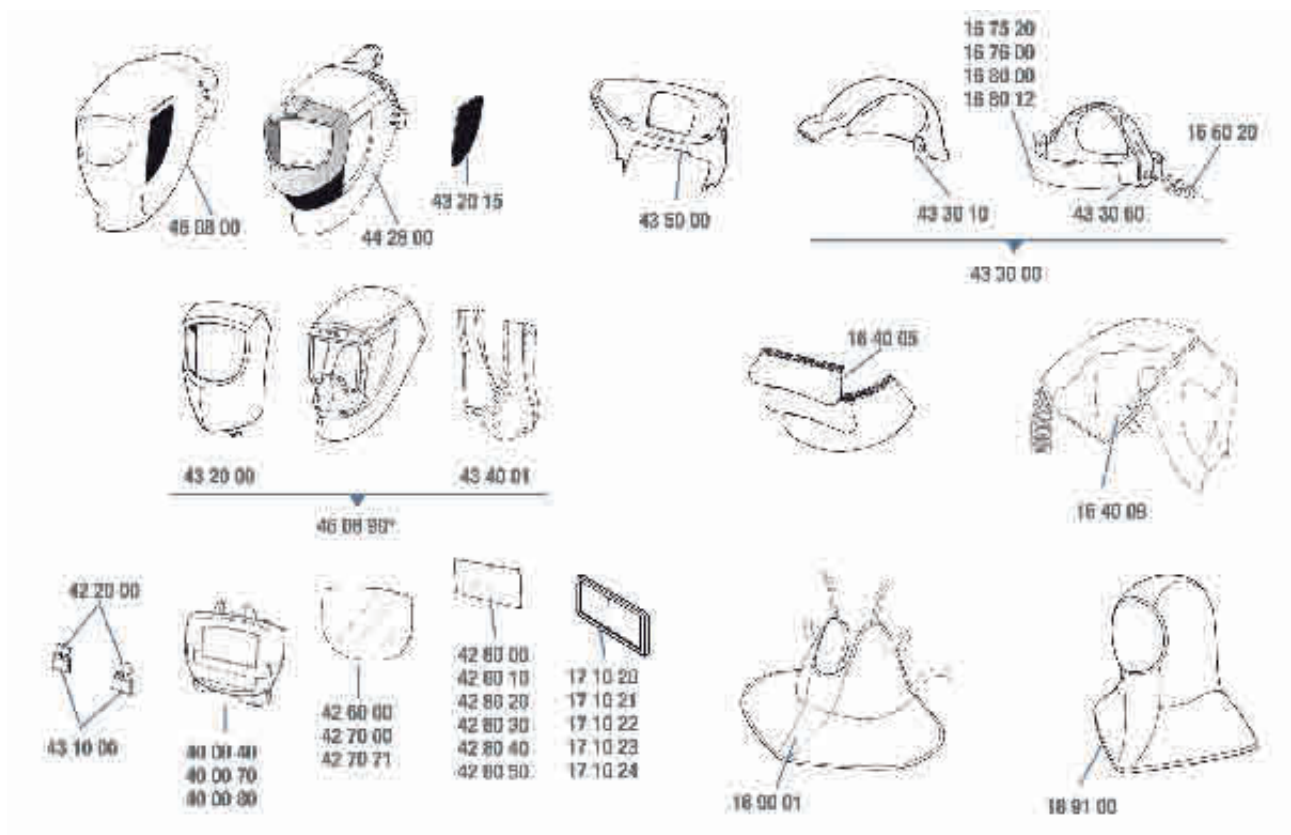


\* Щитки серии 9000 сняты с производства.  
Запчасти к ним поставляются до 1 сентября 2017 года

## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 40 05	Защита ушей и шеи, из кожи	42 70 71	Наружная защитная пластина, устойчивая к воздействию высоких температур, упаковка из 10 штук.	43 10 00	Крышка батареек, упаковка из 2 штук
16 40 09	Защита головы			43 20 00	Фронтальная серебристая защитная панель для отражения теплового излучения
16 90 01	Защита шеи, черного/серого цвета			43 20 15*	Защитная пластина для стекол SideWindows (наклеиваемая), 5 пар
16 91 00	Капюшон, черного/серого цвета	42 80 00	Маркировка пластины 42 01 70	43 30 00	Защитная пластина для стекол SideWindows (наклеиваемая), 5 пар
40 00 70	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9002V с регулируемым затемнением 9–13		Внутренняя защитная пластина (42x91 мм), для светофильтров 9002D/9002V, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 42 02 00	43 30 60	Оголовье с воздухопроводом
40 00 80	Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas™ 9002X с регулируемым затемнением 9–13	42 80 10	Внутренняя защитная пластина (53x103 мм), для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук. Маркировка пластины 42 02 10	43 40 01	Лицевой уплотнитель
42 20 00	Батарея CR2032, упаковка из 2 штук			43 50 00	Разделитель воздуха
42 60 00	Наружная защитная пластина, стандартная, упаковка из 10 штук.	42 80 30	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +1, для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук		
	Маркировка пластины 42 01 50				
42 70 00	Наружная защитная пластина, устойчивая к появлению царапин, упаковка из 10 штук.	42 80 50	Внутренняя защитная пластина со степенью затемнения +2, для светофильтров 9002X/9000XF, упаковка из 5 штук		
	Маркировка пластины 42 01 00				

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



\*\* Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100, 9100 Air, 9100 FX и 9100 FX Air выпускаются вместо сварочных щитков 3M™ Speedglas™ 9000 and 9000 FlexView. Дополнительные принадлежности и запасные части для щитков серии 9000 будут выпускаться еще в течение 5 лет.

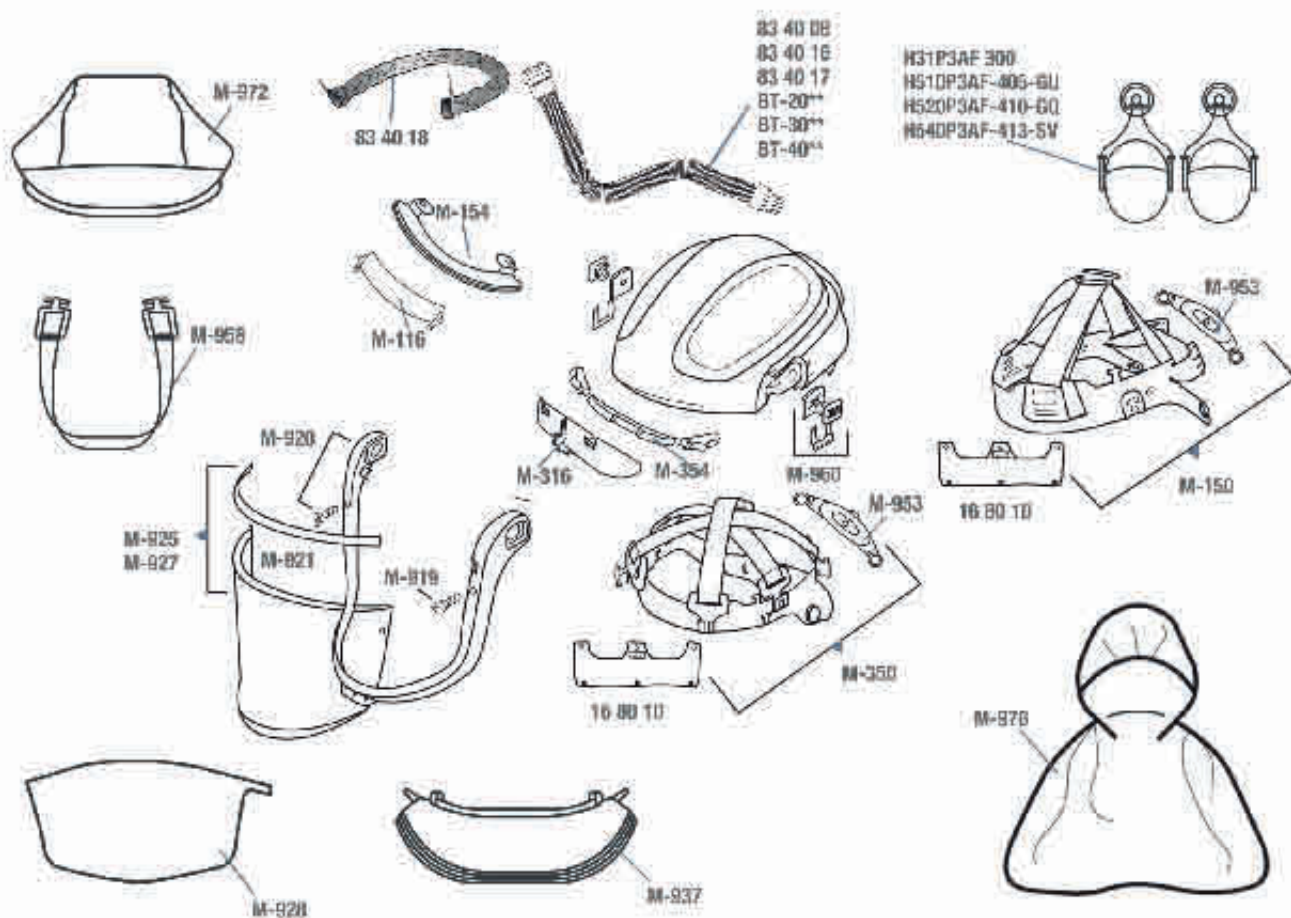
# Защитные лицевые щитки/каска 3M™ Versaflo™ серии M



