

Комплексная защита сварщиков



3M

ТЕХНОАВИА®

Официальный дистрибьютор
компании 3M

спецодежда спецобувь средства индивидуальной защиты



Мы делаем всё, чтобы вы работали с радостью

Более четверти века мы делаем вашу работу безопаснее и комфортнее, разрабатывая и производя спецодежду и защитную обувь высокого качества и современного дизайна, поставляя средства индивидуальной защиты лучших производителей, реализуя комплексные проекты по улучшению условий охраны труда на российских предприятиях.

Ваш максимальный комфорт во время работы

Мы добиваемся этого благодаря использованию высококачественных материалов и эргономичной конструкции одежды и обуви. При разработке новых моделей мы учитываем опыт создания и эксплуатации предыдущих, отзывы и пожелания наших клиентов, специфику профессий и условий труда.

Гарантированно высокое качество продукции

Большую часть из нашего ассортимента мы производим на собственных фабриках, находящихся в России, поэтому можем контролировать процесс производства от получения материалов до поступления готовой продукции на склад. На всех этапах производства осуществляется строгий контроль качества. Продукцию, которую мы не производим сами, мы закупаем только у надежных партнеров, лидеров в своей области.

Для специалистов сложных профессий, таких как сварщики, мы предлагаем решения, направленные на их комплексную защиту, используя индивидуальный подход с учетом требуемого класса защиты и условий работы.

Сервис высокого уровня

В понятие сервиса мы в первую очередь вкладываем уважительное отношение к клиенту и чуткое реагирование на его запросы, а также удобство работы с нами.

Широкая география филиалов с современными, удобными офисами продаж и услуга доставки позволят вам купить нашу продукцию независимо от того, в каком городе вы находитесь.

Если вы хотите ознакомиться с нашим ассортиментом, но у вас нет времени на посещение демонстрационного зала, мы готовы провести презентацию с выездом к вам на предприятие.

Вы можете быстро и удобно оформить заявку на нашем сайте.

Мы оказываем услуги, которые помогут вам решить многие задачи, касающиеся обеспечения вашего предприятия спецодеждой и СИЗ:

- Аренда спецодежды
- Стирка спецодежды
- Аутсорсинг обеспечения спецодеждой и СИЗ
- Изготовление спецодежды на заказ, в том числе в вашем фирменном стиле.

Организация систем безопасности при работе на высоте

Компания «Техноавиа» – признанный эксперт в области безопасности при работе на высоте. Мы не просто предлагаем средства индивидуальной защиты, являясь дистрибьютором ведущих производителей СИЗ от падения с высоты, выпуская СИЗ под собственной торговой маркой TECHNOALP®, – мы применяем комплексный подход к вопросам безопасности при работе на высоте. На базе «Техноавиа» работает Методический центр по разработке и внедрению СИЗ и стационарных анкерных систем (ООО «МЦ СИЗ и САС»), который выполняет весь комплекс работ от проведения оценки рисков до ввода систем в эксплуатацию, а также их постгарантийное обслуживание и обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (с выдачей удостоверений).

С 2015 года произведено более 1000 оценок рисков на предприятиях различных сфер деятельности. Сформированы концепции по защите работников от падения с высоты, составлены и представлены отчеты с указанием организационных и технических мер по снижению рисков. Реализовано более 300 проектов по разработке и внедрению стационарных анкерных систем безопасности.

Среди клиентов, воспользовавшихся услугами ООО «МЦ СИЗ и САС», такие компании, как СИБУР, СУЭК, СГК, ЛУКОЙЛ, «Роснефть», «Газпром нефть», «Норникель», «Северсталь», «Аэронавигация», Красноярская ГЭС и другие.

Свою безопасность нам доверяют как крупные корпорации федерального масштаба, так и компании среднего и малого бизнеса, а также розничные покупатели. Для нас важно не только качество выпускаемой продукции, но комплексный сервис для клиента, нацеленный на долгосрочные отношения.

Мы ценим и уважаем Вас, Ваши интересы приоритетны для нас.

Пусть решения, которые мы предлагаем, облегчают Ваш труд и пусть работа будет для Вас в радость.

Летняя спецодежда для сварщиков	6
Костюм летний для сварщика «Приор-некст», 3 класс защиты	6
Костюм летний для сварщика «Приор-Мастер», 3 класс защиты	7
Костюм мужской летний для сварщика «Цезарь», 2 класс защиты	8
Костюм мужской летний для сварщика «Марс», 2 класс защиты	10
Костюм мужской летний «Старк» для защиты от повышенных температур, кратковременного воздействия пламени, искр и брызг расплавленного металла, 1 класс защиты	11
Костюм мужской «Горн» для защиты от повышенных температур, кратковременного воздействия пламени, искр и брызг расплавленного металла, 1 класс защиты	12
Утепленная спецодежда для сварщиков	13
Костюм мужской зимний для сварщика «Приор», 3 класс защиты от искр и брызг расплавленного металла	13
Костюм мужской зимний для сварщика «Цезарь», 2 класс защиты	14
Костюм мужской зимний для сварщика «Марс», 2 класс защиты	15
Комплекующие для сварщиков	16
Фартук «Приор» для защиты от искр, брызг расплавленного металла	16
Нарукавники спилковые для сварщика	16
Нарукавники «Приор» для защиты от искр, брызг расплавленного металла	16
Шлем-подшлемник летний для сварщика «Приор»	17
Шлем-подшлемник зимний для сварщика «Приор»	17
Подшлемник летний для сварщика «Цезарь»	18
Подшлемник зимний для сварщика «Цезарь»	18
Подшлемник для сварщика «Марс»	18
Подшлемник зимний для сварщика «Марс»	18
Обувь, защищающая от искр и брызг расплавленного металла, окалины	19
Ботинки мужские кожаные Неогард® для сварочных работ	19
Ботинки мужские кожаные Неогард® для сварочных работ утепленные	19
Ботинки кожаные «Сварщик» с композитным защитным носком	19
Средства индивидуальной защиты сварщиков	20
Сварочные щитки	21
Принцип работы автозатемняющего светофильтра	21
Возможности настройки светофильтра Speedglas®	21
Светофильтры 3M™ Speedglas® серии 9100	21
Speedglas® 9100V	21
Speedglas® 9100X	21
Speedglas® 9100XX	21
Сварочные щитки с технологией Natural Color Technology	22
Светофильтр с автоматическим затемнением 3M™ Speedglas® 9100XXi	22
Светофильтр с автоматическим затемнением 3M™ Speedglas® 9002NC	22
Сварочный щиток (501826) 3M™ Speedglas® 9100 со светофильтром 3M™ Speedglas® 9100XXi	23
Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9000 со светофильтром 3M™ Speedglas® 9002NC с регулируемой степенью затемнения 3/8–12	23
Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 в комплектации со светофильтром 3M™ Speedglas® 9100V (501805), 9100X (501815), 9100XX (501825)	24
Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 FX в комплектации со светофильтром 3M™ Speedglas® 9100V (541805), 9100X (541815), 9100XX (541825)	24
Система фильтрации и принудительной подачи воздуха 3M™ Adflo™ для защиты органов дыхания сварщиков	25
Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 AIR с блоком 3M™ Adflo™	26
Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 FX AIR с блоком 3M™ Adflo™	26
Сварочный шлем 3M™ Speedglas® 9100 MP с блоком 3M™ Adflo™	27
Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 100 в комплектации со светофильтром 3M™ Speedglas® 100V	28
Сварочный щиток 3M™ 10V в комплектации со светофильтром 3/10–12 DIN 3M™)	28
Расходные материалы и запасные части Speedglas®	29
Средства защиты органов дыхания	30
Полумаска 3M™ серии 6500QL	30
Полумаска фильтрующая (респиратор) 3M™ 9922 FFP2 для защиты сварщика (с клапаном выдоха)	30
Полумаска фильтрующая (респиратор) 3M™ 9925 FFP2 для защиты сварщика (с клапаном выдоха)	30
Средства индивидуальной защиты головы	31
Каска защитная с храповиком 3M™ H-700N (H-700N-VI)	31
Средства индивидуальной защиты глаз и лица	31
Очки «Ультрасоник Флип-Ап» закрытые для газосварщика с откидной линзой (9302045)	31
Очки «Ультравижн» закрытые для газосварщика (9301145)	31
Очки «Визитор» открытые для газосварщика (9161146, 9161145)	31
Средства индивидуальной защиты слуха	32
Дерматологические СИЗ от вредных факторов при проведении сварочных работ	32
Вкладыши (беруши) 3M™ 1271 многоцветные со шнурком в индивидуальной упаковке	32
Наушники 3M™ Peltor™ Optime I с затылочным оголовьем (H510B-403-GU)	32
Дерматологические СИЗ от вредных факторов при проведении сварочных работ	32
«Garda-Premium UV Stop cream SPF-30»	32
«Гарда Премиум Универсал»	33
«Гарда Премиум Провит»	33
«Гарда Премиум Солвент Соло»	33
Огнеупорное страховочное снаряжение	34
Страховочное устройство с втяжным тросом 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Edge двухплечевое (3500266)	34
Страховочное устройство с втяжным тросом 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Edge (3500267)	34
Мобильная горизонтальная анкерная линия 3M™ DBI-SALA® EZ-Line™ (7605070)	34
Скользкий балочный кронштейн 3M™ DBI-SALA® (8,9–35,6 см) (2104707)	35
Фиксируемый балочный кронштейн 3M™ DBI-SALA® (6,35–60,96 см) (2104708)	35
Страховочная привязь 3M™ Protecta® Pro™	35
Страховочное устройство с втяжной лентой 2,0 м 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Nomex (3101522)	35
Двухплечевое страховочное устройство 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Twin с втяжной лентой 2 м (3101525)	35
Полезная информация	36

Работа сварщика связана с воздействием множества разнообразных вредных и опасных производственных факторов. Защитить его здоровье в этих условиях позволяет правильный подбор специально разработанных средств индивидуальной защиты.

Профессиональный сварщик – это человек, который ежедневно подвергается воздействию целого комплекса вредных производственных факторов, различных по своей природе – как химических и физических, так и связанных с напряженностью труда.

К основным факторам, отрицательно влияющим на здоровье сварщика, можно отнести:

- излучение сварочной дуги;
- пары и аэрозоли;
- шум;
- искры и брызги металла;
- однообразные, повторяющиеся движения и др.

Излучение сварочной дуги

В процессе сварки большое количество энергии выделяется в виде электромагнитного излучения. Спектр излучения сварочной дуги состоит из инфракрасных волн, видимой части света и ультрафиолетового излучения.

Инфракрасное излучение может негативно влиять на белок хрусталика глаза, приводя к его денату-

рации, то есть разрушению, что может закончиться развитием катаракты.

Воздействие другой части спектра – ультрафиолетовой – увеличивает риск возникновения онкологических заболеваний.

Даже кратковременное воздействие УФ-лучей на незащищенный глаз может привести к ожогу роговой оболочки, а попадая на открытые участки тела, они вызывают кожные ожоги. Кроме того, воздействие ультрафиолета чревато ожогом сетчатки глаза, который сопровождается резью в глазах, слезотечением и головной болью.

Ожоги от сварочной дуги могут быть гораздо сильнее и опаснее, чем от солнца, а ведь солнечные ожоги – это известный канцерогенный фактор, способный привести к развитию рака кожи, в том числе такой его агрессивной формы, как меланома, за скорость развития и появления метастазов именуемой «королевой рака». При этом, чем выше сила тока при сварке, тем сильнее излучение сварочной дуги.



Сварочный аэрозоль

В процессе сварки происходит быстрый нагрев металла до высоких температур, в результате чего металл испаряется и, быстро охладившись до температуры окружающего воздуха, конденсируется.

Так образуется сварочный аэрозоль. Всего лишь за один год работы сварщик вдыхает до 11 г аэрозоля (см. рис. 1), размеры частиц которого разнятся от сотых долей микрона до нескольких микрон. Известно, что частицы столь малых размеров проникают глубоко в легкие, оседают в альвеолах и не выводятся, а наиболее мелкие из них способны попасть в кровоток в процессе газообмена. Усугубляет ситуацию тот факт, что частицы столь малых размеров могут долгое время находиться в воздухе, не оседая. Например, частица размером 1 мкм может оставаться в воздухе до 12 часов!

Тепловое излучение

Поскольку сварочный процесс связан с выделением большого количества тепла, существует вероятность получения сварщиком теплового удара вследствие перегрева организма.

Тепловой удар характеризуется:

- одышкой,
- слабостью,
- тошнотой,
- спазмами мышц.

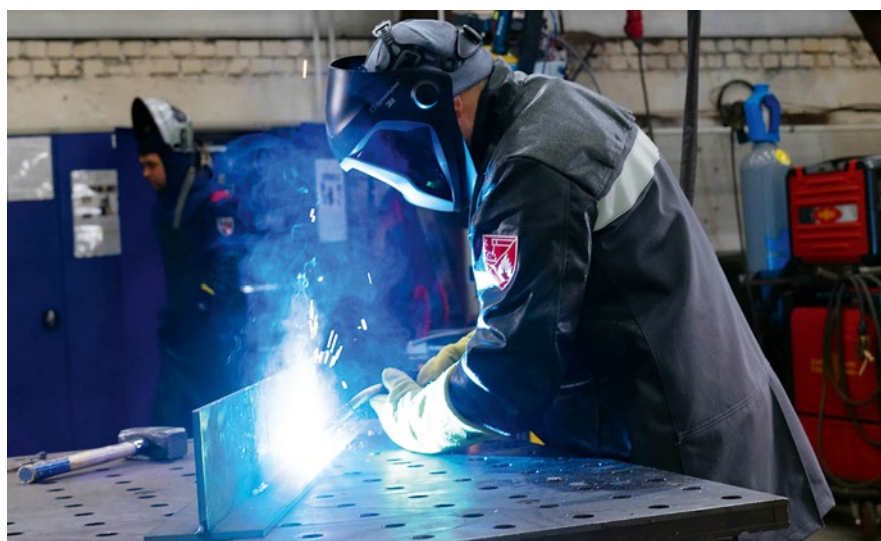
При этом в случае, если речь идет о человеке, страдающем сердечно-сосудистыми заболеваниями, тепловой удар может привести к тяжелым последствиям вплоть до остановки сердца.

