MSA safetySCOPE

Ассортимент продукции

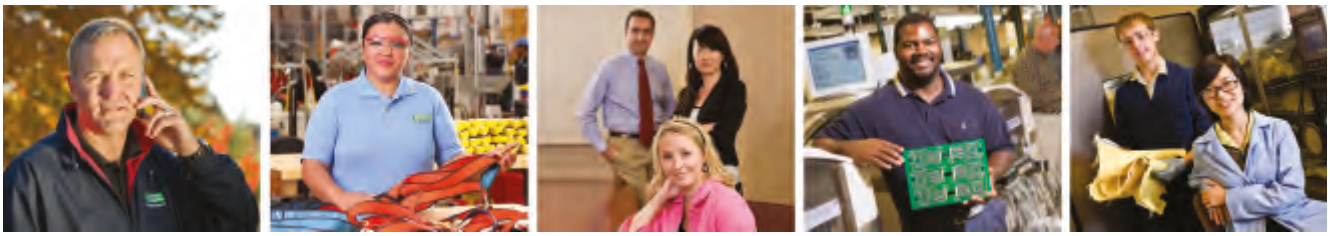
- Изолирующие СИЗОД
- Фильтрующие СИЗОД
- Средства защиты головы, лица, органов зрения и слуха
- Средства защиты от падения с высоты
- Тепловизоры
- Портативные газоанализаторы
- Стационарные системы обнаружения газа и пламени
- Сервисное обслуживание и оборудование

MSA – The Safety Company

MSA — ведущий в мире производитель высококачественных средств защиты и систем обнаружения газа, обеспечивающий безопасность людей по всему миру более 100 лет.

Предприятия MSA расположены в более чем 40 странах на пяти континентах и обслуживают клиентов свыше 140 государств. Все изделия MSA соответствуют региональным и международным стандартам.

Всегда к вашим услугам.



Высококвалифицированный персонал региональных представительств глобальной сети MSA позволяет выбирать верное решение задач в сфере безопасности в нужном месте в подходящее время.

Более 5000 сотрудников по всему миру обеспечивают выбор наилучшего решения для вашей безопасности. Мы всегда готовы помочь Вам сделать правильный выбор и приобрести необходимое оборудование. К нам всегда можно обратиться за информацией и советом по нашей продукции и услугам. Просто обратитесь в ближайший филиал компании MSA или к своему местному дистрибьютору. Контактная информация приведена на странице 168.

Наши ценности

Наша миссия — сделать так, чтобы люди работали в безопасных условиях; чтобы сами работники, их семьи, а с ними и все общество, жили в здоровой среде.

MSA — это компания, полностью приверженная вопросам защиты здоровья и обеспечения безопасности ее заказчиков. Поэтому специалисты нашей компании посвящают значительную часть времени разработке, испытанию и оценке характеристик продукции.

В основе нашей корпоративной культуры лежат ценности компании MSA. Семь наших ключевых ценностей определяют корпоративную идентичность нашей компании и отличают ее от конкурентов.

Честность — Концентрация на потребностях заказчиков — Скорость и оперативность — Инновация и изменения Разнообразие и инклюзивность — Командная работа — Вовлеченность

Качество нашей продукции

Благодаря качеству продукции наша компания известна по всему миру как The Safety Company. Для создания средств индивидуальной защиты с максимально возможным уровнем качества мы используем прецизионные промышленные процессы, с тем чтобы люди, использующие такие средства защиты по всему миру, могли работать в максимально безопасных условиях. По нашему мнению, при разработке концепции, проектировании и изготовлении наилучших средств защиты нужно учитывать не только аспекты рентабельности. Стоит отметить, что в исследования и инженерные разработки в области безопасности мы инвестируем больше ресурсов, чем любая другая компания в этой отрасли.

Мы гордимся своей работой и несем ответственность за каждое изготовленное нашей компанией изделие. Потому что мы знаем, что люди полагаются на нас в вопросах защиты здоровья и благополучия. Мы прилагаем все усилия, чтобы завоевать доверие наших заказчиков. Как часто говорят в компании MSA, мы делаем мир безопаснее, для одного человека за один раз.

Глобальная защита

Широкий ассортимент продукции MSA включает высокотехнологические решения, от простых до сложных. Предлагаемый нами широкий выбор технологий, продуктов и услуг уникален для рынка СИЗ.

Благодаря взаимной совместимости изделий, MSA предлагает оптимальные системные решения. Собственное программное обеспечение MSA идеально дополняет наш ассортимент оборудования.

Рынки

- Пожарная и спасательная службы
- Строительная отрасль
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Морская нефтегазодобыча
- Морское судоходство
- Государственные органы
- Водоочистка
- Автомобильная промышленность
- Фармацевтическая промышленность

В данном каталоге представлен обзор продукции MSA:

- Изолирующие СИЗОД
- Фильтрующие СИЗОД
- Средства защиты головы, лица, органов зрения и слуха
- Решения для обеспечения безопасности при работе на высоте
- Тепловизоры
- Портативные газоанализаторы
- Стационарные системы обнаружения газа и пламени
- Для обслуживания и мастерских

Узнать больше о продукции и дистрибьюторах MSA в России, посмотреть фотографии и видеоролики, скачать документацию и воспользоваться другими интерактивными услугами вы можете на официальном сайте ***MSAsafety.com***.

Присоединяйтесь к нам во «ВКонтакте», Facebook, Twitter, Linkedin и Instagram, чтобы получать последние новости в сфере обеспечения безопасности и первыми узнавать о новых разработках MSA.

vk.com/msa_safety

instagram.com/msa_safety

facebook.com/MSAsafety

linkedin.com/msa-the-safety-company

twitter.com/MSAsafety

youtube.com/MSAsafety

Содержание

Изолирующие СИЗОД

Дыхательные аппараты на сжатом воздухе 7
Дыхательные аппараты на сжатом воздухе 8
Опции и принадлежности 12
Системы мониторинга 17
Лёгочные автоматы 20
Полнолицевые маски для дыхательных аппаратов 21
Шланговые системы и самоспасатели 25
Шланговые аппараты сжатого воздуха 26
Изолирующий дыхательный аппарат с коротким временем работы, комбинированное устройство и самоспасатели 28
Шланговые аппараты подачи чистого воздуха 30
Технология химически связанного кислорода 31

Фильтрующие СИЗОД

Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД 36
Принадлежности для полнолицевых масок 40
Полумаски 41
Дыхательные фильтры 43
Фильтрующие самоспасатели 47
Фильтрующие полумаски 50
Фильтрующие аппараты с принудительной подачей воздуха 52

Средства защиты головы, лица, органов зрения и слуха

Средства защиты головы 54
Пожарные каски 55
Принадлежности для пожарных касок 57
Переговорные гарнитуры 60
Каски для силовых подразделений 61
Тактические и боевые каски 63
Защитные каски 65
Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок 71
Защита лица 75
Средства защиты органов зрения 79
Защитные очки 80
Закрытые защитные очки 88
Принадлежности для средств защиты органов зрения 90
Средства защиты органа слуха 91
Пассивные противошумные наушники, блокирующие шум 92
Активные наушники 94
Противошумные вкладыши 98

Средства защиты от падения с высоты

Страховочные привязи 100
Комплекты страховочных привязей 105
Стропы с амортизатором 107
Устройства для удержания и позиционирования 110
Анкерные соединительные элементы 111
Средства защиты втягивающего типа 112
Система безопасности для работ и спасательных операций в ограниченном пространстве 114
Системы гибких анкерных линий 115
Принадлежности для средств защиты от падения 116

Тепловизоры

Модели тепловизоров 119
Дополнительные принадлежности для тепловизоров 121

Портативные газоанализаторы

Руководство по выбору 124
Газоанализаторы кислорода и токсичных газов 125
Многоканальные газоанализаторы 128
Фотоионизационные газоанализаторы 132
Проверка и калибровка 133
Принадлежности к портативным газоанализаторам 137

Стационарные системы обнаружения газа и пламени

Детекторы 141
Контроллеры 145
Контрольные устройства 146

Сервисное обслуживание и оборудование

Сервисная служба MSA 148
Оборудование для мастерских 149

Общие стандарты безопасности

Общие стандарты безопасности 150

Изолирующие СИЗОД

MSA предлагает полный спектр автономных дыхательных аппаратов.

Система изолирующих дыхательных аппаратов работает независимо от окружающей атмосферы без привязки к определенному местоположению. Изолирующие дыхательные аппараты от MSA поставляются с разнообразными функциями и могут использоваться в различных условиях применения.

Шланговые аппараты предназначены для длительного использования, например в закрытых пространствах. Данная система подключается к внешнему источнику дыхательного воздуха, что делает ее экономически эффективной.

Если требуется подготовиться к ситуациям, в которых может внезапно возникнуть дефицит кислорода, стоит обратить внимание на возможность использования самоспасателей MSA на сжатом воздухе.

Дыхательные аппараты MSA на химически связанном кислороде идеальны для спасательных операций и работ при ожидаемом выбросе токсичных газов и пыли или внезапном возникновении дефицита кислорода.

Информация по испытательному стенду MSA и компрессорам приведена в главе «Оборудование для сервисного обслуживания и мастерских» на стр. 147.

Системы изолирующих дыхательных аппаратов MSA имеют конструкцию, обеспечивающую длительный срок службы и не требующую значительного ухода. Для обеспечения соответствия любому способу применения и бюджету аппараты можно конфигурировать согласно индивидуальным требованиям.

На основе многолетнего опыта были разработаны также четыре готовых решения дыхательных аппаратов для наиболее распространенных областей применения. Универсальный стандартный AirGo pro подходит для широкого ряда задач. Стандартный AirMaXX обеспечивает максимальный комфорт при ношении и совершенные технологии для частого использования в сложных условиях. Решение eXXtreme — оптимальный выбор для обучения тушению возгораний. Для защиты при проведении работ по спасению и эвакуации наилучшим выбором станет бюджетный AirGo compact.

Изолирующий дыхательный аппарат G1 для противопожарной службы оснащен всеми доступными тесно интегрированными технологическими решениями, такими как установленный на уровне глаз дисплей для отображения телеметрических данных и усилитель голоса.

Запатентованная пневмосистема SingleLine объединяет пять функций в одном шланге.

Еще одним нововведением стала alpha Personal Network, телеметрическая модульная система персонального мониторинга и сигнализации.

Сигнализаторы неподвижности нового поколения motionSCOUT предназначены для определения состояния неподвижности человека, а также для ручной подачи сигнала тревоги.

Благодаря небольшому размеру и низкому профилю универсальный респиратор PremAire Combination идеально подходит для работы в закрытых и тесных пространствах.

Систему дыхательных аппаратов MSA на сжатом воздухе дополняет широкий выбор полнолицевых масок, легочных автоматов, баллонов сжатого воздуха и различных принадлежностей MSA.

Дыхательные аппараты на сжатом воздухе

Систему дыхательных аппаратов (далее «ДА») MSA можно произвольно конфигурировать в соответствии с индивидуальными потребностями и бюджетом заказчика. Благодаря простой программе-конфигуратору, устанавливаемой с компакт-диска или загружаемой из сети, Вы можете самостоятельно построить систему ДА, в точности отвечающую Вашим представлениям. Основываясь на областях применения, были разработаны также четыре стандартные конфигурации ДА, описанных ниже.

Все первоклассные компоненты дыхательных аппаратов MSA разработаны для удобного применения в сложных рабочих условиях. Так например, все регулировки наших ДА можно выполнять в защитных перчатках. Длительный срок службы и небольшой объём техобслуживания гарантируют исключительное соотношение «цена/качество» и низкие эксплуатационные расходы.

Стандартная конфигурация: AirGo pro

Если Вам необходим надёжный дыхательный аппарат для пожаротушения и проведения регламентных и спасательных работ, AirGo pro готов к боевому применению. Прочность, надёжность, универсальность и экономическая эффективность делают эту модель популярной среди пожарных команд, в промышленности, при проведении работ под землёй и в открытом море. Вес аппарата распределяется равномерно, а ложемент плотно прилегает к телу, снижая напряжение и усталость. Пневматическая система alpha SingleLine объединяет сигнальное устройство, второй выход среднего давления и манометр в комбинированном манометре, удобно расположенном на плечевом ремне на уровне груди (см. детальную информацию на стр. 12). Поставляемая отдельно телеметрическая персональная сеть alpha имеет расширенные возможности электронного удалённого мониторинга и связи.

Когда речь идёт о высококачественной, надёжной и удобной защите органов дыхания, пожарные и промышленные рабочие во всём мире выбирают AirGo pro.

EAC TP TC 019/2011, TP "О требованиях пожарной безопасности"
EN 137: 2006, тип 2
ATEX II 1 G IIA T6, или II 1 G IIB T6, или II 1 G IIC T6
(в зависимости от конфигурации)
MED 96/98/EC

10086571 AirGo pro

Стандартная конфигурация: AirGo compact

Правило №1: ожидайте неожиданностей. Стандартная конфигурация ДА AirGo compact специально предназначена для чрезвычайных ситуаций и эвакуации. На судах и производственных предприятиях, где наличие аппаратов этого типа является обязательным, преимущества AirGo compact очевидны. Лёгочный автомат AutoMaXX-AS зафиксирован на шланге среднего давления (см. детальную информацию по AutoMaXX на стр. 20). Простота конструкции обуславливает его экономическую эффективность при высоком уровне защиты и надёжности. Критически важные компоненты, пневмосистема и ложемент конструктивно идентичны с используемыми в дыхательных аппаратах MSA премиум-класса. Это делает AirGo compact полностью пригодным для самых сложных видов применения, включая пожаротушение.

EAC TP TC 019/2011, TP "О требованиях пожарной безопасности"
EN 137: 2006, тип 2
ATEX II 1 G IIA T6, или II 1 G IIB T6, или II 1 G IIC T6
(в зависимости от конфигурации)
MED 96/98/EC

10086572 AirGo compact

Стандартная конфигурация: AirMaXX

Дыхательный аппарат для частого и более длительного ношения, максимальный комфорт для пользователя положительно сказывается на его здоровье и увеличивает производительность. Стандартная конфигурация ДАСВ AirMaXX сочетает первоклассную эргономику с передовой технологией, делая его лучшим дыхательным аппаратом премиум-класса на рынке.

Эргономичный и сбалансированный оптимальным образом ложемент AirMaXX регулируется по росту пользователя. В сочетании с S-образными мягкими плечевыми ремнями премиум-класса и шарнирным креплением поясного ремня это позволяет равномерно распределять вес аппарата, увеличивая в то же время свободу движений. Пользователь может длительное время работать в аппарате, не испытывая стресса и усталости. Дыхательный аппарат надежно закреплен, и не свалится с пользователя, даже если он перевернется вниз головой.

Пневматическая система alpha SingleLine объединяет сигнальное устройство, второй выход среднего давления и манометр в комбинированном манометре, удобно расположенном на плечевом ремне на уровне груди. Поставляемая отдельно телеметрическая персональная сеть alpha имеет расширенные возможности электронного удалённого мониторинга и связи.

Если Ваша работа предполагает частое и длительное применение дыхательного аппарата или требует абсолютной концентрации, правильным решением является выбор системы AirMaXX.

EAC TP TC 019/2011, TP "О требованиях пожарной безопасности"
EN 137: 2006, тип 2
ATEX II 1 G IIA T6, или II 1 G IIB T6, или II 1 G IIC T6
(в зависимости от конфигурации)
MED 96/98/EC

Стандартная конфигурация: eXXtreme

Частое и длительное воздействие пламени и тепла в результате повторяющихся тяжелых задач при обучении создает особо сильную нагрузку на оборудование. В готовой конфигурации eXXtreme используются специальные материалы для снижения необходимости в техническом обслуживании и стоимости владения для ключевых компонентов, которые иначе требовали бы частой замены при таких экстремальных видах применения.

Страховочная привязь eXXtreme разработана в соответствии с самыми жесткими требованиями по безопасности и долговечности с использованием материалов, которые подходят для формы пожарных. Легко заменяемые защитные рукава закрывают наиболее уязвимые участки шлангов подачи воздуха.

Благодаря адаптеру alphaCLICK для быстрой смены баллона можно просто пристегнуть баллон к редуктору давления (детальная информация приведена на стр. 12).

Все другие функции, например регулируемый ложемент AirMaXX и компоненты alpha, идентичны тем, которые имеются в готовой конфигурации AirMaXX. Инструкторы и другие лица, регулярно работающие в условиях высокой температуры и открытого пламени, выбирают eXXtreme.

EAC TP TC 019/2011, TP "О требованиях пожарной безопасности"
EN 137: 2006, тип 2
ATEX II 1 G IIA T6, или II 1 G IIB T6, или II 1 G IIC T6
(в зависимости от конфигурации)
MED 96/98/EC

10069671	AirMaXX eXXtreme SL-CLICK

G1

Конструкция изолирующего дыхательного аппарата G1 для противопожарной службы предполагает интеграцию всех функций современного дыхательного аппарата в компактное и легкое в использовании устройство. Единый источник электропитания снабжает энергией систему сигнализации и пользовательского интерфейса, телеметрический радиомодуль, дисплей, установленный на уровне глаз (HUD), и аппаратуру громкоговорящей связи. Дисплей обеспечивает отображение всей информации, связанной с конкретной ситуацией, и при этом не отвлекает внимание пользователя.

Все варианты исполнения G1 оснащены поворотным и регулируемым набедренным ремнем, электронным блоком управления, модулем телеметрии, управляемым дыханием клапаном и соединением для подключения к системе дыхания второго человека. Изолирующий дыхательный аппарат G1 работает исключительно с маской G1 (см. страницу 22).

EN 137: 2006, тип 2

10160443	Изолирующий дыхательный аппарат G1 с легочным автоматом и модулем телеметрии
10160444	Изолирующий дыхательный аппарат G1 с легочным автоматом, модулем телеметрии и alphaCLICK
10160445	Изолирующий дыхательный аппарат G1 с легочным автоматом, модулем телеметрии, alphaCLICK и HUD
10160436	Изолирующий дыхательный аппарат G1 с легочным автоматом, модулем телеметрии, alphaCLICK, HUD и аппаратурой громкоговорящей связи
10160437	Изолирующий дыхательный аппарат G1 с легочным автоматом, модулем телеметрии и HUD
10160438	Изолирующий дыхательный аппарат G1 с легочным автоматом, модулем телеметрии, HUD и аппаратурой громкоговорящей связи

Изделия с другой конфигурацией поставляются под заказ.

AirXpress

При разработке бюджетного дыхательного аппарата AirXpress компания MSA сделала упор на совершенствовании характеристик, оказывающих непосредственное влияние на безопасность и функционирование. Известное во всем мире высокое качество продукции MSA в сочетании с передовыми технологиями выдвигают систему MSA AirXpress на новый уровень в области изолирующих дыхательных аппаратов. Первоклассный редуктор высокого давления — тот же, что и во всех системах MSA. Этот запатентованный компонент отличается экономичностью в техническом обслуживании, что в итоге значительно снижает стоимость содержания.

EAC ТР ТС 019/2011, ТР "О требованиях пожарной безопасности"
EN 137: 2006, тип 2
ATEX II 1 G IIA T6, или II 1 G IIB T6, или II 1 G IIC T6
(в зависимости от конфигурации)
MED 96/98/EC

10109407	AirXpress со вторым соединением
10111838	AirXpress без второго соединения

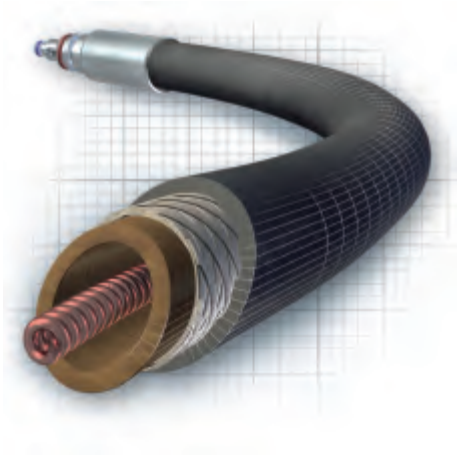
Сертификация CBRN
(Химическая, биологическая, радиационная и ядерная защита)

В наше время команды быстрого реагирования сталкиваются с множеством потенциальных опасностей. Возрастает вероятность их вызова для проведения спасательных операций во время террористических атак с применением химического и биологического оружия. Вне США используется только один, соответствующий этим условиям стандарт — английский стандарт BS8468-1. Дыхательные аппараты производства MSA, имеющие исполнение "CBRN", соответствуют данному стандарту, а также требованиям EN 137. Большинство конфигураций аппаратов AirMaXX могут быть переоборудованы в исполнение "CBRN" с помощью одного из легочных автоматов AutoMaXX, имеющих бутилкаучуковую мембрану:

BS8468-1 / EN 137

10098524	AutoMaXX-AS-B-CBRN
10098544	AutoMaXX-AS-B-CBRN с укороченным шлангом
10069702	AutoMaXX-AS-CBRN
10098781	AutoMaXX-ESA-CBRN
10098782	AutoMaXX-ESA-CBRN short

Опции и принадлежности



alpha SL

Пневматическая система alpha основана на проверенной системе подачи воздуха SingleLine (SL). alpha SL снабжает воздухом лёгочный автомат, манометр, сигнальное устройство, второй выход среднего давления и штуцер быстрого заполнения QuickFill, используя всего один видимый шланг. Отчасти секрет этой системы заключается в запатентованной технологии «шланг в шланге». Линия высокого давления находится внутри шланга среднего давления. Благодаря alpha SL и редуктору давления новейшей технологии, удалось уменьшить снаряжённую массу аппарата и требования к техническому обслуживанию.

Вы можете заказать Ваш следующий дыхательный аппарат MSA с системой SL или модернизировать уже имеющийся дыхательный аппарат MSA.

EAC ТР ТС 019/2011, ТР "О требованиях пожарной безопасности"
EN 137

10065798	Комплект для модернизации alpha SL (редуктор давления, комбинированный манометр и шланг SingleLine в обмен на старую пневматическую систему Вашего дыхательного аппарата)
10065799	Комплект для модернизации SL-Q (редуктор давления со штуцером быстрого заполнения QuickFill, комбинированный манометр и шланг SingleLine в обмен на старую пневматическую систему Вашего дыхательного аппарата)

alphaCLICK

Адаптер быстроразъёмного соединения баллона alphaCLICK позволяет избавиться от проблем с резьбовыми соединениями. Достаточно просто примкнуть баллон к редуктору давления. Адаптер alphaCLICK позволяет заменять баллоны в десять раз быстрее обычного метода, одновременно увеличивая безопасность соединения.

EAC ТР ТС 019/2011, ТР "О требованиях пожарной безопасности"
EN 137

10075278	Адаптер alphaCLICK для баллонов, 200/300 бар (комплект из 5 шт.)

В продаже имеется несколько комплектов для поставки и модернизации оборудования для мастерских СИЗ.

alphaFP

Страховочный пояс alphaFP для дыхательного аппарата был создан для работы в сложных условиях, требующих применения средств защиты органов дыхания и защиты от падения с высоты. Уникальное решение «два в одном» легко подключается к ложементу любого дыхательного аппарата MSA. Надевание страховочного пояса производится всего в несколько простых, интуитивно понятных этапов.

alphaFP обеспечивает максимальную безопасность в ситуациях, связанных с риском. Высокий уровень удобства для пользователя делает страховочный пояс для дыхательного аппарата идеальным средством для применения в операциях по спасению с высоты и из шахт, там, где требуется защита органов дыхания и работа в туннелях.

Две версии изделия — alphaFP pro и alphaFP basic — поставляются в стандартном и большом размере. Кроме того, модель alphaFP pro оснащена каналами для защиты шлангов, которые располагаются на наплечниках, а также быстросоединяемыми пряжками, которые используются для пристёгивания дыхательного аппарата к страховочному поясу и позволяют легко надевать снаряжение или быстро снимать его в случае необходимости.

EAC TP TC 019/2011
EN 361, EN 358, EN 813, EN 137

10116510	alphaFP basic, стандартный размер
10117620	alphaFP basic, большой размер
10116541	alphaFP pro, стандартный размер
10117573	alphaFP pro, большой размер

alphaBELT

Наиболее безопасным способом применения СИЗ для защиты от падения с высоты с изолирующим дыхательным аппаратом является полностью интегрированное и допущенное к эксплуатации решение, объединяющее все необходимое оборудование в рамках удобного в использовании изделия, которое обеспечивает оптимально сбалансированную защиту. Наше революционное изделие alphaBELT — это компактный и прочный многофункциональный ремень для фиксации, предназначенный для использования работниками экстренных служб, который можно быстро интегрировать с изолирующим дыхательным аппаратом. В данном изделии предусмотрены следующие функциональные характеристики:

- бессрочно устойчивый к воздействию высоких температур тканевый материал
- два высококонтрастных полукольца для позиционирования и фиксации
- характеристики превышают требования ныне действующих стандартов
- защитный мешок защищает стропы от повреждений и служит для предотвращения нежелательных зацеплений
- строп можно легко снять и использовать отдельно в качестве анкерной точки крепления или спасательной петли, а также для стандартных операций позиционирования и фиксации
- в комбинации со стропом alphaBELT Pro можно быстро превратить в спасательную косынку
- благодаря быстроразъемному аппарату alphaBelt можно использовать как вместе с изолирующим дыхательным аппаратом, так и без него.

Изделие сертифицировано в качестве принадлежности для оборудования серии AirMaXX и AirGo в соответствии с требованиями стандартов EAC TP TC 019/2011 EN 137 и ATEX.

10151246	alphaBELT Pro, ремень для фиксации и спасательных работ
10151241	alphaBELT Basic, ремень для фиксации без строп
10151242	alphaBELT, строп

Привязь eXXtreme для изолирующих дыхательных аппаратов

Страховочная привязь eXXtreme разработана в соответствии с самыми жесткими требованиями по безопасности и долговечности, например, для многократного использования в целях обучения. Ткань из кевлара с кремниево-углеродным покрытием делает ее исключительно устойчивой к воздействиям открытого пламени, высоких температур, грязи и абразивному износу. Специальные элементы конструкции, такие как большие светоотражающие области, делают владельца более заметным.

Изделие сертифицировано в качестве принадлежности для оборудования серии AirMaXX и AirGo в соответствии с требованиями стандартов EN 137 и ATEX.

10145843	Комплект для модернизации eXXtreme, черный (включает крепежный хомут для баллона из нержавеющей стали)

Спасательная ручка для изолирующего дыхательного аппарата

Наша обновленная ручка предназначена не только для легкой транспортировки изолирующего дыхательного аппарата. В критической ситуации спасатель сможет быстро и безопасно схватить изолирующий дыхательный аппарат за самую прочную его часть, чтобы перетянуть коллегу в безопасное место удобным и эргономичным способом.

Изделие сертифицировано в качестве принадлежности для оборудования серии AirMaXX и AirGo в соответствии с требованиями стандартов EN 137 и ATEX.

10152624	Спасательная ручка для изолирующего дыхательного аппарата (упаковка из 4 шт.)

Металлокомпозитный баллон

Стальной баллон

Баллоны

Стальные и металлокомпозитные баллоны MSA сжатого воздуха могут использоваться в широком диапазоне применений. Металлокомпозитные баллоны на 50% легче традиционных экономичных стальных баллонов.

MSA предлагает баллоны с рабочим давлением 200 и 300 бар ёмкостью от 2 до 9 литров. Дополнительная безопасность обеспечивается широким выбором устанавливаемых вентилей — со встроенным манометром, храповиков, предназначенных для предотвращения неумышленного закрытия, а также ограничителя потока на случай прорыва клапана.

Баллоны MSA можно заказать незаполненными или заполненными. Они оснащаются цилиндрической резьбой M18x1,5. Клапаны сертифицированы в соответствии со стандартом EN 144.

PED 97/23/EG
Незаполненные баллоны:

10113769	6,8 л/300 бар, металлокомп., 30 лет
10118597	6,8 л/300 бар, металлокомп., с ограничителем потока, 30 лет
10118598	6,8 л/300 бар, металлокомп., с ограничителем потока, вентиль с манометром, 30 лет
D5103976	6 л/300 бар, металлокомп.
10042070	6 л/300 бар, металлокомп., вентиль с манометром
10055168	6,9 л/300 бар, металлокомп.
10055170	6,9 л/300 бар, металлокомп., с самоблокирующимся вентилем
10072888	6,9 л/300 бар, металлокомп., с ограничителем расхода
D5103985	4 л/200 бар, стальной (не пригоден для применения вместе со штуцером быстрого заполнения QuickFill Q)
D5103986	6 л/300 бар, стальной
10010967	6 л/300 бар, стальной, вентиль с манометром

Кольцо держателя транспондера RFID для баллонов

Держатели на горловине баллона оснащены транспондером, облегчающим управление баллонами, например, с помощью программного обеспечения TecBOS.Tech. Вы без труда можете отслеживать состояние всех приборов и интервалы между техническим обслуживанием.

Изделие сертифицировано в качестве принадлежности для изолирующих дыхательных аппаратов в соответствии с требованиями стандартов EN 137.
(упаковка из 10 шт.)

10146101	Кольца держателя RFID для Ш 26—30 мм, для стальных баллонов
10128846	Кольца держателя RFID, Ш 34—40 мм, для композитных баллонов

Тройник 115/200 бар

Тройники

С помощью тройника можно увеличить продолжительность использования изолирующего дыхательного аппарата путем одновременного использования двух баллонов. Тройник легко устанавливается на редуктор давления на задней пластине и поставляется с двумя винтовыми колесами.

D4075818	Тройник 156/300 бар, для двух металлокомпозитных баллонов 6/6,8 л
D4085817	Тройник 115/200 бар, для двух стальных баллонов 4 л

Защитный чехол eXXtreme

Стандартный чехол

Защитные чехлы для баллонов

Защитные чехлы изготовлены из негорючих материалов и соответствуют всем базовым требованиям по защите дорогостоящих композитных баллонов. Помимо базовой защиты чехлы eXXtreme обеспечивают повышенное удобство при переноске, отличный обзор и прочность. Чехлы также пригодны для проведения обучения в условиях повышенных температур.

Изделие сертифицировано в качестве принадлежности для оборудования серии AirMaXX и AirGo в соответствии с требованиями стандартов EN 137.

10155096	Чехол для баллона eXXtreme, 6—6,9 л, черный
10155097	Чехол для баллона стандартный, 6—6,9 л, черный
10155098	Чехол для баллона стандартный, 6—6,9 л, цвет: сигнальный желтый

Стандартный переносной ящик

Универсальная сумка для переноски

Настенный короб типа A

Решения для хранения

Изготовляемые нашей компанией решения для хранения позволяют сохранить оборудование в чистоте и пригодном к применению состоянии. Наш стандартный ящик с твердыми стенками удовлетворяет основным требованиям по защите вашего оборудования во время транспортировки и хранения. Ящик премиум-класса оснащен удобными роликами и увеличенным пространством для хранения. Тканевая сумка может использоваться для защиты изолирующих дыхательных аппаратов меньшего размера, например, PremAire Combination.

10126797	Сумка для переноски изолирующего дыхательного аппарата с одним баллоном, стандартная
10049021	Сумка для переноски всех изолирующих дыхательных аппаратов с одним или двумя баллонами, изделие премиум-класса
10049626	Универсальная сумка для переноски
D4080801	Настенный короб типа A, стандартный изолирующий дыхательный аппарат с одним баллоном (хомут для 1 баллона)
D4074992	Настенный короб типа B, два небольших изолирующих дыхательных аппарата с одним небольшим баллоном (2 крюка)
D4074994	Настенный короб типа C, два небольших изолирующих дыхательных аппарата с одним небольшим баллоном (1 крюк)
D4074877	Настенный короб типа D, стандартный изолирующий дыхательный аппарат с одним баллоном (1 резиновая лямка)

RespiHood

Спасательные комплекты

Спасательные комплекты и капюшон RespiHood предназначены для эвакуации людей из опасной зоны.