M-107

M-307

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
87 90 20	Лицевой щиток 3M™ Versaflo™ M-107 с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	88 90 20	Каска защитная 3M™ Versaflo™ M-307 с блоком принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™	M-107	Лицевой щиток 3M™ Versaflo™ M-107
				M-307	Каска защитная 3M™ Versaflo™ M-307



## Дополнительные принадлежности и запасные части

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
16 80 10	Накладка на оголовье из флиса, упаковка из 2 штук	M-116	Дефлектор воздушного потока (M-107)	M-956	Мягкая подушка храповика
83 40 08	Соединительный шланг с камерой гашения колебаний, без QRS	M-150	Оголовье (M-107)	M-958	Подбородочный ремень
83 40 16	Соединительный шланг, саморегулирующийся (от 52,5 до 85 см), с QRS	M-154	Накладка на оголовье (M-107)	M-960	Поворотный механизм
83 40 17	Соединительный шланг из высокопрочной резины, с QRS	M-316	Дефлектор воздушного потока (M-307)	M-972	Огнестойкое покрытие для головных уборов
83 40 18	Огнестойкий чехол для соединительного шланга	M-350	Оголовье (M-307)	M-976	Покрытие для защиты головы, шеи и плечевого пояса
BT-20 S&L**	Соединительный шланг из полиуретана, с QRS (2 варианта длины)	M-354	Накладка на оголовье (M-307)	H31P3AF300	Наушники противошумные 3M™ Peltor™ H31 с креплением на каску
BT-30**	Соединительный шланг, саморегулирующийся (от 52,5 до 85 см), с QRS	M-919	Кнопки оправы лицевого щитка	H510P3AF-405-GU	Наушники противошумные 3M™ Peltor™ Optime I с креплением на каску
BT-40**	Соединительный шланг из высокопрочной резины, с QRS	M-920	Оправа лицевого щитка	H520P3AF-410-GQ	Наушники противошумные 3M™ Peltor™ Optime II с креплением на каску
		M-921	Прокладка лицевого щитка	H540P3AF-413-SV	Наушники противошумные 3M™ Peltor™ Optime III с креплением на каску
		M-925	Сменный щиток стандартный (без покрытия), защита от брызг расплавленного металла соответствует EN166		
		M-927	Сменная оправка с покрытием от царапин		
		M-928	Сменная пленка для защитного щитка		
		M-937	Огнестойкое покрытие для головной части Храповик		
		M-953	Храповик		

\*\* При использовании в сочетании с регулятором подачи воздуха 3M™ Versaflo™ V-500E следует использовать соединительные шланги 3M™ Versaflo™ серии BT.



# Дополнительные принадлежности

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

Кроме сварочного щитка 3M™ 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 щитки серии 9000	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 100	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100/9100 AIR	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100 FX/9100 FX AIR
<b>Защита головы</b> 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 (большой размер) Артикул детали 16 90 06 (малый размер) Черный (согласно EN 175)
<b>Защита шеи</b> Цвет Европейская Аттестация	Артикул детали 16 90 01 Черный / серый EN ISO 11611		Артикул детали 16 90 10 Черный EN ISO 11611	
<b>Подшлемник для защиты шеи и плеч</b> Цвет Европейская Аттестация	Артикул детали 16 91 00 Черный / серый EN ISO 11611			
<b>Сварочная шапочка</b> Цвет Материал	Артикул детали 95 44 10 Черный Хлопок			

# Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ и сварочные светофильтры 3M™ Speedglas™