Напряженность труда

Кроме всего прочего, в процессе деятельности сварщик подолгу находится в неудобной, статической позе, выполняя монотонные, однообразные движения. Что со временем приводит к развитию различных заболеваний мышц и сухожилий, таким как хронические тендиниты и тендомиозиты.



Рис. 1. Колба со сварочными аэрозолями, вдыхаемыми сварщиком за один год




! Способы предотвращения возникновения профессиональных заболеваний сварщиков

- Оборудование сварочных постов вытяжками
- Совершенствование технологических процессов
- Использование спецодежды и СИЗ

Обеспечение безопасных условий труда за счет использования средств коллективной защиты не всегда возможно как по технологическим, так и по экономическим причинам. В связи с этим применение эффективных средств индивидуальной защиты, а также комплексный подход к их выбору, зачастую являются единственным вариантом решения задачи по сохранению здоровья сварщиков.



Сварочный щиток 
с автоматическим затемнением
светофильтра (АЗФ)

Костюм сварщика 

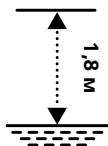
Перчатки-краги 

Обувь специальная термостойкая

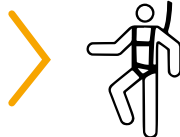


Уровень шума превышает допустимый норматив 80 дБ

Средства для защиты органа слуха – наушники или противозумные вкладыши



Расстояние от земли более 1,8 м



Страховочные привязи, защищающие от падения с высоты



Воздействие мелкодисперсной пыли и твердой составляющей сварочного аэрозоля



Респиратор со степенью защиты не менее FFP2 или автономные блоки очистки и подачи воздуха

Компания «Техноавиа» предлагает комплексный подход к обеспечению сварщиков необходимыми спецодеждой, спецобувью и СИЗ

В нашем каталоге представлены костюмы для сварщиков всех трех классов защиты, из современных облегченных материалов со специальной огнестойкой отделкой Proban® и силиконизированных тканей «Приор» с повышенными защитными свойствами, а также утепленные костюмы для работы на улице в холодное время года, подшлемники, фартуки и нарукавники. Большой выбор профессиональных средств индивидуальной защиты: сварочные маски с автоматически затемняющимся светофильтром, защитные очки, перчатки-краги, полумаски фильтрующие (респираторы) с дополнительной защитой от сварочных дымов.

Костюм летний для сварщика

Приор-некст

3 класс защиты*

Арт. 3.883



Куртка + брюки

Защитные свойства:

- **Тр (3-й класс)**
- **Тит** (уровень защиты **В1С2**)
- **То (А)** – ограниченное распространение пламени)
- Детали костюма, расположенные в местах, установленных ГОСТом для защитных накладок и подверженные самым высоким рискам прожигания, выполнены из огнестойкой силиконизированной ткани «Приор».
- Удобная эргономичная конструкция костюма учитывает анатомические особенности фигуры.
- Мягкие термостойкие амортизационные вкладыши в области локтя и колена обеспечивают комфорт.

Куртка:

- **Воротник-стойка** анатомической формы – не натирает шею и препятствует попаданию искр и брызг металла в пододежное пространство.
- **Вентиляционные отверстия** в области подмышечных впадин и лопаток обеспечивают воздухообмен.
- **Центральная правосторонняя застежка куртки на потайную молнию и термостойкие кнопки** способствует быстрому расстегиванию и обеспечивает максимальную защиту от попадания искр и брызг расплавленного металла в пододежное пространство.
- **Складки внизу рельефных швов куртки** на спинке – дополнительный объем, важно при сдвоенных размерах.
- **Рукав эргономичной конструкции** соответствует основному положению руки сварщика, уменьшает утомляемость во время долгой работы без смены положения тела.
- **Внутренние нагрудные карманы** – удобно хранить документы.

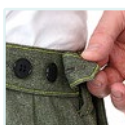
Брюки:

- **Усилительные накладки** из высокопрочной арамидной ткани повышают защиту от истирания (низ брюк и шагового шва, накладка в области сидения на задних половинках).
- По боковым швам расположены **шлевки-держатели**, позволяющие носить с собой инструменты.
- **Пояс со шлевками и патами** с пуговицами для регулирования объема по талии, важно при сдвоенных размерах.
- **Объем в области колен в виде выпячек и подрез под коленом** улучшают эргономичность, исключают излишние заломы ткани под коленом.
- Мягкие **термостойкие амортизационные вкладыши** во внутренних карманах в области колена максимально повторяют рабочее положение ног и обеспечивают комфорт. Удобно работать на корточках. Устойчивы к деформации во время стирок.
- **Комплектация бретелями** позволяет регулировать брюки по росту.
- **Ластовица** в зоне шагового шва (зона высокой нагрузки), под гульфиком, снижает механические повреждения и разрывы.

! Максимальная защита при небольшом весе (3,5 кг)



Центральная правосторонняя застежка куртки на потайную молнию и термостойкие кнопки



Пояс со шлевками и патами



Воротник-стойка анатомической формы



Ткань «Приор» (Prior)

Применяемые в конструкции изделия ткани «Приор» имеют высокие показатели термостойкости и огнестойкости (до 400 °С), а также высокую стойкость к расплавленным металлам, препятствуя налипанию капель на изделие. Огнестойкое силиконизированное покрытие накладок способствует быстрому скатыванию сварочных брызг и капель с поверхности ткани, повышая защитные свойства изделия.

В состав костюма входит ремкомплект из огнестойких ниток и основной ткани.

Конструкция карманов на куртке и брюках исключает попадание в них искр и брызг расплавленного металла.

Лента для ФИО позволяет определить принадлежность при стирке и химчистке.

Ткань защитных накладок: «Приор» (Prior) из огнестойких волокон с постоянными защитными свойствами (70% Преокс, 30% параарамид) с огнестойким силиконовым покрытием, плотность 380 г/м², пр-во Германия.

Цвет: темный хаки.

Ткань: «Приор» (Prior) из огнестойких волокон с постоянными защитными свойствами (70% Преокс, 30% параарамид), плотность 260 г/м², пр-во Германия.

Цвет: хаки.

Ткань под защитными накладками: 100% хлопок с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 335 г/м², пр-во Klorpan (Италия).

Цвет: хаки.

Усилительные накладки: ткань арамидная (100% параарамид) из огнестойких волокон с постоянными защитными свойствами, плотность 325 г/м², пр-во ТТИ (Германия).

Цвет: черный.

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Роста: с 170–176 по 182–188.**

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 12.4.250-2013

ГОСТ Р 12.4.297-2013

Костюм летний для сварщика

Приор-Мастер

3 класс защиты*

Арт. 3.884



! Оптимальное соотношение цена – качество

Специально разработанная конструкция костюма

Обеспечивает высокую защиту от прожигания и удобство эксплуатации, снижая физическую нагрузку и утомляемость при выполнении сварочных работ в сложных положениях и в замкнутых пространствах, позволяет свободно передвигаться на протяжении всей рабочей смены.

Куртка + брюки

Защитные свойства:

- **Тр (3-й класс)**
- **Тит** (уровень защиты **V1C2**)
- **То (А)** – ограниченное распространение пламени)

Куртка:

- **Воротник-стойка** защищает от попадания искр и брызг металла под одежду, не натирает открытые участки кожи.
- **Рукав эргономичной конструкции** соответствует основному положению руки сварщика, уменьшает утомляемость во время долгой работы без смены положения тела.
- **Ластовица в боковой части куртки** – при поднятии рук куртка не поднимается, остается на прежнем уровне.
- **Плечевой шов** смещен вперед – защита шва от прогорания при выполнении потолочной сварки.
- **Вентиляционные отверстия** в подмышечных впадинах и в области лопаток улучшают воздухообмен в пододежном пространстве.
- **Напульсники** из огнестойкого трикотажа по низу рукава обеспечивают дополнительную защиту от попадания искр.

Брюки:

- Брюки **с боковой застежкой** на пуговицы, для удобства в среднем шве брюк предусмотрена молния.
- Мягкие **термостойкие амортизационные вкладыши** во внутренних карманах брюк в области колена максимально повторяют рабочее положение ног и обеспечивают комфорт. Устойчивы к деформации во время стирок
- **Усилительная накладка** в области сидения – защита от истирания.
- **Вытачки** в области колен и **подрез** под коленом создают дополнительный объем и исключают заломы, делая работу комфортной.
- **Ластовица** в зоне шагового шва (зоне высокой нагрузки) позволяет снизить механические повреждения и разрывы.
- Брюки комплектуются **бретелями** из эластичной тесьмы, которые легко регулируются под нужный рост.

Основная ткань верха: «Приор» (Prior) из огнестермостойких волокон с постоянными защитными свойствами (70% преокс, 30% параарамид) с термостойким силиконовым покрытием, плотность 380 г/м², пр-во Германия.

Цвет: темный хаки.

Ткань: «Цезарь FR» (100% хлопок) с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 485 г/м², пр-во Клорман (Италия).

Цвет: темно-серый.

Подкладка: «Метеор FR» (100% хлопок) с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 335 г/м², пр-во Клорман (Италия).

Цвет: красный.

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Роста: с 170–176 по 182–188.**

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 12.4.250-2013

ГОСТ Р 12.4.297-2013



* Классы защиты спецодежды сварщиков и условные обозначения см. на с. 36.

** Указан диапазон размеров и ростов одежды, возможные сочетания уточняйте у менеджера или на сайте.

Костюм мужской летний для сварщика

Цезарь

2 класс защиты*

Арт. 6.213



Куртка + брюки

Защитные свойства:

- **Тр (2-й класс)**
- **Тит** (уровень защиты **B2C2**)
- **То (А)** – ограниченное распространение пламени
- **Конструкция карманов** на куртке и брюках исключает попадание в них искр и брызг расплавленного металла.
- **Защитные накладки** расположены в местах, подверженных самым высоким рискам прожигания и установленных ГОСТ 12.4.250.
- **В состав костюма входит ремкомплект** из огнестойких ниток и основной ткани.

Куртка:

- **Воротник-стойка** анатомической формы – не натирает шею.
- **Внутренние напульсники** по низу рукавов из огнестойкого трикотажного полотна препятствуют попаданию искр и брызг металла в поддодежное пространство.
- **Вентиляционные отверстия** в области подмышечных впадин и лопаток обеспечивают воздухообмен.
- **Рукав эргономичной конструкции с фигурным локтевым швом** – соответствует основному положению руки сварщика, уменьшает усталость во время работы.
- **Внутренние нагрудные карманы** – удобно хранить документы.

Брюки:

- По боковому шву расположен **накладной карман** с клапаном на липучку – позволяет носить с собой инструменты.
- **Пояс со шлевками и патами** с пуговицами для регулирования объема по талии, важно при сдвоенных размерах.
- **Объем в области колен в виде выпачек и подрез под коленом** улучшают эргономичность, исключают излишние заломы ткани.
- Мягкие **термостойкие амортизационные вкладыши** во внутренних карманах в области колена максимально повторяют рабочее положение ног и обеспечивают комфорт. Удобно работать на корточках. Устойчивы к деформации во время стирки.
- **Комплектация бретелями** позволяет регулировать брюки по росту.
- **Ластовица** в зоне шагового шва (зона высокой нагрузки), под гульфиком, снижает механические повреждения и разрывы.
- **Лента для ФИО** позволяет определить принадлежность при стирке и химчистке.

Ткань верха: «Цезарь» (100% хлопок) с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 485 г/м², пр-во Клорман (Италия).

Ткань под накладками: «Метеор» (100% хлопок) с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 335 г/м², пр-во Клорман (Италия).

Световозвращающий материал: огнестойкая лента шириной 5 см, обеспечивает хорошую видимость в светлом и темном время суток.

Цвет: серый с желтым отделочным кантом.

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Роста: с 158–164 по 194–200.**

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 12.4.250-2013

ГОСТ Р 12.4.297-2013

! **Качество, проверенное временем**



PROBAN®



Бретели – регулировка брюк по росту



Пояс со шлевками и патами



Воротник-стойка анатомической формы



Сертификат Оeko-Тех® 100 подтверждает, что для производства отделки Proban® применяются только высокотехнологичные химические вещества, в результате чего ткань с обработкой Proban® не вызывает аллергической реакции.

Технология Proban®

PROBAN®

Proban® – это технология придания тканям из хлопка и хлопкосодержащим тканям огнезащитных свойств, которые сохраняются после длительного использования одежды и многочисленных стирок.

При воздействии огня на ткани, обработанные Proban®, образуется определенный изолирующий слой, который сохраняется и помогает защитить пользователя данной одежды. Ткани, обработанные Proban®, не тлеют, не плавятся, и пламя не распространяется за пределы изолирующего слоя.

Только огнестойкие ткани с оригинальными этикетками Proban являются гарантией защиты.

Накладки в костюме обеспечивают высокую защиту от искр и брызг расплавленного металла, теплового излучения и конвективной теплоты при выполнении сварочных работ, в соответствии с ГОСТ 12.4.250-2019

Места расположения защитных накладок



Костюм мужской летний для сварщика

Марс

2 класс защиты*

Арт. 6.212



! Свобода в движении



PROBAN®

Куртка + брюки

Защитные свойства:

- **Тр (2-й класс),**
- **Тит** (уровень защиты **B2C2**),
- **То (А)** – ограниченное распространение пламени)

Защитные накладки расположены в местах, подверженных самым высоким рискам прожигания и установленных ГОСТ 12.4.250.