10045764	RespiHood
10040152	Спасательный комплект в сумке

Резервный дыхательный комплект

Резервный дыхательный комплект предназначен для обеспечения воздухом лиц, попавших в опасную среду.

10103749	Резервный дыхательный комплект
10104597	Резервный дыхательный комплект SL, длинный
10104598	Резервный дыхательный комплект SL-Q

Персональная сеть alpha

Персональная сеть alpha представляет собой систему модульных и беспроводных компонентов, индивидуально комбинируемых при необходимости повышения безопасности и производительности. Базовый комплект включает в себя средства персонального мониторинга, датчики давления и неподвижности. Он может быть расширен за счёт функций телеметрии и управления сигналами эвакуации. Существующие системы дыхательных аппаратов AirGo, AirMaXX и BD 96 могут быть дооснащены для включения возможностей персональной сети alpha.

alphaSCOUT и комбинированный манометр

alphaSCOUT

В основе электронной системы alpha лежит уникальное персональное контрольно-сигнальное устройство alphaSCOUT. Беспроводное, а потому независимое от конкретного дыхательного аппарата, оно получает информацию о давлении от передатчика на ложементе и рассчитывает оставшееся время защитного действия. Устройство также имеет датчик и сигнализатор неподвижности.

Каждый пользователь может персонифицировать себя в alphaSCOUT при помощи личного брелка alphaTAG. Брелки alphaTAG программируются в устройстве записи TAGwriter.

alphaSCOUT

alpha TAGwriter

EAC TP TC 012/2011
EN 137
ATEX Ex ia IIC T3/T4 Ga
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058213	alphaSCOUT (в комплекте с батарейками и alphaTAG)
10058212	alphaSCOUT TM (в комплекте с радио дальнего действия, батарейками и alphaTAG)
10078682	Радиомодуль для дооснащения alphaSCOUT
10065874	Скоба крепления alphaSCOUT (10 шт.)
10065873	alphaTAG (комплект из 5 шт.)
10071717	Наклейки для alphaTAG (10 листов по 42 шт.)
10065875	alpha TAGwriter (включая кабель USB)

alphaHUD в маске Ultra Elite

alphaHUD

Применение не отвлекающего внимание светодиода в области бокового зрения даёт возможность пользователю светодиодного индикатора alphaHUD следить за подачей воздуха без использования рук. Беспроводной alphaHUD сообщает информацию о давлении и сигналах тревоги. Он легко устанавливается внутри маски Ultra Elite.

Преимущества включают в себя значительно улучшенную операционную эффективность и безопасность. В сочетании с костюмами химической защиты, где возможность использования манометра ограничена и трудоемка, без alphaHUD не обойтись. При использовании совместно с alphaSCOUT и alphaBASE, alphaHUD могут передавать сигнал эвакуации.

EAC TP TC 012/2011
ATEX ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga

10086118	alphaHUD (вкл. батарейки)

alphaMITTER на ложементе AirMaXX

alphaMITTER

alphaMITTER, передатчик ближнего действия на ложементе дыхательного аппарата, передаёт данные давления сжатого воздуха на alphaSCOUT каждую секунду.

Поскольку беспроводное устройство alphaSCOUT работает независимо от ложемента, количество единиц, необходимых для пожарной части, может быть снижено на 75% - существенная экономия затрат.

EAC TP TC 012/2011
EN 137
ATEX Ex ia IIC T3/T4 Ga
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058211	Комплект радиомодуля alphaMITTER для дооснащения AirMaXX, eXXtreme или AirGo с SingleLine (Q), вкл. скобу крепления для alphaSCOUT
10069803	Комплект радиомодуля alphaMITTER для дооснащения BD 96 с SingleLine (Q), вкл. скобу крепления для alphaSCOUT

alphaBASE standard

alphaBASE

Базовая станция alphaBASE работает с любым ПК. Она устанавливает связь со всеми активными устройствами alphaSCOUT, обеспечивая комплексный телеметрический мониторинг.

Портативный вариант alphaBASE с автономным питанием от аккумуляторной батареи в комбинации с планшетным ПК xplore TABLET PC. обеспечивает полную мобильность системы.

Система alphaBASE работает с программным обеспечением alphaCONTROL 2, что позволяет осуществлять автоматический контроль без вмешательства оператора. Подробные сведения о ПО alphaCONTROL 2 см. на странице 19.

EN 60950/ EN 61000-6-2/ EN 61000-6-3

10058214	Стандартная alphaBASE (вкл. блок питания, внешнюю антенну и программное обеспечение)
10070795	Портативная alphaBASE (вкл. 2 аккумулятора и зарядное устройство)
10124324	alphaRACK (alphaBASE standard + автомобильный ПК)

xplore TABLET PC с портативной alphaBASE

xplore TABLET PC

Планшетный ПК высокой производительности и компактной конструкции xplore TABLET PC является идеальным инструментом обработки информации на выезде. Его чрезвычайно прочный и водонепроницаемый (IP65) корпус обеспечивает возможность применения в чрезвычайных ситуациях или в другой сложной обстановке. Экран высокого разрешения обеспечивает хорошую видимость в любых условиях освещения, даже на солнце.

10068805	xplore TABLET PC
10076041	Комплект: xplore TABLET PC, портативная alphaBASE, принадлежности (программное обеспечение, 2 аккумулятора, зарядное устройство) в прочном чемодане

alphaCONTROL 2

ПО alphaCONTROL полностью заменяет обычные учетные ведомости, при этом записывается вся информация традиционной системы контроля действий. Работающий в режиме реального времени дисплей позволяет обеспечить повышенный уровень безопасности.

ПО alphaCONTROL 2 отображает информацию о пользователе, командные задания, давление в баллонах, в т. ч. остающееся время и концентрацию газа (ALTAIR 5X с беспроводным USB). Сигнализация движения, ручная сигнализация, сигнализация низкого давления в баллоне и сигнализация об опасных концентрациях контролируемых газов сопровождается всплывающими окнами и звуковыми сигналами. Полные сведения о происшествии также автоматически фиксируются в журнале и анализируются, что позволяет обойтись без трудоемкого составления отчетов вручную и максимально увеличить возможности оперативного контроля.

10153880	alphaCONTROL 2, программное обеспечение для контроля

motionSCOUT

Автономные сигнализаторы неподвижности нового поколения motionSCOUT предназначены для определения состояния неподвижности человека и автоматической подачи сигнала тревоги неподвижности. Для повышения степени безопасности предусмотрена также возможность подачи ручного сигнала тревоги. Высокая яркость светодиодов и громкий акустический сигнал тревоги не менее 95 дБ помогут отыскать человека, находящегося в опасности. Чувствительный акселерометр определяет типичные движения человека. Двухцветный светодиод чётко показывает состояние готовности прибора. Не требующий техобслуживания, с высоким классом защиты (IP67), сигнализатор гарантирует великолепное соотношение «цена/качество». motionSCOUT — чрезвычайно простое в применении устройство, которое может быть легко закреплено на плечевом или поясном ремне. Выпускаются модели с ключом (включение при извлечении ключа), с функцией ручного сброса сигнализации, а также с дополнительным датчиком температуры.

EAC TP TC 012/2011, TP TC 020/2011
EMC: 2004/108/EC, EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-3:2007
ATEX Ⓔx II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10088031	motionSCOUT
10088032	motionSCOUT K (с ключом)
10088033	motionSCOUT T (с датчиком температуры)
10088034	motionSCOUT K-T (с ключом и датчиком температуры)
	Оснащение функцией ручного сброса сигнала тревоги возможно для всех перечисленных выше моделей

MSA CONTROL F

MSA CONTROL F позволяет командному посту эффективно контролировать местоположение бойцов, а также остаток воздуха в их аппаратах. Данные записываются вручную на водостойкой бирке (IP54) вместе с данными о времени.

Дополнительные ключи motionSCOUT и бирки для аппаратов делают возможной организацию целенаправленного контроля боевых выездов.

10125668	MSA CONTROL F без маркировки

AutoMaXX®

Лёгочный автомат AutoMaXX практичен, лёгок и имеет удобную округлую форму. Он разрабатывался для дыхательного аппарата на сжатом воздухе AirMaXX, но совместим также с системами AirGo и BD 96.
Он имеет ударопрочный корпус полусферической формы, обеспечивающий отражение (рикошет) летящих объектов и надёжное удерживание в руке. Корпус снабжён противоскользящими эластомерными полосками. Большие разноцветные кнопки легко нажимаются даже в защитных перчатках, они удобны как для правшей, так и для левшей. Шланг среднего давления вращается и не теряет эластичности даже при низких температурах. AutoMaXX очень прост в техобслуживании.

EAC ТР ТС 019/2011,
ТР "О Требованиях пожарной безопасности"
EN 137

10023686	AutoMaXX-N
10043464	AutoMaXX-ESA
10023687	AutoMaXX-AE
10023688	AutoMaXX-AS
10023689	AutoMaXX-AS-C
10038296	AutoMaXX-AS-B
10070760	AutoMaXX-N-Short
10070973	AutoMaXX-ESA-Short
10070972	AutoMaXX-AE-Short
10043133	AutoMaXX-AS с укороченным шлангом
10036274	AutoMaXX-N-G
10047230	AutoMaXX-ESA-G
10036271	AutoMaXX-AE-G
10038410	AutoMaXX-AS-B-G
10036273	AutoMaXX-AS-C-G
10036272	AutoMaXX-AS-G
10073157	AutoMaXX-ESA-G-Short

N: нормальное давление с круглой резьбой
AE: избыточное давление с резьбой M 45 x 3
AS: избыточное давление с штекерным соединением MaXX
AS-C: комбинация AE и AS
ESA: избыточное давление с соединением DIN
G: резиновый шланг среднего давления для применения в промышленности
B: перепускной клапан обеспечивает регулируемый постоянный поток воздуха
Укороченный: укороченный шланг среднего давления (50 см)

AutoMaXX-N

AutoMaXX-AE

AutoMaXX-AS

Ultra Elite

Полнолицевая маска, изготовленная с применением передовых технологий из специально разработанной чёрной резины (выпускается также из силикона) для двухходового (клапанного) дыхания, со стандартной резьбой для фильтров, шланговых и дыхательных аппаратов на сжатом воздухе. Обеспечивает прилегание без давления на лицо за счёт удобной одинарной линии обтюрации и глубокого подбородника. Выпускается в двух размерах для оптимальной посадки.

Смотровое стекло с силикатным покрытием даёт неискажённый обзор почти 100%. Обдув внутренней поверхности предохраняет смотровое стекло от запотевания. Пять точек крепления пряжек для лямок оголовья и качественная передача речи. Поставляются также модели для избыточного давления с резьбовым соединением M 45 x 3 или штекерным соединением MSA.

EAC ТР ТС 019/2011,
ТР "О Требованиях пожарной безопасности"
EN 136, класс 3

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite, малый размер
10013876	Ultra Elite с транспондером
D2056718	Ultra Elite силикон
D2056770	Ultra Elite-PF
10031393	Ultra Elite-PF-ESA
D2056741	Ultra Elite-PF
D2056785	Ultra Elite-PF, малый размер
D2056763	Ultra Elite-PF-Si, силикон
D2056771	Ultra Elite-PF-EZ
D2056751	Ultra Elite PS
D2056789	Ultra Elite-PS, малый размер
10026552	Ultra Elite-PS с транспондером
D2056764	Ultra Elite-PS-Si, силикон
D2056772	Ultra Elite-PS-EZ
10031385	Ultra Elite-PS-MaXX
10031383	Ultra Elite-PS-MaXX, малый размер
10031384	Ultra Elite-PS-MaXX-Si, силикон
10031382	Ultra Elite-PS-MaXX-EZ
10031381	Ultra Elite-PS-MaXX-EZ, малый размер

EZ = оголовье Easy-Don из Nomex
MaXX = для избыточного давления со штекерным соединением MSA, для AutoMaXX-AS
PF = для избыточного давления с резьбой M 45 x 3
PS = для избыточного давления со штекерным соединением MSA
ESA = для избыточного давления со штекерным соединением DIN

Ultra Elite

Ultra Elite силикон

Ultra Elite-PF

Ultra Elite PS

Ultra Elite-PF-EZ

3S

Маска 3S, мировой лидер продаж в течение последних 30 лет, была усовершенствована для повышения комфорта. Маска 3S имеет не только проверенную на практике конструкцию, но и предлагает всё, что нужно пользователю. Удобные материалы, качественная связь посредством переговорной мембраны, поток воздуха, препятствующий запотеванию, малый вес, отсутствие давления в точках прилегания, низкое сопротивление дыханию, хороший обзор. С резьбовым соединением EN 148. Поставляются также модели для избыточного давления с резьбовым соединением M45x3 или штекерным соединением MSA.

EAC ТР ТС 019/2011,
ТР "О Требованиях пожарной безопасности"
EN 136, класс 3

D2055000	3S
D2055779	3S, малого размера
10013877	3S с транспондером
D2055767	3S-EZ
D2055718	3S силикон
10031394	3S-PF-ESA
D2055741	3S-PF
D2055763	3S-PF-Si, силикон
D2055791	3S-EZ-PF
D2055751	3S-PS
D2055792	3S-EZ-PS
D2055764	3S-PS-Si, силикон
10031422	3S-PS-MaXX
10031388	3S-PS-MaXX-Si, силикон

EZ = оголовье Easy-Don из Nomex
MaXX = для избыточного давления со штекерным соединением MSA, для AutoMaXX-AS
PF = для избыточного давления с резьбой M 45 x 3
PS = для избыточного давления со штекерным соединением MSA
ESA = для избыточного давления со штекерным соединением DIN

3S

3S силикон

3S-PF

3S-PS

Маска G1 с сетчатой привязью

Маска G1

Полнолицевая маска G1 обеспечивает исключительный комфорт ношения, имеет низкий профиль и не требует больших расходов на обслуживание. В режиме ожидания технология открытого разъема обеспечивает возможность дыхания без ограничений. В маске отсутствуют электронные компоненты, благодаря чему снижается ее общая стоимость.

Маска G1 поставляется с классической резиновой или современной тканевой привязью.

EN 136, класс 3

10156458	Полнолицевая маска G1, размер S, сетчатая привязь
10156459	Полнолицевая маска G1, размер M, сетчатая привязь
10156460	Полнолицевая маска G1, размер L, сетчатая привязь
10156461	Полнолицевая маска G1, размер S, резиновая привязь
10156462	Полнолицевая маска G1, размер M, резиновая привязь
10156463	Полнолицевая маска G1, размер L, резиновая привязь

Перечисленные варианты конфигураций предназначены только для изолирующего дыхательного аппарата G1.

Маска G1 с резиновой привязью

3S Маски для пожарных касок

MSA как изготовитель масок и касок производит уникальные, безопасные и простые разъёмы для соединения маски с каской.

EAC TP TC 019/2011,
TP "О Требованиях пожарной безопасности"
EN 136, класс 3

10042635	3S-H-F1
10044435	3S-H-F1, малый размер
10042639	3S-H-PF-ESA-F1
10042636	3S-H-PF-F1
10044437	3S-H-PF-F1, малый размер
10042637	3S-H-PS-F1
10044439	3S-H-PS-F1, малый размер
10042638	3S-H-PS-MaXX-F1
10044441	3S-H-PS-MaXX-F1, малый размер

3S-H-F1

3S-H-PF-F1

Ultra Elite Маски для пожарных касок

Комбинации маски и каски позволяют пользователю надевать и снимать полнолицевую маску, не снимая каски. MSA является единственным изготовителем масок и касок, предлагающим уникальное решение в сфере безопасности - «беспружинные» регулируемые держатели.

EAC TP TC 019/2011,
TP "О Требованиях пожарной безопасности"
EN 136, класс 3

10045891	Ultra Elite-H-F1
10045892	Ultra Elite-H-small-F1
10045895	Ultra Elite-H-PF-ESA-F1
10045893	Ultra Elite-H-PF-F1
10045894	Ultra Elite-H-PF-small-F1
10045897	Ultra Elite-H-PS-F1
10045898	Ultra Elite-H-PS-small-F1
10045899	Ultra Elite-H-PS-MaXX-F1
10045910	Ultra Elite-H-PS-MaXX-small-F1

Ultra Elite-H-F1

Ultra Elite-H-PF-F1

Ultra Elite ComKit

Переговорные устройства для масок ComKit

Сочетая простоту эксплуатации и прекрасную разборчивость речи, устанавливаемые на маске системы связи ComKit позволяют пользователям общаться между собой при использовании средств защиты органов дыхания, с помощью имеющихся в продаже комплектов двусторонней радиосвязи.

Микрофон и динамик системы связи крепятся на лицевую маску Ultra Elite или 3S с помощью резинового адаптера на корпусе клапана выдоха. Они связаны кабелем с отдельной кнопкой push-to-talk (PTT) и разъемом для радио. Универсальный разъем LEMO позволяет отключать микрофон и динамик от кнопки PTT без извлечения оборудования из адаптера маски.

Ultra Elite ComKit с адаптером

3S ComKit с адаптерами

10113273	Ultra Elite ComKit (со штепсельным соединением LEMO с 5 контактами для MSA PTT)
10124074	Ultra Elite ComKit (со штепсельным соединением NEXUS с 4 контактами для MSA HandyCom или Savox C-C400/C-C500)
D2056731	Резиновый адаптер для маски Ultra Elite ComKit
D2055761	Резиновый адаптер для маски 3S ComKit (отрицательное давление)
D2055720	Резиновый адаптер для маски 3S-P ComKit (избыточное давление)

Кнопку PTT с кабелем и разъемом для радио для Ultra Elite ComKit необходимо заказывать отдельно.
Чтобы получить полный список доступных вариантов радиосвязи для 3S ComKit, свяжитесь с местным представителем компании MSA.

Переговорное устройство HandyCom PTT

Использование HandyCom PTT позволяет достичь максимальной разборчивости речевых радиосообщений в сочетании с интуитивно понятным использованием. Изделие спроектировано для обеспечения надежной и бесперебойной работы в экстремальных условиях, в том числе при воздействии открытого пламени и высокой температуры или брызг (IP67), благодаря чему оно идеально подходит для работников противопожарной службы, полиции и промышленности.

HandyCom PTT идеально подходит для использования в цифровых радиосетях (например, TETRA). Штепсельное соединение NEXUS обеспечивает совместимость с различными устройствами и безупречную синхронизацию с Ultra Elite ComKit.

10157059	HandyCom PTT для Motorola digital (MTP850 FuG и т. д.)
10157058	HandyCom PTT для Sepura digital (STP 9000 и т. д.)

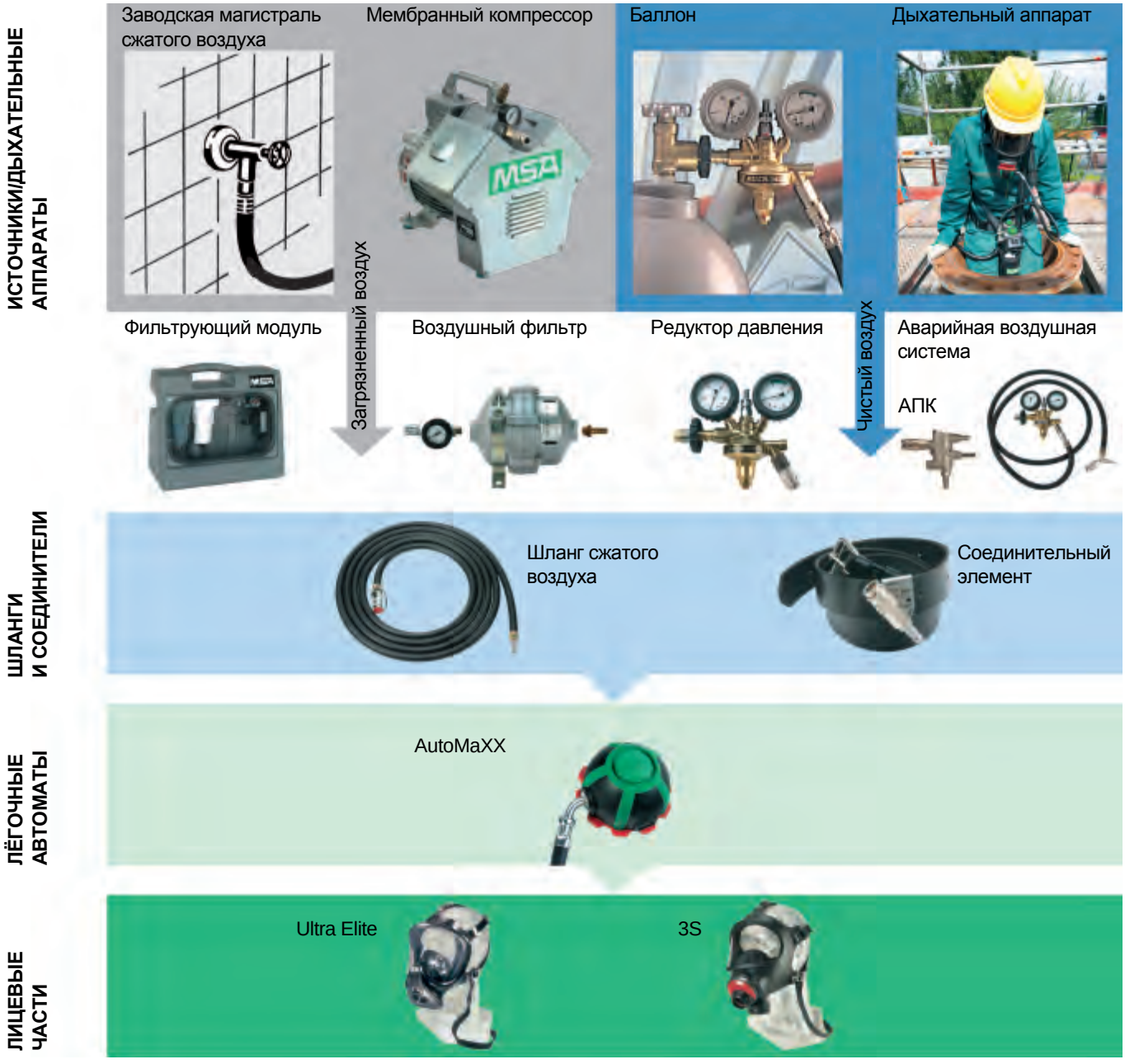
Чтобы получить полный список доступных вариантов радиосвязи, свяжитесь с местным представителем компании MSA.

Шланговые системы используются для длительной работы, ограниченной одним местоположением или выполняемой в неблагоприятных местах, в случае если ограниченное пространство не позволяет использовать дыхательный аппарат на сжатом воздухе. Вы можете выбирать между системами подачи сжатого воздуха и шланговыми аппаратами чистого воздуха.

В целях самоспасения компания MSA предлагает широкий ассортимент самоспасателей для всех сценариев применения, даже в условиях высокой концентрации H_2S.

Шланговые аппараты сжатого воздуха

Дыхательные аппараты сжатого воздуха MSA, в соответствии с EN 14593-1, работают независимо от окружающего воздуха. Их можно использовать там, где окружающий воздух непригоден для дыхания из-за наличия загрязнений или недостатка кислорода, либо в условиях, где фильтрующие устройства не обеспечивают достаточной защиты. Сжатый воздух поступает из внешнего источника (например, заводская магистраль сжатого воздуха), от баллона со сжатым воздухом или от компрессора.



Мембранный компрессор

V-Meko 400: портативный компрессор с производительностью всасывания 360 л/мин и средним давлением около 5 бар.

R-Meko 720: двигатель 400 В и производительность всасывания 720 л/мин. Фиксируется на жёсткой раме с колёсами. Оба компрессора обеспечивают подачу воздуха без паров масел.

D4066843	V-Meko 400
10014875	R-Meko 720
D4066804	У-образный тройник

Ремень воздуховода и соединительный узел

Для соединения полнолицевой маски и лёгочного автомата с шлангом сжатого воздуха.

D4066803	Соединитель
D3043918	Кожаный пояс

Шланги подачи воздуха

Шланг сжатого воздуха, антистатический, с безопасными штуцерами, подсоединяемыми одной рукой.

D4066847	Шланг сжатого воздуха, 5 м
D4066848	Шланг сжатого воздуха, 10 м
D4066849	Шланг сжатого воздуха, 20 м
10152521	Шланг подачи воздуха, 30 м

Блок фильтрации воздуха

2-этапное очищение воздуха для макс. 4 пользователей:

1) удаление частиц грязи, масла и влаги

2) удаление масляных паров и запаха

D4066851	Фильтрующий модуль сжатого воздуха (без соединителей)
10041367	Комплект соединителей для шлангов сжатого воздуха

Фильтр сжатого воздуха

Фильтр для очистки сжатого воздуха (максимум для 2 пользователей).

D3043986	Корпус фильтра
D3043994	Штуцеры фильтра
D3043987	Картридж CO для шлангового фильтра
D3043989	Картридж AB/St для шлангового фильтра
D3043993	Картридж A для шлангового фильтра
D4066804	У-образный тройник

Редуктор давления

Прямое подключение к баллону на 200 бар или 300 бар.

D4066830	Редуктор давления

АПК - Автоматический переключающий клапан

АПК соединяет шланг подачи сжатого воздуха с PremAire Combination или любым другим дыхательным аппаратом MSA на сжатом воздухе. Благодаря этому в случае отказа внешнего источника воздуха (например, заводской магистрали сжатого воздуха) непрерывную подачу воздуха можно будет сохранить.

D4066700	Автоматический переключающий клапан

Система аварийной подачи воздуха

Система аварийной подачи воздуха подключается к баллону 200 или 300 бар, У-образный тройник подключается к системе воздухоснабжения (напр. компрессору MEKO) и через питающий шланг к разъёму на поясном ремне. При падении рабочего давления воздух автоматически поступает из баллона.

D4066845	Аварийная воздушная система с Y-образной деталью

Изолирующий дыхательный аппарат с коротким временем работы, комбинированное устройство и самоспасатели

PremAire Combination

Респиратор PremAire Combination — сочетание изолирующего дыхательного аппарата с баллоном сжатого воздуха и линии подачи воздуха, спроектирован для того, чтобы быть универсальным, удобным и доступным. Обтекаемая конструкция снабжена редуктором давления первой ступени и клапаном баллона в одном блоке, что обеспечивает очень малый размер и профиль, который менее подвержен зацеплению при работе в замкнутом пространстве или тесных местах. PremAire Combination может быть оснащен полнолицевой маской 3S-PS-MaXX или Ultra Elite-PS-MaXX в сочетании с легочным автоматом AutoMaXX-AS.

В зависимости от типа применения или требуемых спецификаций и аттестаций можно заказать четыре различных конфигурации:

- **PremAire Combination Escape**
  Дыхательный аппарат только для эвакуации, соответствует EN 402
- **PremAire Combination Airline/Escape**
  Шланговый/эвакуационный дыхательный аппарат, соответствует EN14593-1 и EN 402
- **PremAire Combination Airline/SCBA**
  Шланговый/изолирующий дыхательный аппарат, соответствует EN14593-1 и EN 137
- **PremAire Combination Mini**
  Изолирующий дыхательный аппарат с коротким временем работы, соответствует EN 137-тип I

EAC ТР ТС 019/2011, EN 402 или EN 14593-1/EN 402 или EN 14593-1/EN 137 или EN 137

10124784	Дыхательный аппарат только для эвакуации PremAire Combination с полнолицевой маской 3S, стальным баллоном 2 л (пустым)
10124796	Дыхательный аппарат только для эвакуации PremAire Combination с полнолицевой маской 3S, композитным баллоном 2 л (пустым)
10124787	Шланговый/эвакуационный дыхательный аппарат PremAire Combination с полнолицевой маской 3S, композитным баллоном 2 л (пустым)
10152571	Шланговый/эвакуационный дыхательный аппарат PremAire Combination с полнолицевой маской 3S, композитным баллоном 2 л (пустым)
10152572	Изолирующий респиратор PremAire Combination Mini с полнолицевой маской 3S, композитным баллоном 3 л (пустым)

По вопросам, связанным с конфигурациями с заправленными баллонами и/или полнолицевыми масками Ultra Elite, обращайтесь в нашу компанию.

BD mini

Изолирующий дыхательный аппарат на сжатом воздухе BD mini используется для непродолжительных осмотров или проверок. Аппарат можно носить на спине, как и стандартный изолирующий дыхательный аппарат. Благодаря соединению для подключения к линии подачи сжатого воздуха (заказывается дополнительно) BD mini можно использоваться совестно с стационарным источником. Таким образом возможно проводить длительные работы на месте использования (баллон сжатого воздуха прибора при этом закрыт).

EAC ТР ТС 019/2011, EN 137

D4075713	BD mini
10050853	3 л/300 бар, металлокомпозитный баллон, с ограничителем потока (заряженный)
10058821	3 л/300 бар, металлокомпозитный баллон, с ограничителем потока (пустой)
D5103969	2 л/300 бар, металлокомпозитный баллон (заряженный)
D5103974	2 л/300 бар, металлокомпозитный баллон (пустой)
D5103964	2 л/300 бар, стальной баллон (заряженный)
D5103984	2 л/300 бар, стальной баллон (пустой)

PremAire Escape

PremAire Escape - аварийно-спасательный дыхательный аппарат с избыточным давлением на сжатом воздухе с малым временем защитного действия (EN 402), обеспечивающий защиту дыхательных путей при эвакуации из зон с повышенной концентрацией токсичных веществ в окружающей атмосфере. Он был разработан при активном участии наших клиентов из нефтегазовой отрасли со всего мира, которые подчеркнули потребность в быстро надевающемся и легком в использовании респираторе с компонентами, которые выдерживают высочайшие уровни потенциальных утечек промышленных газов и агрессивные химические среды. PremAire Escape позволяет пользователю без труда эвакуироваться из потенциально опасного окружения. Он обеспечивает 10—15 минут использования для безопасной эвакуации.

Стандартный PremAire Escape оснащен полнолицевой маской 3S. Для потенциальных утечек промышленных газов высокой концентрации, таких как смертельно опасный газ H_2S, изделие может оснащаться маской-капюшоном PremAire Mask-Hood.

EN 402

10152573	Самоспасатель PremAire Escape с полнолицевой маской 3S, стальным баллоном 2 л (пустым)
10152574	Самоспасатель PremAire Escape с полнолицевой маской 3S, композитным баллоном 2 л (пустым)
10152752	Самоспасатель PremAire Escape с полнолицевой маской 3S, композитным баллоном 2 л (заправленным)
10151746	Самоспасатель PremAire Escape с маской-капюшоном PremAire Mask-Hood, композитным баллоном 2 л (пустым)

Для получения информации о других конфигурациях обратитесь в нашу компанию.

S-Cap-Air

S-Cap-Air представляет собой самоспасатель на сжатом воздухе постоянного потока и предназначен для эвакуации из опасных зон, в которых может произойти выброс токсичных веществ или возникнуть дефицит кислорода. Очень прост в использовании - достаточно открыть сумку, надеть колпак и эвакуироваться.

Выпускаются модели со стальным либо металлокомпозитным (облегчённый S-Cap-Air) 3-литровым баллоном сжатого воздуха 200 бар.