- Отлично
- Хорошо
- Удовлетворительно
- Не рекомендуется



Варианты сварочных светофильтров	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100 FX и 9100 FX AIR			Сварочные щитки 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
MIG/MAG	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
TIG (>20A)	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично
TIG (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 батареек	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 окошками SideWindows	Да			Да		
Отвод выдыхаемого воздуха	Да (модель без подачи воздуха)			Да (модель без подачи воздуха)		
Количество датчиков дуги	3			3		



Варианты сварочных светофильтров	Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ 9100 MP			Сварочные щитки 3M™ Speedglas™ Серии 100	
	Фильтр 9100XX	Фильтр 9100X	Фильтр 100V	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	Неприменимо
Зона обзора (сварочный светофильтр)	73 x 107 мм	54 x 107 мм	45 x 93 мм	44 x 93 мм	
Срок службы батареек	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 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 60 до 250 мсек	от 100 до 200 мсек
Модель с боковыми окошками SideWindows	Да			Нет	
Отвод выдыхаемого воздуха	Да (модель без подачи воздуха)			Нет	
Количество датчиков дуги	3			2	



# Указатель продукции

Код по каталогу	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

Код по каталогу	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

Код по каталогу	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 77 00	52000193848	38
54 77 05	52000193855	38
54 77 15	52000193863	38
54 77 25	52000193871	38
54 88 00	52000189093	38
54 88 05	52000189069	38
54 88 15	52000189085	38
54 88 25	52000189093	38
56 08 90	52000189572	37
56 28 00	52000189580	37
56 77 00	52000193889	37
56 77 05	52000193897	37
56 77 15	52000193905	37
56 77 25	52000193913	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

Код по каталогу	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

Код по каталогу	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

Код по каталогу	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»

ВНИЖА  
↓

## Региональные представители отдела «Безопасность, охрана, защита»

### Сибирь и Дальний Восток

#### Юлия Угриновская

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

#### Андрей Дрягин

Город: Иркутск  
Регион: Иркутская область,  
Республика Бурятия, Республика Саха,  
Забайкальский край  
Моб.тел.: (914) 012-49-57

#### Максим Хавылов

Город: Хабаровск  
Регион: Амурская, Камчатская,  
Сахалинская области, Хабаровский край,  
Приморский край.  
Моб. тел.: (914) 779-66-84

### Северо-Запад и Юг России

#### 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

#### Артем Сайфуллин

Город: Волгоград  
Регион: Волгоградская, Астраханская,  
Воронежская, Тамбовская области,  
Республика Калмыкия  
Моб. тел.: (988) 959-05-18

#### Дмитрий Ожередов

Город: Санкт-Петербург  
Регион: Северо-Западный  
федеральный округ  
Моб. тел.: (921) 440-16-92

### Центральная Россия и Урал

#### Павел Гамов

Город: Нижний Новгород  
Регион: Нижегородская область  
(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

#### Евгений Крюков

Город: Екатеринбург  
Регион: Северный Урал,  
Кировская область, Республика Удмуртия  
Моб. тел.: (919) 389-77-45

#### Никита Жарков

Город: Самара  
Регион: Самарская, Саратовская,  
Ульяновская, Оренбургская области  
Моб. тел.: (919) 806-65-23

#### Алия Юнусова

Город: Казань  
Регион: Республика Марий Эл,  
Республика Татарстан  
Моб. тел.: (919) 806-65-23  
Раб. тел.: (495) 784-74-74

#### Роман Якушин

Город: Сургут  
Регион: ХМАО, ЯНАО, Сургут  
Моб. тел.: (922) 444-15-11

## 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 область,  
Томская область  
Моб. тел.: (913) 333-99-99

#### Сергей Пшеничный

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

#### Андрей Зоммер

Город: Красноярск  
Регион: Сибирь  
Моб. тел.: (983) 077-53-61

#### Константин Юрасов

Город: Екатеринбург  
Регион: Северный Урал  
Моб. тел.: (912) 675-42-78

#### Алексей Красноперов

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

#### Евгений Дремин

Город: Кемерово  
Регион: Кузбасс,  
Кемеровская область  
Моб. тел.: (913) 407-46-35

#### Михаил Попков

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



### 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](http://www.3MRussia.ru)  
[www.3MRussia.ru/SIZ](http://www.3MRussia.ru/SIZ)

### Клиентский центр

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

### Клиентский центр

620014, Екатеринбург,  
ул. Бориса Ельцина, 1А,  
БЦ «Президент», 11 этаж  
Тел: +7 (343) 228-22-88  
Тел: +7 (343) 228-22-99

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

© 3M 2013. Все права защищены.