Куртка:

- **Воротник-стойка** анатомической формы – не натирает шею.
- **Внутренние напульсники** по низу рукавов из огнестойкого трикотажного полотна препятствуют попаданию искр и брызг металла в пододежное пространство.
- **Вентиляционные отверстия** в области подмышечных впадин и лопаток обеспечивают воздухообмен.
- **Рукав эргономичной конструкции:**
 - **ластовица** – цельная деталь нижней части рукава и боковой части куртки, позволяет при поднятии рук куртке оставаться на прежнем уровне;
 - **фигурный локтевой шов** – рукав соответствует основному положению руки сварщика, уменьшает усталость во время работы.
- **Внутренний нагрудный карман** – удобно хранить документы.

Брюки:

- **Пояс со шлевками и патами** с пуговицами для регулирования объема по талии, важно при сдвоенных размерах.
- По боковой части брючин **шлевка-держатель** – позволяет переносить с собой инструменты.
- **Объем в области колен в виде выпачек и подрез под коленом** улучшают эргономичность, исключают излишние заломы ткани под коленом.
- **Внутренние карманы для амортизационных вкладышей** для удобства при работе на короточках в течение длительного времени.
- **Комплектация бретелями** позволяет регулировать брюки по росту.
- **Ластовица** в зоне шагового шва (зона высокой нагрузки), под гульфиком, снижает механические повреждения и разрывы.

В состав костюма входит ремкомплект из огнестойких ниток и основной ткани.

Лента для ФИО позволяет определить принадлежность при стирке и химчистке.

Красные отделочные строчки **огнестойкими нитками** – фактор безопасности.

Конструкция карманов на куртке и брюках исключает попадание в них искр и брызг расплавленного металла.

Ткань: «Марс» (100% хлопок) с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 410 г/м², пр-во Клорман (Италия).



Вентиляционные отверстия в области подмышечных впадин и лопаток

Эргономичный рукав – ластовица и локтевой шов

Объемные наколенники с карманами для амортизационных вкладышей

Цвет: синий, отделка – красный..

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Росты: с 158–164 по 194–200.**

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 12.4.250-2013

ГОСТ Р 12.4.297-2013

По спецзаказу костюмы могут быть выполнены в различной цветовой гамме: черного, бутылочного, василькового, оранжевого, желтого, серого цвета.

Костюм мужской летний

Старк

для защиты от повышенных температур, кратковременного воздействия пламени, искр и брызг расплавленного металла, 1 класс защиты*



PROBAN®

Арт. 3.138



! Не только для сварщиков, но и для металлургов

Оригинальный дизайн синего и василькового цветов с белыми отделочными строчками, выполненными огнестойкими нитками

Куртка + брюки

Защитные свойства:

- Тр (1-й класс)
- Тит (В1С1)
- То (А – ограниченное распространение пламени)

Рекомендуется для работ, связанных с резкой и обработкой металла, в горячих и кузнечно-прессовых цехах, а также при вспомогательных сварочных работах в нефтегазовой промышленности, машиностроении, строительстве.

Куртка:

- **Воротник-стойка** с застежкой на пуговицу препятствует попаданию искр и брызг металла в пододежное пространство.
- **Вентиляционные отверстия** в области подмышечных впадин и лопаток обеспечивают воздухообмен.
- **Конструкция рукава соответствует основному положению руки** – обеспечивает удобство движений.
- **Манжеты с застежкой на пуговицу** предотвращают попадание ткани в механизмы.
- **Нагрудные карманы под отлетными кокетками** – удобно хранить документы.

Брюки:

- **Пояс со шлевками и патями** с пуговицами для регулирования объема по талии.
- Сбоку **шлевка-держатель** – позволяет переносить с собой инструменты.
- **Объемные наколенники** с карманами для амортизационных вкладышей повторяют рабочее положение ног и обеспечивают комфорт.
- **Объем в области колен в виде выточек и подрез под коленом** улучшают эргономичность, исключают излишние заломы ткани под коленом – комфорт передвижения, удобно работать на корточках.

Конструкция карманов на куртке

и брюках исключает попадание в них искр и брызг расплавленного металла.

Лента для ФИО позволяет определить принадлежность при стирке и химчистке.

Белые отделочные строчки **огнестойкими нитками**.

Ткань: 100% хлопок с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 335 г/м², пр-во Klopman (Италия).

Сигнальные элементы: кант из световозвращающего материала.

Цвет: синий, отделка – васильковый.

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Роста: с 158–164 по 194–200.**

ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р 12.4.297-2013

ГОСТ 12.4.250-2013

ГОСТ 12.4.280-2014



* Классы защиты спецодежды сварщиков и условные обозначения см. на с. 36.

** Указан диапазон размеров и ростов одежды, возможные сочетания уточняйте у менеджера или на сайте.

Костюм мужской

Горн

для защиты от повышенных температур, кратковременного воздействия пламени, искр и брызг расплавленного металла, 1 класс защиты*



PROBAN®

Арт. 4.188



Защитные свойства:

- Тр (1-й класс)
- Тит (В1С2)
- То (А – ограниченное распространение пламени)

Рекомендуется для работ, связанных с резкой и обработкой металла, в горячих и кузнечно-прессовых цехах, а также при вспомогательных сварочных работах в нефтегазовой промышленности, машиностроении, строительстве.

Защитные накладки расположены в местах, подверженных самым высоким рискам прожигания и установленных ГОСТ 12.4.250.

Куртка:

- **Воротник-стойка** с застежкой на пуговицу препятствует попаданию искр и брызг металла в пододежное пространство.
- **Вентиляционные отверстия** в области подмышечных впадин и лопаток обеспечивают воздухообмен.
- Для свободы движений в области лопаток имеются **две фигурные складки**.
- **Конструкция рукава соответствует основному положению руки** – обеспечивает удобство движений.
- **Манжеты с застежкой на пуговицу** предотвращают попадание ткани в механизмы.
- **Нагрудные карманы под отлетными кокетками** – удобно хранить документы.
- **Внутренние накладные карманы на пуговице на подкладке нижних карманов.**

Брюки:

- **Пояс со шлевками и патями** с пуговицами для регулирования объема по талии.
- Сбоку **шлевка-держатель** – позволяет переносить с собой инструменты.
- **Объем в области колен в виде вытачек и подрез под коленом улучшает эргономичность**, исключает излишние заломы ткани под коленом.
- **Внутренние карманы для амортизационных вкладышей** для удобства при работе на корточках в течение длительного времени.

Лента для ФИО позволяет определить принадлежность при стирке и химчистке.

Конструкция карманов на куртке и брюках исключает попадание в них искр и брызг расплавленного металла.

Ткань: 100% хлопок с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 335 г/м², пр-во Klorman (Италия).

Цвет: синий, отделка – красный.

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Роста: с 158–164 по 194–200.**

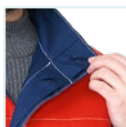
ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р 12.4.297-2013

ГОСТ 12.4.250-2013

ГОСТ 12.4.280-2014

! Не только для сварщиков, но и для работников горячих цехов



Воротник-стойка с застежкой на пуговицу



Пояс со шлевками и патями с пуговицами

Центральная правосторонняя потайная застежка

Костюм мужской зимней для сварщика

Приор

3 класс защиты* от искр и брызг расплавленного металла

Арт. 2.295



Тит To



Тр



Тн

4 класс защиты от пониженных температур воздуха, для эксплуатации в I, II, III, IV и Особом климатических поясах

Защитные свойства:

- **Тр (3-й класс),**
- **Тит** (уровень защиты **V1C1**),
- **To (А** – ограниченное распространение пламени)
- **Тнв** (для защиты от пониженных температур воздуха и ветра)

Детали костюма, расположенные в местах, установленных ГОСТом для защитных накладок и подверженные самым высоким рискам прожигания, выполнены из основной огнестойкой силиконизированной ткани «Приор», что способствует быстрому скатыванию сварочных брызг и капель с поверхности ткани, повышая защитные свойства изделия.

Куртка и брюки со съемной утепляющей подкладкой – удобно для стирки и химчистки.

Утеплитель расположен так, что не увеличивает толщину деталей и не сковывает движений рук.

Куртка:

- **Рукава с патями внизу** с фиксацией на термостойкую липучку, для удобства ношения краг.
- **Рукав эргономичной конструкции:** фигурный локтевой шов и подрезы – рукав соответствует основному положению руки сварщика, уменьшает усталость во время работы.
- **Воротник-стойка** фиксируется на термостойкую липучку у левого плечевого шва, что обеспечивает защиту от ветра и попадания искр в пододежное пространство.
- **Внутренняя часть стойки выполнена из огнестойкого флиса** – тепло и уютно.
- **Центральная правосторонняя застежка** куртки на потайную молнию и термостойкие кнопки с дополнительной внутренней защитной планкой, способствует быстрому расстегиванию и обеспечивает максимальную защиту от попадания искр и брызг расплавленного металла в пододежное пространство.
- **Ветрозащитная планка на съемном утеплителе** – дополнительная защита от холода.
- **Огнестойкая желтая световозвращающая лента** на спинке куртки является фактором безопасности и элементом повышенной видимости.

Брюки:

- **Вытачки в области колен и подрез на задних половинках** позволяют легко сгибать ноги, при этом брючины не поднимаются и не образуются заломы.
- **Пояс со шлевками** и с пуговицами для регулирования объема по талии, важно при сдвоенных размерах.
- **Съемный утеплитель брюк** с завязанным поясом и ветрозащитными планками по боковым застежкам, которые препятствуют продуванию ветром пододежного пространства.

! Максимальная защита



Воротник-стойка фиксируется на термостойкую липучку

Огнестойкая желтая световозвращающая лента на спинке куртки

Зауженные к низу рукава



- **Комплектация бретелями** позволяет регулировать брюки по росту.

Конструкция карманов на куртке и брюках исключает попадание в них искр и брызг расплавленного металла.

Лента для ФИО позволяет определить принадлежность при стирке и химчистке.

Ткань: «Приор» (Prior) из огнестойких волокон с постоянными защитными свойствами (70% Преокс, 30% параарамид) с огнестойким силиконовым покрытием, плотность 380 г/м², пр-во Германия.

Цвет: темный хаки.

Ткань: «Приор» (Prior) из огнестойких волокон с постоянными защитными свой-

ствами (70% Преокс, 30% параарамид), плотность 260 г/м², пр-во Германия.

Световозвращающий материал: огнестойкая лента шириной 5 см.

Цвет: хаки.

Утеплитель: огнестойкий синтетический, 150 г/м², куртка – 3 слоя, брюки – 2 слоя.

Подкладка: бязь (100% хлопок).

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Роста: с 158–164 по 194–200.**

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 12.4.250-2013

ГОСТ Р 12.4.297-2013

Костюм мужской зимней для сварщика

Цезарь

2 класс защиты*

Арт. 3.125



Тит То



Тр



Тн

4 класс защиты от пониженных температур воздуха, для эксплуатации в I, II, III, IV и Особом климатических поясах

Защитные свойства:

- Тр (2-й класс)
- Тит (уровень защиты B2C2)
- То (А – ограниченное распространение пламени)
- Тн (для защиты от пониженных температур воздуха)

Защитные накладки расположены в местах, подверженных самым высоким рискам прожигания и установленных ГОСТ 12.4.250.

Куртка и брюки со съемной утепляющей подкладкой – удобно для стирки и химчистки.

Утеплитель расположен так, что не увеличивает толщину деталей и не сковывает движений рук.

Куртка:

- **Воротник-стойка** с хлястиком для застегивания на пуговицу обеспечивает защиту от ветра и от попадания искр в пододежное пространство.
- **Ветрозащитная планка на съемном утеплителе** – дополнительная защита от холода.
- **Утепленная подбородочная часть** пристегивается к верхней внутренней планке съемного утеплителя – хорошая защита от холода и ветра.
- **Куртка с центральной потайной правосторонней застежкой** на петли и пуговицы с дополнительной внутренней защитной планкой.
- **Полушерстяные напульсники** на съемном утеплителе предохраняют от задувания ветра.
- **Внутренние карманы с застежкой на пуговицу** позволяют носить с собой документы.
- **Огнестойкая желтая световозвращающая лента** на спинке куртки является фактором безопасности и элементом повышенной видимости.

Брюки:

- **Пояс со шлевками** и с пуговицами для регулирования объема по талии, важно при сдвоенных размерах.
- **Съемный утеплитель брюк с завышенным поясом** и ветрозащитными планками по боковым застежкам, которые препятствуют продуванию ветром пододежного пространства.
- **Комплектация бретелями** позволяет регулировать брюки по росту.

Лента для ФИО позволяет определить принадлежность при стирке и химчистке.

Конструкция карманов на куртке и брюках исключает попадание в них искр и брызг расплавленного металла.

Ткань верха: «Цезарь» (100% хлопок), с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 485 г/м², пр-во Клорман (Италия).

Ткань под накладками: 100% хлопок с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 335 г/м², пр-во Клорман (Италия).

! Надежная защита в холодное время года



Воротник отложной с хлястиком для застегивания на пуговицу

Утеплитель брюк с завышенным поясом

Напульсник по низу рукава



Утеплитель: огнестойкий синтетический, 100 г/м², куртка – 3 слоя, брюки – 2 слоя.

Подкладка: бязь (100% хлопок).

Световозвращающий материал: огнестойкая лента шириной 5 см, обеспечивает хорошую видимость в светлое и темное время суток.

Цвет: серый, комбинированный с желтым.