EN 1146

10017668	S-Cap-Air с ненаполненным баллоном
10032181	S-Cap-Air с наполненным баллоном
10033919	S-Cap-Air облегчённый с ненаполненным баллоном
10034561	S-Cap-Air облегчённый с наполненным баллоном

Шланговые аппараты подачи чистого воздуха

Turbo-Flo

Шланговый аппарат подачи чистого воздуха Turbo-Flo подаёт пользователю свежий воздух, отбор которого происходит за пределами опасной зоны как с помощью воздушного насоса, так и без него. Без воздушного насоса может применяться шланг длиной до 18 м, а с воздушным насосом - до 54 м. Воздушные насосы производятся с источниками питания 12 В, 110 В или 240 В.

EN 138

B1260006	Turbo-Flo, комплект (маска 3S, дыхательный шланг, пояс с соединителем, шланг 9 м, без воздуходувки)
B1260007	Turbo-Flo, комплект (дыхательный шланг, пояс с соединителем, шланг 9 м, без маски и воздуходувки)
D3029900	Воздушный насос Turbo-Flo, 240 В перем. тока со штуцером
B1260009	Воздушный насос Turbo-Flo, 240 В перем. тока, без штуцера
B1260011	Воздуходувка Turbo-Flo, 110 В перем. тока

Принадлежности для Turbo-Flo

Для Turbo-Flo поставляются следующие дополнительные принадлежности:

D2055000	3S
10027724	Advantage 3111, малый
10027723	Advantage 3121, средний
10027725	Advantage 3131, большой
B1260021	Чемодан для транспортировки
B1260012	Двойной дыхательный шланг
B1260013	Пояс с соединителем
B1260014	Шланг подачи воздуха, 9 м
B1260018	Шланг подачи воздуха, 18 м
B1266000	Шланговый соединитель
B1260015	Колышек и зажим
B1260016	Концевой фильтр

Изолирующий дыхательный аппарат MSA с использованием химического кислорода (KO_2) для применения в атмосфере с дефицитом кислорода, а также в опасных атмосферах, содержащих дым и токсичные газы, обеспечивает защиту на период от 20 минут до 4 часов при различных видах применения, от простого оказания помощи и эвакуации до тушения сильных пожаров и проведения спасательных операций.

В аппарате на химическом кислороде применяется проверенный на практике принцип регенерации дыхательной смеси с кислородом, производимым с использованием перекиси калия. Одновременное удержание углекислого газа и влаги, содержащихся в выдыхаемом воздухе, делает дыхательный аппарат очень надежным: он практически не требует технического обслуживания в течение длительных периодов хранения.

Дыхательный аппарат AirElite 4h (4 ч.) предназначен для проведения длительных операций, в частности для работы в тоннелях, высотных зданиях и крупных складских помещениях. В подземных шахтах он применяется спасательными командами для быстрых операций по эвакуации.

Изделия SSR 30/100, SavOx и SSR 90 являются стандартными кислородными самоспасателями и обеспечивают защиту органов дыхания эвакуируемых от огня и дыма, а также применяются в окружающей среде с большой степенью загазованности/дефицитом кислорода. Они используются по всему миру в шахтах и тоннелях.

Помимо этих трех моделей, предлагается также версия SavOx Cap 60 с капюшоном для дополнительной защиты глаз и лица.

Малый дыхательный аппарат SAR 30 L предназначен специально для использования в ситуациях, требующих немедленной и надежной защиты органов дыхания в случае быстрого и неожиданного образования вредных веществ в атмосфере.

Общей для всех аппаратов MSA на химическом кислороде является возможность их хранения в течение продолжительного времени в состоянии готовности к немедленному использованию в сочетании с минимальными требованиями к техническому обслуживанию.

AirElite 4h

Единственный в своем роде аппарат замкнутого цикла для продолжительного применения при работах длительностью до 4 часов. Масса: 15 кг, ширина: 36 см.

Исключительный комфорт при дыхании, не требующая обслуживания система охлаждения, сухая и прохладная дыхательная смесь. Удобная подвесная система, дыхательные шланги в подмышечной области. Требования к техническому обслуживанию — минимальны; отсутствуют проблемы с обслуживанием и восстановлением. Система без давления, без баллона со сжатым кислородом. Электронная самодиагностика и монитор потребления (IC-Air), визуальные и звуковые сигналы, автоматическая и ручная сигнализация движения. Полностью автоматический пуск и контроль.

Для эффективного обучения пользователей доступно несколько вариантов. Компания MSA предлагает учебный комплект KO2 для наиболее сложных сценариев обучения в пожарных училищах или на тренировочных полосах препятствий при обучении специалистов по подземно-спасательным работам. Экономичный комплект для переоборудования в учебный вариант, использующий окружающий воздух, идеально подходит для тренировок по надеванию/снятию защитных средств.

Выбор лицевых масок: 3S-R AirElite или Advantage AirElite.

DIN 58652-2, vfdb 0802, вкл. испытание на устойчивость к воспламенению (горнодобыча и пожарная охрана)

10065152	AirElite 4h (без маски и канистр)
10065373	Комплект канистр для AirElite 4h
10065153	Полнолицевая маска 3S-R AirElite
10065154	Полнолицевая маска Advantage AirElite
10118774	Полнолицевая маска Advantage 4000 AirElite
10100126	AirElite 4h-TR HD, учебно-тренировочный комплект
10151860	Комплект учебных канистр AirElite KO_2
10151861	Крышка корпуса для учебного варианта AirElite KO_2
10094376	Противопылевой фильтр P3 PlexTec (упаковка из 10 шт.)
10071650	Ящик AirElite

SSR 30/100

SSR 30/100

Кислородный самоспасатель SSR 30/100 - компактное и прочное средство защиты органов дыхания использует хорошо известный и проверенный на практике во всем мире принцип химической генерации кислорода время работы 20 минут при 35 л/мин (согласно EN 13794); быстрая процедура надевания; прочная конструкция контейнера из нержавеющей стали; переносится на поясе или на груди; срок хранения и службы 10 лет; подача кислорода в соответствии с потребностью; почти не требует обслуживания.

EN 13794 класс 20S
SOLAS

D1123701	SSR 30/100, класс 20S
D1123711	SSR 30/100-TR, учебно-тренировочный

SavOx

SavOx

Очень похожий на SSR 30/100, SavOx дополнительно оснащён защитными очками, системой автоматического старта и индикатором. Изолирующее спасательное устройство для защиты органов дыхания от токсичных газов, частиц или недостатка кислорода время работы 30 минут при 35 л/мин; компактное, легкое и прочное устройство в контейнере из нержавеющей стали; конструкция для ношения на поясе; имеет систему автоматического запуска и окно индикатора готовности; срок хранения и службы 10 лет; в комплект входят защитные очки для защиты глаз.

EN 13794 класс 30S
CA 16.817
SOLAS

10023263	SavOx, класс 30S
10024538	SavOx-TR, учебно-тренировочный

SSR 90

SSR 90

Изолирующее спасательное устройство для защиты органов дыхания от токсичных газов, частиц или недостатка кислорода время работы 30 минут при 35 л/мин; компактное, легкое и прочное устройство в контейнере из нержавеющей стали; конструкция для ношения на поясе; имеет систему автоматического запуска и окно индикатора готовности; срок хранения и службы 10 лет; в комплект входят защитные очки для защиты глаз.

EN 13794 класс K60S

D1118701	SSR 90, класс 60S
D1118709	SSR 90-TR, учебно-тренировочный

SavOx Cap 60

SavOxCap 60

SavOxCap 60 - единственный самоспасатель на химически связанном кислороде с капюшоном и стартёром, с временем защитного действия 60 минут. Капюшон ярко-оранжевого цвета имеет встроенную полумаску с переговорной мембраной для улучшенной передачи речи. Упакованный в прочный контейнер из нержавеющей стали, он специально разработан для предприятий и установок с риском внезапных выбросов токсичных газов и паров и/или возникновения дефицита кислорода.

Рабочий вес: 3,4 кг.

Директива 89/686/EEC
DIN 58639
EN 13794

10073550	SavOxCap 60
10075670	SavOxCap 60-TR, учебно-тренировочный

SAR 30 L

SAR 30 L

SAR 30 L - компактное и прочное средство защиты дыхания с полнолицевой маской, переговорной мембраной, таймером обратного отсчёта и системой автоматического старта. Аппарат разработан для применения в ситуациях, не требующих выполнения сложных работ. Он может использоваться в случаях, когда в окружающей атмосфере возникает недостаток кислорода или содержатся токсичные загрязняющие вещества.

В случае опасности аппарат может быть надет за считанные секунды и должен обеспечивать пользователя кислородом во время работы или при эвакуации из опасной зоны.

DIN 58652-1

D1131701	SAR 30 L, аппарат с химически связанным кислородом
D1131702	SAR 30 L TR, учебно-тренировочный

Фильтрующие СИЗОД

Защита органов дыхания фильтрующими СИЗ зависит от окружающей атмосферы. Необходимо принимать во внимание национальные нормы применения фильтрующих средств защиты.

Для этого необходимо знать тип, свойства и состав опасного вещества в окружающей атмосфере. Содержание кислорода в воздухе должно быть достаточным для дыхания (например, согласно немецким нормам — не менее 17 об.%).

При использовании противопылевых фильтров в атмосфере не должны находиться опасные газы, а при использовании газовых фильтров — опасные частицы. В случае неопределенности следует выбирать комбинированные фильтры.

Благодаря универсальности обеспечиваемой защиты наиболее часто используемыми фильтрами являются фильтры типа ABEK, которые предоставляют одновременную защиту от нескольких угроз. Согласно требованиям стандарта EN 14387 фильтры маркируются в соответствии со своим назначением литерными кодами A, B, E и K. Их преимущества в следующем: безопасный выбор, невозможность выбора неподходящего фильтра, экономичность и простота хранения.

Высококлассные фильтры для нескольких диапазонов имеют более широкую область применения, например, комбинированный фильтр 93 ABEK CO NO Hg/St или 93 A2B2E2K2 Hg/St. .

Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД

Опыт MSA в производстве средств защиты органов дыхания наглядно демонстрирует предлагаемый нами ассортимент полнолицевых масок. Комфорт и качество, практичные принадлежности и невероятно большой выбор фильтров удовлетворят любые требования.

Маски для фильтрующих средств защиты предназначены для применения с фильтрами и аппаратами принудительной подачи воздуха (АППВ) (см. стр. 52). Информация о масках для дыхательных аппаратов (на сжатом воздухе) приведена на стр. 21.

Таблица полнолицевых масок

Маска	Advantage 3000	3S Basic Plus	3S	Ultra Elite
	Многоцелевая маска для промышленности	**Экономичная маска для промышленности**	**Популярная маска для различных видов применения**	**Маска премиум-класса для различных видов применения**
Основные особенности	• Удобное оголовье • Для одного и пары фильтров • Большое поле обзора • Выбор специальных фильтров • Простое обслуживание • 3 размера	• Компактная конструкция • Оптимальное соотношение цена/производительность • Широкий выбор принадлежностей	• > 50 различных модификаций • Дополнительный транспондер • Переговорная мембрана • Направленный поток против запотевания • 2 размера • Широкий выбор принадлежностей	• > 40 различных модификаций • Дополнительный транспондер • Переговорная мембрана • Большое поле обзора • Направленный поток против запотевания • 2 размера
Соединения				
Фильтры с резьбой стандарта EN 148	ДА (Advantage 3100)	ДА	ДА	ДА
Пара фильтров с байонетным соединением	ДА (Advantage 3200)	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Другие	Специальные маски для АППВ и аппаратов на KO_2	АППВ	АППВ, шланговые аппараты, дыхательные аппараты, специальная маска для аппаратов на KO_2	Шланговые аппараты, дыхательные аппараты
Технические характеристики				
Стандарт	АППВ	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 категория 2, EN 136 класс 2	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 категория 3,	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 категория 3
Оголовья	Запатентованное, лёгкое в обращении оголовье Advantage, силиконовое оголовье	С 5-точечным креплением лямок	С 5-точечным креплением лямок, специальные оголовья, держатели для каски	С 5-точечным креплением лямок, специальные оголовья, держатели для каски
Смотровые стёкла	Неискажающий обзор ПК с покрытием	Поликарбонат (ПК)	ПК, ПК с силикатным покрытием, триплекс	Поликарбонат с силикатным покрытием
Материал корпуса	Силикон	Резина БНК	Резина БНК, силикон	Спецрезина, силикон
Внутренняя маска	ТЭП	Резина БНК	Резина БНК, силикон	Резина БНК, силикон
Масса	480 г	515 г	633 г	714 г

Серия Advantage 3000

Серия Advantage 3000 открывает новые перспективы для полнолицевых масок, обеспечивающих как защиту, так и несравнимый комфорт. Для удовлетворения всех требований к средствам защиты органов дыхания выпускаются две модели Advantage 3000, каждая из которых имеет три различных размера.

Advantage 3000 с запатентованным оголовьем Advantage надевается невероятно быстро, легко и безболезненно. Она не только функциональна, но и имеет большое, оптически компенсированное смотровое стекло, обеспечивающее чёткий и неискажённый обзор. А серо-синий цвет маски делает её эстетически привлекательной.

Выбор Advantage 3000

Правильный выбор маски Advantage облегчается четырёхзначной кодировкой:

1) 3 = серия 3000

2) 1 или 2 = круглая резьба или байонетное соединение

3) 1 или 2 или 3 = размер малый/средний/большой

4) 1 = оголовье Advantage или
   2 = оголовье Advantage с силиконовыми лямками

Advantage 3200 и Advantage 3100

Advantage 3200 с байонетным соединением

Эти модели обозначаются второй цифрой (2), означающей 2 байонетных соединения. С Advantage 3200 можно использовать ассортимент фильтров Advantage, а также уникальные фильтры TabTec и FLEXIfilter. Информация о фильтрах приведена на стр. 38.

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 категория 2, EN 136, класс 2
(22 шт. в картонной коробке)

10027727	Advantage 3211, малый
10027726	Advantage 3221, средний
10027728	Advantage 3231, большой
10042732	Advantage 3212, малый
10042733	Advantage 3222, средний
10042734	Advantage 3232, большой

Advantage 3100

Advantage 3100 с круглой резьбой

Advantage 3100 обозначена второй цифрой (1), означающей одинарный фильтр. Она может применяться с полным ассортиментом фильтров с резьбовым соединением согласно ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148 (см. стр. 44).

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 категория 3, EN 136, класс 3
(22 шт. в картонной коробке)

10027724	Advantage 3111, малый
10027723	Advantage 3121, средний
10027725	Advantage 3131, большой
10042664	Advantage 3112, малый
10042730	Advantage 3122, средний
10042731	Advantage 3132, большой

Фильтры

Фильтр Advantage

Семейство фильтров Advantage содержит полный ряд противопылевых, противогазовых и комбинированных фильтров, соответствующих ТР ТС 019/2011, EN 14387 и EN 143, сочетающих высокую производительность с малым весом.

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.251-2009, EN 14387, EN 143
(упаковка из 1 пары)

430375	200 Advantage P3 R, EN 143 (50 пар в картонной коробке)
430371	201 Advantage A2, EN 14387 (25 пар в картонной коробке)
10107163	201 Advantage K2, EN 14387 (25 пар в картонной коробке)
10144827	201 Advantage A1B1E1, EN 14387 (25 пар в картонной коробке)
430373	201 Advantage A2B2E1K1, EN 14387 (30 пар в картонной коробке)
430372	202 Advantage A2-P3 R, EN 14387 (25 пар в картонной коробке)
10107165	202 Advantage K2 P3, EN 14387 (25 пар в картонной коробке)
10144828	202 Advantage A1B1E1 P3, EN 14387 (25 пар в картонной коробке)
430374	202 Advantage A2B2E1K1-P3 R, EN 14387 (25 пар в картонной коробке)
10011347	P2 R (10 пар) + 2 адаптера, EN 143 (12 компл. в картонной коробке)

R = пригодны для повторного использования согласно EN 143:2000/A1:2006

Фильтр TabTec®

Запатентованная технология фильтров TabTec позволила уменьшить размер корпуса без ущерба для производительности. Для применения с полнолицевыми и полумасками Advantage.

EN 14387
(1 пара в упаковке)

10030510	Противогазовый фильтр A1 TabTec (72 пары в карт. коробке)
10030511	Противогазовый фильтр A2 TabTec (60 пар в карт. коробке)
10038476	Противогазовый фильтр A2B2E1K1 TabTec (60 пар в карт. коробке)
10030514	Адаптер для комбинированного фильтра TabTec/FLEXIfilter (80 пар в карт. коробке)

Фильтр FLEXIfilter

Фильтр MSA FLEXIfilter сверхплоской конструкции является лучшей альтернативой традиционным противопылевым фильтрам. Выпускается в классах P2 или P3, а также с поглотителем запахов (OR), одновременно защищающим и от озона.

EN 143
(5 пар в упаковке, 8 упаковок в картонной коробке)

10027699	P2 R FLEXIfilter
10027639	P3 R FLEXIfilter
10027697	P3 R FLEXIfilter OR

OR = дезодорирующие
R = многоразовые согласно EN 143:2000 / A1:2006

Фильтры со стандартной резьбой

Подробная информация приведена на стр. 46.

3S Basic Plus

Экономичная модель MSA 3S Basic Plus для применения в промышленности, при ликвидации последствий загрязнения вредными веществами, а также в ремесленном и кустарном производстве. Полнолицевая маска 3S Basic Plus применяется с фильтрами (резьбовое соединение EN 148) и фильтрующими приборами. Информация о фильтрах приведена на стр. 46.

EN 136, класс 2
(12 шт. в картонной коробке)

D2055790	3S Basic Plus

3S

Маска 3S обладает всем, что нужно пользователю. Удобные материалы, качественная связь посредством переговорной мембраны, поток воздуха, препятствующий запотеванию, малый вес, отсутствие давления в точках прилегания, низкое сопротивление дыханию, хороший обзор. С резьбовым соединением ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148. Информация о фильтрах приведена на стр. 46.

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 категория 3, EN 136, класс 3
(22 шт. в картонной коробке)

D2055000	3S
D2055779	3S, малого размера
D2055718	3S силикон
D2055767	3S-EZ

EZ = Оголовье Easy-Don Nomex

Ultra Elite

Полнолицевая маска, изготовленная с применением передовых технологий из специально разработанной чёрной резины (выпускается также из силикона) для двухходового (клапанного) дыхания, со стандартной резьбой для дыхательных фильтров, шланговых и дыхательных аппаратов на сжатом воздухе. Обеспечивает прилегание без давления на лицо за счёт удобной одинарной линии обтюрации и глубокого подбородника. Выпускается в двух размерах для оптимальной посадки. Смотровое стекло с силикатным покрытием даёт почти 100% неискажённый обзор. Обдув внутренней поверхности предохраняет смотровое стекло от запотевания. Пять точек крепления пряжек для лямок оголовья и качественная передача речи. Информация о фильтрах приведена на стр. 46.

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 категория 3, EN 136, класс 3
(22 шт. в картонной коробке)

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite, малый размер
10013876	Ultra Elite с транспондером
D2056718	Ultra Elite силикон
D2056770	Ultra Elite-PF

EZ = Ремни Easy-Don Nomex

Принадлежности для полнолицевых масок

Сумка 3S-H

Футляр Advantage

Сумки

Сумки для полнолицевых масок серии Ultra Elite, 3S, 3S Basic Plus и Advantage 3000.

D2055709	Футляр 3S (пластмасса)
D2056734	Футляр Ultra Elite (пластмасса)
10026179	Футляр Advantage для всех видов масок (пластмасса)
D2055400	Сумка для переноски Elite (мягкая нейлоновая сумка)
D6125067	Сумка для переноски 3S-H (мягкая нейлоновая сумка)

Очки маски, пластик

Очки для маски

Очки для маски от MSA можно быстро присоединить к маскам 3S, Ultra Elite и Advantage 3000.

D2055811	Оправа для маски 3S-M (металл)
D2055954	Оправа для маски 3S (пластик)
D2056733	Оправа для маски Ultra Elite-M (металл)
D2056730	Оправа для маски Ultra Elite (пластик)
10037282	Оправа для очков Advantage 3000 (металл)

Адаптер для сварочных стёкол

Адаптеры для сварочных стёкол и защитные плёнки

На стандартные маски 3S, Ultra Elite и Advantage 3000 можно легко установить сварочные переходники и закрывающие смотровые стекла.

D2055781	Адаптер для сварочных стёкол 3S (для стёкол 90 x 110 мм)
D2056701	Адаптер для сварочных стёкол Ultra Elite (для стёкол 90 x 110 мм)
D2055706	Защитные плёнки смотрового стекла 3S (10 шт. в упаковке)
10037238	Защитные плёнки смотрового стекла Advantage 3000, прозрачные (10 шт. в упаковке)
10037237	Защитные плёнки смотрового стекла Advantage 3000, тонированные (10 шт. в упаковке)
D2056702	Защитные плёнки смотрового стекла Ultra Elite (10 шт. в упаковке)

Контрольный прибор

Конрольный прибор

Подвижный переносной ящик для проверки герметичности различных типов масок.

D6063705	Прибор проверки герметичности масок

Традиционно MSA предлагает выбор полумасок высокого качества.

Комфорт, эффективность и эстетика – важнейшие показатели продукции MSA.

Все полумаски поставляются с полным ассортиментом фильтров и принадлежностей. Благодаря эксклюзивной технологии создания фильтров нового поколения, MSA с большим отрывом опережает других производителей.

Advantage 410

Advantage 420

Серия Advantage 400

Новая полумаска с использованием последних технологий Advantage 400 отличается исключительным удобством и совершенной конструкцией. Удобный респиратор состоит только из трех основных компонентов, которые можно легко очистить: оголовье, внутренняя маска и прижимной элемент с 4-точечным креплением.

Запатентованное оголовье в виде одинарной петли не имеет аналогов на рынке. Оно интуитивно понятно пользователю, обеспечивает удобство и подвижность. Возможность сбрасывания маски вниз позволяет пользователю снимать маску без снятия других защитных средств (каски, наушников или очков). Респиратор можно носить на груди до следующего использования. Фиксация регулировки позволяет обеспечивать правильную подгонку оголовья. Повторное использование может осуществляться без дополнительных регулировок.

Цельная внутренняя маска MultiFlex изготовлена из мягкого и гладкого формованного силикона и твердого пластика. Эта уникальная комбинация обеспечивает внутренней маске высокую износостойкость и отличную фиксацию при ношении, не снижая её удобство.

Advantage 400 выпускается с соединением с круглой резьбой ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1 (Advantage 410) или двойным байонетным соединением MSA (Advantage 420). Для обоих исполнений MSA предлагает широкий ассортимент различных фильтров, подходящих для любых задач.

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.190-99, EN 140

10102276	Advantage 410, малый
10102277	Advantage 410, средний
10102278	Advantage 410, большой
10102273	Advantage 420, малый
10102274	Advantage 420, средний
10102275	Advantage 420, большой

При использовании с Advantage 410, вес одного фильтра не должен превышать 300 г

Advantage 200 LS с TabTec®

Advantage 200 LS

Полумаска Advantage 200 LS идеально подходит в тех случаях, когда рабочие при выполнении заданий регулярно подвергаются воздействию различных опасностей, например, высоких концентраций гари, тумана или газа. Это первая полумаска, использующая запатентованную систему MSA MultiFlex – мягкое и податливое сочетание резины и пластмассы, обеспечивающее индивидуальную посадку, моментально приспосабливающееся под форму лица пользователя. Выпускается в трёх размерах, поднимая стандарты прилегания и комфорта на новый уровень.

Advantage 200 LS имеет полный ряд противопылевых, противогазовых и комбинированных фильтров, соответствующих ТР ТС 019/2011,EN 14387 и 143. Для удовлетворения индивидуальных потребностей Вы можете выбирать между классическими фильтрами Advantage и эксклюзивными фильтрами TabTec и FLEXIfilter, см. стр. 38.

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.190-99, EN 140
(48 шт. в картонной коробке)

430357	Advantage 200 LS, малый
430356	Advantage 200 LS, средний
430358	Advantage 200 LS, большой
10016038	Сумка для Advantage 200 LS

Сумка

Срок службы дыхательных фильтров зависит от условий применения. Для противогазовых или комбинированных фильтров, используемых для защиты от газов, окончание срока службы определяется обычно по запаху, привкусу или раздражению при вдохе. Некоторые фильтры имеют указанный максимальный срок службы (фильтры CO, комбинированные фильтры 93 Hg/St).

Окончание срока службы противопылевых фильтров или комбинированных фильтров, используемых для защиты от аэрозолей, определяется по увеличенному сопротивлению при вдохе.

При применении комбинированных фильтров — в зависимости от главной защитной функции — должны учитываться оба критерия. Противопылевые фильтры должны использоваться только один раз против радиоактивных загрязнений, спор, бактерий, вирусов и протеолитических ферментов.

Серия противогазовых фильтров MSA 9X и их комбинации полностью соответствуют нормативному документу «Разрешение и ограничение использования химических веществ» (REACH) и не содержат токсических веществ, перечисленных в Регламенте ЕС.

Информация о фильтрах Advantage и ассортименте эксклюзивных фильтров TabTec и FLEXIfilter приведена на стр. 38.

Применение, маркировка

Цветная маркировка	Тип	Применение	Класс	Максимально допустимая концентрация газа	Стандарт
	A	**Органические газы и пары** (точка кипения > 65° C)	1 2 3	1000 мл/м^3 (0,1 об.-%) 5000 мл/м^3 (0,5 об.-%) 10 000 мл/м^3 (1,0 об.-%)	ГОСТ Р 12.4.235-2012 EN 14387
	B	**Неорганические газы и пары** (не CO), например хлор, H_2S, HCN	1 2 3	1000 мл/м^3 (0,1 об.-%) 5000 мл/м^3 (0,5 об.-%) 10 000 мл/м^3 (1,0 об.-%)	ГОСТ Р 12.4.235-2012 EN 14387
	E	**Двуокись серы, кислотные газы и пары**	1 2 3	1000 мл/м^3 (0,1 об.-%) 5000 мл/м^3 (0,5 об.-%) 10 000 мл/м^3 (1,0 об.-%)	ГОСТ Р 12.4.235-2012 EN 14387
	K	**Аммиак и органические производные аммиака**	1 2 3	1000 мл/м^3 (0,1 об.-%) 5000 мл/м^3 (0,5 об.-%) 10 000 мл/м^3 (1,0 об.-%)	ГОСТ Р 12.4.235-2012 EN 14387
	AX	**Органические газы и пары** (точка кипения < 65° C) группы веществ 1 и 2 с низкой температурой кипения	–	Гр. 1 (100 мл/м^3 макс. 40 мин.) Гр. 1 (500 мл/м^3 макс. 20 мин.) Гр. 2 (1000 мл/м^3 макс. 60 мин.) Гр. 2 (5000 мл/м^3 макс. 20 мин.)	ГОСТ Р 12.4.235-2012 EN 14387
	NO-P3	**Оксиды азота** напр. NO, NO_2, NO_X **и пыль**	–	Максимально допустимое время применения 20 минут	ГОСТ Р 12.4.235-2012 EN 14387
	Hg-P3	**Пары ртути и пыль**	–	Максимально допустимое время применения 50 часов	ГОСТ Р 12.4.235-2012 EN 14387
	CO*	**Монооксись углерода**	–	Национальные нормы	ГОСТ Р 12.4.235-2012 DIN 58620 EN 14387
	Reactor P3*	**Радиоактивный йод и пыль**	–	Национальные нормы	DIN 3181*
	P	**Пыль**	1 2 3	Макс. проницаемость фильтра 20% Макс. проницаемость фильтра 6% Макс. проницаемость фильтра 0,05%	ГОСТ Р 12.4.235-2012 EN 143 EN 14387

*стандартизованы только цветовая маркировка и тип

Выборка из нашего широкого ассортимента

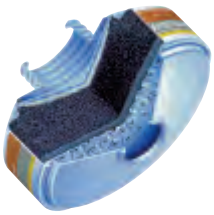
Описание	Арт. №	Шт./ упак.	Упаковок в карт. кор.	Соотв. DIN/EN	Вес	Ø/Высота в мм	Резьбовой соединительный элемент
Противопылевые фильтры							
Предфильтр для патрона фильтра	D1070754	12	-	огнестойкий	3 г	107/35	P3 PlexTec, серии 92 и 93
Противопылевой фильтр P3 PlexTec	10094376	10	20	P3 R	80 г	104/46	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Противогазовые фильтры							
Противогазовый фильтр 90 A	10115187	1	32	A2	230 г	107/70	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Противогазовый фильтр 90 AB	10098113	1	32	A2, B2	230 г	107/70	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Противогазовый фильтр 90 E	10115349	1	32	E2	> 300 г	107/70	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Противогазовый фильтр 90 K	10115320	1	32	K2	> 300 г	107/70	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Противогазовый фильтр 90 ABE	10152442	1	32	A1, B1, E1	185 г	107/70	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Противогазовый фильтр 90 ABEK	10098114	1	32	A2, B2, E2, K1	255 г	107/70	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Противогазовый фильтр 90 AX	10108408	1	32	AX, A2	230 г	107/80	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Противогазовый фильтр 90 ABEK2	10098112	1	32	A2, B2, E2, K2	290 г	107/77	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированные фильтры							
Комбинированный фильтр 92 A/St	10115188	1	32	A2-P2 R D	260 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 92 AB/St	10097994	1	32	A2, B2-P2 R D	270 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 92 ABEK/St	10097995	1	32	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 92 ABEK2/St	10097996	1	32	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350 г	107/93	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 A/St	10115189	1	32	A2-P3 R D	260 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 AX/St	10108409	1	32	AX-P3 R D	260 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 AB/St	10097993	1	32	A2, B2-P3 R D	270 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 K/St	10115190	1	32	K2-P3 R D	295 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 ABE/St	10147479	1	32	A1, B1, E1-P3 R D	215 г	107/70	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	32	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	32	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350 г	107/93	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1

R = многоразовые согласно EN 143:2000/A1:2006; **D =** пройдены испытания с использованием доломитовой пыли

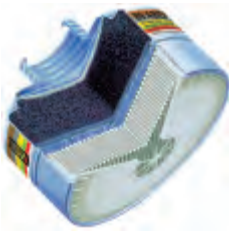
Описание	Арт. №	Шт./ упак.	Упаковок в карт. кор.	Соотв. DIN/EN	Вес	Ø/Высота в мм	Резьбовой соединительный элемент
Специальные фильтры							
Комбинированный фильтр 93 Hg/St	10115201	1	32	Hg-P3 R D	270 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 NO-CO/St	10115314	1	32	NO-P3 R D	470 г	107/85	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1
Комбинированный фильтр 93 ABEK-CO-NO-Hg/St	10115315	1	32	A1, B2, E2, K1, CO, NO, Hg-P3 R D	420 г	107/93	ГОСТ Р 12.4.214-99, EN 148-1

R = многоразовые согласно EN 143:2000/A1:2006; **D =** пройдены испытания с использованием доломитовой пыли

Противопылевой фильтр



Противогазовый фильтр



Комбинированный фильтр

Фильтры со стандартной резьбой

Advantage 3100 с противопылевым фильтром

Противопылевой фильтр

Высокая фильтрующая способность для защиты от твёрдых и жидких токсичных аэрозолей, например, радиоактивных и канцерогенных веществ.

Благодаря значительно увеличившейся фильтрующей поверхности высокоэффективный противопылевой фильтр P3 PlexTec снижает сопротивление при вдохе и увеличивает фильтрующую способность и срок службы, в то же время облегчая дыхание.