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Роста: с 158–164 по 194–200.**

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 12.4.250-2013

Костюм мужской зимней для сварщика

Марс

2 класс защиты*

Арт. 3.124



Тит To



Тр



Тн

4 класс защиты от пониженных температур воздуха, для эксплуатации в I, II, III, IV и Особом климатических поясах

Защитные свойства:

- **Тр (2-й класс)**
- **Тит** (уровень защиты **B2C2**)
- **To (А)** – ограниченное распространение пламени)
- **Тн** (для защиты от пониженных температур воздуха)

Защитные накладки расположены в местах, подверженных самым высоким рискам прожигания и установленных ГОСТ 12.4.250.

Куртка и брюки со съемной утепляющей подкладкой – удобно для стирки и химчистки.

Утеплитель расположен так, что исключает толщину деталей и не сковывает движений рук.

Куртка:

- **Воротник стойка** с хлястиком для застегивания на пуговицу обеспечивает защиту от ветра и от попадания искр в пододежное пространство.
- **Ветрозащитная планка на съемном утеплителе** – дополнительная защита от холода.
- **Утепленная подбородочная часть** пристегивается к верхней внутренней планке съемного утеплителя. Хорошая защита от холода и ветра.
- **Куртка с центральной потайной правосторонней застежкой** на петли и пуговицы с дополнительной внутренней защитной планкой.
- **Полушерстяные напульсники** на съемном утеплителе предохраняют от задувания ветра.
- **Внутренний карман с застежкой на пуговицу** позволяет носить с собой документы.

Брюки:

- **Пояс со шлевками и пуговицами** для регулирования объема по талии – важно при сдвоенных размерах.
- **Съемный утеплитель брюк с завышенным поясом** и ветрозащитными планками по боковым застежкам для защиты от продувания ветром пододежного пространства.
- **Комплектация бретелями** позволяет регулировать брюки по росту.

Конструкция карманов на куртке и брюках исключает попадание в них искр и брызг расплавленного металла.

Лента для ФИО позволяет определить принадлежность при стирке и химчистке.

Красные отделочные строчки огнестойкими нитками – фактор безопасности.

Ткань верха: «Марс» (100% хлопок) с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 410 г/м², пр-во Кюрман (Италия).

Утеплитель: огнестойкий синтетический, 100 г/м², куртка – 3 слоя, брюки – 2 слоя.

Подкладка: бязь (100% хлопок).

Цвет: сочетание синего и красного.

Размеры: с 88–92 по 128–132.

Роста: с 158–164 по 194–200.**

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 12.4.250-2013

Надежная защита от ветра и холода



Воротник отложной с хлястиком для застегивания на пуговицу

Бретели – регулировка брюк по росту

Центральная потайная правосторонняя застежка на петли и пуговицы с внутренним ветрозащитным клапаном



PROBAN®

* Классы защиты спецодежды сварщиков и условные обозначения см. на с. 36.

** Указан диапазон размеров и ростов одежды, возможные сочетания уточняйте у менеджера или на сайте.

Фартук «Приор» для защиты от искр, брызг расплавленного металла

Арт. 7.134



Защитные свойства:

- Тр
- Тн (уровень защиты В1С2)*

Фартук из термостойкой силиконизированной ткани «Приор» предназначен для совместного использования с огнестойкими костюмами сварщика 1-го и 2-го классов защиты. Позволяет увеличить срок носки костюмов, повысить класс защиты.

Защищает от повышенных температур и расплавленных металлов, что делает изделие незаменимым не только для сварщиков, но и для работников металлургических производств. Удобен для работников, совмещающих на протяжении смены несколько разных условий и видов сварки.

- Фартук с цельнокроеной нагрудной частью. Отсутствие соединительных швов снижает риск прогорания нитей.
- Шейная бретель регулируется по длине тремя петлями, что позволяет подгонять фартук по росту.
- По боковым сторонам фартука располагаются части пояса, завязывающиеся на талии.
- На боковой части справа двойная шлевка-держатель для маркера и инструментов.

Основная ткань верха: «Приор» (Prior) из огнестойких волокон с постоянными защитными свойствами (70% Преокс, 30% параарамид) с термостойким силиконовым покрытием, плотность 380 г/м², пр-во Германия.

Цвет: темный хаки.

Ткань бретелей и пояса: «Метеор FR» (100% хлопок) с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 335 г/м², пр-во Кюрман (Италия).

Цвет: темно-серый.

Размер: 88–132.

Рост: 158–188 (регулируемый).**

ТР ТС 019/2011



Нарукавники «Приор» для защиты от искр, брызг расплавленного металла

Арт. 7.132



Защитные свойства:

- Тр*

Нарукавники из термостойкой силиконизированной ткани «Приор» предназначены для совместного использования с огнестойкими костюмами сварщика 1-го и 2-го классов защиты. Усиливают защитные характеристики и увеличивают срок службы костюма.

- Нарукавники парные, с локтевым швом, благодаря которому могут повторять форму руки.
- Внизу и вверху собраны на эластичную тесьму, что позволяет их использовать в нескольких размерных группах.
- Швы располагаются в местах с наименьшим возможным попаданием искр и брызг металла.

Основная ткань верха: «Приор» (Prior) из огнестойких волокон с постоянными защитными свойствами (70% Преокс, 30% параарамид) с термостойким силиконовым покрытием, плотность 380 г/м², пр-во Германия.

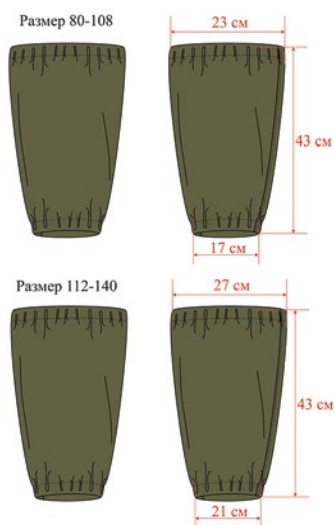
Цвет: темный хаки.

Две размерные группы:

Размер: 80–108.

Размер: 112–140.**

ТР ТС 019/2011



Нарукавники спилковые для сварщика

Арт. 7.520



Использование нарукавников продлевает срок службы основного костюма при минимальных затратах

Нарукавники обеспечивают максимальную защиту рук и плеч, а также основного костюма при выполнении сварочных работ. Специальная конструкция предотвращает попадание окалины между нарукавником и рукавом основного костюма. Для обеспечения хорошего натяжения нарукав-

ника и предотвращения попадания искр, окалины предусмотрена петля из эластичной тесьмы, которая надевается на большой палец руки.

Размер и рост нарукавников соответствуют размеру и росту основного костюма.

Материал: кожаный спил.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 12.4.250-2013





Шлем-подшлемник летний для сварщика «Приор»

Арт. 8.109  Тит То  Тр

Защитные свойства:

- Тр (3-й класс)
- Тит (уровень защиты V1C1)
- То (А – ограниченное распространение пламени)*

Трикотажная полоска по лицевому вырезу обеспечивает хорошее прилегание по окружности лица. Пелерина обеспечивает дополнительную защиту в области затылочной части и плеч, спереди застегивается на липкую ленту.

Ткань верхней части подшлемника: «Приор» (70% Преокс, 30% параарамид), плотность 260 г/м², пр-во Германия.

Цвет: хаки.

Ткань пелерины: «Приор» (70% Преокс, 30% параарамид) с силиконовым покрытием, плотность 380 г/м² (в том числе покрытие 90 г/м²), пр-во Германия.

Цвет: темный хаки.

Подкладка: бязь (100% хлопок).

Размеры: 54–55, 56–58, 59–61, 62–64.**
ТР ТС 019/2011



Шлем-подшлемник зимний для сварщика «Приор»

Арт. 8.126  Тит То  Тр  Тн

Защитные свойства:

- Тр (3-й класс)
- Тит (уровень защиты V1C1)
- То (А – ограниченное распространение пламени)
- Тн (для защиты от пониженных температур воздуха)*

Подшлемник со слуховыми отверстиями, с хлястиком на резинке по горловине и с пелериной. При надевании подшлемника пелерина располагается поверх воротника куртки и обеспечивает дополнительную защиту, т. е. искры легко скатываются по пелерине и куртке вниз. Пелерина и хлястик застегиваются на огнестойкую ленту велькро. Слуховые отверстия с сеткой прикрыты теплым клапаном. Конструкция под-

шлемника обеспечивает хорошее прилегание по шее и лицевому вырезу.

Ткань верха: «Приор» (Prior) из огнестойких волокон с постоянными защитными свойствами (70% Преокс, 30% параарамид), плотность 260 г/м², пр-во Германия.

Ткань пелерины: «Приор» (Prior) из огнестойких волокон с постоянными защитными свойствами (70% Преокс, 30% параарамид) с термостойким силиконовым покрытием, плотность 380 г/м², пр-во Германия.

Утеплитель: огнестойкий синтетический, 150 г/м², 2 слоя.

Подкладка: бязь (100% хлопок).

Размеры: 54–56; 57–60; 61–64.**
ТР ТС 019/2011



Подшлемник летний для сварщика «Цезарь»

Арт. 8.107



Защитные свойства:

- **Тр (2-й класс)**
- **Тит** (уровень защиты **B2C2**)
- **То (А** – ограниченное распространение пламени)*

Эластичная тесьма обеспечивает хорошее прилегание по лицевому вырезу. Пелерина обеспечивает дополнительную защиту в области затылочной части и плеч, спереди застегивается на липкую ленту.

Ткань верха: «Цезарь» (100% хлопок), плотность 485 г/м², с огнестойкой отделкой Proban®, пр-во Клорман (Италия).

Подкладка: бязь (100% хлопок).

Цвет: серый.

Размеры: 54–55, 56–58, 59–61, 62–64.**
ТР ТС 019/2011



Подшлемник зимний для сварщика «Цезарь»

Арт. 8.106



Защитные свойства:

- **Тр (2-й класс)**
- **Тит** (уровень защиты **B2C2**)
- **То (А** – ограниченное распространение пламени)
- **Тн** (для защиты от пониженных температур воздуха)*

Подшлемник со слуховыми отверстиями, с хлястиком на резинке по горловине и с пелериной. При надевании подшлемника пелерина располагается поверх воротника куртки и обеспечивает дополнительную защиту, т.е. искры легко скатываются по пелерине и куртке вниз. Пелерина и хлястик застегива-

ются на огнестойкую ленту велькро. Слуховые отверстия с сеткой прикрыты утепленным клапаном. Конструкция подшлемника обеспечивает хорошее прилегание по шее и лицевому вырезу.

Ткань верха: «Цезарь» (100% хлопок), с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 485 г/м², пр-во Клорман (Италия).

Утеплитель: огнестойкий синтетический, 100 г/м², 3 слоя.

Подкладка: бязь (100% хлопок).

Размеры: 54–56, 57–60, 61–64.**
ТР ТС 019/2011



Подшлемник для сварщика «Марс»

Арт. 8.105



Защитные свойства:

- **Тр (2-й класс)**
- **Тит** (уровень защиты **B2C2**)
- **То (А** – ограниченное распространение пламени)*

Трикожная полоска по лицевому вырезу обеспечивает хорошее прилегание по лицевому вырезу. Пелерина обеспечивает дополнительную защиту в области затылочной части и плеч, спереди застегивается на липкую ленту.

Ткань верха: «Марс», 100% хлопок, плотность 410 г/м², с огнестойкой отделкой Proban®, пр-во Клорман (Италия).

Подкладка: бязь, 100% хлопок.

Цвет: синий.

Размеры: 54–55, 56–58, 59–61, 62–64.**
ТР ТС 019/2011



Подшлемник зимний для сварщика «Марс»

Арт. 8.108



Защитные свойства:

- **Тр (2-й класс)**
- **Тит** (уровень защиты **B2C2**)
- **То (А** – ограниченное распространение пламени)
- **Тн** (для защиты от пониженных температур воздуха)*

Подшлемник со слуховыми отверстиями, с хлястиком на резинке по горловине и с пелериной. При надевании подшлемника пелерина располагается поверх воротника куртки и обеспечивает дополнительную защиту, т.е. искры легко скатываются по пелерине и куртке вниз. Пелерина и хлястик застегиваются на огнестойкую ленту вель-

кро. Слуховые отверстия с сеткой прикрыты утепленным клапаном. Конструкция подшлемника обеспечивает хорошее прилегание по шее и лицевому вырезу.

Ткань верха: «Марс» (100% хлопок) с огнестойкой отделкой Proban®, плотность 410 г/м², пр-во Клорман (Италия).

Утеплитель: огнестойкий синтетический, 100 г/м², 3 слоя.

Подкладка: бязь (100% хлопок).

Цвет: синий.

Размеры: 54–56, 57–60, 61–64.**
ТР ТС 019/2011

Обувь сварщиков – важная составляющая защитного комплекта. Ее отличительной особенностью является используемый термоустойчивый, водоотталкивающий материал верха. Носочная часть стопы обуви должна быть оснащена внутренним защитным носком из композитного материала с ударной прочностью 200 Дж (Мун 200). Глухой клапан дополнительно должен быть закрыт накладкой для исключения попадания внутрь мелких предметов, окалины, брызг, пыли.

Ботинки мужские кожаные Неогард® для сварочных работ

Арт. 5.266 Нс Нм Щ20 Мун200 Сж Тп Тр 3



Дополнительная накладка из натуральной кожи закрывает полуглухой клапан, предотвращая таким образом попадание внутрь обуви окалины. При производстве ботинок применяются термоустойчивые швейные нити из метаарамидного волокна Nomex® (DuPont). Обувь обеспечивает защиту от искр, брызг расплавленного металла, окалины.

Верх обуви: кожа натуральная.
Защитный клапан: кожа натуральная.
Подкладка: спилек подкладочный, полотно PLUTON (Плутон).

Защитный носок: композитный материал (Мун 200).

Подошва: двухслойная, полиуретан + нитрильная резина. Выдерживает кратковременное воздействие повышенных температур (+300 °С / 60 с).