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.194-99, EN 143

10094376	Противопылевой фильтр P3 PlexTec (упаковка из 10 шт.)
10114676	Противопылевой фильтр P3 PlexTec (100 шт. в упаковке)

Противопылевой фильтр P3 PlexTec

3S с противогазовым фильтром

Противогазовый фильтр

Для защиты от органических и неорганических газов и паров в соответствии с необходимым уровнем защиты. Противогазовый фильтр, классы 1 или 2, фильтры одного или нескольких типов (ABEK).

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.235-2012, EN 14387

Различные типы, см. стр. 44

Противогазовый фильтр 90

3S с комбинированным фильтром

Комбинированный фильтр

Для защиты от органических и неорганических газов и паров в соответствии с необходимым уровнем защиты, а также от твёрдых и жидких аэрозолей. Фильтры одного и нескольких типов (ABEK/St). Также имеется фильтр для защиты от радиоактивного йода и его органических соединений, особенно йодистого метила. Кроме того, предлагаются специальные фильтры для защиты от угарного газа, соединений с низкой температурой кипения, азотных газов, ртути и т. д.

Комбинированные фильтры MSA были модернизированы благодаря использованию фильтрующего материала PlexTec, улучшившего комфортность для пользователя.

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.235-2012, EN 14387

Различные типы, см. стр. 44

Комбинированный фильтр 89

miniSCAPE

miniSCAPE

В самоспасателе miniSCAPE используется передовая технология фильтрующих материалов TabTec; это одноразовое устройство с временем защитного действия 5 минут. Оснащён загубником и носовым зажимом. Небольшой и удобный miniSCAPE помещается в карман комбинезона спецодежды или любой другой рабочей одежды. Его можно также переносить на поясе при помощи специального зажима. Быстро надевается в случае опасности, после чего он сразу же готов к работе. При внезапных и неожиданных выбросах токсичных газов или паров на рабочем месте персонал может быстро и безопасно покинуть опасную зону, используя miniSCAPE.

Гигиеничный и удобный пластмассовый футляр для хранения позволяет передавать устройство неограниченному количеству людей, например, механикам, посетителям или сменным рабочим.

ABEK-5 DIN 58647-7

10038560	miniSCAPE в пластмассовом футляре

MSR 2

MSR 2

Самоспасатель MSR 2 защищает от вредных газов типа A, B, E и K с дополнительной защищтой от пыли (P2). Упакован в прочную коробку для переноски с пряжкой для крепления на ремне.

MSR 2 разработан с условием быстрого открывания и готов к использованию за считанные секунды. Полумаска и легко регулируемый ремешок обеспечивают идеальную герметичность прилегания. За счет клапана выдоха обеспечивается повышенный комфорт с малым сопротивлением дыханию. Гарантированное время защитного действия самоспасателя 15 мин.

EAC TP TC 019/2011, ABEK-15 DIN 58647-7

D2264700	Самоспасатель MSR 1
D2264701	Самоспасатель MSR 2

W65-2

W65-2 & W95

Фильтрующие самоспасатели MSA W65-2 и W95 для эвакуации из опасных мест обеспечивают защиту от токсичного угарного газа (CO) и других газов, выделяющихся во время подземных пожаров или взрывов в шахтах. W65-2 — стандартная модель фильтрующего самоспасателя. Модель W95 предназначена для длительных эвакуаций. Оба устройства доступны в исполнении для переноски на плечах или в исполнении с поясным зажимом, а также в учебной версии.

Поясная петля

Исполнение для переноски на плечах

EN 404 (FSR 4BR)

D1035701	W65-2
10064638	W65-2 BL (с поясным зажимом)
D1034700	W95
10014932	W95 BL (с поясным зажимом)

S-CAP

S-CAP

S-CAP — самоспасатель с капюшоном, разработан для защиты органов дыхания, глаз и кожных покровов головы человека от продуктов горения - аэрозолей (дымов), паров и газов органических, неорганических кислых, неорганических основных веществ, а также от монооксида углерода при превышении предельно допустимого содержания токсичного вещества (см. подробную инсормацию о защитных свойствах самоспасателя). Время защитного действия самоспасателя 30 мин. Упакован в алюминизированный геметичный пакет. Маскимальное время хранения 10 лет.

S-CAP обеспечивает эффективную защиту глаз, головы и особенно дыхательных путей, снижая риск при эвакуации до минимума. Применение самоспасателя так же не осложниться при использовании очков, при этом его возможно надеть так же быстро и легко.

В целях проведения тренировок для обучения потенциальных пользователей, существует тренировочный комплект S-CAP Trainer. Тренировочный комплект включает в себя идентичный оригинальному, самоспасатель желтого цвета без фильтра, упакованный в синий пакет имеющий лямки и застежки на липучках, для имитации разрыва пакета из алюминизированной фольги.

ЕАС ТР ТС 019/2011, ТР о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ), ГОСТ Р 53261-2009, EN 403:2004

10064644	S-CAP в картонной коробке
10064645	S-CAP в люминесцентном настенном футляре
10064646	S-CAP в пожарной упаковке (3 шт. в упаковке)
10081637	S-CAP в сумке
10113222	S-CAP в сумке без подвесного ремня
10101163	S-CAP в контейнере Elite (2 шт. в упаковке)
10146795	Учебный капюшон СИЗОД S-CAP Trainer без фильтра, в сумке
B1446031	Держатель фильтра для учебно-тренировочного
B1446030	Вкладыш фильтра для учебно-тренировочного (100 шт. в упаковке)
10146807	Запасные капюшоны СИЗОД (3 шт.)

Настенный футляр

Сумка

Контейнер Elite

Учебный капюшон

Smoke Hood

Smoke Hood

Самоспасатель Smoke Hood был разработан в точном соответствии с требованиями нефтедобывающих компаний Северного моря для самостоятельной эвакуации при пожаре, в случае возможного выброса дыма, угарного и других токсичных газов.

Колпак самоспасателя обеспечивает защиту от теплового излучения, а герметизирующая шейная манжета защищает от попадания дыма под колпак. Саморегулирующийся, универсальный размер, конструкция оголовья обеспечивает лёгкое и быстрое надевание.

EN 403:1993

B1440005	Smoke Hood
B1446021	Учебно-тренировочный Smoke Hood (без держателя фильтра)
B1446031	Держатель фильтра для учебно-тренировочного
B1446030	Вкладыш фильтра для учебно-тренировочного (100 шт. в упаковке)

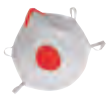
Smoke Hood в чехле

Ассортимент Affinity

Полный ассортимент одноразовых фильтрующих полумасок как для профессионального, так и для бытового использования. Различные типы эффективности респираторов охватывают уровни защиты с FFP1 по FFP3, обеспечивая безопасную работу в различных областях применения. Существуют также специальные версии, позволяющие избавиться от неприятных запахов (OR), например кислотных газов (в т. ч. плавиковой кислоты), концентрация которых ниже максимально допустимой (уровни, при которых неприятные запахи ощутимы).

Серия полумасок фильтрующих Affinity легко подстраивается в соответствии с особенностями лица пользователя, и обеспечивают идеальную обтюрацию среди продуктов данного типа. Продуктовая линейка Affinity, состоящая из версий 1100 и 2100, обеспечивает каждого пользователя подходящим респиратором, соответствующим последним европейским стандартам.

Все полумаски Affinity совместимы с защитными очками MSA (см. стр. 80).

Области применения	Цвет	Тип
Шлифовка, пескоструйная обработка, фрезерование, очистка, распиловка, расфасовка		**FFP1**
Механическая обработка, сварка, пайка, штукатурные работы, установка изоляции		**FFP2**
Фармацевтическое производство, промышленные процессы, среды с содержанием асбеста		**FFP3**

Сертификация и аттестация

Полумаски фильтрующие серии Affinity сертифицированы в соответствии с ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты", а так же в соответствии с последней редакцией стандарта EN 149:2008 (твердые и жидкие аэрозоли), включающего испытание нагрузкой, описанное в дополнении A1 к EN 143:2000. Данные продукты классифицируются как NR (не предназначенные для повторного применения), т. е. они используются только в течение одной смены.

FFP1

FFP2

FFP3

Affinity Plus

Affinity 1100

Уникальная обтюрирующая кромка выполнена по технологии AnthroCurve обеспечивает безопасность и комфорт при использовании данных чашеобразных респираторов. Кроме того, носовой зажим с предварительно заданной формой и носовой уплотнитель из пеноматериала позволяют легко выполнить регулировку и повышают чувство комфорта. Поставляется также версия FFP3D с регулируемой эластичной лентой для удобного надевания и снимания.

Подобранные для Affinity 1100 фильтрующие материалы прошли испытания с использованием доломита и гарантируют более высокий уровень комфорта при дыхании, особенно в среде с высокой концентрацией пыли.

EAC TP TC 019/2011, EN 149:2001

10128847	Affinity 1110 FFP1 NR D, зеленый (10 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)
10128848	Affinity 1111 V FFP1 NR D, зеленый (10 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)
10128849	Affinity 1120 FFP2 NR D, желтый (10 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)
10128850	Affinity 1121 V FFP2 NR D, желтый (10 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)
10128873	Affinity 1141 V OR FFP2 NR D, синий (10 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)
10128871	Affinity 1131 V FFP3 NR D, красный (5 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

D = испытание доломитовой пылью
OR = удаление запахов
V = с клапаном

Affinity FLS

Affinity 2100

Складные одноразовые фильтрующие полумаски Affinity 2100 изготовлены из высокоэффективных тонких и легких фильтрующих материалов, которые обеспечивают удобное использование в течение длительного времени. Низкопрофильная конструкция с вертикальным изгибом делает его идеальным для использования под шлемом сварщика или в любой сложной ситуации, когда должен быть надет респиратор. Носовой зажим с предварительно заданной формой позволяет легко регулировать контур для достижения плотного прилегания, благодаря чему выдыхаемый воздух не выходит из-под зажима и защитные очки не запотевают. Система цветовой маркировки обеспечивает простую идентификацию класса защиты и правильный выбор типа маски для использования в любых целях.

Благодаря исключительному качеству фильтрующих материалов срок хранения маски Affinity 2100 составляет 5 лет с даты изготовления.

EAC TP TC 019/2011, EN 149:2001
(15 шт./упак., 12 упак./карт. кор.)

10128874	Affinity 2110 FFP1 NR D, зеленый
10128875	Affinity 2111 V FFP1 NR D, зеленый
10128876	Affinity 2120 FFP2 NR D, желтый
10128877	Affinity 2121 V FFP2 NR D, желтый
10128878	Affinity 2131 V FFP3 NR D, красный

D = испытание доломитовой пылью
V = с клапаном

Фильтрующие аппараты с принудительной подачей воздуха

Представителям самых разных профессий приходится длительное время проводить в опасной для здоровья или даже токсичной среде. Типичные области применения — работа с вредными материалами, например удаление асбеста, окраска и лакировка с применением пульверизаторов, сварка, химическое производство, сельское хозяйство и медицина. Длительное использование пассивной системы фильтров без нагнетателя существенно затрудняет дыхание и повышает температуру тела.

Если требуется долговременная защита органов дыхания, следует применять фильтрующие респираторы с принудительной подачей воздуха. Дыхание остаётся свободным и незатруднённым даже через несколько часов работы. Максимальная безопасность, универсальность и удобство эксплуатации устройства позволяют пользователю сосредоточиться на работе.

OptimAir 3000

OptimAir® 3000

OptimAir 3000 – фильтрующая аппарат с принудительной подачей воздуха нового поколения для защиты от опасных аэрозолей, газов и паров. OptimAir 3000 EX разработан для применения во взрывоопасных средах. OptimAir 3000 с низкопрофильным приводом является самой передовой высокотехнологической системой с эксклюзивной системой фильтров, которые можно комбинировать, накладывая друг на друга. Удобство эксплуатации (управление одной кнопкой) и эргономичность.

EN 12941, EN 12942

10049557	OptimAir 3000 (стандартная модель с расходом воздуха 130 л, NiMH аккумулятором, зарядным устройством и поясным ремнём Comfort Belt)
10049558	OptimAir 3000 A (модель с расходом воздуха 160 л, маской OptimAir со шлангом, противопылевым фильтром [10 шт. в упаковке], NiMH аккумулятором, зарядным устройством и поясным ремнём Decon Belt)
10049559	OptimAir 3000 EX (модель с расходом воздуха 130 л, NiMH EX аккумулятором во взрывозащищённом исполнении, зарядным устройством и поясным ремнём Comfort Belt)

Маска OptimAir

OptiVizor

OptiTop

Колпаки и маски для OptimAir 3000

OptimAir3000 отличается широким ассортиментом специально сконструированных головных деталей (полнолицевые маски, колпаки, шлемы с капюшоном и шлем-щитки сварщика) для большинства областей применения.

EN 12941, EN 12942

10051810	Маска OptimAir со шлангом (TM3)
10051807	OptiTop (колпак) (EN 397), (TH3) со шлангом
10051805	OptiHood Demi (TH2) без шланга
10051806	OptiHood Full (TH2) без шланга
10049638	OptiVizor (шлем с капюшоном) без шланга (TH2) (EN 166)
10049639	OptiVizor W (шлем-щиток сварщика) полный комплект (TH2) без шланга (EN 166, EN 175)
10049630	Шланги для масок
10049631	Шланг для колпаков и шлемов

Фильтры OptimAir 3000

В зависимости от специфики применения с OptimAir 3000 могут использоваться следующие фильтры.

(10 шт. в упаковке)

10049632	Противопылевые фильтры OptimAir 3000
10049635	Фильтры OptimAir 3000 ABEK
10049637	Фильтры OptimAir 3000 A2

Средства защиты головы, лица, органов зрения и слуха

Ввиду особой важности и чувствительности головы, лица, органов зрения и слуха их защите в различных условиях производства должно уделяться повышенное внимание.

MSA обеспечивает широчайший выбор средств защиты головы, встроенных или съемных лицевых щитков, передовых систем связи и защиты органов слуха, а также стильных защитных очков, полностью отвечающих особым, наиболее жестким требованиям пожарных, спасательных и спецслужб, а также различных отраслей промышленности.

Эти чрезвычайно надежные и удобные средства защиты были разработаны для совместного применения с прочим оборудованием MSA, например, средствами защиты органов дыхания.

Также предлагается полный ассортимент дополнительных принадлежностей, отвечающих вашим индивидуальным потребностям.

Средства защиты головы

Сегодня представители многих профессий обязаны носить каски в качестве средства защиты от множества факторов риска.

Являясь европейским лидером среди производителей защитных головных уборов, MSA видит свою миссию в производстве защитных головных уборов и охране жизни высококвалифицированных профессионалов, например, пожарников, пилотов самолетов и вертолетов, военных и полицейских.

MSA разрабатывает решения, повышающие степень защиты и эффективность комплексных систем защиты головы, включающие такие неотъемлемые принадлежности, как фонари и системы связи.

Пожаротушение

Полный ассортимент касок для пожарных предоставляет средства защиты головы для тушения пожаров и различного типа операций, например тушения пожаров в зданиях, тушения лесных пожаров, операций по эвакуации, спасательных операций при дорожно-транспортных происшествиях и операций, проводимых в опасной среде.

Спецслужбы

Каски для представителей правоохранительных органов, с баллистической защитой и без, для защиты от баллистических и террористических угроз.

Промышленность

В зависимости от требуемой степени защиты вы можете выбрать различные модели защитных касок MSA, представленных в широкой цветовой гамме, обеспечивающих высокую степень защиты от ударов и пробивания в сочетании с высоким комфортом.

Армия и авиация

MSA поставляет каски для ведения боевых действий, разработанные согласно потребностям и пожеланиям заказчика, предоставляющие значительную степень баллистической защиты, соответствующую высоким требованиям вооруженных сил разных государств.

Более того, MSA выпускает авиационные шлемы новой конструкции с применением высоких технологий для пилотов реактивных самолетов и вертолетов во всем мире.

Для получения более подробной информации об этих касках обратитесь в региональное представительство MSA.

Для пожарных крайне важно защитить себя при выполнении их сложной и опасной работы. Универсальная модульная высокотехнологичная система пожарных касок F1 была разработана в сотрудничестве с пожарными командами всего мира. Уникальная конструкция каски делает её чрезвычайно стойкой к воздействию пламени и теплового излучения, пробиванию и химически агрессивным жидкостям.

Система касок предлагает полный выбор дополнительных принадлежностей, таких как пелерины, защитные щитки, легко комбинируемые полнолицевые маски, фонари и переговорные гарнитуры. Комбинации касок и масок обеспечивают комплексную защиту органов дыхания. Маска изолирующего дыхательного аппарата может надеваться без снятия каски, что обеспечивает непрерывную защиту головы.

Gallet F1 XF

Пожарная каска Gallet F1XF обеспечивает превосходную защиту, интеграцию функциональных возможностей, удобство пользования и модульную конструкцию. Конфигурируемое устройство с эргономичной защитой глаз и лица, регулируемыми переходниками маски, а также дополнительными принадлежностями для ближнего освещения, связи и защиты органа слуха делает каску Gallet F1XF отличным решением для использования при тушении пожаров как внутри зданий, так и за их пределами, при проведении спасательных операций на промышленных объектах и при ликвидации последствий ДТП.

Каска Gallet F1XF доступна для размеров M (52—62 см) и L (57—65 см). Каска доступна в различных цветовых решениях; отражатели и передние пластины можно оформить в соответствии с индивидуальными требованиями с помощью металлических кокард и наносимых печатным способом знаков и надписей. Внутренняя отделка каски может выполняться из номекса или кожи. Имеется 4 вида пелерин для защиты шеи.

ТР о пожарной безопасности №123-ФЗ, ГОСТ Р 53269-2009, EN 443:2008, EN 14458:2004

GXM2111100000-JL35	Gallet F1 XF, M, флуоресцентная желтая, лицевой щиток с золотой тонировкой, защитные очки по EN 14458, тканевая внутренняя отделка, алюминизированная пелерина для защиты шеи, позолоченная передняя пластина
GXL1121200010-VF16	Gallet F1 XF, L, фотолюминисцентная, прозрачный лицевой щиток, защитные очки, кожаная внутренняя отделка, интегрированная пелерина для защиты шеи из смеси шерсти и номекса, черная передняя пластина
GXM1011100000-RE35	Gallet F1 XF, M, красная, прозрачный лицевой щиток, тканевая внутренняя отделка, алюминизированная пелерина для защиты шеи, позолоченная передняя пластина
GXL2121100110-VF16	Gallet F1XF, L, фотолюминисцентная, лицевой щиток с золотой тонировкой, защитные очки, кожаная внутренняя отделка, алюминизированная пелерина для защиты шеи, встроенный модуль освещения, черная передняя пластина

Это лишь небольшая часть возможных конфигураций. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

F2 X-TREM

F2 X-TREM — это высокоэффективная каска для применения в различных спасательных операциях, таких как тушение лесных пожаров, борьба с последствиями стихийных бедствий, дорожно-спасательные работы и спасательные операции на промышленных объектах. Она обеспечивает защиту от падающих сверху и бьющих сбоку предметов, а также от пробивания, очень устойчива к боковой деформации и высокой температуре.

Различные исполнения каски предполагают различные цвета (в т. ч. высокой видимости и фотолюминесцентные). вы можете также заказать каску со световозвращающими наклейками, защитными очками, подбородочными ремнями и пелеринами для защиты шеи. Ассортимент продукции также включает такие принадлежности, как щитки, противошумные наушники, фонари и системы связи. Используя возможность выбора этих компонентов, вы можете заказать индивидуальную конфигурацию каски F2 X-TREM.

EAC TP TC 019/2011
В зависимости от конфигурации каски к ней применяется сертификация на соответствие требованиям стандартов по защите головы при проведении спасательных операций на промышленных объектах, растительных пожаров и иных операций.

GA3112100000-JDB00	F2 X-TREM с вентилируемым корпусом, желтая, серебристые отражатели, 3-точечный подбородочный ремень, защитные очки Responder, держатель фонаря
GA3110000000-OBB00	F2 X-TREM с вентилируемым корпусом, флуоресцентно-оранжевая, серебристые отражатели, 3-точечный подбородочный ремень
GA3210000000-REJ00	F2 X-TREM с невентилируемым корпусом, красная, желтые отражатели, 3-точечный подбородочный ремень

Это лишь небольшая часть возможных конфигураций. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

Принадлежности и дополнительное оборудование Gallet F1 XF

Разработанные для каски Gallet F1XF принадлежности легко устанавливаются для улучшения ее функциональности.

Электронные компоненты допущены ATEX для использования в потенциально взрывоопасных средах.

Устройства для связи подключаются посредством модуля Push-to-Talk (PTT), который можно адаптировать к более чем 100 радиостанциям (см. стр. 60).

Уровнезависимая защита органа слуха значительно улучшает качество связи и возможность оценки ситуации при проведении работ в сильнозашумленных условиях.

GA1087A	Комплект защитных очков F1 XF, EN 14458
GA1484	Встроенный осветительный модуль для F1 XF
GA1485D	Наружный кронштейн для фонаря
GA1116A	Алюминизированная пелерина для защиты шеи
GA1116B	Встроенная пелерина из шерсти/номекса для защиты шеи
GA1116C	Пелерина из номекса для защиты шеи
GA010002B3X	Головной телефон с гибким микрофоном для F1 XF, 1 динамик
GA010002D3X	Функция защиты слуха с гибким штанговым микрофоном для F1 XF, SNR 26 дБ

Встроенный осветительный модуль

Пелерина из номекса для защиты шеи

Функция защиты слуха с гибким штанговым микрофоном

Очки Responder

Высококлассные защитные очки, предназначенные для использования командами спасателей и лесными пожарными, обеспечивают улучшенную защиту органов зрения от множества опасностей, таких как удары, брызги жидкости, дым, жар, горячие твёрдые предметы, пыль, ветер и ультрафиолетовое излучение.

Кроме того, использование в комбинации с каской F2X-TREM является оптимальным решением для длительных работ во всех видах спасательных операций и при тушении лесных пожаров.

EAC TP TC 019/2011, EN 166-3459-BT KN

GA3027B	Защитные очки Responder, покрытие премиум-класса с защитой от запотевания и царапин
GA3027C	Сменное оголовье (10 шт.)

Шумозащитные наушники для касок F2X-TREM

В различных спасательных операциях в дополнение к защите головы требуется и защита органа слуха, т. к. пользователи зачастую испытывают воздействие источников громкого звука. Компания MSA предлагает наушники, предназначенные для касок F2X-TREM.

SOR12015	Пассивные шумозащитные наушники X-TREM

Щитки для F2 X-TREM

Поликарбонатный щиток

Сетчатый лицевой щиток

Для использования с касками F2X-TREM доступны две рамки для лицевых щитков и различные щитки оптического класса 1. Щитки совместимы со средствами защиты слуха X-TREM.

EN 166, EN 1731
(20 шт. в картонной коробке)

SOR60020	Рама лицевого щитка для установки на каску F2 X-TREM с наушниками
SOR60022	Рама лицевого щитка для установки на каску F2X-TREM без наушников
SOR60040	Прозрачный поликарбонатный щиток, 20 см (1, F, 3, 9)
SOR60043	Прозрачный поликарбонатный щиток, 20 см, для защиты от дуговых разрядов (B, 3, 8, 9)
SOR60044	Прозрачный поликарбонатный щиток, 23 см (B, 3, 9)
SOR60045	Прозрачный поликарбонатный щиток, 20 см, с защитой от запотевания/царапин (F, 3, 9)
SOR60060	Щиток из металлической сетки (S)
SOR60065	Щиток из нейлоновой сетки (S)

ПК = поликарбонат
1 = Оптический класс 1
Механическая прочность:
B = 120 м/с
S = 12 м/с
F = 45 м/с
Защита от:
3 = брызг жидкости
8 = электросварки
9 = расплавленных металлов и горячих твёрдых частиц

Фонарь XPS

Фонарь XPS отличается компактным размером, легким весом и экономичностью. Его мощный светодиод снабжается энергией от трех батарей типа AA, обеспечивая высокую светопроницаемость с помощью потока более 50 люменов на протяжении 8 часов.

ATEX Zone 0, T4

GA1488	Фонарь XPS (с аккумуляторами, без держателя)
GA1485D	Внешний кронштейн для фонаря для каски Gallet F1 XF
GA1431	Держатель для фонаря XP (каски F1S, F1E)
GA1426	Держатель для фонаря XP (вентилируемые каски F2X-TREM)

Фонарь XP LED

За счет своей уникальной отражательной системы мощный светодиод фонаря XP обеспечивает высокую светопроницаемость в сильно задымленном воздухе. Он предназначен для работы от 4 батарей в течение 7 часов. Светодиод мощностью 1 Вт обеспечивает световой поток в 65 люменов.

ATEX Zone 0, T4

GA1464	Светодиодный фонарь XP (с аккумуляторами, без держателя)
GA1485D	Внешний кронштейн для фонаря для каски Gallet F1 XF
GA1431	Держатель для фонаря XP (каски F1S, F1E)
GA1426	Держатель для фонаря XP (вентилируемые каски F2X-TREM)

Фонарь XS

Фонарь XS - это фонарь ближнего света со светодиодом мощностью 0,18 Вт. Белый свет и световой поток в 8,9 люменов делает его идеальным для чтения карт или освещения рабочей зоны. Фонарь XS может работать длительное время (до 130 часов) и при этом обладает умеренным весом. Он поставляется в комплекте с адаптером и ремешком.

ATEX Зона 0, T6

GA1466	Фонарь XS (с аккумуляторами и держателем)

Фонарь AS-R

Перезаряжаемый фонарь AS-R для пожарных касок и работ сочетает высокую эффективность, повышенную функциональность и компактный эргономичный дизайн. Мощный светодиод может работать в течение 3 ч, создавая световой поток в 135 люменов, а в энергосберегающем режиме — 6 ч. Мигающий красный светодиод обозначает положение пользователя в темноте и дыме. Фонарь оснащён литиево-ионной батареей и индикатором заряда. Имеется возможность использования нескольких зарядных устройств.

ATEX Зона 0, T4

GA1481	Фонарь AS-R, без держателя
GA1483A	Отдельное зарядное устройство для фонаря AS-R
GA1485D	Внешний кронштейн для фонаря для каски Gallet F1 XF
GA1431	Держатель для фонаря XP (каски F1S, F1E)
GA1426	Держатель для фонаря XP (вентилируемые каски F2X-TREM)

Переговорные гарнитуры

Модуль Push to Talk (PTT)

Прочный и удобный в обращении модуль PTT для связи всех гарнитур MSA Gallet. В конструкции используется устойчивое к износу штепсельное соединение LEMO. Модуль совместим с более чем 100 радиостанциями системы PMR посредством различных комбинаций подводящего кабеля и специальных разъемов. Так же доступны версии для ATEX раций.

GA010314249 PTT для MICRO/F1 XF Flexible Micro, серия Motorola GP320
GA01021424K PTT для OSTEO, серия Motorola DP3400
GA010414249 PTT для L'COM, серия Motorola GP320

MICRO

Система MICRO представляет собой микрофон и громкоговоритель в одном устройстве. Компактное и лёгкое устройство MICRO легко устанавливается внутри каски, но его можно использовать и отдельно, например, в изолирующих костюмах химзащиты. Работает более чем со 100 различными типами радиостанций.

GA01000231 Головной телефон MICRO для касок F1
GA01000232 Головной телефон MICRO для касок F2

OSTEO

В OSTEO используется принцип костной проводимости звука, при этом фоновые шумы эффективно фильтруются. Работает более чем со 100 различными типами радиостанций.

GA01000221 Головной телефон OSTEO для касок F1
GA01000222 Головной телефон OSTEO для касок F2

L'COM

L'COM - раздельный, независимый переговорный комплект, который крепится отдельно под каской. Уши гарнитурой не закрываются, что позволяет пользователю одновременно слышать окружающие звуки. Эта революционная технология делает систему связи одной из самых передовых в своём классе. Высокий уровень безопасности обеспечивается за счёт саморазъединяющегося штекера и автоматического переключения на терминал радиопередатчика.

GA0104X11XX Система и штекер L'COM

Информация о системах связи для полнолицевых масок приведена на стр. 24. Информация о системах связи для касок Gallet F1 XF приведена на стр. 57.

Для получения информации о доступных вариантах радиосвязи обратитесь в нашу компанию.

При выполнении своей работы сотрудники силовых подразделений подвергаются самым различным угрозам и физическим нападениям. Поэтому им необходимы такие средства индивидуальной защиты, на которые можно положиться в любое время. MSA предлагает ассортимент полицейских касок, высококачественных и эффективных при защите правопорядка во время демонстраций или других случаев массовых волнений, в которых служащие подвергаются риску получения травм от летящих предметов, газа, дыма и другим опасностям. Комбинация касок и полнолицевых масок обеспечивает полную защиту головы и органов дыхания.

MO 5006

Корпус обтекаемой формы оснащён удобной, мягкой внутренней подкладкой, 3-точечным подбородочным ремнём с застёжкой и защитой от асфиксии, изогнутым лицевым щитком и пелериной на 4 кнопках. Возможна установка остеофонной переговорной системы. Каска устойчива к повреждениям и пробиванию тупыми и острыми предметами, а также защищает от воздействия химических веществ и пламени.

С полнолицевой маской 3S-H-A MO 5006 можно превратить в интегрированную систему защиты, соответствующую международным требованиям.

Выпускается для размеров головы от 51 до 64 см белого, чёрного и защитного цветов.

Дополнительные принадлежности: защитный чехол, сумка для переноски, застёжка для ношения на поясе.

Аттестация: техническая спецификация немецкой полиции, нормы для мотоциклистов EN 22-03 по амортизации удара, комбинация каски и маски 3S/MO5006: prEN 137:2002 (устойчивость к воспламенению), EN 136:1998.

GA5006*X	MO 5006 с изогнутым лицевым щитком и пелериной на 4 кнопках
GA5016*X	MO 5006 с изогнутым лицевым щитком, дополнительной защитой от запотевания Pinlock® и пелериной на 4 кнопках

*** Кодировка цвета касок:** белый = BE, защитный = VK, чёрный = NE, зелёный = VA, чёрный матовый = BU (только для GA5006*X)
X: в зависимости от размера (в наличии от XXXS до XXXL)

MO 5011R

MO 5011R предназначается для борьбы с массовыми беспорядками и проведения силовых операций, во время которых существует риск получения травм от летящих предметов, поражения газом, дымом и т. п. Каска имеет изогнутый лицевой щиток и может быть оснащена маской-респиратором.

Корпус из поликарбоната произведен методом литья под давлением. Удобное оголовье регулируется с помощью автоматических настраиваемых деталей. Кожаный подбородочный ремень имеет систему защиты от удушения.

Двусторонние отверстия на корпусе повышают слышимость, а три отверстия в задней части обеспечивают лучшую вентиляцию.

Диапазон размеров: от 52 см до 62 см (от 6 1/2 до 7 3/4).

Доступны три варианта цветового исполнения: белый, синий и черный.

Изделия соответствуют стандарту EN 397 (слабые удары, перфорация, пламя, надежная система фиксация), покрытие для защиты от царапин и лицевой щиток с высокой степенью защиты.

GA5011R-BA00	MO 5011R с ударопрочным изогнутым лицевым щитком (4 мм), белый
GA5011R-IA00	MO 5011R с ударопрочным изогнутым лицевым щитком (4 мм), синий
GA5011R-NE00	MO 5011R с ударопрочным изогнутым лицевым щитком (4 мм), черный
GA5011R-VV00	MO 5011R с ударопрочным изогнутым лицевым щитком (4 мм), зеленый

Для получения информации о других вариантах исполнения обратитесь в нашу компанию.

3S-H-A Полнолицевая маска для силовых подразделений

Для защиты органов дыхания в любой момент, не снимая каски MO 5006, можно надеть маску 3S-H-A. Регулируемые резиновые держатели позволяют быстро и безопасно прикреплять маску к каске.

Для ношения маски без каски можно воспользоваться дополнительным оголовьем, легко и быстро присоединяемым к маске.

3S-H-A имеет круглое резьбовое соединение (EN 148-1) и поставляется с держателями для каски.

EN 136

10058157	3S-H-A Police, с ремнём для переноски
10061667	3S-H-A Police, малого размера, с ремнём для переноски
10058272	3S-H-A Police, без ремня для переноски
10061666	3S-H-A Police, малого размера, без ремня для переноски
10056607	Дополнительное оголовье Advantage для 3S-H-A
10060802	Комбинированный фильтр M89 ABEK2 Hg P3

Служащие боевых подразделений и подразделений спецназ отвечают за нашу безопасность и должны смело встречать новые реалии при подготовке к любым возможным угрозам безопасности государства. Сегодня из-за возросшей потребности в специализированных средствах индивидуальной защиты компания MSA инвестирует значительные ресурсы в исследования и технологическую базу, включая камеры для баллистических испытаний.

В испытательных лабораториях MSA используются высокотехнологичные методы для разработки и испытаний наших изделий в соответствии с наиболее сложными и высокими требованиями стандартов. Мы крайне серьезно относимся к защите вооруженных сил, о чем свидетельствует продолжительная история тесных рабочих отношений между нашей компанией и командованием вооруженными силами.

Серии TC 800 и TC 500

Баллистические каски Gallet TC 800 и TC 500 предназначены для различных областей применения.

Боевые действия, для которых необходима прочная и надежная экипировка. Военная стратегия должна опираться на современные технологии и оборудование.

Воздушно-десантные операции, требующие различного оборудования (затяжные прыжки с парашютом, кислородное оборудование, специальные крылья).

Антитеррористические и специальные операции: участвующие в них подразделения часто действуют в условиях высокой баллистической угрозы. Каждый член подразделения разрабатывает собственную уникальную конфигурацию оборудования.

Разведывательные операции: для различных этапов задания (проникновение, сбор разведывательных данных и эвакуация) необходимо легкое, состоящее из отдельных частей оборудование.

Для этих касок существует 3 варианта исполнения профиля, различающиеся степенью закрытия уха и цветом неотражающего покрытия (зеленый, черный и коричневый).

Серия Gallet TC 800: V50 670 м/с с осколками массой 17 г из STANAG 2920, уровень IIIA с боеприпасами согласно NIJ-STD-0101.06
Серия Gallet TC 500: V50 550 м/с с осколками массой 17 г из STANAG 2920, уровень II с боеприпасами согласно NIJ-STD-0106.01

GC1431320001000000	TC 501 (профиль, не закрывающий ухо), зеленый NATO, с боковыми направляющими и интерфейсом очков ночного видения
GC1431330001000000	TC 501 (профиль, не закрывающий ухо), коричневый, с боковыми направляющими и интерфейсом очков ночного видения
GC3231320001000000	TC 800 (профиль ACH), зеленый NATO, с боковыми направляющими и интерфейсом очков ночного видения
GC3331310001000000	TC 802 (профиль до середины уха), коричневый, с боковыми направляющими и интерфейсом очков ночного видения

Для получения информации о других вариантах исполнения обратитесь в нашу компанию.

TC Tactical

Пуленепробиваемая каска, оснащенная баллистическим лицевым щитком и пелериной для защиты шеи, для борьбы с массовыми беспорядками и выполнения миротворческих миссий с высокой степенью баллистической угрозы.

Соответствует требованиям EN 397 (слабые удары, проколы, пламя, прочность системы крепления). Сопротивление пулям: боеприпасы уровня IIIA согласно NIJ-STD-0106.01 и NIJ-STD-0101.03.

GA8514R2-NA00	TC Tactical с ударопрочным лицевым щитком, ременной лямкой, мягкой сумкой для переноски

Для получения информации о других вариантах исполнения обратитесь в нашу компанию.

TC Special Forces V2

Пуленепробиваемая каска, оснащенная баллистическим лицевым щитком уровня IIIA для выполнения боевых задач с высокой степенью баллистических угроз.

Соответствует требованиям EN 397 (слабые удары, проколы, пламя, прочность системы крепления). Сопротивление пулям: боеприпасы уровня IIIA согласно NIJ-STD-0106.01 и NIJ-STD-0101.03.

GA8514R1-NA00	TC Special Forces V2, черная, с баллистическим лицевым щитком уровня IIIA

Для получения информации о других вариантах исполнения обратитесь в нашу компанию.

KFS V2

Пуленепробиваемая каска для штурмовых задач в условиях кризиса при очень высокой баллистической угрозе.

Каска: превышает уровень IIIA согласно NIJ-STD-0106.1 и NIJ-STD-0101.03. Пуленепробиваемый лицевой щиток и пелерина для защиты шеи: боеприпасы уровня IIIA согласно NIJ-STD-0106.01 и NIJ-STD-0101.03.

GA8512-NE00	KFS V2 с пелериной для защиты шеи и лицевым щитком уровня IIIA

Для получения информации о других вариантах исполнения обратитесь в нашу компанию.

Средства защиты головы востребованы практически в любой отрасли, где существует риск получения серьезных увечий в ограниченном пространстве, от падающих объектов или при работе на опасной высоте. На многих рабочих местах средства защиты головы являются обязательными, это основной вид средств индивидуальной защиты, ежедневно используемый миллионами людей. За более чем сорокалетний опыт разработки и производства защитных касок и средств защиты головы и лица, MSA накопила профессиональный опыт и создала широкий выбор изделий, удовлетворяющих всем требованиям Вашей безопасности. Наша программа непрерывного развития обеспечивает выпуск новых изделий, полностью отвечающих возрастающим требованиям наших клиентов. Именно благодаря Вашему неоценимому вкладу было разработано семейство касок MSA V-Gard, обеспечивающих максимальную защиту и удобство применения.

V-Gard

V-Gard

Популярный дизайн V-Gard в корпусе из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с текстильным оголовьем. Совместима со всем ассортиментом дополнительных принадлежностей для защитных касок MSA, помимо стандартных цветов изготавливается также в ярко-оранжевом и ярко-желтом цвете. Каска сертифицирована по EN 397, а так же ТР ТС 019/2011 и отвечает также следующим дополнительным требованиям:

- сверхнизкие температуры (-30 °C)
- электроизоляционные свойства (440 В переменного тока)

Она также сертифицирована по следующим стандартам:

- EN 50365 — Электроизолирующие каски для установок низкого напряжения
- EN 13463-1 — Применение в потенциально взрывоопасных средах (ATEX, Зона 1, 2, 20, 21, 22)
- ГОСТ ЕН 397-2012, дополнительные требования (-50° С)

Подробные сведения см. в брошюре 06-104.2.

Цвет		V-Gard с оснасткой Fas-Trac с налобной лентой из ПВХ	V-Gard с оснасткой Staz-On с налобной лентой из ПВХ
	Белый	GV112-0000000-000	GV111-0000000-000
	Желтый	GV122-0000000-000	GV121-0000000-000
	Красный	GV132-0000000-000	GV131-0000000-000
	Зеленый	GV142-0000000-000	GV141-0000000-000
	Синий	GV152-0000000-000	GV151-0000000-000
	Оранжевый	GV162-0000000-000	GV161-0000000-000
	Ярко-оранжевый	GV192-0000000-000	GV191-0000000-000
	Ярко-желтый	GV1A2-0000000-000	GV1A1-0000000-000

Также доступно:
оснастка Fas-Trac премиум-класса со сменной налобной лентой из пеноматериала и оголовьем с храповым механизмом (GV1x9)

V-Gard 200

V-Gard 200

Каска V-Gard 200 — это стильная, высокопрофильная каска, предназначенная для различных целей. Она имеет высокопрочный вентилируемый или невентилируемый корпус из АБС-пластика с коротким козырьком для улучшенного верхнего обзора и позволяет крепить на ней средства защиты органов слуха и зрения. Благодаря своей эффективной системе вентиляции с отверстиями увеличенного размера на верхней части каска V-Gard 200 обеспечивает наилучшую вентиляцию в сравнении с имеющимися на рынке касками, а площадь вентиляционных отверстий составляет 445 мм². Каска сертифицирована по EN 397 и отвечает также следующим дополнительным требованиям:

- сверхнизкие температуры (-30 °C)
- боковая деформация (LD)
- электрическая изоляция (только для невентилируемых исполнений — 440 В перем. тока)

Она также сертифицирована по следующим стандартам:

- EN 50365 — Электроизолирующие каски для установок низкого напряжения

Проверено согласно:

- EN 13463-1 — Применение в потенциально взрывоопасных средах (ATEX, Зона 1, 2, 20, 21, 22)

Подробные сведения см. в брошюре 06-104.2.

Цвет		**V-Gard 200 вентилируемая** с оснасткой Fas-Trac с налобной лентой из ПВХ	**V-Gard 200 вентилируемая** с оснасткой Staz-On с налобной лентой из ПВХ	**V-Gard 200 невентилируемая** с оснасткой Fas-Trac с налобной лентой из ПВХ	**V-Gard 200 невентилируемая** с оснасткой Staz-On и с налобной лентой из ПВХ
	Белый	GV612-0000000-000	GV611-0000000-000	GV712-0000000-000	GV711-0000000-000
	Желтый	GV622-0000000-000	GV621-0000000-000	GV722-0000000-000	GV721-0000000-000
	Красный	GV632-0000000-000	GV631-0000000-000	GV732-0000000-000	GV731-0000000-000
	Зеленый	GV642-0000000-000	GV641-0000000-000	GV742-0000000-000	GV741-0000000-000
	Синий	GV652-0000000-000	GV651-0000000-000	GV752-0000000-000	GV751-0000000-000
	Оранжевый	GV662-0000000-000	GV661-0000000-000	GV762-0000000-000	GV761-0000000-000
	Ярко-оранжевый	GV692-0000000-000	GV691-0000000-000	GV792-0000000-000	GV791-0000000-000
	Ярко-желтый	GV6A2-0000000-000	GV6A1-0000000-000	GV7A2-0000000-000	GV7A1-0000000-000

Также доступно:
оснастка Fas-Trac премиум-класса
со сменной налобной лентой
из пеноматериала и оголовьем
с храповым механизмом (GV6x9)

Также доступно:
оснастка Fas-Trac премиум-класса
со сменной налобной лентой
из пеноматериала и оголовьем
с храповым механизмом (GV7x9)

V-Gard 500

V-Gard 500

Каска V-Gard 500 — это высококачественная каска, предназначенная для различных целей. Она имеет высокопрочный корпус из АБС-пластика (вентилируемый или невентилируемый) с дождевым желобом и текстильной оснасткой. Конструкция каски V-Gard 500 идеально подходит для крепления наушников, щитков и оголовья защитных очков MSA с использованием скобы для крепления защитных очков. Кроме того, каску можно оформить в соответствии с индивидуальными требованиями благодаря держателю беджа. Каска V-Gard 500 сертифицирована по EN 397, ТР ТС 019/2011 и отвечает также следующим дополнительным требованиям:

- сверхнизкие температуры (-30 °C)
- боковая деформация (LD)
- электрическая изоляция (только для невентилируемых исполнений — 440 В перем. тока)

Она также сертифицирована по следующим стандартам:

- EN 50365 — Электроизолирующие каски для установок низкого напряжения
- EN 13463-1 — Применение в потенциально взрывоопасных средах (ATEX, Зона 1, 2, 20, 21, 22)
- ГОСТ ЕН 397-2012

Подробные сведения см. в брошюре 06-104.2.

Цвет		**V-Gard 500 вентилируемая** с оснасткой Fas-Trac с налобной лентой из ПВХ	**V-Gard 500 вентилируемая** с оснасткой Staz-On и с налобной лентой из ПВХ	**V-Gard 500 невентилируемая** с оснасткой Fas-Trac и с налобной лентой из ПВХ	**V-Gard 500 невентилируемая** с оснасткой Staz-On и с налобной лентой из ПВХ
	Белый	GV412-0000000-000	GV411-0000000-000	GV512-0000000-000	GV511-0000000-000
	Желтый	GV422-0000000-000	GV421-0000000-000	GV522-0000000-000	GV521-0000000-000
	Красный	GV432-0000000-000	GV431-0000000-000	GV532-0000000-000	GV531-0000000-000
	Зеленый	GV442-0000000-000	GV441-0000000-000	GV542-0000000-000	GV541-0000000-000
	Синий	GV452-0000000-000	GV451-0000000-000	GV552-0000000-000	GV551-0000000-000
	Оранжевый	GV462-0000000-000	GV461-0000000-000	GV562-0000000-000	GV561-0000000-000
	Серый	GV472-0000000-000	GV471-0000000-000	GV572-0000000-000	GV571-0000000-000
	Черный	GV482-0000000-000	GV481-0000000-000	GV582-0000000-000	GV581-0000000-000
	Ярко-оранжевый	GV492-0000000-000	GV491-0000000-000	GV592-0000000-000	GV591-0000000-000
	Ярко-желтый	GV4A2-0000000-000	GV4A1-0000000-000	GV5A2-0000000-000	GV5A1-0000000-000

Также доступно:
оснастка Fas-Trac премиум-класса со сменной налобной лентой из пеноматериала и оголовьем с храповым механизмом (GV4x9)

Также доступно:
оснастка Fas-Trac премиум-класса со сменной налобной лентой из пеноматериала и оголовьем с храповым механизмом (GV5x9)

V-Gard 520

V-Gard 520

V-Gard 520 — это версия V-Gard 500 с коротким козырьком, особенно хорошо подходит при выполнении высотных работ. Она имеет высокопрочный невентилируемый корпус из АБС-пластика с дождевым желобом и может использоваться со специальным четырехточечным подбородочным ремнем. Конструкция каски V-Gard 520 идеально подходит для крепления наушников, щитков и оголовья защитных очков MSA с использованием скобы для крепления защитных очков. Кроме того, каску можно оформить в соответствии с индивидуальными требованиями благодаря держателю беджа. Каска V-Gard 520 сертифицирована по EN 397 и отвечает также следующим дополнительным требованиям:

- сверхнизкие температуры (-30 °C)
- боковая деформация (LD)
- электроизоляционные свойства (440 В переменного тока)

Она также сертифицирована по следующим стандартам:

- EN 50365 — Электроизолирующие каски для установок низкого напряжения
- EN 13463-1 — Применение в потенциально взрывоопасных средах (ATEX, Зона 1, 2, 20, 21, 22)
- ГОСТ ЕН 397-2012

Подробные сведения см. в брошюре 06-104.2.

Цвет		V-Gard 520 с оснасткой Fas-Trac с налобной лентой из ПВХ	V-Gard 520 с оснасткой Staz-On с налобной лентой из ПВХ
	Белый	GV912-0000000-000	GV911-0000000-000
	Желтый	GV922-0000000-000	GV921-0000000-000
	Красный	GV932-0000000-000	GV931-0000000-000
	Зеленый	GV942-0000000-000	GV941-0000000-000
	Синий	GV952-0000000-000	GV951-0000000-000
	Оранжевый	GV962-0000000-000	GV961-0000000-000
	Ярко-оранжевый	GV992-0000000-000	GV991-0000000-000
	Ярко-желтый	GV9A2-0000000-000	GV9A1-0000000-000

Также доступно:
оснастка Fas-Trac с налобной лентой из вспененного материала и храповым механизмом

ThermalGard

ThermalGard

ThermalGard — это каска особого назначения, предназначенная для использования при повышенных температурах. Высокопрочный корпус каски сделан из армированного стекловолокном нейлона, снабжен текстильной оснасткой с храповым механизмом и может быть оснащен высокотемпературными оправами, щитками и зимними подшлемниками с огнезащитной пропиткой. В каске имеются специальные разъемы для держателей наушников и (или) лицевого щитка. Каска сертифицирована по ТР ТС 019/2011, EN 397 и отвечает также следующим дополнительным требованиям:

- сверхнизкие температуры (-30 °C)
- боковая деформация (LD)
- защита от брызг расплавленного металла (MM)
- очень высокая температура (+150° C)

ТР ТС 019/2011, ГОСТ ЕН 397-2012, EN 397

GV815-0000000-000	Оснастка ThermalGard Fas-Trac, белая, с налобной лентой из ПВХ
GV825-0000000-000	Оснастка ThermalGard Fas-Trac, желтая, с налобной лентой из ПВХ
GV895-0000000-000	Оснастка ThermalGard Fas-Trac, ярко-оранжевая, с налобной лентой из ПВХ

Базовый комплект для лесной промышленности

Комплект премиум-класса для лесной промышленности

Комплект премиум-класса для лесной промышленности (с защитной подбородочной частью)

Комплекты V-Gard для лесной промышленности

Комплекты V-Gard для лесной промышленности являются легким готовым решением в одном удобном комплекте. В состав комплекта входит оранжевая каска, оправа, щиток с металлической сеткой, наушники и пелерина из ПВХ (только в премиум-исполнении). Идеально подходят для лесорубов и обрезки кустарников.

- Версии с повышенной видимостью за счет световозвращающих наклеек
- Щитки адаптированы для использования совместно с наушниками
- Полная защита лица
- Высокая визуальная передача света (>76%)
- Складывающаяся защита подбородка (дополнительно)
- Прочная оправа, выдерживающая отскок цепной пилы

Каска: EAC TP TC 019/2011, ГОСТ EH 397-2012, EN 397
Оправа и щиток: EAC TP TC 019/2011, EN 1731 F
Наушники: EAC TP TC 019/2011, EN 352

GV161-001700E-000	Базовая, V-Gard с подвеской Staz-On
GV462-0017004-000	Премиум (без световозвращающих наклеек), V-Gard 500 вентилируемая с подвеской Fas-Trac
GV462-0017044-000	Премиум (со световозвращающими наклейками), V-Gard 500 вентилируемая с подвеской Fas-Trac
GV462-0018004-000	Премиум с защитой подбородка (без световозвращающих наклеек), V-Gard 500 вентилируемая с подвеской Fas-Trac
GV462-0018044-000	Премиум с защитой подбородка (со световозвращающими наклейками), V-Gard 500 вентилируемая с подвеской Fas-Trac

Комплект для электриков

Комплект для электриков V-Gard

Комплект для электриков V-Gard является готовым решением для защиты от дугового разряда, возникающего при коротком замыкании. В одной удобной упаковке содержится следующее:

- Белая каска V-Gard 500, невентилируемая, с подвеской Fas-Trac
- Стандартная оправа V-Gard,
- Щиток V-Gard, 203 x 432 x 1,5 мм

EAC TP TC 019/2011
EN 397 440 V AC, EN 50365
EN 166: 389 BT
EN 166 (2C-1,2 1B 389)

GV512-0024000-000	Комплект для электриков

Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок

Когда вам требуется нечто большее, чем просто каска, вы можете добавить к ней дополнительные опции для индустриальных касок, набор принадлежностей, обеспечивающий дополнительную защиту, повышающий уровень комфорта и расширяющий диапазон использования. С помощью конфигуратора MSA вы можете создать свою собственную конфигурацию каски с использованием различного дополнительного оборудования.

Надежные аксессуары V-Gard обеспечивают тот же высокий стандарт защиты, что и популярная каска V-Gard.

Информацию о монтируемых на каску наушниках, совместимых с касками V-Gard, см. на стр. 92 и 94.

Каска MSA с логотипом

Logo Express

Компания MSA интегрировала на одном заводе во Франции, в процесс производства защитных касок V-Gard, изготовление клише/пластин, подбор красок и сам процесс нанесения логотипов и надписей, обеспечив тем самым:

- Ускоренный процесс индивидуального оформления
- Печать наивысшего качества, устойчивость нанесенных надписей к воздействию погодных условий
- Печать логотипов, изображений или текстовых надписей на 4-х сторонах каски (для каски V-Gard 500 также возможно выполнение печати на козырьке)
- Минимальное количество для заказа — 20 касок
- Двуцветные технологии:
  ***Pantone* —** сплошной или градиентный цвет, до 8 цветов на один логотип
  ***Услуга Image 2000™* —** уникальная функциональная возможность премиального 4х-цветного процесса печати MSA Logo Express (возможность печати изображений или очень сложных логотипов с использованием ярких цветов)

Подробные сведения см. в брошюре 06-104.2.

Градиент цвета

Четырехцветный процесс

V-Gard 520 с держателем беджа

Держатель беджа

Прочный держатель беджа на передней части касок V-Gard 500 или V-Gard 520 крайне полезен при использовании на промышленных объектах или строительных участках, на которых одновременно работает несколько операторов. В него можно вставить визитки, идентификационные беджи-пропуска или карточки «на случай аварии» (содержащие сведения о здоровье сотрудника). Вставленные карточки легко извлекаются.

Держатель беджа следует заказывать вместе с каской. Примеры конфигураций приведены ниже.

Испытан совестно с касками V-Gard по ГОСТ ЕН 397-2012 и ЕАС ТР ТС 019/2011, EN 397

GV412-0000500-000	V-Gard 500, белая, вентилируемая, подвеска Fas-Trac, с держателем беджа
GV411-0000500-000	V-Gard 500, белая, вентилируемая, подвеска Staz-On, с держателем беджа
GV512-0000500-000	V-Gard 500, белая, невентилируемая, подвеска Fas-Trac, с держателем беджа
GV511-0000500-000	V-Gard 500, белая, невентилируемая, подвеска Staz-On, с держателем беджа
GV912-0000500-000	V-Gard 520, белая, невентилируемая, подвеска Fas-Trac, с держателем беджа
GV911-0000500-000	V-Gard 520, белая, невентилируемая, подвеска Staz-On, с держателем беджа

V-Gard 500 с держателем беджа

Оголовье

Оснастка Fas-Trac с храповым механизмом-регулятором быстрого действия обеспечивает высокий уровень комфорта защитной каски.

Оснастка Staz-On имеет скользящую регулировку, разработанную для сокращения веса.

Fas-Trac

Staz-On

Fas-Trac Premium

10109230	Оснастка Staz-On с налобной лентой из ПВХ*
10109261	Оснастка Fas-Trac с налобной лентой из ПВХ*
10110605	Оснастка Fas-Trac с налобной лентой из кожи*
GA90018	Оснастка Fas-Trac для касок Thermalgard с налобной лентой из ПВХ*
CH504431	Оснастка Fas-Trac премиум-класса с налобной лентой из ПВХ и храповым механизмом*

* несовместимо с каской ThermalGard

Fas-Trac с Terri-Band

Fas-Trac с накладкой на лоб из пеноматериала

Налобные ленты

Каски MSA оснащены амортизаторами и налобными лентами, сшитыми из поливинилхлорида или кожи. При использовании в условиях повышенных температур или летом можно добавить пригодную для стирки и многократного использования накладку из хлопчатобумажной махровой ткани к имеющейся налобной ленте из ПВХ или кожи.

Компания MSA также предлагает подвески премиум-класса Fas-Trac со сменной накладкой из вспененого материала и накладку на храповой механизм из вспененного материала. Оснастка поставляется с обеими вариантами накладок, однако их можно заказывать отдельно.

696688	Пригодная для стирки налобная лента Terri-Band для всех оснасток MSA
GA90030	Налобная лента с элементами из вспененного материала (10 шт.) для всех оснасток MSA с креплением с помощью застежки-липучки
GA90027	Комплект для оснасток премиум-класса MSA Fas-Trac: налобная лента и накладка храпового механизма из вспененного материала (10 шт. каждого наименования)

3-точечный подбородочный ремень

2-точечный подбородочный ремень

Подбородочные ремни

Регулируемые подбородочные ремни, из нейлона или эластичные, добавляют безопасности при высотных работах и при сильном ветре.

EN 397	
9100001	2-точечный подбородочный ремень, текстильный
B0259378	2-точечный подбородочный ремень, эластичный
10147559	3-точечный подбородочный ремень, текстильный (для использования с оголовьем Fas-Trac)
10148055	4-точечный подбородочный ремень (только для V-Gard 520)
GA8403	Защита подбородка (может добавляться к 3-точечному подбородочному ремню)

Скобы для крепления защитных очков

Скоба для крепления защитных очков на каске V-Gard 520

Две специальные скобы для фиксации оголовья защитных очков MSA Altimeter, ChemPro и Flexichem на дождевом желобе касок V-Gard 500 и V-Gard 520.

GA9006	Кронштейн для крепления очков к каскам V-Gard 500/520 (2 защелки)

Выдвигаемый щиток-очки

Прозрачный выдвигаемый щиток-очки

Тонированный выдвигаемый щиток-очки

Полностью интегрированные средства защиты головы и органов зрения. Если защита глаз не требуется, очки убираются внутрь каски, что предохраняет их от повреждения. Чрезвычайно удобный механизм, не создающий точек давления за ушами. Совместим с касками V-Gard и V-Gard 200, а также с наушниками для касок.

EN 166, класс 1F

10002674	Убираемый щиток, прозрачный, с покрытием от запотевания
10002675	Выдвигаемый щиток-очки, тонированный

Зимние подшлемники

Трикотажный подшлемник

Подшлемник Select, Hi-Viz

Зимние подшлемники V-Gard обеспечивают высокий уровень защиты от воздействия холода и сырости. Они идеально подходят для персонала, работающего в холодильных установках, а также в других неблагоприятных условиях. Ассортимент подшлемников включает модели из различных материалов, разной толщины и формы, благодаря чему можно подобрать подшлемник для любого применения. Зимние подшлемники легко снимаются с каски для стирки или сушки.

10118417	Трикотажный подшлемник V-Gard
10118419	Подшлемник V-Gard Value
10118424	Подшлемник V-Gard Select Liner, удлиненный, огнезащитная пропитка выдерживает до 25 стирок, повышенной видимости
10129659	Подшлемник V-Gard Select Liner, 2-компонентный, огнезащитная пропитка выдерживает до 50 стирок
10118425	Подшлемник V-Gard Supreme Liner, удлиненный, с огнезащитной пропиткой, повышенной толщины

Охлаждающие накладки

Теменная охлаждающая накладка

Теменная охлаждающая накладка с пелериной для шеи

Компания MSA предлагает две инновационные охлаждающие накладки для длительной защиты от теплового утомления и теплового удара. Система управления водой, созданная из ткани HyperKewl™, поглощает и выпускает воду из многослойного материала, обеспечивая 5—10 часов охлаждения при смачивании на 6—12° С ниже температуры наружного воздуха. Застежка-липучка обеспечивает удобное присоединение к оснастке каски V-Gard.

Обе накладки прошли испытания по стандарту EN 397 EN 471 (GA90023)

GA90022	Теменная охлаждающая накладка
GA90023	Теменная охлаждающая накладка с пелериной для шеи

Пелерина, ПВХ

Пелерины

Пелерины обеспечивают защиту от ветра и дождя, пыли, мусора и брызг жидкости.

Могут также изготавливаться из термостойкого номекса.

GA90005	Пелерина, ПВХ
T1900700	Пелерина, номекс

Изогнутая оранжевая наклейка

Прямая серебристая наклейка

Светоотражающие наклейки

Часто, при работе на улице, ношение одежды повышенной видимости является необходимым условием для обеспечения безопасности рабочих. Световозвращающие наклейки MSA разного цвета, формы и из различных материалов увеличивают видимость их владельца, особенно в условиях низкой освещенности. Наклейки могут устанавливаться в процессе изготовления касок или заказываться отдельно как принадлежность к каскам.

EN 471

GA90001-JO	Набор изогнутых наклеек, тканевые желтые
GA90001-RO	Набор изогнутых наклеек, тканевые оранжевые
GA90001-BO	Набор изогнутых наклеек, тканевые серебристые
GA90003-JO	Набор изогнутых наклеек, виниловые желтые
GA90003-BO	Набор изогнутых наклеек, виниловые серебристые
GA90002-JO	Набор прямых наклеек, виниловые желтые
GA90002-BO	Набор прямых наклеек, виниловые серебристые

Пластиковый боковой кронштейн для фонаря

Металлическое крепление для фонаря

Крепления для фонарей

MSA предлагает 3 дополнительных кронштейна для фонаря, которые монтируются в процессе производства. Такие кронштейны необходимо заказывать вместе с каской.

- Пластиковый кронштейн для фонаря, устанавливаемый спереди каски, черный зажим, устанавливаемый сзади
- Металлический кронштейн для фонаря, устанавливаемый спереди каски, прозрачный зажим, устанавливаемый сзади
- Пластиковый кронштейн для фонаря, устанавливаемый на правой стороне каски, для ламп MSA PELI (XS, XP, XP LED)

Информация о размещении заказов на фонари MSA приведена на стр. 59.

Подробные сведения см. в брошюре 06-104.2.

V-Gard 500 с наклейкой для указания имени владельца

Наклейки для указания имени владельца

Если на касках необходимо указать имя владельца, то для этой цели можно выбрать экономичное решение в виде наклейки, содержащей имя владельца. Таким образом можно обеспечить индивидуальный учет СИЗ. Наклейки вместе со всеми касками MSA проходят испытания на сопротивление перфорации и амортизацию, а также на способность выдерживать воздействие высоких и низких температур. Заказывать наклейки для указания имени владельца можно партиями от 40 шт.

GA90025	Прозрачная наклейка, черные буквы
GA90029	Белая наклейка, черные буквы

Для большинства промышленных работ важна защита лица от брызг жидкостей, летящих частиц, УФ и ИК-излучений, тепла и других опасностей. Для этих целей компания MSA предоставляет широкий ассортимент щитков, оправ и средств защиты подбородка, которые разработаны и сертифицированы как системные устройства для совместного использования с касками MSA.

Все защитные щитки серии V-Gard совместимы с защитными каски V-Gard, обеспечивая тем самым надежную систему защиты для Вашей головы и лица. Крепления щитков V-Gard предусматривают возможность установки адаптера, позволяющего без труда скомпоновать систему защиты головы, органа слуха и защиты лица.

Каска V-Gard 500 с рамкой для щитка и прозрачным поликарбонатным лицевым щитком

Лицевые щитки V-Gard

Ассортимент щитков V-Gard, включающий 22 варианта этих изделий, обеспечивает надежную защиту от воздействия твердых частиц, брызг жидкостей и расплавленного металла, искр, ультрафиолетового и инфракрасного излучений, электрической дуги. Ассортимент щитков включает в себя три варианта толщины, два варианта ширины и различными вариантами длины. Существуют вариации формованных и плоских щитков. Многие из них предназначены для использования совместно с противошумными наушниками и имеют специальные выемки для достижения совершенной совместимости. Широкий ассортимент щитков включает в себя щитки с совместимой защитой подбородка для достижения наивысшей степени защиты шеи и подбородка.