Метод крепления: литьевой.

Цвет: черный.

Полнота: 10.

Размеры: 40–47.

ТР ТС 019/2011

Ботинки мужские кожаные Неогард® для сварочных работ утепленные

Арт. 5.516 Нс Нм Щ20 Мун200 Сж Тп Тр 3



Дополнительная накладка из натуральной кожи закрывает полуглухой клапан, предотвращая таким образом попадание внутрь обуви окалины. При производстве ботинок применяются термоустойчивые швейные нити из метаарамидного волокна Nomex® (DuPont). Обувь обеспечивает защиту от искр, брызг расплавленного металла, окалины.

Верх обуви: кожа натуральная.
Защитный клапан: кожа натуральная.
Подкладка: шерстяной мех на трикотажной основе (640 г/м²).

Защитный носок: композитный материал (Мун 200).

Подошва: двухслойная, полиуретан + нитрильная резина. Выдерживает кратковременное воздействие повышенных температур (+300 °С / 60 с).

Метод крепления: литьевой.

Цвет: черный.

Полнота: 10.

Размеры: 40–47.

ТР ТС 019/2011

Ботинки кожаные «Сварщик» с композитным защитным носком

Арт. 5.107 Нс Нм Мун200 Тп Тр 3



Глухой клапан-язык дополнительно закрыт накладкой из натуральной кожи, что исключает попадание внутрь мелких предметов, окалины, брызг, пыли.

Верх обуви: кожа натуральная термоустойчивая.

Подкладка: полотно нетканое / полотно полиамидное.

Защитный носок: композитный материал (Мун 200).

Подошва: однослойная, нитрильная резина (+300 °С / 60 с).

Метод крепления: компрессионно-литьевой с последующей вулканизацией.

Цвет: черный.

Полнота: 12.

Размеры: 36–48.

ТР ТС 019/2011

Верные решения комплексной защиты!

К негативным особенностям профессии сварщика можно отнести большую нагрузку на органы зрения, дыхания и слуха, на голову, также опасности подвержены руки. Эта профессия относится к числу «горячих», так как сварщик постоянно подвержен воздействию тепла и излучения.

Защитить сварщика от длительного воздействия сварочных аэрозолей, содержащих токсичные вещества, можно путем применения фильтрующих полумасок (респираторов) с дополнительной защитой от сварочных дымов, органических соединений и озона, с клапаном выдоха, со степенью защиты не менее FFP2 (до 12 ПДК) или применением сварочных щитков с фильтрацией и принудительной подачей очищенного воздуха в подмасочное пространство.

Защитить зрение от оптического излучения в УФ- и ИК-диапазонах помогут сварочные щитки с АЗФ,

а также защитные очки (для вспомогательных работ) с дополнительным затемнением от излучения. Уровни звукового давления в зависимости от режима сварки могут быть на 4–25 дБ больше допустимых значений (80 дБ). Кроме того, инструменты, применяемые в оборудовании резки металла, являются источниками повышенного уровня ультразвука. Важность использования СИЗ органа слуха недооценена, однако такие СИЗ (наушники или противошумные вкладыши) для сварщиков необходимы.

Если сварочные работы проводятся на стройке или, например, в замкнутом ограниченном пространстве, то существует большая опасность падения различных предметов на голову. В связи с этим необходимо использовать сварочные щитки с защитой головы или защитные каски.



Speedglas®

Для обеспечения комплексной защиты сварщиков компания «Техноавиа» предлагает инновационные сварочные щитки Speedglas® с автоматически затемняющимся светофильтром от мирового лидера в области производства СИЗ – компании 3М. Условия работы напрямую влияют на риск получения профессиональных заболеваний сварщиком.

Сильнее всего могут повлиять такие факторы, как УФ- и ИК-излучение, электромагнитное поле, сварочные аэрозоли и испарения, шум, тепловое излучение. Крайне важно, чтобы сварочный щиток обеспечивал защиту от этих вредных воздействий так, как это делают сварочные щитки Speedglas®.

Принцип работы автозатемняющегося светофильтра



Перед сваркой

При опущенной на лицо маске сварщик может всё четко видеть через светофильтр. Обе руки свободны, можно четко 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.

Возможности настройки светофильтра Speedglas®

1. Степень затемнения

Устанавливается в зависимости от яркости дуги с учетом особенностей метода сварки и зрения сварщика.

2. Чувствительность светофильтра

Регулируется чувствительность светофильтра по степени яркости сварочной дуги. Актуально при работе в группе, низких токах и скрытой дуге.

3. Задержка высветления светофильтра

Устанавливается задержка высветления светофильтра от темного до светлого состояния в соответствии с типом сварки и величиной тока.

4. Режим сварки прихваточным швом

Комфортный режим при сварке прихватками может помочь уменьшить усталость глаз из-за их постоянной адаптации к различным уровням света во время сварки. Достигается при помощи промежуточного светового состояния (уровень 5).

5. Режим шлифовки

В этом режиме светофильтр фиксирует светлое состояние, таким образом можно проводить шлифовочные работы.

6. Режим пассивного щитка

При необходимости светофильтр можно настроить на режим пассивного щитка с фиксированной степенью затемнения.

Благодаря возможностям светофильтра Speedglas® можно настроить комфортный режим работы для любого вида сварки.

Светофильтры 3М™ Speedglas® серии 9100

Общие функции светофильтров Speedglas® серии 9100:

- 7 настроек степени затемнения, объединенных в две группы: 5, 8 и 9–13 DIN
- 5 уровней чувствительности
- Режим шлифовки
- Режим пассивного щитка
- 7 скоростей высветления, выбираемых пользователем, один из которых – режим сварки прихваточным швом
- 3 оптических датчика на светофильтре
- Источник питания 2×CR2032

Speedglas® 9100V

Арт. 500005

- Размер светофильтра 45×93 мм
- Панель солнечных батарей



Speedglas® 9100X

Арт. 500015

- Размер светофильтра 54×107 мм
- Дополнительная панель солнечных батарей



Speedglas® 9100XX

Арт. 500025

- Размер светофильтра 73×107 мм



Сварочные щитки с технологией Natural Color Technology

Более реалистичные и контрастные цвета

Отличная четкость до, во время и после сварки при использовании сварочных светофильтров 3M™ Speedglas® моделей 9100XXi или 9002NC. Такая четкость может хорошо помочь в осмотре нюансов криволинейных стыков.



Образец другого светофильтра со степенью затемнения 3



Светофильтры 9100XXi и 9002NC со степенью затемнения 3

3M расширила ваш цветовой диапазон!

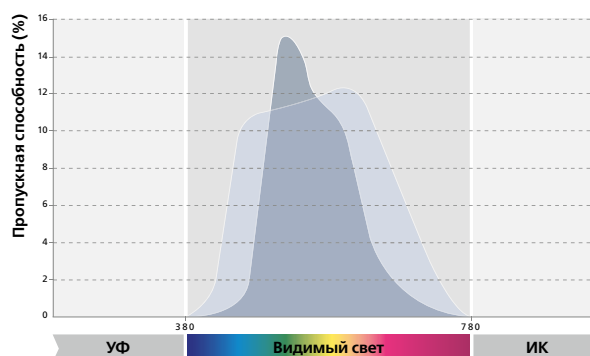
Сравните уровни пропускания света между светофильтрами с технологией Natural Colour Technology и другими светофильтрами.

Обратите внимание, что светофильтры Natural Color пропускают гораздо больший процент таких цветов, как синий и красный, при одновременном уменьшении количества зеленого.

И, как обычно, все фильтры 3M™ блокируют вредное УФ- и ИК-излучение, как включенные, так и выключенные.

■ Сварочный светофильтр 3M™ Speedglas® моделей 9100XXi и 9002NC

■ Другие сварочные светофильтры 3M™ Speedglas®



Светофильтр с автоматическим затемнением 3M™ Speedglas® 9100XXi

Арт. 500026

- Равномерное затемнение и минимальное искажение во всей зоне видимости.
- Улучшенная цветопередача с технологией Natural Color обеспечивает более реалистичные и контрастные цвета – сварщику лучше видно сварочную ванну и легче контролировать ее в процессе работы.
- Функция автовключения не требует дополнительного внимания со стороны сварщика (сварочный щиток всегда готов к работе).
- Настройки задержки позволяют сварщику продлить темное состояние, пока сварочная ванна еще охлаждается.

- Подходит для всех сварочных щитков серии Speedglas® 9100.
- При использовании со специальной серебристой передней панелью 9100XXi и сварочными щитками Speedglas® 9100, 9100-Air и 9100-QR вы получите доступ к внешнему управлению – внешняя кнопка переключения в режиме «сварка / шлифовка» позволяет удобно переключаться во время работы, не поднимая щитка и не снимая его с головы.

Размер светофильтра: 73×107 мм.

Оптический класс: 1 / 1 / 1 / 2.

Степени затемнения: 3 / 8–12 DIN.



Светофильтр с автоматическим затемнением 3M™ Speedglas® 9002NC

Арт. 400085

- Равномерное затемнение и минимальное искажение во всей зоне видимости.
- Улучшенная цветопередача с технологией Natural Color обеспечивает более реалистичные и контрастные цвета – сварщику лучше видно сварочную ванну в легче контролировать ее в процессе работы.

- Для сварочных щитков Speedglas® серии 9002NC, совместим со сварочными щитками серии 9000.

Размер светофильтра: 54×107 мм.

Оптический класс: 1 / 1 / 1 / 2.

Степени затемнения: 3 / 8–12 DIN.

Speedglas®

Сварочный щиток (501826) 3M™ Speedglas® 9100 со светофильтром 3M™ Speedglas® 9100XXi

Арт. 501826

ТР ТС 019/2011



Усовершенствованная модель серии Speedglas® 9100 – сварочный щиток Speedglas® 9100XXi с новой технологией цветопередачи Natural Color и функцией автовключения сварочного светофильтра. Светофильтр Speedglas® 9100XXi имеет улучшенную оптику и специальную лицевую панель с внешним управлением для режимов шлифовки и памяти.

Боковые окошки расширяют поле зрения. Удобное оголовье с индивидуальными настройками обеспечивает надежную фиксацию сварочного щитка, избегая лишнего давления на голову.

Оптический класс: 1 / 1 / 1 / 2.

Степени затемнения: 5, 8, 9–13 DIN, в светлом состоянии – 3 DIN.

Скорость затемнения: 0,1 мс.

Боковые окошки с затемнением: 5 DIN.

Внешняя кнопка переключения в режиме «сварка/шлифовка».

Масса нетто: 591 г.

Температурный режим использования: от –5 до +55 °С.

Срок хранения: 5 лет (при соблюдении условий хранения, описанных в инструкциях).

Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9000 со светофильтром 3M™ Speedglas® 9002NC с регулируемой степенью затемнения 3/8–12

Арт. 401385

ТР ТС 019/2011



Обновленная версия щитка Speedglas® 9002. Более совершенная оптика сварочного светофильтра Speedglas® 9002NC с технологией Natural Color повышает производительность и эффективность, улучшая видимость сварных швов и возможность контролировать сварочный процесс. Щиток имеет оптимальное сочетание формы и функционала.

Оптический класс: 1 / 1 / 1 / 2.

Степени затемнения: 3 / 8–12 DIN.

Скорость затемнения: 0,1 мс.

Скорость высветления: 60–400 мс.

Источник питания: 2×CR2032 ~ 2000 часов.

Масса: 485 г (щиток – 235 г, светофильтр – 160 г, оголовье – 90 г).

Температурный режим использования: от –5 до +55 °С.

Срок хранения: 5 лет (при соблюдении условий хранения, описанных в инструкциях).

Speedglas®

Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 в комплектации со светофильтром 3M™ Speedglas® 9100V (501805), 9100X (501815), 9100XX (501825)

ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р 12.4.238-2007

Производится в России



Сварочный щиток Speedglas® 9100 надежен в каждый момент сварки и при этом служит многие годы.

Работая в этом щитке, сварщик видит шов, полностью контролирует процесс сварки и состояние дуги.

Благодаря автоматически затемняющемуся светофильтру исключается необходимость постоянно поднимать щиток над головой, тем самым сварочный процесс происходит максимально качественно и быстро. Щиток обеспечивает постоянную защиту от вредного УФ- и ИК-излучения даже в выключенном состоянии.

Арт. 501805

Speedglas® 9100 без боковых окошек Side Windows со светофильтром Speedglas® 9100V

Арт. 501815

Speedglas® 9100 с боковыми окошками Side Windows со светофильтром Speedglas® 9100X

Арт. 501825

Speedglas® 9100 с боковыми окошками Side Windows со светофильтром Speedglas® 9100XX

Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 FX в комплектации со светофильтром 3M™ Speedglas® 9100V (541805), 9100X (541815), 9100XX (541825)

ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р 12.4.238-2007

Сварочные щитки Speedglas® серии 9100 FX представляют 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 – компания 3M полностью изменила его конструкцию, чтобы увеличить видимость во всех направлениях.

Арт. 541805

Speedglas® 9100 FX с боковыми окошками Side Windows со светофильтром Speedglas® 9100V

Арт. 541815

Speedglas® 9100 FX с боковыми окошками Side Windows со светофильтром Speedglas® 9100X

Арт. 541825

Speedglas® 9100 FX с боковыми окошками Side Windows со светофильтром Speedglas® 9100XX





Система фильтрации и принудительной подачи воздуха 3М™ Adflo™ для защиты органов дыхания сварщиков

Арт. 837730

Компактный и тщательно продуманный блок принудительной подачи воздуха 3М™ Adflo™ разработан специально для сварщиков.

Постоянная подача очищенного воздуха хорошо охлаждает лицо. Использование блока 3М™ Adflo™ обеспечивает повышенную безопасность и комфорт в течение всего рабочего дня.