Маркировка по EN 166

1 = оптический класс 1 для постоянного использования
B = защита от ударов средней энергии (B = 120 м/с)
T = ударная прочность при граничных температурах (-5/+55° C)
3 = защита от капель и брызг жидкости
8 = сопротивление электрической дуге короткого замыкания
9 = устойчивость к налипанию расплавленного металла
K = устойчивость поверхности к повреждению под воздействием мелких частиц
N = устойчивость к запотеванию
R = повышенная отражательная способность

Поликарбонатные листовые щитки общего назначения	
10115836	Прозрачный поликарбонатный материал, длина 203 мм (EN 166: 2C-1.2 1B)
10115837 *	Прозрачный поликарбонатный материал, длина 203 мм, для использования со средствами защиты подбородка (EN 166: 2C-1.2 1B)
10115863	Прозрачный поликарбонатный материал, длина 241 мм (EN 166: 2C-1.2 1B)
10115840	Прозрачный поликарбонатный материал, толщина 1,5 мм, длина 203 мм (EN 166: 2C-1.2 1B 389)
Лицевые щитки из листового поликарбонатного материала с покрытием для сложных условий эксплуатации	
10154949	Прозрачный поликарбонатный материал, толщина 1,5 мм, длина 203 мм, с защитой от запотевания и царапин (EN 166: 2C-1.2 1B 389 KN)
10154950 *	Прозрачный поликарбонатный материал, толщина 1,5 мм, длина 203 мм, с защитой от запотевания и царапин, для использования со средствами защиты подбородка (EN 166: 2C-1.2 1B 389 KN)
10154961	Зеленый поликарбонатный материал, толщина 1,5 мм, длина 203 мм, с защитой от запотевания и царапин (EN 166: 2-2 1B 39 KN)
10154962 *	Зеленый поликарбонатный материал, толщина 1,5 мм, длина 203 мм, с защитой от запотевания и царапин, для использования со средствами защиты подбородка (EN 166: 2-2 1B 39 KN)
Пропионатные формованные щитки для работы с химическими веществами и для защиты от брызг	
10115851	Пропионатный материал, толщина 2,5 мм, длина 235 мм (EN 166: 1B 3)
10115855	Пропионатный материал, толщина 2,5 мм, длина 203 мм (EN 166: 1B 3)
10115856 *	Пропионатный материал, толщина 2,5 мм, длина 203 мм, для использования со средствами защиты подбородка (EN 166: 1B 3)
Поликарбонатные формованные толстые щитки для тяжелых условий работы	
10115844	Прозрачный поликарбонатный материал, толщина 2,5 мм, длина 235 мм, с защитой от запотевания и царапин (EN 166: 2C-1.2 1BT 389 KN)
10115853	Прозрачный поликарбонатный материал, толщина 2,5 мм, длина 264 мм, с защитой от запотевания и царапин (EN 166: 2C-1.2 1BT 389 KN)
10115845	Зеленый поликарбонатный материал, толщина 2,5 мм, длина 235 мм (EN 166: 2-2 1BT 39 KN)
Поликарбонатные затемненные формованные щитки для сварки, резки и пайки	
10115859	Затемняющий фильтр 3 (ИК), поликарбонатный материал, толщина 1,8 мм, длина 203 мм (EN 166: 3.0/4-3 1BT 39)
10115860 *	Затемняющий фильтр 3 (ИК), поликарбонатный материал, толщина 1,8 мм, длина 203 мм, для использования со средством защиты подбородка (EN 166: 3.0/4-3 1BT 39)
10115861	Затемняющий фильтр 5 (ИК), поликарбонатный материал, толщина 1,8 мм, длина 203 мм (EN 166: 5.0/4-5 1BT 39)
10115862 *	Затемняющий фильтр 5 (ИК), поликарбонатный материал, толщина 1,8 мм, длина 203 мм, для использования со средством защиты подбородка (EN 166: 5.0/4-5 1BT 39)
Поликарбонатные светоотражающие формованные щитки с покрытием для защиты от теплового излучения/повышенных температур	
10115848	Золотистое светоотражающее покрытие, прозрачный поликарбонатный материал, толщина 1,8 мм, длина 241 мм (EN 166: 2C-2.5 1BT 3R)
10115850	Золотистое светоотражающее покрытие, зеленый поликарбонатный материал, толщина 1,8 мм, длина 241 мм (EN 166: 2-4 1BT 3R)
Сетчатые щитки для лесной промышленности	
10155774	Металлическая сетка, длина 203 мм (EN 1731)
10155775 *	Металлическая сетка, длина 203 мм, для использования со средствами защиты подбородка (EN 1731)

*Необходимо добавить средство для защиты подбородка V-Gard

Каска V-Gard 500 со щитком, оправой и стандартным средством для защиты подбородка

Защита подбородка

Средства защиты подбородка V-Gard обеспечивают дополнительную защиту от удара, электрической дуги и брызг для лица и шеи. Допущены к использованию в сочетании с рамками и щитками.

Выдвижная защита подбородка имеет складываемые пластины для обеспечения большей гибкости при движении головой в направлении вверх и вниз, а также из стороны в сторону.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115828	Складывающийся элемент защиты
10115827	Стандартный элемент защиты

Защита подбородка

Каска V-Gard 500 со щитком, оправой и средством для защиты подбородка

Навесной щиток V-Gard с защитой от обломков

Крепление для щитков

Ассортимент принадлежностей V-Gard включает устанавливаемые на каске крепления для щитков для различных условий работы и различных касок. Наклонная форма щитка позволяет жидкостям, осколкам и другим материалам соскальзывать с него, не закрывая обзор. Каждое крепление прекрасно сочетается с другими принадлежностями MSA — такими, как средства защиты органов слуха. Сменное устройство для защиты от обломков образует плотно прилегающее соединение каски и крепления для щитков, а сдвигающиеся вставки позволяют использовать лицевой щиток с большинством полумасок.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115730	Крепление для щитков, для касок с разъёмом для аксессуаров, с защитной манжетой
10121266	Крепление для щитков, для касок с разъемом для аксессуаров, без защитной манжеты
10121267	Оправа для повышенных температур (ET), без защитной манжеты
10115822	Универсальное крепление щитков для касок, с защитной манжетой
10121268	Крепление для щитков V-Gard, с защитной манжетой

Оправы V-Gard для касок с разъемами

Универсальные оправы V-Gard

Оголовье для щитков V-Gard

V-Gard Headgear

Оголовье для щитков V-Gard представляет собой крепление, которое в сочетании с широким ассортиментом щитков V-Gard формирует легкую систему для комплексной защиты лица. Оно оснащено прочной и стильной оправой из высокоплотного полиэтилена (HDPE) и уникальной 3-точечной системой для установки щитка, которая гарантирует быструю и легкую установку/снятие щитка. Благодаря неотвинчивающимся ручкам, на конструкцию которых ожидается получение патента, щиток остается в требуемом положении. Храповой механизм в затылочной части управляется 1 рукой и обеспечивает безопасную установку и надежную балансировку на голове. Возможность регулировки в соответствии с любым размером головы и две удобные накладки на лоб обеспечивают комфорт пользователя в течение всего рабочего дня.

EAC ТР ТС 019/2011, EN 166 389 BT / EN 1731-F

10127061	Стандартное средство V-Gard Headgear, без щитка
10127062	Средство V-Gard Headgear для использования при повышенных температурах, без щитка

Стандартное средство V-Gard Headgear

Средство V-Gard Headgear для использования при повышенных температурах

Многолетний опыт, современные материалы и дизайн конструкции делают защитные очки MSA последним достижением в отношении прочности, стиля, комфорта и подгонки.

Защитные очки MSA заслужили признание пользователей в качестве средства, помогающего в соблюдении высоких требований охраны труда, служащего для предотвращения поражений глаз, вызываемых механическими, химическими или лучевыми факторами, непременно возникающих в различных условиях работы.

Все защитные очки MSA открытого и закрытого типов изготавливаются с применением оптических стекол высочайшего качества (класс 1).

Открытые и закрытые защитные очки MSA имеют маркировку CE, соответствуют EN 166:2001, ГОСТ 12.4.253-2013, ТР ТС 019/2011 и следующим нормам:
EN 170: Ультрафиолетовые фильтры
EN 172: Солнцезащитные фильтры для промышленного применения.

Многообразие моделей с привлекательной ценой, функциональные линзы с различными вариантами тонирования и покрытий, а также практичные принадлежности были разработаны для удовлетворения специфических требований в любой рабочей ситуации.

Вне зависимости от поставленных Вами целей и задач, Вы сможете найти подходящую модель защитных очков производства компании MSA.

Защитные очки

Защитные очки MSA защищают от следующих факторов:

***ЗАЩИТА ОТ ЛЕТЯЩИХ ЧАСТИЦ** (45 м/с)*

- металлообработка/токарное производство
- металлообработка/общее производство

УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

- солнечный свет при работе на открытом воздухе
- контроль качества, лаборатории и т. д.

***ВИДИМЫЙ ЯРКИЙ СВЕТ** (см. таблицу подбора цвета линз ниже)*

- для водителей автопогрузчиков и другой техники
- воздействие сильного солнечного или искусственного света и бликов

Следующие варианты покрытия позволяют защитить линзы от царапин при повседневном использовании и обеспечивают высокую видимость даже при повышенной влажности или при изменении температуры. Все покрытия обладают антистатическими свойствами.

***TuffStuff**: В течение длительного времени обеспечивает защиту от царапин, благодаря защитному покрытию, соответствующему EN 166 «K».*

***Sightgard**: Популярное анти-запотевающее покрытие с хорошей защитой от царапин.*

***OptiRock**: Анти-запотевающее покрытие длительного действия с выдающейся защитой от царапин, соответствующее EN 166 «KN».*

Выбор цвета линз, защита от ультрафиолетового излучения

Правильный выбор подходящего типа линз для определенной работы, позволяет не только защитить глаза, но и повысить удобство и комфорт для пользователя.

Значения класса фильтра и светопропускания, указанные в данном документе, действительны для средств защиты зрения от MSA, которые соответствуют или превосходят требования стандарта EN166 и, если применимо, стандарта EN170/172. Все линзы MSA задерживают 99,9% УФ-излучения при длине волны до 380 нм. Некоторые специальные версии задерживают 100% УФ-излучения при длине волны до 400 нм и соответственно маркированы UV400.

Прозрачные 2C—1,2 LT ~89%	Самые популярные линзы для использования в помещении и общего назначения. Обеспечивают максимальную оптическую резкость и различение цветов. Стандартные прозрачные линзы от MSA обеспечивают защиту при длине волны до 380 нм, специальные версии обеспечивают защиту при длине волны до 400 нм.
Зеркальные линзы с золотистым оттенком 5-1.7 LT ~50%	Линзы для использования внутри помещений и под открытым небом для уменьшения резкости, яркого света, в том числе солнечного, для обеспечения отличной видимости как внутри помещений, так и за их пределами. Идеально подходят для работ с изменчивыми условиями освещения и для вождения. 100% защита от УФ-излучения при длине волны до 400 нм.
Янтарные 2—1,2 LT ~84%	Подходящие линзы для использования при недостаточной освещенности, особенно на рассвете/закате и в туманные дни. Повышают контрастность и позволяют более четко различать детали. Идеально подходят для выполнения работ, при которых требуется оптимальный контраст между сходными или мелкими предметами.
Оранжевые 2—1,7 LT ~44%	Предназначены специально для использования на открытой местности в туманные дни. Улучшают контрастность и повышает четкость зрения благодаря блокировке синего света. Достаточно темные, чтобы блокировать солнечный свет, но при этом обеспечивают видимость при плоском освещении. Защита UV400.
Дымчатые 5—2,5 LT ~21%	Самый популярный фильтр солнечного света для защиты от чрезмерного яркого света и высоких уровней опасного видимого светового и УФ-излучения без искажения восприятия цветов. Передает все цвета с одинаковым уровнем. Некоторые модели дымчатых линз MSA обеспечивают 100% защиту от УФ-излучения при длине волны 400 нм.
Темно-коричневые 5—2,5 LT ~21%	Линзы с низким показателем светопропускания, улучшающие оптическую резкость и восприятие цвета при любых условиях освещения. Улучшают восприятие при изменении света и тени, особенно в условиях леса. Надежный фильтр солнечного света. Некоторые модели линз MSA темно-коричневого цвета обеспечивают защиту при длине волны 400 нм.
Сине-фиолетовые 5—2 LT ~40%	Сине-фиолетовые линзы являются сочетанием серых и оранжево-красных цветных линз и улучшают контрастность при среднем и низком освещении для выполнения работ вне помещений. Уменьшают уровни зеленого и улучшают восприятие оранжевого глинистого грунта на фоне деревьев для более качественной стрельбы.
Синие/серебристые зеркальные 5—2,5 LT ~21%	Зеркальное покрытие отражает свет, снижая его количество, проходящее через линзы. Линзы обоих цветов являются современными антибликовыми фильтрами, уменьшающими видимую яркость. Пригодны для использования вне помещений, где для выполнения работ не требуются специальные линзы.
Радужные зеркальные 5—3,1 LT ~14%	Превосходная защита от бликов благодаря надежному зеркальному покрытию. Отлично подходят для использования вне помещений при сильном солнечном свете. Удачный выбор для людей, работающих под открытым небом, которым требуются стильные линзы.

LT = Светопроницаемость

Alaska

Конструкция без оправы с металлическими деталями устанавливает новый стандарт стильных очков. регулируемым расстоянием между линзами, оснащены специальными, легко регулируемыми носовыми уплотнителями, обеспечивающими непревзойденный комфорт в течении рабочего дня. Линзы площадью 9,75 обеспечивают превосходную защиту глаз и высокую защиту от летящих частиц. Дымчатые и серебристые зеркальные линзы обеспечивают реальную защиту от УФ-излучения UV400. Все версии поставляются с покрытием для защиты от запотевания Sightgard. Это покрытие также отличается высокой устойчивостью к царапинам.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10145568	Очки Alaska, прозрачные линзы, покрытие Sightgard
10145569	Очки Alaska, дымчатые линзы, покрытие Sightgard, UV400
10145570	Очки Alaska, серебристые зеркальные линзы, покрытие Sightgard, UV400

Move

Эти современные очки обеспечивают высокую степень комфорта и отличаются спортивным стилем. Эта легкая модель поставляется с дужками ярко-оранжевого цвета для повышенной заметности и подушечками для переносицы. Доступна модификация очков с оранжевыми линзами, предназначенная для увеличения контрастности и сокращения бликов. Возможность регулировки углового положения дужек и прилегающие линзы обеспечивают отличную индивидуальную защиту. Покрытие Sightgard обеспечивает отличную защиту от запотевания и царапин. Все доступные цветные линзы обеспечивают защиту премиум-класса UV400.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10153954	Очки Move, прозрачные линзы, покрытие Sightgard, UV400
10153956	Очки Move, оранжевые линзы, покрытие Sightgard, UV400
10153955	Очки Move, дымчатые линзы, покрытие Sightgard, UV400

Blockz

Очки Blockz имеют стильный внешний вид, отличаются малой массой и высокой степенью функциональности. Простота подгонки достигается за счет скользящей регулировки дужек и регулируемых мягких подушечек на переносице. Большие прилегающие линзы, обладающие высокой устойчивостью к ударам, обеспечивают отличную защиту. Очки Blockz поставляются с покрытием для защиты от запотевания Sightgard. Это покрытие также отличается высокой устойчивостью к царапинам.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10145571	Очки Blockz, прозрачные линзы, покрытие Sightgard
10145572	Очки Blockz, дымчатые линзы, покрытие Sightgard

Комплект принадлежностей к защитным очкам Alternator

Alternator

Комплексное решение с различными уровнями защиты и эксклюзивным стилем. Вентилируемые дужки с хорошей боковой защитой. Стильная двухцветная оправа. Заменяемые линзы. Две дополнительные вставки: вентилируемые вставки поглощают удары. Невентилируемые вставки предотвращают проникновение крупнодисперсной пыли.

Все очки Alternator комплектуются мягким чехлом и шнуром.

Комплект принадлежностей к защитным очкам Alternator отлично справляется с различными требованиями по защите. Содержимое находится в практичной и прочной коробке:

- Очки Alternator со стандартными линзами Sightgard
- Янтарные и дымчатые линзы в качестве запасных в тканевом мешочке
- Вентилируемые противоударные пенопластовые прокладки
- Невентилируемая мягкая подушечка
- Шейный шнурок
- Мягкая тканевая сумка

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт./упак., 12 упак./карт. кор.)

10104619	Очки Alternator, прозрачные линзы, покрытие Sightgard
10145579	Очки Alternator, прозрачные линзы, покрытие OptiRock
10104620	Очки Alternator, янтарные линзы, покрытие Sightgard
10104661	Очки Alternator, дымчатые линзы, покрытие Sightgard
10104662	Очки Alternator, зеркальные линзы с золотистым оттенком, покрытие Sightgard, UV400
10104667	Запасные линзы к очкам Alternator, прозрачные, покрытие Sightgard
10104668	Запасные линзы к очкам Alternator, прозрачные, покрытие OptiRock
10104663	Вентилируемые противоударные пенопластовые прокладки для очков Alternator
10104664	Невентилируемые мягкие подушечки к очкам Alternator
10145582	Комплект принадлежностей к защитным очкам Alternator (упаковка из 6 шт)

Дополнительные прокладки

Altimeter

Гибридная конструкция для универсального использования. Мягкая оправа для плотного прилегания с прекрасным поглощением ударов. 18 больших вентиляционных отверстий обеспечивают комфорт и хорошую вентиляцию. Храповой механизм для регулировки угла при использовании с гибким оголовьем или регулируемые по длине мягкие дужки.

Одной из особенностей ленточного оголовья, является наличие центральной застежки, для более удобного использования очков Altimeter с защитными наушниками, масками и касками. С помощью специальных скоб можно закрепить оголовье на каске V-Gard 500/520.

Гибридная версия Altimeter теперь доступна для заказа с дымчатыми линзами для применения вне помещения.

УФ-фильтр UV400. Антизапотевающее покрытие Sightgard с высокими характеристиками устойчивости к царапинам.

Повышенная устойчивость к ударным нагрузкам при экстремальных температурах (от –5 до 55 °C) «T».

Очки Altimeter комплектуются эластичным ленточным оголовьем и набором дужек.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10153915	Очки Altimeter, прозрачное смотровое стекло, покрытие Sightgard, UV400
10145583	Очки Altimeter, дымчатое смотровое стекло, покрытие Sightgard, UV400
GA9006	Кронштейн для крепления очков к каскам V-Gard 500/520 (2 защелки)

PERSPECTA 1320

Лёгкие (29 гр.), современные и удобные очки с системой трех-позиционной регулировки дужек, позволяющей подогнать PERSPECTA 1320 практически под любую форму лица. Мягкие носовая перемычка и концы дужек предотвращают соскальзывание очков и обеспечивают высокий уровень комфорта. Ударопрочные прилегающие линзы обеспечивают неискажённый 180° обзор. Линзы с покрытием Sightgard выпускаются также в новом сине-фиолетовом цвете, повышающем контрастность при работе на открытом воздухе.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10075296	Очки PERSPECTA 1320, прозрачные линзы, покрытие Sightgard
10075287	Очки PERSPECTA 1320, сине-фиолетовые линзы, покрытие Sightgard
10075286	Очки PERSPECTA 1320, дымчатые линзы, покрытие Sightgard

PERSPECTA 010

Обеспечивают максимальную защиту глаз. Прилегающие линзы 9 степени кривизны, обеспечивают наилучший обзор без искажений от швов или стыков, характерных для традиционных очков с боковой защитой. Специальная система многопозиционной регулировки включает 5-позиционную храповую регулировку наклона линз и 4-позиционную регулировку длины дужки. Благодаря особой конструкции оправы и изящному дизайну вес очков составляет всего 32 гр..

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10045641	Очки PERSPECTA 010, прозрачные линзы, покрытие TuffStuff
10045642	Очки PERSPECTA 010, прозрачные линзы, покрытие Sightgard
10045643	Очки PERSPECTA 010, янтарные линзы, покрытие Sightgard
10045644	Очки PERSPECTA 010, дымчатые линзы, покрытие Sightgard

PERSPECTA 1900

Стильные линзы обеспечивают четкий панорамный вид. Невероятно удобные и легкие (27 гр.). Благодаря прямым дужкам, изготовленным по методу совместной инжекции двух материалов (с возможностью фиксации регулировки длины и наклона), очки практически не ощущаются при ношении. Прозрачные линзы поставляются с черной оправой, светло-золотистые зеркальные линзы и темно-коричневые линзы поставляются с красной оправой.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10045648	Очки PERSPECTA 1900, прозрачные линзы, покрытие TuffStuff
10045647	Очки PERSPECTA 1900, прозрачные линзы, покрытие Sightgard
10045645	Очки PERSPECTA 1900, зеркальные линзы с золотистым оттенком, покрытие Sightgard, UV400
10045646	Очки PERSPECTA 1900, темно-коричневые линзы, покрытие Sightgard

FeatherFit

Эта модель легких очков имеет большие прилегающие линзы, обладающие высокой устойчивостью к ударам, и обеспечивает отличную защиту. Удобная подгонка достигается за счет мягких наконечников дужек и подушечек на переносице. Очки FeatherFit поставляются с покрытием TuffStuff для защиты от царапин по стандарту EN 166 «K».

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10145075	Очки FeatherFit, прозрачные линзы, покрытие TuffStuff
10145076	Очки FeatherFit, дымчатые линзы, покрытие TuffStuff

PERSPECTA 9000

Очень лёгкие, упругие и прочные защитные очки для повседневного использования. Плотно прилегающие изогнутые линзы обеспечивает идеальную защиту от механических воздействий в области глаз.

Особая конструкция гибкой носовой перемычки устраняет проблему соскальзывания и в то же время обеспечивает мягкость посадки. Монолинза двойной базовой кривизны 9,75 обеспечивает неискажённый обзор.

Революционная технология двухкомпонентного литья дужек из твёрдого и мягкого материалов для повышения комфорта. Невероятно лёгкий вес, всего 26 граммов.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10045516	Очки PERSPECTA 9000, прозрачные линзы, покрытие TuffStuff
10045517	Очки PERSPECTA 9000, прозрачные линзы, покрытие Sightgard
10045519	Очки PERSPECTA 9000, янтарные линзы, покрытие Sightgard
10045518	Очки PERSPECTA 9000, дымчатые линзы, покрытие Sightgard
10045640	Очки PERSPECTA 9000, синие зеркальные линзы, покрытие Sightgard

PERSPECTA FL 250

Сверхлёгкие очки - всего 25 г. Компактные, с монолинзой, «кошачий глаз», эти очки больше всего подходят людям с небольшим размером лица. Низкопрофильный дизайн с очень гладкой поверхностью.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10064842	Очки PERSPECTA 250, прозрачные линзы, покрытие TuffStuff

OverG

Эти современные очки предназначены для использования поверх очков для коррекции зрения малого или среднего размера. В то же время они достаточно компактные и стильные, чтобы носить их без очков для коррекции зрения. Очки OverG отличаются надежными характеристиками ударопрочности и полной передней, боковой и верхней защитой. Покрытие TuffStuff, обеспечивающее защиту от царапин, соответствует стандарту EN 166 «K» и увеличивает срок эксплуатации. Благодаря отличному соотношению цены и качества очки OverG идеально подходят для посетителей.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10145576	Очки OverG, прозрачное смотровое стекло, покрытие TuffStuff
10145577	Очки OverG, дымчатое смотровое стекло, покрытие TuffStuff

PERSPECTA 2047 W

Обеспечивающие всестороннюю защиту очки с монолинзой и вентиляционными отверстиями в дужках идеально подходят для посетителей и персонала. Могут носиться поверх корректирующих очков.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10064800	PERSPECTA 2047 W, прозрачные линзы

PERSPECTA 1070

«Классические» открытые очки огибающей формы с монолинзой и периферийной защитой, могут носиться поверх корректирующих очков. Дужки с 5-позиционной регулировкой длины и угла наклона линзы.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10064797	Очки PERSPECTA 1070, прозрачные линзы, покрытие TuffStuff

Racers

Идеальная комбинация динамичного стиля и высочайшей степени защиты. Моностекло с высокой устойчивостью к ударам, соответствующее баллистическим стандартам MIL-V-43511C, пункт 3.5.10. и MIL-PRF-31013, пункт 3.5.1.1 (198 м/с). Регулируемая мягкая носовая перемычка, обеспечивающая удобство ношения очков независимо от формы носа. Формуемые дужки приспосабливаются под различные размеры головы и обеспечивают комфортное ношение очков. Динамичная оправа имеет черную или серебристо-красную отделку в комбинации со стильными красными радужными зеркальными линзами.

Очки Racers комплектуются мягким чехлом и шнуром.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 FT
(12 шт./упак., 12 упак./карт. кор.)

10104614	Очки Racers, прозрачные линзы, покрытие Sightgard
10104615	Очки Racers, янтарные линзы, покрытие Sightgard
10104617	Очки Racers, дымчатые линзы, покрытие Sightgard
10104616	Очки Racers, зеркальные линзы с золотистым оттенком, покрытие Sightgard, UV400
10104618	Очки Racers, радужные зеркальные линзы, покрытие Sightgard, блестящая серебристо-красная оправа

TecTor

Модель с повышенной устойчивостью к ударным нагрузкам, соответствующая военным стандартам, защита STANAG испытана при скорости >200 м/с. Опоясывающая конструкция для максимальной защиты глаз. Регулировка дужек обеспечивает идеальное прилегание к лицу. Мягкие концы дужек и носовая перемычка предотвращают соскальзывание очков и обеспечивают высокий уровень комфорта.

Предлагаются смотровые стекла различных цветов в зависимости от типа применения. Все варианты исполнения обеспечивают защиту UV400 и имеют надежное высокоэффективное покрытие OptiRock для защиты от запотевания с непревзойденными характеристиками устойчивости к царапинам в соответствии со стандартом EN 166 «KN».

При необходимости можно без труда установить дополнительную прокладку RX для коррекционных линз (до 3,5 диоптрий) вместе со специальной насадкой на планку между смотровыми стеклами.

Адаптер TecTor RX

Очки TecTor комплектуются мягким чехлом и шнуром.

EN 166 1 FT, STANAG
(12 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10158958	Очки TecTor, прозрачное смотровое стекло, покрытие OptiRock, UV400
10158960	Очки TecTor, дымчатое смотровое стекло, покрытие OptiRock, UV400
10158971	Очки TecTor, оранжевое смотровое стекло, покрытие OptiRock, UV400
10158959	Очки TecTor, янтарное смотровое стекло, покрытие OptiRock, UV400
10158972	Адаптер TecTor RX с планкой носовой части оправы

Закрытые защитные очки

Закрытые очки обеспечивают идеальную защиту за счет плотного прилегания вокруг глаз. Все закрытые очки MSA имеют превосходное защитное покрытие от царапин и запотевания, а также наилучшие оптические характеристики (класс 1). Они обеспечивают исключительный комфорт, защищая в то же время, согласно индивидуальной маркировке, от следующих опасностей (примеры):

Механические факторы риска

Удары, пыль, летящие твердые частицы, металлические частицы, песок

Химические факторы риска

Брызги и выбросы жидкостей: растворителей, аэрозолей, кислот, щелочей, цемента, извести и т.д.

Факторы риска, связанные с излучением

Инфракрасные лучи, ультрафиолетовые лучи, лазер, яркий свет

В различных рабочих условиях, например в химической, фармацевтической, автомобилестроительной промышленности, в медицинских заведениях и при строительстве.

FlexiChem

Очки FlexiChem с ацетатной линзой специально разработаны для условий применения, при которых требуется превосходная химическая стойкость. Очки обеспечивают надежную защиту от брызг и частиц пыли. Низкопрофильная матированная оправа SoftFlex с непрямой вентиляцией гарантирует удобство при ношении и долговечность изделия. Удобное оголовье можно регулировать.

На линзу нанесено премиальное покрытие Sightgard+ для защиты от запотевания (EN 166 «N»), обладающее высокой устойчивостью к царапинам.

Очки FlexiChem можно использовать поверх корректирующих очков и с защитными касками (идеально крепятся с помощью специальных кронштейнов к каскам V-Gard 500 или V-Gard 520).

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1-34 FT N

10145578	FlexiChem, покрытие Sightgard+ (упаковка из 6 шт)
GA9006	Кронштейн для крепления очков к каскам V-Gard 500/520 (2 защелки)

ChemPro

Неискаженный обзор, мягкое прилегание и полная защита. Корпус с мягким прилеганием, прекрасно приспосабливающийся к форме лица. Легко заменяемые линзы, доступные в качестве дополнительных опций. Удобное оголовье с регулировкой длины. Непрямая вентиляция обеспечивает циркуляцию воздуха, защищая в то же время от брызг жидкости и крупнодисперсной пыли. Линзы обеспечивают защиту от ударов при экстремальных температурах и защиту от брызг расплавленного металла.

Имеется два варианта покрытия: премиальное покрытие Sightgard+ для защиты от запотевания (EN 166 «N»), обладающее высокой устойчивостью к царапинам. Прочное высокоэффективное покрытие OptiRock для защиты от запотевания с прекрасной устойчивостью к царапинам, соответствующее EN 166 «KN».

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1-349 BT KN, EN 13463-1
(6 шт./упак., 15 упак./карт. кор.)

10104671	Очки ChemPro, покрытие Sightgard+
10145597	Очки ChemPro, покрытие OptiRock
10104672	Запасные линзы ChemPro, прозрачные, покрытие Sightgard+ (12 шт./упак.)
10104673	Запасные линзы ChemPro, прозрачные, покрытие OptiRock (12 шт./упак.)

PERSPECTA GIV 2300

Эргономичный дизайн закрытых очков с усовершенствованной системой вентиляции для исключительного комфорта.

11 непрямых воздушных отверстий идеально защищают от капель жидкости и крупнодисперсной пыли, одновременно обеспечивая хорошую циркуляцию воздуха. Повышенный уровень безопасности пользователя достигается за счёт гибкого, идеально прилегающего корпуса и панорамной линзы с незапотевающим покрытием, сохраняющей ударопрочность даже при экстремальных температурах. Эластичные обтюратор и оголовье регулируемой длины данной модели гарантируют комфорт даже при длительном ношении.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1-34 BT
(6 шт. в упаковке, 15 упаковок в картонной коробке)

10076384	Очки PERSPECTA GIV 2300, покрытие Sightgard

PERSPECTA GH 3001

Удобные закрытые очки анатомической конструкции для лаборантов. Носятся поверх большинства корректирующих очков. Покрытие Sightgard.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1-34 B
(6 шт. в упаковке, 15 упаковок в картонной коробке)

10064844	Очки PERSPECTA GH 3001, покрытие Sightgard

PERSPECTA GV1000

Лёгкие и экономичные закрытые очки общего назначения. Пригодны также для кустарей, ремесленников и бытовых работ. Покрытие Sightgard.

EAC TP TC 019/2011, EN 166 1 B
(10 шт. в упаковке, 12 упаковок в картонной коробке)

10064843	Очки PERSPECTA GV 1000, покрытие Sightgard

Принадлежности для средств защиты органов зрения

Жидкость от запотевания

Чистящие средства и средства от запотевания

Удаляет пятна от масла или смазки. Жидкий гель или аэрозоль наносится на линзы для предотвращения их запотевания. Для смотровых стёкол костюмов химической защиты, полнолицевых масок и защитных очков.

GA1616	klar-pilot гель, флакон (25 мл)
10032164	klar-pilot аэрозоль (100 мл)
D8241079	Флакон с распылителем для очистки и борьбы с запотеванием (110 мл)
D8133039	Салфетки для протирки, сменная упаковка (280 шт.)

Жесткий футляр и мягкий чехол

Футляр для хранения

Футляры

Обеспечивают безопасное хранение защитных очков готовыми к применению в любой момент.

Практичные футляры для очков выпускаются из мягкого и жёсткого материала. Молния, «липучка» и карабин, для любых очков.

10058134	PERSPECTA, мягкий футляр (12 шт. в упаковке, 10 упаковок в карт. кор.)
10081939	PERSPECTA, мягкий футляр (6 шт. в упаковке, 15 упаковок в карт. кор.)
10104677	Мягкий чехол, также пригоден для очистки линз (12 шт./упак., 10 упак./карт.кор.)
10104665	Футляр для хранения очков, пенопластовые прокладки, запасные линзы (6 шт./упак., 10 упак./карт.кор.)