Абсолютная подвижность

Плоский корпус блока позволяет использовать его в ограниченном пространстве.

Адаптируемая система

При правильном выборе типа фильтра блок 3М™ Adflo™ эффективно очищает воздух от частиц и газов, действуя как единая система.

Стабильная подача очищенного воздуха

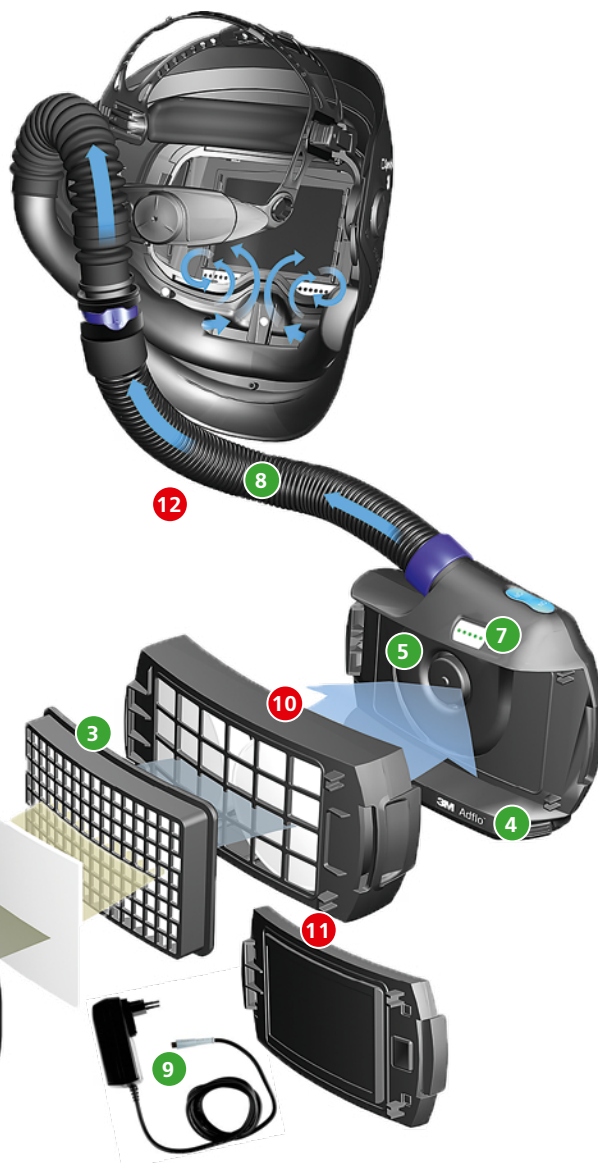
Поток воздуха поддерживается на постоянном номинальном уровне 170 л/мин, независимо от уровня заряда аккумулятора или степени загрязнения фильтра.

Стандартная комплектация принудительной системы очистки и подачи воздуха 3М™ Adflo™

1. Крышка фильтра (838031); в крышку встроена защита от искр (836000) для предотвращения прожигания фильтра.
2. Предфильтр (836010) увеличивает срок службы противоаэрозольного фильтра.
3. Фильтр аэрозольный P SL (837010) класса P3, обеспечивает защиту от 50-кратного превышения ПДК.
4. Аккумулятор для блока 3М™ Adflo™ (837630); полный заряд в течение 4-х часов. Продолжительность работы с установленным противоаэрозольным фильтром – 8 часов.
5. Бесщёточный электродвигатель; срок службы в 3 раза дольше, чем у стандартных электродвигателей.
6. Кожаный ремень (835000) равномерно распределяет вес блока, не создает зон давления.
7. Дополнительный нагнетатель предназначен для работы при повышенной температуре или нагрузке; включается повторным нажатием, увеличивает подачу воздуха со 170 до 200 л/мин. Система управления блоком подачи воздуха сохраняет установленную скорость воздушного потока.
8. Шланг подачи воздуха устанавливается на всех моделях.
9. Зарядное устройство (833111).

Дополнительная комплектация 3М™ Adflo™ (поставляется на заказ)

10. Фильтр газовый A1B1E1 (837242) – органические и неорганические, кислые газы и пары.
11. Фильтр от запаха (837110) избавляет от неприятных запахов (при наличии газового фильтра можно не использовать).
12. Защита воздушного шланга (834003).



Speedglas®

Adflo™



◀ Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 AIR с блоком 3M™ Adflo™

ТР ТС 019/2011

Сварочный щиток с автоматически затемняющимся светофильтром и блоком подачи очищенного воздуха. Сочетание классического сварочного щитка Speedglas® 9100 и автоматического блока подачи очищенного воздуха 3M™ Adflo™.

Арт. 567700

Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 AIR с блоком 3M™ Adflo™ без светофильтра

Комплектуется светофильтрами:

Арт. 500005

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100V

Арт. 500015

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100X

Арт. 500025

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100XX

Арт. 500026

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100XXi



Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 FX AIR ▶ с блоком 3M™ Adflo™

ТР ТС 019/2011

Сварочный щиток с откидывающимся автоматически затемняющимся светофильтром и блоком подачи очищенного воздуха 3M™ Speedglas® 9100 FX AIR сочетает в себе преимущества широкого обзора за счет поднимающегося светофильтра и надежную защиту органов дыхания путем подачи очищенного воздуха через систему 3M™ Adflo™.

Арт. 547700

Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 9100 FX AIR с блоком 3M™ Adflo™ без светофильтра

Комплектуется светофильтрами:

Арт. 500005

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100V

Арт. 500015

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100X

Арт. 500025

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100XX

Арт. 500026

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100XXi



Speedglas®

Adflo™

Сварочный шлем 3M™ Speedglas® 9100 MP с блоком 3M™ Adflo™

ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р 12.4.238-2007

Самое современное решение в области средств защиты – сварочный защитный шлем Speedglas® 9100 MP.

Объединяет 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.

Поставляется на заказ

Арт. 577700

Сварочный шлем 3M™ Speedglas® 9100 MP с блоком 3M™ Adflo™ без светофильтра

Комплектуется светофильтрами:

Арт. 500005

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100V

Арт. 500015

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100X

Арт. 500025

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100XX

Арт. 500026

Светофильтр 3M™ Speedglas® 9100XXi

Серия Speedglas® включает 4 вида светофильтров с автоматическим затемнением: V – стандартное, X – большое, XX – очень большое поле обзора, XXi – очень большое поле обзора с технологией Natural Color

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

Шлем с самого начала разрабатывался для работы с одним из видов наушников 3M™ Peltor™, которые поставляются отдельно

Боковые окошки с затемнением 5 DIN увеличивают обзор

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

Автоматическая система очистки и подачи воздуха 3M™ Adflo™



Speedglas®

Сварочный щиток 3M™ Speedglas® 100 в комплектации со светофильтром 3M™ Speedglas® 100V

Арт. 751120

ТР ТС 019/2011
ГОСТ Р 12.4.238-2007

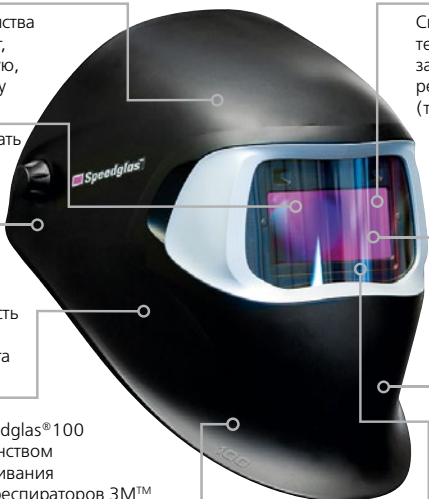
Подходит для большинства видов сварочных работ, включая ручную дуговую, MIG/MAG, TIG и плазму

Возможно зафиксировать в светлом положении 3 DIN для шлифовки

Увеличенная боковая поверхность

Высокая ударопрочность согласно требованиям европейского стандарта EN 175 B

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



Скорость затемнения (светлое – темное) 0,1 мс. Новая функция задержки высветления позволяет регулировать время высветления (темное – светлое)

Speedglas®100V имеет несколько степеней затемнения 8 – 12 и светлое затемнение 3. Три регулировки чувствительности

Speedglas®100S-10 и Speedglas®100S-11 имеют одну степень затемнения 10 и 11, светлое затемнение 3

Увеличенная ширина щитка

Затемнение можно увеличить до 13 или 14, используя дополнительные пластины

Сварочные щитки 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.

Сварочный щиток 3M™ 10V в комплектации со светофильтром 3/10–12 DIN 3M™

Арт. 101101

ТР ТС 019/2011
ГОСТ Р 12.4.238-2007

Новый сварочный щиток 3M™ 10V, сочетающий в себе надежность, комфорт в работе и гарантированную защиту с привлекательной ценой

Производится в России

Надежная и прочная конструкция щитка

Малый вес щитка – всего 390 г (вместе с фильтром)

Можно носить вместе с защитными очками и/или легкими респираторами

Прост в эксплуатации и техническом обслуживании



Расходные материалы и запасные части Speedglas®

Модель сварочного щитка	Speedglas® 9002 NC	Speedglas® 9100	Speedglas® 9100 FX	Speedglas® 100	Speedglas® 9100 AIR	Speedglas® 9100 FX AIR	Speedglas® 9100 MP	ЗМ™ 10V
Внешние защитные пластины (стандартные)	—	526000	526000	776000	526000	526000	526000	126000
Внешние защитные пластины (устойчивые к царапинам)	427000	527001	527001	777000	527001	527001	527001	—
Внешние защитные пластины (термостойкие)	427071	527070	527070	777070	527070	527070	527070	—
Внутренние защитные пластины (размер V)	428010	528005	528005	428000*	528005	528005	528005	—
Внутренние защитные пластины (размер X)	428010	528015	528015	—	528015	528015	528015	—
Внутренние защитные пластины (размер XX)	428010	528025	528025	—	528025	528025	528025	—
Оголовье сварочного щитка	705015	533000*	533000*	705015*	533000	—	—	—
Накладка на оголовье	168010	168015*	168015	168010*	168015	168015	168015	—
Фронтальная серебристая защитная пластина	432000	532000*	—	772000*	532000	—	—	—
Автоматически затемняющийся светофильтр (размер V)	400085	500005	500005	750020*	500005	500005	500005	—
Автоматически затемняющийся светофильтр (размер X)	—	500015	500015	—	500015	500015	500015	—
Автоматически затемняющийся светофильтр (размер XX)	—	500025	500025	—	500025	500025	500025	—
Комплект из 2-х батареек (3В) для светофильтра	422000	422000*	422000*	422000*	422000*	422000*	422000*	—
Увеличительная внутренняя линза 1,0	171020	171020*	171020*	171020*	171020*	171020*	171020*	—
Увеличительная внутренняя линза 2,0	—	171022*	171022*	171022*	171022*	171022*	171022*	—
Аккумуляторная батарея Li-ion для блока ЗМ™ Adflo™	—	—	—	—	837630*	837630*	837630*	—
Аккумуляторная батарея Li-ion повышенной емкости для блока ЗМ™ Adflo™	—	—	—	—	837631*	837631*	837631*	—
Зарядное устройство Li-ion к турбоблоку ЗМ™ Adflo™	—	—	—	—	833111*	833111*	833111*	—
Фильтр аэрозольный P SL для ЗМ™ Adflo™	—	—	—	—	837020*	837020*	837020*	—
Фильтр газовый A1B1E1 для ЗМ™ Adflo™ (орг., неорг., кислые газы и пары)	—	—	—	—	837242	837242	837242	—
Предфильтр для ЗМ™ Adflo™	—	—	—	—	836010	836010	836010	—
Шланг соединительный гибкий для ЗМ™ Adflo™	—	—	—	—	834016*	834016*	834016*	—
Внешняя крышка турбоблока ЗМ™ Adflo™ (черная) с искрогасителем	—	—	—	—	838031*	838031*	838031*	—
Отдельно турбоблок ЗМ™ Adflo™ со всеми комплектующими и с поясом	—	—	—	—	837730*	837730*	837730*	—
Защита воздушного шланга	—	—	—	—	834018*	834018*	834018*	—
Подшлемник из огнестойкой ткани для защиты головы и шеи ЗМ™	169100	169100*	169100*	169100*	169100*	169100*	169100*	169100*

* Поставляется на заказ



Средства защиты органов дыхания

Полумаска 3M™ серии 6500QL

Арт. 6.5010 малый размер

Арт. 6.5020 средний размер

Арт. 6.5030 большой размер



Прочная и комфортная полумаска может использоваться со всеми противогазовыми и противоаэрозольными фильтрами 3M™.

Текстурированная лицевая часть, отлитая поверх нейлонового основания, позволяет легко очищать полумаску. Более низкий профиль по сравнению с полумасками серии 7500 улучшает обзор. Запатентованный откидной механизм Quick Latch.

Мягкое, эластичное лицевое уплотнение из эластомера повышает комфортность полумаски и создает приятное ощущение. Более тонкие стенки позволяют сделать лицевую часть более гибкой и плотно прилегающей, оказывающей меньшее давление на лицо.

Запатентованный клапан выдоха 3M™ Cool Flow™ обеспечивает повышенную комфортность благодаря:

- уменьшению аккумуляции тепла под маской
- возможности удаления накопившейся влаги без снятия полумаски

- выдох направлен вниз с целью уменьшения запотевания при использовании щитков.

Полумаски 3M™ серии 6500QL оборудованы уникальной системой оголовья – запатентованным откидным механизмом Quick Latch:

- новая застежка поднимается, позволяя полумаске скользить вдоль ремешков в направлении подбородка, обеспечивая быстрый сброс при периодическом использовании и перерывах
- быстро и легко снять и надеть полумаску можно одной рукой без необходимости снимать другие СИЗ (например, каску)
- особая конструкция позволяет свободно переговариваться вне загрязненной зоны
- эргономичная форма обеспечивает минимальное давление на переносицу.