Шнуры для очков

Шнуры

Универсальные шнуры PERSPECTA с крючками подходят для всех моделей очков (за исключением PERSPECTA 010 и PERSPECTA 9000).

Шейные шнурки подходят ко всем моделям с тонкими резиновыми уплотнениями на дужках или без таковых.

Оба нашейных шнурка можно регулировать.

(12 шт. в упаковке, 200 упаковок в картонной коробке)

10058135	PERSPECTA, шнурок
10104679	Шейный шнурок

Дисплеи

Дисплеи

Привлекательная и компактная отдельная стойка, на которой представлен полный ассортимент защитных очков MSA. Жесткий металлический каркас, серый цвет, пластмассовые элементы.

Дисплей MINI 5 для демонстрации до 5 открытых/закрытых очков. Габаритные размеры: 15 x 13 x 48 см (Д x Ш x В).

Вращающийся дисплей MAXI 20 для демонстрации до 20 открытых/закрытых очков. Габаритные размеры: 18 x 18 x 72 см (Д x Ш x В).

10085093	Дисплей MINI 5
10085094	Дисплей MAXI 20

Основные факторы, которые следует учитывать при выборе средств защиты органа слуха, — это функциональная эффективность и удобство пользователя. При работе в шумной среде, независимо от того, длится такая работа всего несколько минут или же несколько часов, необходимо использовать средства защиты органа слуха. Рабочий, снимающий средства защиты органа слуха из-за того, что не чувствует себя в них удобно на все 100%, подвергает себя риску.

MSA предлагает широкий ассортимент пассивных и электронных противошумных наушников, блокирующих шум, а также противошумных наушников, блокирующих шум, для бытового применения, строителей, рабочих промышленных предприятий, спецслужб и т.п. Все изделия удобны и защищают орган слуха, при создании которых ставилась цель не допустить, чтобы пользователь не чувствовал себя в изоляции. Выпускаются модели противошумных наушников с стандартным оголовьем или для крепления на каску.

Пассивные противошумные наушники, блокирующие шум

Выбрав любое изделие MSA, Вы гарантированно получите первоклассные защитные наушники. Сверхмягкие амбушюры, малый вес и компактность всех пассивных противошумных наушников гарантируют удобство пользователя в течение всего рабочего дня. Кроме того, наушники моделей HPE и EXC оснащаются запатентованным регулируемым упругим оголовьем.

left/RIGHT

Новые противошумные наушники left/RIGHT отличаются от всех существующих средств защиты органа слуха. Индивидуальные наушники со специальной конструкцией для левого и правого уха компенсируют асимметрию ушей. Принципиально новая конструкция оголовья и более тонкие и мягкие амбушюры обеспечивают оптимальное прилегание и высокий уровень комфорта для пользователя. Большие чашки оставляют достаточно большое пространство для ушей, гарантируя надлежащую защиту органа слуха для ушей любой формы и размера. Уникальные наушники left/RIGHT учитывают анатомические особенности пользователей.

Концепция left/RIGHT предлагает различные варианты, и наушники можно полностью подогнать под требования заказчика, в зависимости от применения и индивидуальных предпочтений. Все вариации могут быть совмещены: низкое, среднее либо высокое шумоподавление; наушники с обычным оголовьем либо для монтажа на защитную каску; различные цвета: желтый, синий, белый либо серый. Верная защита для поставленных целей.

Стандартное оголовье

Наушники для крепления на защитную каску

Тип	Желтый	Синий	Белый	Серый	Значения параметра поглощения шума	Стандарт
Высокий уровень шума						
Стандартное оголовье	10087399	10087400	10087421	10101164	SNR = 33 дБ, B = 33 дБ, C = 31 дБ, H = 23 дБ	EN 352-1
крепление на каску*	10087422	10087423	10087424	10101997	SNR = 31дБ, B = 31 дБ, C = 28 дБ, H = 21 дБ	EN 352-3
гигиенический	10092880					
СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ШУМА						
Стандартное оголовье	10087425	10087426	10087427	10099847	SNR = 28 дБ, B = 32 дБ, C = 26 дБ, H = 17 дБ	EN 352-1
крепление на каску*	10087428	10087429	10087430	10101996	SNR = 28 дБ, B = 29 дБ, C = 25 дБ, H = 17 дБ	EN 352-3
гигиенический	10092879					
Низкий уровень шума						
Стандартное оголовье	10087434	10087435	10087436	10100455	SNR = 24 дБ, B = 27 дБ, C = 22 дБ, H = 14 дБ	EN 352-1
крепление на каску*	10087437	10087438	10087439	10101995	SNR = 25 дБ, B = 27 дБ, C = 22 дБ, H = 15 дБ	EN 352-3
гигиенический	10092878					

* Подходит для касок V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 и V-Gard 520. Чтобы узнать артикулы моделей, совместимых с другими касками, обратитесь к своему дистрибьютору.

SNR - одиночный параметр поглощения шума, дБ

B (H) - значение поглощения высокочастотного шума, дБ

C (M) - значение поглощения среднечастотного шума, дБ

H (L) - значение поглощения низкочастотного шума, в дБ

Ассортимент продукции Classic

XLS

XLS сочетают качество и комфорт с хорошей ценой. Модель имеет многие функции, присущие, как правило, только более дорогим наушникам. XLS предназначены в основном для использования в быту и сопоставимых производственных условиях.

XLS

EAC TP TC 019/2011, EN 352-1, EN 352-3
Стандартное оголовье: SNR = 25 дБ, B = 27, C = 22, H = 15
Для крепления на защитную каску: SNR = 27 дБ, B = 31, C = 25, H = 18
(20 шт./пар в картонной коробке)

SOR24010	XLS с стандартным оголовьем
SOR14012	XLS, с креплением на каску
SOR60088	Гигиенический комплект XLS

* Подходит для касок V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 и V-Gard 520.
Чтобы узнать артикулы моделей, совместимых с другими касками, обратитесь к своему дистрибьютору.

EXC

Эти наушники настолько удобны, что Вы не захотите с ними расставаться! Уникальные литые вкладыши обеспечивают исключительное шумоподавление и максимальный комфорт. EXC пригодны для всех областей применения, требующих защиты органов слуха.

EXC

EAC TP TC 019/2011, EN 352-1, EN 352-3
Стандартное оголовье: SNR = 27 дБ, B = 31, C = 24, H = 16
Для крепления на защитную каску: SNR= 26 дБ, B = 29, C = 23, H = 15
(20 шт./пар в картонной коробке)

SOR20010	EXC с стандартным оголовьем
SOR10012	EXC с креплением на каску*
SOR60080	Гигиенический комплект EXC

* Подходит для касок V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 и V-Gard 520.
Чтобы узнать артикулы моделей, совместимых с другими касками, обратитесь к своему дистрибьютору.

HPE

Наушники HPE предназначены для защиты от шумов очень высокого уровня, особенно низкочастотных. Толстые, мягкие амбушюры с наполнителем из вспененного материала обеспечивают максимальный комфорт и идеальную плотность прилегания.

HPE

EAC TP TC 019/2011, EN 352-1, EN 352-3
Стандартное оголовье: SNR = 32 дБ, B = 32, C = 29, H = 23
Для крепления на защитную каску: SNR = 31 дБ, B = 32, C = 28, H = 22
(20 шт./пар в картонной коробке)

SOR22010	HPE с стандартным оголовьем
SOR12012	HPE с креплением на каску*
SOR60083	Гигиенический комплект HPE

* Подходит для касок V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 и V-Gard 520.
Чтобы узнать артикулы моделей, совместимых с другими касками, обратитесь к своему дистрибьютору.

Активные наушники

MSA предлагает широкий выбор противошумных наушников со встроенной электроникой — от базовых функций до средств связи с высокими техническими характеристиками.

Все наши изделия удобны и предотвращают возникновение чувства изоляции, таким образом способствуя их постоянному применению и долговременной защите органа слуха пользователя.

left/RIGHT Dual Pro

left/RIGHT

Уникальные наушники left/RIGHT учитывают анатомические особенности пользователей. Индивидуальные наушники со специальной конструкцией для левого и правого уха компенсируют асимметрию ушей. Большие чашки оставляют достаточно большое пространство для ушей, гарантируя надлежащую защиту органов слуха для ушей любой формы и размера.

left/RIGHT FM
Оснащены встроенным FM-приёмником. Большие поворотные регуляторы позволяют легко настраивать частоту и громкость.

left/RIGHT FM Pro
Оснащены встроенным FM-приёмником и входом для внешних устройств для подключения MP3-плеера или радиоприёмника. Превосходный приём радиосигнала и отличное качество звука. Автоматическая настройка по радиочастотам и простая регулировка звука тремя кнопками.

left/RIGHT CutOff Pro
Наушники с дифференцированной защитой, позволяющие слышать голос человека, при этом подавляя шумы. Оснащены входным разъёмом для внешних устройств для подключения MP3-плеера или радиоприёмника.

left/RIGHT Dual Pro
Сочетают характеристики CutOff Pro и FM Pro. Индивидуальная настройка баланса функций дифференцированной защиты и FM-радио позволяет пользователю менять настройки наушников в зависимости от рабочей среды. Функция включения режима прослушивания голоса нажатием кнопки облегчает общение "вживую".

left/RIGHT FM

left/RIGHT FM Pro

left/RIGHT CutOff Pro

Тип	Желтый	Синий	Белый	Значения параметра поглощения шума	Стандарт
left/RIGHT FM					
Стандартное оголовье	10114477	10114478	10114476	SNR = 24 дБ, B = 25 дБ, C = 21 дБ, H = 16 дБ	EN 352-1, EN 352-8
left/RIGHT FM Pro					
Стандартное оголовье	-	10108381	-	SNR = 27 дБ, B = 31 дБ, C = 24 дБ, H = 15 дБ	EN 352-1, EN 352-6, EN 352-8
крепление на каску*	-	10111829	-	SNR = 27 дБ, B = 31 дБ, C = 24 дБ, H = 16 дБ	EN 352-3, EN 352-6, EN 352-8
left/RIGHT CutOff Pro					
Стандартное оголовье	10111789	10108383	-	SNR = 27 дБ, B = 31 дБ, C = 24 дБ, H = 15 дБ	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
крепление на каску*	10111823	10111826	-	SNR = 27 дБ, B = 31 дБ, C = 24 дБ, H = 16 дБ	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
left/RIGHT Dual Pro					
Стандартное оголовье	-	10108385	-	SNR = 27 дБ, B = 31 дБ, C = 24 дБ, H = 15 дБ	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
крепление на каску*	-	10111832	-	SNR = 27 дБ, B = 31 дБ, C = 24 дБ, H = 16 дБ	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
Набор предметов гигиены для электроники left/RIGHT					
гигиенический комплект		10094605			

* Подходит для касок V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 и V-Gard 520. Чтобы узнать артикулы моделей, совместимых с другими касками, обратитесь к своему дистрибьютору.

Connected by Cable

Серия шумозащитных наушников, оснащённых в стандартной комплектации шумоподавляющим микрофоном, обеспечивающим двустороннюю связь с минимальными помехами в виде фонового шума, а также кабелем дуплексной связи с рацией. Поставляется также с функцией CutOff (амплитудно-зависимое шумоподавление).

Примечание: Ниже приведены номера артикулов со штекером (mini-Jack) 2,5 мм. Модели с другими разъёмами поставляются на заказ.

Connected by Cable

EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4
Стандартное оголовье: SNR = 28 дБ, B = 32, C = 26, H = 18
Для крепления на защитную каску: SNR = 27 дБ, B = 30, C = 24, H = 17
(4 шт./пар в картонной коробке)

SOR41000	Connected by Cable с стандартным оголовьем
SOR41502	Connected by Cable с креплением на каску*
SOR45000	Connected by Cable CutOff с стандартным оголовьем
SOR45502	Connected by Cable CutOff с креплением на каску*
SOR60084	Гигиенический комплект CC и WW (20 пар в картонной коробке)

* Подходит для касок V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 и V-Gard 520.
Чтобы узнать артикулы моделей, совместимых с другими касками, обратитесь к своему дистрибьютору.

Supreme Pro & Supreme Basic

Серия средств дифференцированной защиты органа слуха во время охоты и стрельбы, воспроизводящих натуральный и реалистичный звук.

Поставляются различные версии изделий Supreme Pro. В зависимости от версии наушников доступны различные цвета чашек, дополнительное светодиодное освещение, тканевые или кожаные подушечки и другие дополнительные компоненты. Заказчики могут выбирать между складывающимся оголовьем и версией с шейным оголовьем.

Наушники Supreme Pro оснащены стандартными удобными подушечками из пеноматериала. Для повышения удобства, особенно во время продолжительного использования в жарких условиях, также имеются версии с подушечками, заполненными кремнийорганическим гелем.

Кроме того, доступна начальная версия наушников Supreme, которая называется Supreme Basic, оснащенная базовыми уровнезависимыми функциями и входом AUX или без такого входа.

EAC TP TC 019/2011, TP TC 020/2011, EN 352-1, EN 352-4
Стандартное оголовье: SNR = 25 дБ, B = 28 дБ, C = 21 дБ, H = 16 дБ
Шейное оголовье SNR = 24 дБ, B = 26 дБ, C = 21 дБ, H = 15 дБ
(10 шт. в картонной коробке)

SOR75300	Supreme Basic с станадартным оголовьем
SOR75301	Supreme Basic с стандартным оголовьем, с дополнительным входом
SOR75302	Стандартное оголовье Supreme Pro, зелёный цвет
SOR76302	Шейное оголовье Supreme Pro, зелёный цвет
SOR75302-X	Стандартное оголовье Supreme Pro X, зелёный цвет
SOR75302-X-07	Supreme Pro X, оголовье, LED, гелевые амбушюры, зеленые
SOR75302-X-08	Supreme Pro X, оголовье, LED, гелевые амбушюры, MultiCam
SOR75302-X-09	Supreme Pro X, оголовье, LED, гелевые амбушюры, ярко-оранжевые
SOR76302-X	Шейное оголовье Supreme Pro X, зелёный цвет
SOR76302-X-06	Supreme Pro X, шейное оголовье, MultiCam
SOR60089	Гигиенический комплект Supreme (20 пар в карт. кор.)
SOR60092	Гигиенический комплект Supreme (гель) (20 пар в карт. кор.)

Для получения информации о других версиях наушников Supreme Pro с гелевыми амбушюрами и черного цвета обратитесь к своему дистрибьютору.

Supreme Basic

Supreme Pro

Supreme Pro X

Supreme Pro X LED

Supreme Pro X с затылочным креплением

Supreme MIL CC

Серия средств защиты органа слуха для военнослужащих и сотрудников правоохранительных органов.

Supreme MIL CC разработаны в соответствии со спецификациями MIL для работы в экстремальных условиях. Это гарнитура с дифференцированной защитой, которая подавляет шумы, при этом обеспечивая четкую связь. Гарнитура оснащена подвесным микрофоном с шумоподавлением и надёжным антенным вводом.

EN 352-1, EN 352-4
Стандартное оголовье SNR = 25 дБ, B = 28 дБ, C = 21 дБ, H = 16 дБ
Шейное оголовье SNR = 24 дБ, B = 26 дБ, C = 21 дБ, H = 15 дБ

SOR75332-06	Стандартное оголовье Supreme MIL CC, односторонняя связь с электронным микрофоном, зеленый цвет для военнослужащих
SOR75332	Стандартное оголовье Supreme MIL CC, односторонняя связь с электронным микрофоном, черный цвет
SOR75332-08	Стандартное оголовье Supreme MIL CC, двухсторонняя связь с электронным микрофоном, зеленый цвет для военнослужащих
SOR75332-09	Стандартное оголовье Supreme MIL CC, двухсторонняя связь с электронным микрофоном, черный цвет
SOR76332-06	Шейное оголовье Supreme MIL CC, односторонняя связь с электронным микрофоном, зеленый цвет для военнослужащих
SOR76332	Шейное оголовье Supreme MIL CC, односторонняя связь с электронным микрофоном, черный цвет
SOR76332-08	Шейное оголовье Supreme MIL CC, двухсторонняя связь с электронным микрофоном, зеленый цвет для военнослужащих
SOR76332-09	Шейное оголовье Supreme MIL CC, двухсторонняя связь с электронным микрофоном, черный цвет
SOR60089	Гигиенический комплект Supreme (20 пар в карт. кор.)
SOR60092	Гигиенический комплект Supreme (гель) (20 пар в карт. кор.)
SOR75802	Тангента Sniper

Чтобы получить сведения о совместимых тангентах, свяжитесь с нами.

Supreme MIL CC со стандартным оголовьем

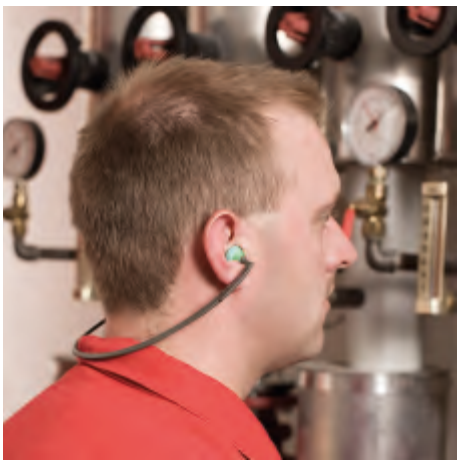
Supreme MIL CC с шейным оголовьем

PPT Sniper

Противошумные вкладыши

Противошумные вкладыши MSA предназначены для обеспечения высочайшего комфорта и защиты и удовлетворяют различным требованиям людей, работающих в зонах с опасным уровнем шума.

Идеально подходят для промышленного применения, например в авиации, дерево- и металлообработке, строительстве и текстильной промышленности.



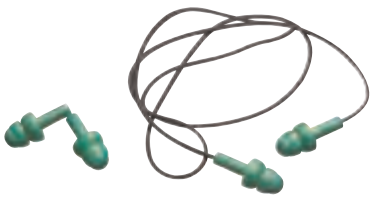
Серия RIGHT

RIGHT – превосходный ассортимент противошумных вкладышей, обеспечивающих высокое шумоподавление и исключительный комфорт. Ассортимент RIGHT содержит одноразовые и многоразовые противошумные вкладыши - детектируемые и нет, без шнурка и со шнурком, с оголовьем и без.

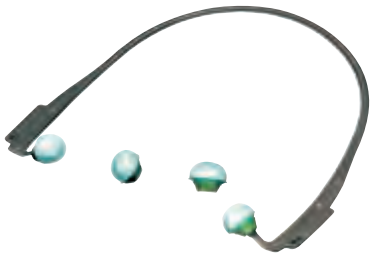
Одноразовые беруши из вспененного материала выпускаются двух размеров, что гарантирует идеальное прилегание.

Противошумные вкладыши с оголовьем имеют отдельные левый и правый вкладыши, обеспечивающие высокий уровень защиты и комфорта.

M/L (средние/большие) вкладыши противошумные из вспененного материала со шнурком и без шнурка



Вкладыши противошумные многоразовые со шнурком и без шнурка



С оголовьем

EAC TP TC 019/2011, EN 352-2

Вкладыши противошумные одноразовые	**Вкладыши противошумные из вспененного материала малые/средние** (Акустическая эффективность 33 дБ, B = 33, C = 30, H = 29)		
	Без шнурка	10087441	200 пар
	Без шнурка, сменная упаковка	10087442	200 пар
	Со шнурком	10087443	100 пар
	Вкладыши противошумные из вспененного материала средние/большие (Акустическая эффективность 37 дБ, B = 36, C = 34, H = 34)		
	Без шнурка	10087444	200 пар
	Без шнурка, сменная упаковка	10087445	200 пар
	Со шнурком	10087446	100 пар
	Со шнурком, детектируемые	10087447	100 пар
	Раздаточное устройство		
	Раздаточное устройство для вкладышей противошумных из вспененного материала	10087448	1 шт.
Вкладыши противошумные многоразовые	**Вкладыши противошумные многоразовые** (Акустическая эффективность 23 дБ, B = 24, C = 20, H = 17)		
	Без шнурка	10087449	50 пар
	Со шнурком	10087450	50 пар
	Со шнурком, детектируемые	10087451	50 пар
	Вкладыши противошумные с оголовьем (Акустическая эффективность 24 дБ, B = 27, C = 19, H = 18)		
	С оголовьем	10087452	10 шт.
	Сменные вкладыши	10087453	100 пар

Средства защиты от падения с высоты

Индивидуальные средства защиты работников от падения с высоты применяются во многих промышленных сферах. Они разработаны и используются с целью предотвращения несчастных случаев на рабочем месте, а также для защиты от последствий таких несчастных случаев.

Компания MSA занимается обеспечением безопасности высотных работ с 1930 года. На сегодняшний день она является лидером не только поставок, но и инновационного ряда продукции по защите от падения с высоты.

Широкий ряд нашей продукции включает привязи, в том числе инновационные линии продукции EVOTECH и MSA Workman, а также набор товаров долговременного пользования, включая блокирующие устройства с втяжным тросом и оборудование для работы в ограниченном пространстве. Их дополняют спасательные устройства MSA, которые позволяют гарантировать, что рабочие, выполняющие работы на высоте, будут постоянно защищены.

Для комбинированной защиты органов дыхания и защиты с высоты, MSA разработало страховочную систему alphaFP, полностью интегрированную в систему крепления дыхательного аппарата (см. стр. 13).

Страховочные привязи

Superlight EN

Страховочная привязь Superlight EN специально разработана для защиты людей, работающих на высоте, и отличается низкой стоимостью владения. Универсальный ассортимент из трех различных моделей (одна петля из ткани на спине, две дополнительные петли спереди, встроенный поясной ремень) обеспечивает надлежащую защиту при выполнении высотных работ. Оранжевый тканевый материал из полиэстера повышает безопасность рабочего благодаря лучшей видимости. Ножные лямки Quick-fit обеспечивают быстрое надевание без усилий.

EAC ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 361-2008, ГОСТ Р ЕН 358-2008 (в зависимости от модели)

10149777	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, малый размер
10149778	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, средний размер
10149779	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, большой размер
10152174	Страховочная привязь Superlight EN, заднее и переднее исполнение защиты от падения, малый размер
10152175	Страховочная привязь Superlight EN, заднее и переднее исполнение защиты от падения, средний размер
10152176	Страховочная привязь Superlight EN, заднее и переднее исполнение защиты от падения, большой размер
10149768	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, с поясным ремнем, малый размер
10149769	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, с поясным ремнем, средний размер
10149770	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, с поясным ремнем, большой размер

Поясной ремень Superlight EN

Поясной ремень Superlight EN является частью системы рабочего позиционирования. Его можно прикрепить к привязи Superlight вместе со стропом для рабочего позиционирования. Поставляются 2 размера этого ремня, который может использоваться людьми разного телосложения.

EAC ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008

10149780	Поясной ремень Superlight EN, стандартный
10149781	Поясной ремень Superlight EN, большой

MSA Workman Light

Привязи MSA Workman Light, с одним крепежным кольцом, обеспечивают удобную защиту благодаря небольшому весу элементов и прочным тканым лямкам. Привязи жилетного типа подходят для различных фигур и размеров человеческого тела. Различные цвета лямок для бедер и торса упрощают надевание. Набедренные лямки с застежками Qwik-fit позволяют легко регулировать положение привязи.

EN 361

10115526	Страховочная привязь MSA Workman Light, малого размера
10115527	Страховочная привязь MSA Workman Light, среднего размера
10115528	Страховочная привязь MSA Workman Light, большого размера

MSA Workman Premier

Привязи MSA Workman Premier предлагает пользователю дополнительный узел крепления спереди, с дополнительным регулятором на торсе для большего удобства. Страховочная привязь также оснащена плечевыми петлями для использования вместе с траверсой MSA Spreader Bar.

Привязь MSA Premier может оснащаться набедренными лямками Qwik-fit (с обычной пряжкой) или с байонетным соединением (автоматическая фиксация и размыкание двойного действия). Оба варианта позволяют быстро и легко выполнять соединение и регулировку ремней.

EAC TP TC 019/2011, EN 361, EN 1497

10115541	Страховочная привязь MSA Workman Premier, малого размера, набедренные лямки Qwik-fit
10115542	Страховочная привязь MSA Workman Premier, среднего размера, набедренные лямки Qwik-fit
10115543	Страховочная привязь MSA Workman Premier, большого размера, набедренные лямки Qwik-fit
10115544	Страховочная привязь MSA Workman Premier, малого размера, набедренные лямки с байонетным соединением
10115545	Страховочная привязь MSA Workman Premier, среднего размера, набедренные лямки с байонетным соединением
10115546	Страховочная привязь MSA Workman Premier, большого размера, набедренные лямки с байонетным соединением

MSA Workman Utility

Привязи MSA Workman Utility предлагают то же, что и привязи Premier, и кроме того, включают поясной ремень с кушаком и D-образные крепления на бедрах для позиционирования, что делает эту привязь крайне удобной для работы на промышленных объектах.

EAC TP TC 019/2011, EN 358, EN 361, EN 1497

10115547	Страховочная привязь MSA Workman Utility, малого размера
10115548	Страховочная привязь MSA Workman Utility, среднего размера
10115549	Страховочная привязь MSA Workman Utility, большого размера

EVOTECH

Страховочная привязь EVOTECH, в которой используются новейшие технологии безопасности и комфорта, разработана для применения на протяжении всего дня наиболее требовательными пользователями. EVOTECH имеет множество отличительных свойств, включая:

- Дышащая накладка из впитывающего влагу материала обеспечивает комфорт для рабочего
- Отсутствие на плечевой накладке окантованного края предотвращает натирание в области шеи
- Конструкция ножных лямок, на которую подана заявка на патент, позволяет удерживать ножные лямки в правильном положении, что повышает подвижность и комфорт
- Накладки ножных лямок обеспечивают дополнительный комфорт в рабочем положении
- Разная ширина лямки, используемой в положении сидя, увеличивает ее площадь на 50%, что улучшает распределение веса
- Возможность регулировки пряжек торса с помощью одной руки упрощает подгонку привязи
- Удобное заднее D-образное креплениес 3-мяположениями позволяет пользователям определить оптимальное положение крепления стропа
- Встроенный чип RFID позволит Вам без труда отслеживать и проверять привязь
- Наконечники ремней предотвращают истирание их кончиков и обеспечивают большую долговечность
- Покрытие ремней NanoSphere® отталкивает грязь, смазочные материалы, влагу и т.д.
- Светоотражающие элементы повышают видимость в местах с плохим освещением
- Быстроразъемные пряжки и перемещаемый зажим для строп обеспечивают простоту в эксплуатации
- Точки крепления защиты от падения спереди и сзади

EN 358, EN 361 (в зависимости от модели)

10123403	Привязь EVOTECH, малый размер
10123404	Привязь EVOTECH, средний размер
10123405	Привязь EVOTECH, большой размер
10123406	Привязь EVOTECH, малый размер, поясная подкладка, полукольца на бедрах
10123407	Привязь EVOTECH, средний размер, поясная подкладка, полукольца на бедрах
10123408	Привязь EVOTECH, большой размер, поясная подкладка, полукольца на бедрах
10123411	Привязь EVOTECH, малый размер, поясная подкладка, удлинение на спине, полукольца на бедрах и плечах
10123412	Привязь EVOTECH, средний размер, поясная подкладка, удлинение на спине, полукольца на бедрах и плечах
10123413	Привязь EVOTECH, большой размер, поясная подкладка, удлинение на спине, полукольца на бедрах и плечах
10123414	Привязь EVOTECH, малый размер, поясная подкладка, полукольца на бедрах и плечах
10123415	Привязь EVOTECH, средний размер, поясная подкладка, полукольца на бедрах и плечах
10123416	Привязь EVOTECH, большой размер, поясная подкладка, полукольца на бедрах и плечах

TechnaCurv

Страховочная привязь TechnaCurv создавалась для максимального комфорта.

- Комфорт за счет особой формы лямок
- Вязкоупругая плечевая накладка
- Новаторский дизайн
- Пряжки Secure-Fit
- Плечевые и тазовые накладки выполнены из ткани Sorbtek
- Удобство в регулировке за счет натяжения лямок вниз
- Страховочная привязь TechnaCurv
- Ремни с регулируемой шириной распределяют вес по большей поверхности, что повышает комфорт приработе в подпоре/позиционировании (ширина варьируется от 42 мм до 67 мм)
- Встроенный индикатор падения

EN 361, EN 358

10105802	Страховочная привязь TechnaCurv, STD
10105805	Страховочная привязь TechnaCurv, XLG
10105810	Страховочная привязь TechnaCurv, SXL

Gravity Utility

Страховочная привязь Gravity Utility может использоваться при различных рабочих условиях, например в ограниченных пространствах, спасательных операциях, во время работ на передающих или телекоммуникационных вышках, для промышленного альпинизма и т. д.

Версия ASTM прошла испытания на обеспечение защиты от падения с высоты в случае возникновения электрической дуги. При ее изготовлении использовался оранжево-черный тканевый материал, задняя часть имеет покрытие из ПВХ, полукольца располагаются на боках и на груди, имеются петли в передней части. Кроме того, привязь оснащена поясничной и ножной подкладками ASTM и сантропеновыми петлями, позволяющими убрать излишек тканевого материала.

Версия, отличная от ASTM, изготовлена из оранжево-черного тканевого материала, имеет стальную заднюю часть и боковые полукольца, нагрудные и передние петли, поясничную и ножную подкладки (не ASTM) и эластичные петли, позволяющие убрать излишек тканевого материала.

EN 361, EN 358, EN 813, STMF 887-13

10150936	Страховочная привязь Gravity Utility, версия ASTM, малый размер
10150937	Страховочная привязь Gravity Utility, версия ASTM, средний размер
10150938	Страховочная привязь Gravity Utility, версия ASTM, большой размер
10150952	Страховочная привязь Gravity Utility, версия не ASTM, малый размер
10150953	Страховочная привязь Gravity Utility, версия не ASTM, средний размер
10150954	Страховочная привязь Gravity Utility, версия не ASTM, большой\ размер

Gravity Suspension

Привязь для работ в подвешенном состоянии Gravity призвана обеспечить максимальный комфорт, безопасность и качество для такого рода работ. Кушак поясного ремня изготовлен из полностью "дышащего" материала с многослойной подкладкой, распределяющей давление от тканевого материала для снижения усталости при работе в течение длительного времени.

Привязь для работ в подвешенном состоянии Suspension поставляется с алюминиевыми компонентами и подкладками на плечах, ногах и пояснице. Привязь для работ в подвешенном состоянии Gravity Light Suspension поставляется со стальными компонентами и подкладками на ногах и пояснице.

ЕАС ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 361-2008, ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 813-2008

10150408	Привязь для работ на весу Gravity Suspension, зеленая, малый размер
10150409	Привязь для работ на весу Gravity Suspension, зеленая, средний размер
10150410	Привязь для работ на весу Gravity Suspension, зеленая, большой размер
10150441	Привязь для работ на весу Gravity Suspension, черная, малый размер
10150442	Привязь для работ на весу Gravity Suspension, черная, средний размер
10150443	Привязь для работ на весу Gravity Suspension, черная, большой размер
10150433	Привязь для работ на весу Gravity Light Suspension, зеленая, малый размер
10150434	Привязь для работ на весу Gravity Light Suspension, зеленая, средний размер
10150407	Привязь для работ на весу Gravity Light Suspension, зеленая, большой размер

Gravity

Страховочная привязь Gravity подходит для контролируемого спуска, позиционирования или подъема по лестнице, для спасательных операций, а также для остановки падения. Эта модель представляет собой систему перекрестных лямок, включает переднее и заднее D-образные крепления, ножные лямки с Qwik-Fit, а также встроенный индикатор падения, который покажет, что привязь уже применялась при падении.