ТР ТС 019/2011

Полумаска фильтрующая (респиратор) 3M™ 9922 FFP2 для защиты сварщика (с клапаном выдоха)

Арт. 99.222



Эффективная фильтрация, в том числе от мелкодисперсных сварочных дымов. Слой активированного угля обеспечивает защиту от неприятных раздражающих запахов (паров органических веществ в пределах ПДК). Чашеобразная форма устойчива к смятию, с хорошим прилеганием к лицу, легко надевается. Не поддерживает горение. Клапан выдоха 3M™ Cool Flow™ эффективно отводит образующееся тепло, выдыхаемый воздух и влагу, снижает уровень запотевания очков, обеспечивает легкость дыхания и комфорт при использовании. Длинный

носовой зажим надежно фиксирует фильтрующую полумаску на лице. Совместима со средствами защиты органа слуха и органов зрения производства компании 3M. Совместима со сварочными щитками.

Масса: 28 г.

Класс защиты FFP2 (от аэрозолей – до 12 ПДК, от органических паров и озона – до 1 ПДК)

ТР ТС 019/2011

ТУ 2568-007-11502704-2013

Сделано в России

Заключение Минпромторга

Полумаска фильтрующая (респиратор) 3M™ 9925 FFP2 для защиты сварщика (с клапаном выдоха)

Арт. 9.925



Эффективная фильтрация, в том числе от мелкодисперсных сварочных дымов. Слой активированного угля обеспечивает защиту от неприятных раздражающих запахов (паров органических веществ в пределах ПДК). Наружный слой имеет повышенную устойчивость к воспламенению и обеспечивает безопасность в присутствии искр и пламени. Клапан выдоха 3M™ Cool Flow™ эффективно отводит образующееся тепло, выдыхаемый воздух и влагу, снижает уровень запотевания очков, обеспечивает легкость дыхания и комфорт при ис-

пользовании. Регулируемое оголовье с широкой резинкой – удобная посадка на лице. Четырехточечное крепление для легкой подгонки и надежной фиксации. Совместима со средствами защиты органа слуха и органов зрения производства компании 3M. Совместима со сварочными щитками (благодаря низкопрофильному дизайну).

Масса: 32 г.

Класс защиты FFP2 (от аэрозолей – до 12 ПДК, от органических паров и озона – до 1 ПДК)

ТР ТС 019/2011

Средства индивидуальной защиты головы

Каска защитная с храповиком 3M™ H-700N (H-700N-VI)

Арт. 7.740 белый цвет

Арт. 7743 красный цвет

Конструкция: легкая защитная каска изготовлена из полиэтилена, компактный размер обеспечивает отличный баланс и стабильность. Короткий козырек обеспечивает улучшенный верхний обзор. Каска имеет слоты для крепления противозумных наушников 3M™, защитных лицевых щитков и защитных лицевых щитков сварщика с креплением к каске. Возможна установка защитных очков V9C (10.438), V9A (10.439), V9G (10.440).

Храповой механизм обеспечивает легкую и плавную регулировку по размеру головы (54–62 см).

Защитные свойства: конструкция каски предусматривает максимальную амортизацию и равномерное распределение ударных нагрузок.

Температурный режим: от –50 до +50 °С.

Масса: 350 г.

ТР ТС 019/2011



Средства индивидуальной защиты глаз и лица

Очки «Ультрасоник Флип-Ап» закрытые для газосварщика с откидной линзой (9302045)

Арт. 9.911

Конструкция: закрытые очки с непрямой направленной вентиляцией. Возможно использование вместе с корректирующими очками. Обтюратор из силикона сохраняет свои свойства при температуре от –50 до +60 °С. Откидной фильтр. Легкая смена линзы.

Защитные свойства: высокопрочная поликарбонатная линза защищает от летящих частиц (120 м/с), от ультрафиолета и опасного уровня инфракрасного излучения, не искажает цвета, исключает вваривание брызг и окалины.

Оптический класс 1.

Покрытие линз: внутренняя часть – uvex supravision excellence, не запотевают внутри, не царапаются снаружи; откидная часть – uvex infradur, устойчивость к царапанию, исключает вваривание брызг.

Цвет линз: внутренняя – прозрачная; откидная часть – серая, затемнение 5 (Г2).

Масса: 123 г.

ТР ТС 019/2011



Очки «Ультравижн» закрытые для газосварщика (9301145)

Арт. 7.280

Конструкция: закрытые панорамные очки (обзор 180°) с непрямой направленной вентиляцией. Простая и быстрая регулировка длины резинки. Подходят для использования с большинством моделей корректирующих очков. В комбинации со щитком 6.079 (9301317) обеспечивают защиту лица от механических воздействий.

Защитные свойства: высокопрочная поликарбонатная линза с покрытием uvex infradur plus защищает от ультрафиолета, опасного уровня инфракрасного излучения и яркого света, от ле-

тящих частиц (120 м/с), исключает вваривание брызг и окалины. Защищает от воздействия химических веществ.

Оптический класс 1.

Покрытие линзы: uvex infradur plus – устойчивость к царапанию и ввариванию брызг расплавленного металла.

Цвет линзы: серый, затемнение 5.

Масса: 133 г.

ТР ТС 019/2011



Очки «Визитор» открытые для газосварщика (9161146, 9161145)

Арт. 7.903 9161146 – затемнение 6,0

Арт. 7.902 9161145 – затемнение 5,0

Конструкция: открытые очки с расширенным углом обзора. Конструкция позволяет использовать очки поверх большинства корректирующих. 4-ступенчатая регулировка боковых дужек обеспечивает высокий комфорт.

Защитные свойства: высокопрочная поликарбонатная линза защищает от летящих частиц (45 м/с), а также от УФ- и ИК-излучения. Оптический класс 1.

Покрытие линзы: uvex infradur – устойчивость к царапанию и к ввариванию брызг расплавленного металла и окалины.

Цвет линзы: серый, обеспечивает отличную цветопередачу с дополнительной защитой от УФ- и ИК-излучения.

ТР ТС 019/2011



Средства индивидуальной защиты слуха



Вкладыши (беруши) 3M™ 1271 многоразовые со шнурком в индивидуальной упаковке

Арт. 6.108

Снижение уровня шума на 25 дБ

Конструкция захвата для пальцев ограничивает контакт рук с вкладышами, что предотвращает загрязнение органа слуха. Имеют

шнур из полиэфирного волокна, который не дает потеряться выпавшим берушам.

ТР ТС 019/2011



Наушники 3M™ Peltor™ Optime I с затылочным оголовьем (H510B-403-GU)

Арт. 6.843

Обеспечивают стабильную защиту органов слуха на протяжении всего времени использования. Противошумовая эффективность этих наушников в высокочастотной полосе шумов обеспечивает также возможность слышать человеческую речь и общаться. Плоский профиль чашек в сочетании с глубиной их внутренней полости упрощает использование наушников с другими СИЗ и создает ощущение комфорта в оголошной области.

Области применения: металлоштамповочные и ткацкие цеха, строительство.

Снижение уровня шума среднее (SNR) на 26 дБ

Снижение уровня высокочастотного шума (H) на 30 дБ

Снижение уровня среднечастотного шума (M) на 25 дБ

Снижение уровня низкочастотного шума (L) на 15 дБ

SNR=26 H=30 M=25 L=15

Масса: 180 г.

ТР ТС 019/2011

Дерматологические СИЗ от вредных факторов при проведении сварочных работ



«Garda-Premium UV Stop cream SPF-30» защитный крем для кожи лица, рук и открытых участков тела от УФ-лучей диапазонов А, В, С SPF-30

Арт. 12.351

Область применения: для защиты кожи от ультрафиолетового излучения диапазонов А, В, С (SPF-30) – работа на открытом воздухе, сварочные работы, стерилизационные лампы, воздействие других видов фотохимических процессов. Образует воздухопроницаемый защитный слой на коже, препятствует проникновению вредных веществ. Быстро впитывается. Питает и увлажняет кожу.

В состав крема «Garda-Premium UV Stop cream SPF-30» входят: 5 УФ-фильтров, витаминный комплекс, инновационный антиоксидант, растительные и эфирные масла, ухаживающие за кожей, пантенол, аллантоин, витамин А и экстракт аронии (черноплодной рябины), который обладает увлажняющим и стимулирующим действием на кожу, стягивает поры, тонизирует, стимулирует синтез коллагена, эластина и гиалуроновой кислоты, замедляет старение кожи.

Способ применения: перед началом работ тщательно нанести небольшое количество

крема на чистую сухую кожу рук, лица, шеи и открытых участков тела. После окончания работы смыть с помощью очищающих средств серии Garda.

Меры предосторожности: только для наружного применения. В случае попадания в глаза тщательно промыть их водой.

Условия хранения: хранить в оригинальной закрытой упаковке при температуре от 0 до +25 °С.

Срок годности: 48 месяцев, после открытия – 12 мес.

Не содержит: парабенов, красителей, силиконов.

Подтверждено клиническими испытаниями, одобрено дерматологами

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 31460-2012

ГОСТ 32117-2013

ГОСТ 12.4.068-79

Дерматологические СИЗ от вредных факторов при проведении сварочных работ



«Гарда Премиум Универсал»

крем защитный комбинированного действия (100 мл)

Арт. 10.181

Защищает кожу при попеременном воздействии водорастворимых (растворы кислот, щелочей, известь, цемент, удобрения) и водонерастворимых (нефтепродукты, краски, смолы и т.д.) производственных факторов и веществ. Образует воздухопроницаемый защитный барьер на коже, препятствует проникновению вредных веществ. Быстро впитывается. Питает и увлажняет кожу.

Крем представляет собой тип эмульсии «вода в масле», физиологичен, имеет огромный гидрофобный эффект и повторяет естественную гидролипидную мантию эпидермиса – эффект «вторая кожа».

В состав крема входят: витаминный комплекс, инновационный антиоксидант, усиливающий защитную способность крема, натуральные и эфирные масла, ухаживающие за кожей, экстракт аронии (черноплодной рябины), которая обладает увлажняющим и стимулирующим действием на кожу, сужает поры, тонизирует, стимулирует синтез коллагена,

эластина и гиалуроновой кислоты, замедляет старение кожи; сквалан, аллантоин, пантенол и витамин А.

Способ применения: перед началом работы нанести 0,5–1 мл крема на чистую сухую кожу рук и лица, тщательно распределить. Время действия на коже – более 4 часов. После окончания работы смыть с помощью очищающих средств серии Garda.

Меры предосторожности: только для наружного применения. В случае попадания в глаза тщательно промыть их водой.

Объем: 100 мл.

Температурный режим использования: от 0 до +25 °С.

Срок хранения: 30 месяцев. Хранить в оригинальной закрытой упаковке при температуре от 0 до +25 °С.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 31696-2012

ГОСТ 32117-2013



«Гарда Премиум Провит»

крем регенерирующий (100мл)

Арт. 10.182

Восстанавливающий регенерирующий крем. Восстанавливает кожу после негативного воздействия широкого спектра вредных производственных факторов и окружающей среды (низкие температуры, ветер, снег, УФ и др.), эффективно восстанавливает кожу рук и лица, стимулирует защитную и регенерирующую функцию кожи. Не вызывает раздражения и аллергических реакций.

Способ применения: после окончания работ нанести 0,5–1 мл крема на чистую сухую кожу рук и лица. Если во время работ не использовался защитный крем, рекомендуем наносить «Гарда Премиум Провит» крем регенерирующий перед началом работ и после каждого мытья рук.

Меры предосторожности: только для наружного применения. В случае попадания в глаза тщательно промыть их водой.

Масса нетто: 100 г.

Масса брутто: 112 г.

Условия хранения: хранить в оригинальной закрытой упаковке при температуре от 0 до +25 °С.

Температурный режим использования: от 0 °С и выше.

Срок хранения: 30 месяцев.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 31460-2012

ГОСТ 32117-2013



«Гарда Премиум Солвент Соло»

паста для кожи очищающая с натуральным абразивом от широкого спектра особо устойчивых загрязнений (200 мл)

Арт. 10.519

Очищающая паста с комбинированными натуральными абразивными гранулами. Предназначена для ежедневной очистки открытых участков кожи от широкого спектра особо устойчивых загрязнений (масляные краски, лаки, смолы, клей, битум, монтажная пена и др.). За счет содержания натуральных абразивных компонентов (абрикосовая косточка) крупных и мелких размеров позволяет эффективно провести как поверхностную, так и глубокую очистку кожи. Подходит для ежедневного применения. **Действующие вещества:** сбалансированная смесь мягких эфирных растворителей, абразивы и ПАВ.

Способ применения: не добавляя воды, нанести на загрязненные участки кожи 1–2 мл пасты. Хорошо растереть. Когда грязь начнет

растворяться, добавить небольшое количество воды и снова тщательно растереть. Промыть кожу водой.

Меры предосторожности: только для наружного применения. В случае попадания в глаза тщательно промыть их водой.

Масса нетто: 200 г.

Условия хранения: хранить в оригинальной закрытой упаковке при температуре от 0 до +25 °С.

Температурный режим использования: от 0 °С и выше.

Срок хранения: 30 месяцев.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ 31696-2012

ГОСТ 32117-2013

Страховочное устройство с втяжным тросом 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Edge двухплечевое (3500266)



Арт. 12.200

Устройство Nano-Lok™ Edge специально разработано для крепления к анкерным точкам при факторе падения 2 (уровень ног) и устойчивости к воздействию острых краев. Его эргономичный дизайн обеспечивает простоту использования и непосредственное соединение с большинством страховочных привязей. Это чрезвычайно компактное и легкое устройство практически незаметно на спине, не мешает работе и идеально заменяет обычный страховочный строп с амортизатором.

Технические характеристики:

- Возможно использование при факторе падения 2.
- Трос устойчив к порезам об острый край.
- Легкое и компактное.

Температура эксплуатации:
от -40 до +60 °С.

Материал корпуса: композит.

Материал троса: гальванизированная сталь.

Диаметр троса: 5 мм.

Длина троса: 2,4 м.

Масса: 3,56 кг.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р EN 360-2008

EN 360



Арт. 12.042

Устройство Nano-Lok™ Edge специально разработано для крепления к анкерным точкам при факторе падения 2 (уровень ног) и устойчивости к воздействию острых краев. Его эргономичный дизайн обеспечивает простоту использования и непосредственное соединение с большинством страховочных привязей. Это чрезвычайно компактное и легкое устройство практически незаметно на спине, не мешает работе и идеально заменяет обычный страховочный строп с амортизатором.

Технические характеристики:

- Возможно использование при факторе падения 2.
- Трос устойчив к порезам об острый край.
- Легкое и компактное.

Температура эксплуатации:
от -40 до +60 °С.

Материал корпуса: композит.

Материал троса: гальванизированная сталь.

Диаметр троса: 5 мм.

Длина троса: 2,4 м.

Масса: 1,98 кг.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р EN 360-2008

EN 360



Мобильная горизонтальная анкерная линия 3M™ DBI-SALA® EZ-Line™ (7605070)

Арт. 12.043

Чрезвычайно легкая временная горизонтальная анкерная линия, наиболее быстрая и простая в установке.

Конструктивные особенности:

- Инновационная конструкция втягивающего типа системы EZ-Line™ устраняет необходимость в больших катушках.
- Встроенная рукоятка для простой и быстрой установки, эксплуатации и демонтажа.
- Анкерная линия имеет втяжной трос, что позволяет удобно и быстро производить ее установку и демонтаж.
- Благодаря встроенной лебедке можно установить данную анкерную линию на любую длину рабочей площадки до 18 м.
- Встроенные индикаторы предварительного натяжения облегчают установку и контроль.
- Система присоединяется к любой точке анкерного крепления, рассчитанной на нагрузку 22,5 кН.
- Рассчитана на двух пользователей.

Температура эксплуатации:
от -40 до +60 °С.

Материал корпуса: оцинкованная сталь или алюминий.

Материал троса: гальванизированная сталь.

Диаметр троса: 6,35 мм.

Длина троса: 18,25 м.

Масса: 11,25 кг.

Статическая прочность: разрывная нагрузка 24,5 кН.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ EN 795-2014

ГОСТ EN/TS 16415-2015

EN 795

Скользящий балочный кронштейн 3M™ DBI-SALA® (8,9–35,6 см) (2104707)



Арт. 12.201

Мобильная анкерная точка для крепления к двутавровым балкам. Устанавливается на двугавр над головой, под ногами или сбоку от пользователя и скользит, следуя за ним. Мобильная анкерная точка вращается на 360° – это не дает закручиваться стропам и делает эксплуатацию более комфортной.

- Износные накладки уменьшают контакт металла с металлом, обеспечивая более плавную работу.
- Встроенная храповая система регулировки облегчает и упрощает установку.

Кронштейн может устанавливаться только на балки шириной от 8,9 до 35,6 см и толщиной до 3,2 см.

Материалы: стержень – алюминий, зацепы и кольцо – оцинкованная сталь.

Масса: 1,52 кг.

Статическая прочность: 22 кН.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ ЕН 795-2014

EN 795

Фиксируемый балочный кронштейн 3M™ DBI-SALA® (6,35–60,96 см) (2104708)



Арт. 12.179

Фиксируемый балочный кронштейн используется, когда необходима временная точка анкерного крепления. Моментально устанавливается на балку в любом направлении. Затягивается с помощью встроенной ручки для регулирования. Легко крепится к стационарной или мобильной основе из металла или бетона. Может быть использован как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Материалы: кольцо – нержавеющая сталь, зацепы и фиксирующий блок – алюминий, стержень – оцинкованная сталь.

Масса: 3 кг.

Длина: от 6,35 до 60,92 см, максимальная толщина балочной грани 3,81 см.

Статическая прочность: 22 кН.

ТР ТС 019/2011

ГОСТ ЕН 795-2014

EN 795

Страховочная привязь 3M™ Protecta® Pro™



Арт. 10.882 размер M/L (AB11313K)

Арт. 10.883 размер XL (AB11314K) **Поставляется на заказ**

Огнеупорная страховочная привязь для сварочных работ.

Конструктивные особенности:

- Огнеупорный материал – Nomex® / Kevlar®.
- Большое заднее D-образное кольцо для быстрого крепления, наличие передней точки крепления.
- 5 точек регулировки, регулировка плечевых, ножных ремней и лямок и грудной ремень.

Условия эксплуатации: от –35 до +57 °С.

Материал: кевлар, покрытый модакрилом; оцинкованная сталь.

Масса: 1,250 кг.

ТР ТС 019/2011

Страховочное устройство с втяжной лентой 2,0 м 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Nomex (3101522)



Арт. 10.790 **Поставляется на заказ**

Первое в истории страховочное устройство с втяжным тросом, предназначенное для сварки, шлифовки и других работ в условиях высоких температур.

Технические характеристики:

- Лента из огнеупорного материала Nomex® / Kevlar® выдерживает искры, сварочные брызги и прочие высокотемпературные воздействия.

Материал корпуса: композит.

Материал ленты: Nomex® / Kevlar®.

Условия эксплуатации: от –40 до +60 °С.

Масса: 1,5 кг.

Длина ленты: 2 м.

ТР ТС 019/2011

Двухплечевое страховочное устройство 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Twin с втяжной лентой 2 м (3101525)



Арт. 10.861 **Поставляется на заказ**

Отличительные признаки:

- Лента из огнеупорного материала Nomex® / Kevlar®

Условия эксплуатации: от –40 до +60 °С.

Раскрытие карабина: 63 мм.

Материал: Nomex® / Kevlar®.


Длина: 2 м.

ТР ТС 019/2011

Классы защиты для спецодежды сварщиков в соответствии с ГОСТ 12.4.250-2019

Класс защиты	Расстояние от работающего до источника искр и брызг расплавленного металла	Рекомендованные виды работ
1	Более 2 м	Обслуживание автоматических сварочных линий, аппаратов (устройств), работы, связанные с механическим резанием металла и др.
2	От 0,5 до 2 м включительно	Работы в монтажных и полевых условиях, в цехах и др.
3	Менее 0,5 м	Работы в помещениях, ограниченных по объему, в том числе металлических, например цистерны, трубопроводы, и подобных условиях работы в судостроении, при прокладывании газопроводов, при кислородной резке металлов

Условные обозначения защитных свойств спецодежды

 То	Спецодежда для защиты от кратковременного воздействия пламени
 Тр	Спецодежда для защиты от искр и брызг расплавленного металла
 Тит	Спецодежда для защиты от повышенных температур, конвективной теплоты и теплового излучения
 Тн	Спецодежда для защиты от пониженных температур
 Ми 3	Спецодежда для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений

Условные обозначения защитных свойств обуви

Нс	Защита от сырой нефти
Нм	Защита от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций
Щ20	Защита от щелочей концентрации до 20% (по гидроокиси натрия)
Мун 200	Защита от ударов в носочной части стопы энергией 200 Дж
Сж	Защита от скольжения по зажиренным поверхностям
Тп	Защита от контакта с нагретыми поверхностями выше 300 °С
Тр	Защита от искр, брызг расплавленного металла
З	Защита от общих производственных загрязнений

Эксплуатационные характеристики и уровни защиты спецодежды от воздействия повышенных температур

Эксплуатационные характеристики спецодежды, защищающей от повышенных температур, подразделяются на следующие виды:

А – огнестойкость (ограниченное распространение пламени)

В – конвективное тепло

С – тепловое излучение

Для оценки уровней защиты применяются следующие индексы, фактические значения которых определяются лабораторными испытаниями и измеряются в секундах:

От воздействия конвективной теплоты – индекс конвективной теплопередачи (heat transfer index, HTI₂₄)

Уровень защиты	Показатель передачи тепла HTI ₂₄ (с)	
	не менее	менее
В1	4,0	10,0
В2	10,0	20,0
В3	20,0	–

От воздействия теплового излучения – индекс передачи теплового излучения (radiant heat transfer index – RHTI₂₄)

Уровень защиты	Показатель передачи тепла RHTI ₂₄ (с)	
	не менее	менее
С1	7,0	20,0
С2	20,0	50,0
С3	50,0	95,0
С4	95,0	–

Уход за спецодеждой сварщиков

Важно проводить регулярные стирки, не реже одного раза в две недели.

В том числе изделий с накладками из силиконизированной ткани.

- Пыль не позволяет искрам и брызгам металла быстро скатываться с поверхности, увеличивая время воздействия на спецодежду раскаленных частиц.
- Замасленные пятна являются благоприятной средой для горения.

Осуществлять уход надлежит в соответствии с пиктограммами, нанесенными производителем на несмываемые ярлыки.

Помогаем оформлять кабинеты по охране труда, предоставляя плакаты по технике безопасности. Запрос на их получение вы можете направить вашему менеджеру.

Все возникшие вопросы можно задавать, отправив письмо на адрес dep.siz@technoavia.ru

3M Наука, Воплощенная в жизнь™

Зачем сварщику специальная защита от сварочного дыма, паров и озона?

Воздух сварщика содержит:

Хром, никель	Рак легких
Железо, его оксиды, кремний	Пневмокиоз, сидероз, хронический бронхит
Алюминий, свинец	Неврологические заболевания, психические расстройства, раздражительность
Цинк, кадмий	Литейная лихорадка
Магний, медь	Снижения мужского здоровья
Титан, молибден	Влияние на здоровье детей
Озон, фосген, оксид азота, фториды	Отек легких, снижение иммунитета

Материалы и средства для обеспечения безопасности труда
3M Россия
Тел.: +7 (800) 220-8474 (взросл. бесплатно)
www.3m.com/ru/ru

ТЕХНОАВИА®

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА СВАРЩИКОВ

Правильная и полная экипировка сварщика – залог безопасности при работе

ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦОДЕЖДЫ СВАРЩИКОВ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

Маркировка спецодежды и СИЗ должна соответствовать ТР ТС 019/11 с указанием класса и защитным свойствам

1. Перед работой осмотреть костюм и оценить допустимость загрязненности, наличие остатков горючих жидкостей, смазок и масел
2. Проверить карманы на наличие опасных предметов – зажигалок, спичек, бумаги
3. Оценить целостность спецодежды
4. Куртка должна быть застегнута на все пуговицы
5. Брюки надеваются поверх обуви
6. Использовать в комплекте хлопковое или термостойкое белье и подшлемник

Сварочный щиток с автоматическим затемнением светофильтра (АЗФ)

Защитные очки с затемнением от УФ- и ИК-излучения

Костюм сварщика

Перчатки-краги

Обувь специальная термостойкая

Уровень шума превышает допустимый норматив 80 дБ

Средства для защиты органа слуха – наушники или противошумные вкладыши

1,8 М

Расстояние от земли более 1,8 М

Страховочные привязи, защищающие от падения с высоты

Воздействие мелкодисперсной пыли и твердой составляющей сварочного аэрозоля

Респиратор со степенью защиты не менее FFP2 или автономные балки очистки и подачи воздуха

УХОД ЗА СПЕЦОДЕЖДОЙ СВАРЩИКОВ – ЭТО ВАЖНО!

ГРЯЗНАЯ И ЗАМАСЛЕННАЯ ОДЕЖДА ГОРИТ!

Важно проводить регулярные стирки, не реже одного раза в две недели. В том числе, изделий с накладками из силиконизированной ткани

Осуществлять уход надлежит в соответствии с пиктограммами, нанесенными производителем на трудноудаляемые ярлыки

За консультациями по внедрению и правильному применению спецодежды и современных средств защиты сварщиков обращайтесь в компанию «Техноавиа»

Центральный офис в Москве

125476, г. Москва,

ул. Василия Петушкова, д. 21, к. 1

тел.: +7 (495) 787-90-30



Сеть розничных магазинов в Москве

Филиалы «Техноавиа» в городах:

Абакан, Амурск, Алматы, Ангарск, Архангельск, Атырау, Белгород, Благовещенск, Бодайбо, Братск, Великие Луки, Великий Новгород, Владивосток, Владимир, Волгоград, Волгодонск, Волжский, Вологда, Воркута, Выкса, Вязьма, Дзержинск, Дубай, Екатеринбург, Железногорск, Ижевск, Иркутск, Йошкар-Ола, Казань, Калининград, Калуга, Каменск-Уральский, Кемерово, Киров, Кировск, Комсомольск-на-Амуре, Краснодар, Красноярск, Курган, Курск, Липецк, Луга, Магадан, Магнитогорск, Мегион, Мирный, Москва, Мурманск, Набережные Челны, Находка, Невинномысск, Нерюнгри, Нефтеюганск, Нижневартовск, Нижний Новгород, Нижний Тагил, Новокузнецк, Новороссийск, Новосибирск, Новый Уренгой, Норильск, Ноябрьск, Октябрьский, Оленегорск, Омск, Оренбург, Пенза, Первоуральск, Пермь, Петрозаводск, Петропавловск-Камчатский, Подольск, Прага, Псков, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Санкт-Петербург, Саранск, Сатка, Свободный, Сочи, Стерлитамак, Сургут, Сыктывкар, Таганрог, Тамбов, Тверь, Тобольск, Тольятти, Томск, Тула, Тюмень, Усть-Кут, Уфа, Ухта, Хабаровск, Челябинск, Череповец, Чита, Южно-Сахалинск, Якутск, Ярославль

**Адреса филиалов и розничных магазинов
смотрите на нашем сайте**

technoavia.ru