EN 361

10105562	Страховочная привязь Gravity, STD, нейлоновые тканевые лямки красного/голубого цв.
10105565	Страховочная привязь Gravity, XLG, нейлоновые тканевые лямки красного/голубого цв.
10105563	Страховочная привязь Gravity, STD, нейлоновые тканевые лямки черного цв.
10105564	Страховочная привязь Gravity, STD, нейлоновые тканевые лямки желтые, светоотражающие.

Thermatek

Изготовленная из устойчивого к воздействию высоких температур и открытого пламени тканевого материала из сочетания кевлара и номекса страховочная привязь Thermatek способна выдерживать тяжелые условия эксплуатации при выполнении сварочных работ. Она оснащена тканевым материалом и швами контрастирующих цветов для упрощенного визуального осмотра, полностью регулируемыми ремнями для ног, груди и плеч для точной подгонки и ножными лямками Qwik-Fit для легкого подсоединения.

EN 361

10129398	Привязь Thermatek, малый размер, черная, кевлар/номекс
10129399	Привязь Thermatek, средний размер, черная, кевлар/номекс
10129400	Привязь Thermatek, большой размер, черная, кевлар/номекс

Комплекты страховочных привязей Superlight EN

Комплекты страховочных привязей Superlight EN соответствуют основным требованиям защиты от падения с высоты. В состав комплекта входит привязь Superlight EN и строп со встроенным амортизатором, постоянно прикрепленным к задней части привязи, в качестве соединительного элемента для анкерных точек крепление существуют две разновидности крюков-карабинов. Строп может быть одинарным или двойным.

EAC ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 361-2008, ГОСТ Р ЕН 355-2008

10149756	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, одинарный строп длиной 1,8 м, малый размер
10149757	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, одинарный строп длиной 1,8 м, средний размер
10149758	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, одинарный строп длиной 1,8 м, большой размер
10149762	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, одинарный строп длиной 2 м, малый размер
10149763	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, одинарный строп длиной 2 м, средний размер
10149764	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, одинарный строп длиной 2 м, большой размер
10149759	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, двойной строп длиной 1,8 м, малый размер
10149760	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, двойной строп длиной 1,8 м, средний размер
10149761	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, двойной строп длиной 1,8 м, большой размер
10149765	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, двойной строп длиной 2 м, малый размер
10149766	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, двойной строп длиной 2 м, средний размер
10149767	Страховочная привязь Superlight EN, заднее исполнение защиты от падения, двойной строп длиной 2 м, большой размер

Страховочные комплекты MSA Workman

Теперь удовлетворить все основные потребности в защите от падения с высоты можно с помощью всего одного комплекта. Все страховочные комплекты включают привязь MSA Workman Light, строп с амортизатором и анкерное крепление, которые легко складываются в одну сумку.

ЕАС ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 354-2010, ГОСТ Р ЕН 355-2008, ГОСТ Р ЕН 361-2008

10115529	MSA Workman Light малого размера, строп одноплечевой, алюминиевый карабин
10115530	MSA Workman Light среднего размера, строп одноплечевой, алюминиевый карабин
10115531	MSA Workman Light большого размера, строп одноплечевой, алюминиевый карабин
10115532	MSA Workman Light малого размера, строп одноплечевой, алюминиевый каркасный крюк
10115533	MSA Workman Light среднего размера, строп одноплечевой, алюминиевый каркасный крюк
10115534	MSA Workman Light большого размера, строп одноплечевой, алюминиевый каркасный крюк
10115535	MSA Workman Light малого размера, строп двухплечный, алюминиевый карабин
10115536	MSA Workman Light среднего размера, строп двухплечный, алюминиевый карабин
10115537	MSA Workman Light большого размера, строп двухплечный, алюминиевый карабин
10115538	MSA Workman Light малого размера, строп двухплечный, алюминиевый каркасный крюк
10115539	MSA Workman Light среднего размера, строп двухплечный, алюминиевый каркасный крюк
10115540	MSA Workman Light большого размера, строп двухплечный, алюминиевый каркасный крюк

Стропы с амортизатором MSA Workman

Стропы с амортизатором представляют собой средства соединения между точками крепления на страховочной привязи MSA и подходящей анкерной точкой и анкерным соединением. Амортизатор позволяет ограничить силу воздействия от падения в пределах, предписанных стандартом EN, и контролировать длину тормозного пути, чтобы она не превышала 175 см. Стропы выпускаются в виде тканых лент либо плетеных канатов с набором различных крюков-карабинов.

Стропы с амортизатором MSA Workman имеют небольшой вес и низкопрофильное исполнение. У маркировки амортизатора имеется прочное прозрачное покрытие, что увеличивает эксплуатационный ресурс и упрощает проведение инспекции.

- Разрывной амортизатор ограничивает развиваемую при падении силу рывка до 6 кН.
- Стропы двух видов на Ваш выбор: одно- и двуплечные
- Соединительные элементы различной конфигурации на Ваш выбор
- Сертифицированы в соответствии с ГОСТ Р ЕН 354-2010, ГОСТ Р ЕН 355-2008, ТР ТС 019/2011.

Арт. № Одноплечевой	Арт. № Двуплечевой	Материал	Длина	Соединение привязей	Анкерное крепление
10115741	10115750	Тканевая лента	2,0 м, регулируемые	Стальные резьбовые предохранители	Стальные резьбовые предохранители
10115742	10115751	Тканевая лента	2,0 м, регулируемые	Стальные резьбовые предохранители	Стальной поддерживающий крюк
10115745	10115754	Тканевая лента	2,0 м, регулируемые	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый винтовой предохранитель
10115747	10115756	Тканевая лента	2,0 м, регулируемые	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый поддерживающий крюк
10115748	10115757	Тканевая лента	2,0 м, регулируемые	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый крюк с предохранителем
10115749	10115758	Тканевая лента	2,0 м, регулируемые	Алюминиевый с автозатвором	Алюминиевый с автозатвором
10115759	10115777	Армированный канат	1,5 м, фиксированные	Стальные резьбовые предохранители	Стальные резьбовые предохранители
10115760	10115778	Армированный канат	1,5 м, фиксированные	Стальные резьбовые предохранители	Стальной поддерживающий крюк
10115763	10115781	Армированный канат	1,5 м, фиксированные	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый винтовой предохранитель
10115765	10115783	Армированный канат	1,5 м, фиксированные	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый поддерживающий крюк
10115766	10115784	Армированный канат	1,5 м, фиксированные	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый крюк с предохранителем
10115767	10115785	Армированный канат	1,5 м, фиксированные	Алюминиевый с автозатвором	Алюминиевый с автозатвором
10115768	10115786	Армированный канат	2,0 м, фиксированные	Стальные резьбовые предохранители	Стальные резьбовые предохранители
10115769	10115787	Армированный канат	2,0 м, фиксированные	Стальные резьбовые предохранители	Стальной поддерживающий крюк
10115772	10115790	Армированный канат	2,0 м, фиксированные	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый винтовой предохранитель
10115774	10115792	Армированный канат	2,0 м, фиксированные	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый поддерживающий крюк
10115775	10115793	Армированный канат	2,0 м, фиксированные	Алюминиевый винтовой предохранитель	Алюминиевый крюк с предохранителем
10115776	10115794	Армированный канат	2,0 м, фиксированные	Алюминиевый с автозатвором	Алюминиевый с автозатвором

Стропы с амортизатором Superlight EN

Стропы с амортизатором Superlight EN специально разработаны для защиты людей, работающих на высоте, и отличаются низкой стоимостью владения. Одно- или двуплечевые стропы с оцинкованным стальным крюком-карабином (раскрытие 19 мм) либо крюком-карабином (раскрытие 55 мм) длиной 1,8 и 2 м Оранжевый тканевый материал из полиэстера повышает безопасность рабочего благодаря лучшей видимости.

ЕАС ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 355-2008

10149771	Строп с амортизатором Superlight EN, 1,8 м, одинарный, с карабином
10149774	Строп с амортизатором Superlight EN, 2 м, одинарный, с карабином
10149772	Строп с амортизатором Superlight EN, 1,8 м, одинарный, с поддерживающим крюком
10149775	Строп с амортизатором Superlight EN, 2 м, одинарный, с поддерживающим крюком
10149773	Строп с амортизатором Superlight EN, 1,8 м, двойной, с поддерживающим крюком
10149776	Строп с амортизатором Superlight EN, 2 м, двойной, с поддерживающим крюком

Стропы ArcSafe

В страховочных стропах с амортизатором ArcSafe, изначально разработанных в США и отвечающих жестким требованиям стандарта ASTM F887 по защите от электрической дуги, используется разрывное амортизирующее устройство ленточного типа, которое ограничивает возникающие при падении силы до величины менее 6kN.

- Изготовлен из нейлоновой ленты, ширина 25 мм
- На одном конце, со стороны амортизатора, имеется вшитая петля, на другом — крюк-карабин, 19 мм
- Регулируется по длине (от 1,8 до 1,2 м)
- С защитным чехлом для амортизатора

EN 354, EN 355

10101886	Строп ArcSafe, одинарный, сцепная петля, крюк 1 x 19 мм
10101887	Строп ArcSafe, двойной, сцепная петля, крюки 2 x 19 мм

Строп Thermatek

Данный специальный строп имеет защитное покрытие Tuffweld, превосходящее Nomex, и уникальную конструкцию амортизатора, строп которого изготовлен из термо- и огнестойкого материала Kevlar.

- 6 мм трос
- длина 1,8 м

EN 354, EN 355

10101888	Строп Thermatek, трос, крюки 2 x 19 мм

Стропы Sure-Stop EN

Стропы с амортизатором Sure-Stop EN разработаны с особой точностью и выполнены с использованием только тех материалов, которые соответствуют нашим высоким стандартам. Разрывной амортизатор ленточного типа Sure-Stop EN, имеющий компактную конструкцию, гарантирует, что сила падения с высоты, действующая на Ваше тело, не превысит 6 кН. Кроме того, стропы Sure-Stop EN имеют следующие характеристики:

- Прозрачное покрытие амортизатора для защиты от повреждений маркировки продукции и облегчения проведения проверок
- Высокопрочные канатные, стальные и тканные стропы на Ваш выбор
- Разнообразие видов крюков практически для любой сферы применения
- Одно- и двухплечевые модели (двухплечевые модели обеспечивают 100% постоянное соединение)
- Фиксированная и регулируемая длина (регулировка от 1,8 м до 1,2 м)
- Стандартная длина 1,8 м

Регулируемый строп с амортизатором и карабином FP5K

- Оснащен карабином FP5K с силой раскрытия 22,24 кН в любом направлении
- Используется тканевый материал Monster Edge с минимальной разрывной силой 53,38 кН, разработанный для увеличения износоустойчивости

Стропы с амортизатором Expanyard

- Разработаны для растяжки до 1,8 м в длину (обычная длина 1,5 м)
- В ненатянутом состоянии строп плотно прилегает к телу пользователя, снижая риск падения или спотыкания

EN 354, EN 355

10114328	Строп Sure-Stop EN, 25-мм нейлоновый ремень, фиксированная длина, крюки 2 x 19 мм
10114329	Строп Sure-Stop EN, 25-мм нейлоновый ремень, двухплечевой, фиксированная длина, крюки 3 x 19 мм
10114334	Строп Sure-Stop EN, трос, фиксированная длина, крюки 2 x 19 мм
10114335	Строп Sure-Stop EN, трос, двухплечевой, фиксированная длина, крюки 3 x19 мм
10114327	Строп Sure-Stop EN, тканевый материал Monster Edge 25-мм, регулируемая длина, крюк с карабином 1 x 19 мм, крюк с карабином 1 x 25 мм FP5K
10114325	Строп Sure-Stop EN, тканевый материал Monster Edge 25-мм, двухплечевой, регулируемая длина, крюк с карабином 1 x 19 мм, крюки с карабином 2 x 25 мм FP5K
10114331	Строп Sure-Stop EN, модель Expanyard, крюки 2 x 19 мм
10114332	Строп Sure-Stop EN, модель Expanyard, двухплечевой, крюки 3 x 19 мм
10114333	Строп Sure-Stop EN, модель Expanyard, двухплечевой, крюк с карабином 1 x 19 мм, карабины 2 x 52 мм

Устройства для удержания и позиционирования

Ограничительные стропы MSA Workman

Удерживающие стропы используется между анкерной точкой и страховочной привязью, чтобы предотвратить попадание пользователя в зону возможного падения и для фиксации в рабочем положении (для придания устойчивости при работе на высоте). Они ни в коем случае не должны и не могут использоваться в качестве устройств для остановки падения.

Для соответствия всем потребеостям и условиям приминения, удерживающие стропы MSA Workman могут поставляться в виде лент либо вревочных стропов.

ЕАС ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008

10115795	Ограничительный строп, тканая лента MSA Workman, строп, 1,5 м (нерегулируемая длина), стальной карабин с винтовым предохранителем
10115796	Ограничительный строп, тканая лента MSA Workman, строп, 1,5 м (нерегулируемая длина), алюминиевый карабин с винтовым предохранителем
10115797	Ограничительный строп, тканая лента MSA Workman, строп, 2 м (нерегулируемая длина), стальной карабин с винтовым предохранителем
10115798	Ограничительный строп, тканая лента MSA Workman, строп, 2 м (нерегулируемая длина), алюминиевый карабин с винтовым предохранителем
10115799	Ограничительный строп, тканая лента MSA Workman, строп, 2 м (регулируемая длина), стальной карабин с винтовым предохранителем
10115800	Ограничительный строп, тканая лента MSA Workman, строп, 2 м (регулируемая длина), алюминиевый карабин с винтовым предохранителем
10115801	Ограничительный строп, тканая лента MSA Workman, трос с защищённой сердцевиной, 2 м (регулируемая длина), алюминиевый карабин с винтовым предохранителем

Удерживающие стропы

Удерживающий строп используется между анкерной точкой и страховочной привязью, чтобы предотвратить попадание пользователя в зону возможного падения и для фиксации в рабочем положении (для придания устойчивости при работе на высоте).

ГОСТ Р ЕН 358-2008

10102692	Ограничительный стальной строп, фиксированная длина 1,5 м, крюки с карабинами 19 мм
10102693	Ограничительный строп, полиэстровый канат, фиксированная длина 1,8 м, крюки с карабинами 19 мм, ширина 35 мм

Устройства, крепящиеся к арматуре

Используются для позиционирования рабочего в различных случаях, например, при сооружении бетонных конструкций или обвязки арматуры.

ГОСТ Р ЕН 358-2008

10102695	Ременные устройства, 25 мм полиэстер, длина ремней 33 см, с большими скользящими крюками
10102689	Цепные устройства, крюк 19 мм с раскрытием 65 мм

Регулируемый строп монтера

Регулируемый строп монтера используется при подъеме на деревянные столбы и для позиционирования во время работы.

ГОСТ Р ЕН 358-2008

10102694	Регулируемый строп монтера, нейлон, регулируется до длины 1,78 см, стальные крюки

Анкерный строп MSA Workman

Анкерные соединительные элементы используются со средствами защиты от падения MSA и средствами, применяемыми для входа/выхода из ограниченного пространства. Минимальная сила на разрыв составляет 22,24 кН. Анкерный строп имеет длину 1,5 или 2 м и изготавливается из тканой ленты шириной 25 мм.

EAC TP TC 019/2011, EN 354, EN 795

10115802	Анкерный строп MSA Workman, 1,5 м
10115803	Анкерный строп MSA Workman, 2 м

Анкерный соединительный элемент PointGuard

- Быстрота и легкость установки
- Применяется в строительстве
- Прочный полиэстровый тканевый материал

EN 354, EN 795

10103224	Анкерный соединительный элемент PointGuard, 0,9 мм с полукольцом

Анкерный соединительный элемент Thermatek

- Изготовлен из тканевого материала со швами из кевлара
- Благодаря контрастным цветам легче проводить проверку
- Имеет сменную подкладку для защиты от абразивного износа ремней
- Устойчив к нагреванию и горению

EN 354, EN 795

10103221	Анкерный соединительный элемент Thermatek, 1,5 м

Анкерный соединительный элемент

Анкерный соединительный элемент оснащен полукольцом с одной стороны и пришитой петлей с другой.

EN 354, EN 795

10103223	Анкерный соединительный элемент, нейлон, 1,5 м
10103222	Анкерный соединительный элемент, полиэстер, 1,5 м

Анкерный стальной строп

- С виниловым покрытием
- Трос 6,35 мм оцинкованный
- Фламандская проушина на концах

EN 354, EN 795

10110162	Анкерный стальной строп, 1,2 м
10110163	Анкерный стальной строп, 1,8 м

Анкерный соединительный элемент с крюком

- С виниловым покрытием
- Трос 6,35 мм оцинкованный

EN 354, EN 795

10103219	Анкерный соединительный элемент с крюком, 1,8 м

Средства защиты втягивающего типа

MSA Workman PFL

Страховочные устройства с втяжным тросом являются быстрореагирующими средствами защиты от падения, которые ограничивают расстояние свободного падения, путь торможения и силы, воздействующие при падении, обеспечивая при этом пользователю свободу движения.

Благодаря надёжной конструкции и быстродействующему тормозному устройству Вы можете быть уверены в том, что система MSA Workman Personal Fall Limiter (PFL) Вас не подведёт. Она оснащена встроенным индикатором нагрузки и шарниром у соединительного элемента PFL/SRL.

MSA Workman PFL EN идеально подходит для подъёма по лестницам или в других случаях, когда требуется перемещение в вертикальной плоскости.

EAC ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 360-2008

10119078	MSA Workman PFL EN, трос, 3,6 м, стальной крюк с предохранителем
10119079	MSA Workman PFL EN, трос, 3,6 м, алюминиевый крюк с предохранителем
10119080	MSA Workman PFL EN, трос, 3,6 м, алюминиевый карабин
10119081	MSA Workman PFL EN, трос, 3,6 м, стальной каркасный крюк, D-образное кольцо на спине

MSA Workman Twin Leg PFL

Двухплечевой персональный ограничитель падения MSA Workman повышает продуктивность сотрудников, обеспечивая большую подвижность и непрерывную связь.

- Соединение привязей по системе ARCA™ (подана заявка на патент) выполняется за секунды
- Поставляется с системой радиочастотной идентификации RFID для упрощения отслеживания и проверки изделия
- Рабочая нагрузка 100 кг
- Максимальная дистанция замедления 1,1 м идеальна для работы в труднодоступных местах
- Усилие замедления при падении ограничено значением в 6 кН для меньшей нагрузки на пользователя
- Длина страховочного троса — 2 м, что предоставляет дополнительные возможности для перемещения

EAC ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 360-2008

10126099	Двухплечевые персональные ограничители падения MSA Workman Twin Leg PFL, крюки с карабинами 21 мм
10126098	Двухплечевые персональные ограничители падения MSA Workman Twin Leg PFL, крюки с карабинами 65 мм

Средство защиты втягивающего типа MSA Workman SRL

Благодаря легкой конструкции, долговечному пластиковому корпусу и ударопоглощающим элементам линия MSA Workman SRL будет надежно служить Вам на протяжении многих лет.

- Встроенная эргономичная ручка удобна для транспортировки и установки
- Поставляется с системой радиочастотной идентификации RFID для упрощения отслеживания и проверки изделия
- Рабочая нагрузка в 136 кг для повышения универсальности
- Шарнирный крюк позволяет избежать перекручивания троса при использовании
- Индикатор падения предупреждает пользователя, что устройство MSA Workman SRL применялось для остановки падения и должно быть изъято из эксплуатации

EN 360

10120722	MSA Workman SRL, 9 м, оцинкованный трос
10120723	MSA Workman SRL, 9 м, трос из нержавеющей стали
10121776	MSA Workman SRL, 15 м, оцинкованный трос
10121777	MSA Workman SRL, 15 м, трос из нержавеющей стали

Средство защиты втягивающего типа MSA Workman SRL с защитой от пореза о выступающие кромки

Кроме обычного вертикального использования, средство защиты втягивающего типа MSA Workman SRL с защитой от пореза о выступающие кромки предназначено для горизонтального использования и применения на выступающих кромках поверхностей. Доступны устройства длиной 6 или 11 м. Страховочный трос выполнен из оцинкованной стали. Чип RFID упрощает отслеживание и проверку изделия.

EN 360

10146094	ПВУ MSA Workman для выступающих кромок, 6 м
10146096	ПВУ MSA Workman для выступающих кромок, 11 м

Система безопасности для работ и спасательных операций в ограниченном пространстве

Тренога MSA Workman

Тренога MSA Workman может использоваться для защиты от падения, проведения спасательных работ, возврата или эвакуации в зависимости от прилагаемых элементов крепления. Сертифицирована в соответствии с EN 795.

- Для дополнительной надежности стойки в открытом положении фиксируются автоматически
- Индикатор максимальной высоты помогает быстро и легко определить максимальную длину выдвижения стоек треноги
- Вспомогательные принадлежности крепятся к любой стойке, что ускоряет их установку
- Алюминиевая конструкция позволяет снизить вес (19,5 кг), что повышает портативность
- Телескопические стойки (высотой до 2,45 м) не переплетаются в случае падения треноги
- Противоскользящие ножки со встроенной лямкой, фиксирующей основания стоек, повышают стабильность и укрепляют всю систему
- Внутренний механизм фиксации стоек предотвращает случайное разъединение во время использования
- Дополнительная нейлоновая сумка для защиты при транспортировке и хранении
- Четыре точки крепления: центральное ушко серьги, предназначенное для лебедки или индивидуальных систем защиты от падения, боковые ушки серег, предназначенные для таких принадлежностей, как шкив спасательного устройства MSA Rescuer или предохранительное верхолазное устройство SRL
- Регулировка длины стоек треноги возможна с шагом 10 см при помощи легко вставляемых штифтов с шариковыми фиксаторами Лямка, фиксирующая основания стоек, служит также удобным ремнем для переноски

EAC ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 795-2012

10116521	Тренога MSA Workman
10129891	Запасная лямка для стоек
10129888	Стальной карабин
506222	Шкив
10105656	Сумка для переноски треноги

Лебедка MSA Workman

Лебедка MSA Workman предназначена для подъема, спуска и перемещения людей и материалов. Кроме того, она позволяет проводить спасательные работы без опускания спасателя в ограниченное пространство.

- Штифтовое соединение с треногой устанавливается непосредственно на треногу MSA Workman
- Дополнительный кронштейн или инструменты для настройки не требуются
- Механизм укладки троса обеспечивает равномерную намотку троса на барабан
- Встроенная муфта сцепления предотвращает травму в случае зацепления рабочего
- Система с двойным торможением обеспечивает дополнительную защиту
- Встроенный амортизатор ограничивает силу до 6 кН
- Чип RFID позволяет легко отслеживать устройство
- Лебедка оснащена встроенной эргономичной ручкой для переноски и уникальной складной рукояткой, облегчающей хранение.

EAC ТР ТС 019/2011, Директива о механическом оборудовании 2006/42/EC, ГОСТ Р ЕН 1496-2012

10147296	Лебедка MSA Workman, 20 м, трос из нержавеющей стали
10147567	Лебедка MSA Workman, 15 м, трос из нержавеющей стали
10147566	Лебедка MSA Workman, 10 м, трос из нержавеющей стали
10153830	Лебедка MSA Workman, 20 м, оцинкованный трос
10153829	Лебедка MSA Workman, 15 м, оцинкованный трос
10153828	Лебедка MSA Workman, 10 м, оцинкованный трос

Для установки лебедки MSA Workman необходимы шкив и карабин (см. информацию для размещения заказа на треногу MSA Workman).

Блокирующие устройства ползункового типа SureGrab и гибкие вертикальные анкерные линии

Устройство SureGrab и страховочные линии используются для обеспечения временной защиты от падения с лестниц или при подъеме на вертикальные конструкции. Данная система также может применяться как второстепенное страховочное средство для подвешенных систем позиционирования, которыми пользуются инспекторы по строительству/конструкциям, мойщики окон и персонал по техническому обслуживанию. Устройство SureGrab свободно двигается вверх и вниз по стандартному 16 мм страховочному тросу. Если начинается резкое движение вниз, активируется рукоятка с эксцентриковым зажимом и падение останавливается. Устройство может быть установлено или снято со страховочного троса в любой точке по всей его длине.

Вертикальный страховочный комплект состоит из многокомпонентного полимерного каната толщиной 16 мм и длиной 18 м и крюка-карабина с раскрытием 19 мм. Поставляется с тросовым захватом.

EN 353

10104072	Страховочный трос для тросового захвата, автоматический/ручной, открытая конструкция, тканый трос 44,5 мм x 30,5 см, карабин 19 мм.
10110161	Вертикальный страховочный комплект, 18 м, карабин 19 мм, включая тросовый захват
10121804	Вертикальный страховочный комплект, запасная веревка

Горизонтальные страховочные системы Gravity Sure-Line

Система Gravity Sure-Line представляет собой горизонтальный страховочный канат для временного использования на непостоянных рабочих участках и отличается быстрой и легкой установкой. Он подвешивается между двумя сертифицированными анкерными точками крепления и обеспечивает защиту работника от падения с высоты при горизонтальном перемещении. Канат Gravity Sure-Line оснащен уникальными обходными передвижными челноками, благодаря которым два работника могут использовать один и тот же страховочный трос и проходить мимо друг друга, не отцепляя привязь от страховочного каната.

EN 795

10119640	Горизонтальные страховочные канаты Gravity Sure-Line, 3 м
10119692	Горизонтальные страховочные канаты Gravity Sure-Line, 10,7 м, включая карабины, анкерные стальные стропы, 1,8 м, сумку
10110164	Горизонтальные страховочные канаты Gravity Sure-Line, 18 м, включая карабины, анкерные стальные стропы, 1,8 м, сумку

Принадлежности для средств защиты от падения

Поддерживающие ступени — средство от синдрома подвешенного состояния

Поддерживающая ступень лестница, предназначена для того, чтобы помочь человеку, оказавшемуся в подвешенном состоянии в результате падения, избежать последствий синдрома подвешенного состояния. Возможно использовать одну или две поддерживающие ступени (по одной для каждой ноги) для дополнительной поддержки, баланса и удобства.

- Компактная, легкая, универсальная
- Множество вариантов закрепления
- Быстрая и легкая установка и размотка
- Крепится к любым привязям
- Многопетлевая конструкция подходит для любой высоты и любых размеров

10143346	Спасательная лестница от синдрома подвешенного состояния с карабином
10143347	Спасательная лестница от синдрома подвешенного состояния без карабина

Распределительная балка (траверса) MSA Workman Spreader Bar

Распределительная балка (траверса) MSA Workman Spreader Bar используется в сочетании с привязями Premier или Utility в процессе проведения спасательных работ. В случае необходимости, прикрепленные петли из тканой ленты могут быть использованы для закрепления рук спасаемого при поднятии или спуске.

ЕАС ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 354-2010

10115550	Траверса MSA Workman Spreader Bar, стальной карабин с крюком
10115551	Траверса MSA Workman Spreader Bar, алюминиевый карабин с крюком

Карабины

Карабины MSA обладают прочностью на разрыв не менее 22,24 кН.

ЕАС ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 362-2008

10144125	Стальные карабины с резьбовым предохранителем, зев 17 мм
10080675	Стальной карабин с автоблокировкой, зев 22 мм
10080678	Стальной карабин с автоблокировкой, зев 25 мм
10080676	Стальной карабин с автоблокировкой, зев 52 мм
10157585	Стальной карабин с тройной фиксацией
10144126	Алюминиевый карабин с резьбовым предохранителем, зев 19 мм
10080677	Алюминиевый карабин с автоблокировкой, зев 52 мм

Держатель для долота «Hands-Off»

С помощью искробезопасного держателя для долота «Hands-Off» можно уберечь руки от возможного повреждения молотком. С помощью искробезопасного держателя для долота «Hands-Off» можно уберечь руки от возможного повреждения молотком. Он имеет эргономичный дизайн, повторяющий форму человеческой руки и обеспечивающий удобный и прочный захват, позволяющий работать быстрее, безопаснее и точнее.

10040018	Держатель для долота «Hands-Off»
10083464	Запасная лента

Эргономический держатель инструментов

Позволяет удобно расположить руки; имеет вибропоглощающую конструкцию, помогающую удерживать ключи, долота и т. д.; крепится к черенку метел, швабр для улучшения захвата.

507005	Держатель инструмента, 45 см
507006	Держатель инструмента, искробезопасный, 45 см

Принадлежности для страховочной привязи

Практичный держатель мобильного телефона поставляется с застежками-липучками для крепления к привязи.

Строп для инструментов можно использовать для безопасной переноски или хранения инструментов во время работы.

10117271	Держатель мобильного телефона
10110670	Строп для инструмента

Тепловизоры

Изготовленные по последнему слову техники тепловизоры MSA — бесценный инструмент для пожарных и полицейских, служащий, в частности, для быстрого и безопасного ориентирования в задымленных помещениях, либо в условиях недостаточной видимости.

Две серии тепловизоров имеют одинаковую эргономичную конструкцию, сверхпрочные компоненты и обладают чрезвычайной долговечностью. Качество изображения — лучшее в своем классе. Вместе с тем каждая модель тепловизора MSA имеет различное разрешение, что обеспечивает оптимальное соотношение цены и качества для каждого вида применения.

Практичная модульная система позволяет оснащать все модели системой видеотрансляции или видеозаписывающим устройством. Система передачи видеоданных «Video Transmission» передает группе поддержки четкое изображение того, что происходит на месте пожара, в режиме реального времени. Кроме того, функция видеозаписи «Video Captur» поддерживает возможности документирования и обучения.

EVOLUTION® 6000

Благодаря EVOLUTION 6000 использование тепловизоров стало легче, быстрее, удобнее и интуитивно понятнее. Эта линейка тепловизоров состоит из трех моделей, предлагающих наилучшую комбинацию характеристик, в том числе соответствие требованиям NFPA, для удовлетворения потребностей работников экстренных служб в области тепловидения.

В зависимости от модели характеристики включают лучшее в своем классе качество изображения, малый вес, лазерный указатель и дальномер, компас, встроенную функцию записи изображений и видео, а также встроенную систему видеотрансляции по беспроводным каналам связи.

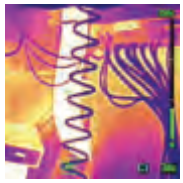
Все модели тепловизоров EVOLUTION 6000 оснащены модулями формирования изображения высокого разрешения 320x240 пикселей.

NFPA 1801, редакция от 2013 года

10145966	Тепловизор EVOLUTION 6000 Basic (включает фонарь, лазерный указатель, отображение температуры в градусах Цельсия)
10145967	Тепловизор EVOLUTION 6000 Plus (включает лазерный дальномер, счетчики, отображение температуры в градусах Цельсия, возможность масштабирования в 2 или 4 раза, палитры цветов, компас)
10145968	Тепловизор EVOLUTION 6000 Xtreme (включает лазерный дальномер, счетчики, отображение температуры в градусах Цельсия, возможность масштабирования в 2 или 4 раза, палитры цветов, компас, запись изображений, запись видео)

Конфигурацию тепловизоров EVOLUTION 6000 в соответствии с конкретными потребностями можно осуществить с помощью кода для заказной сборки (ATO). Наша компания поставляет заранее сконфигурированные тепловизоры. Если вам необходима другая конфигурация, обратитесь в свое местное представительство компании MSA.

EVOLUTION® 5800



Изображение расплавления

Не уступая в эргономичности трем остальным моделям серии EVOLUTION 5000, модель EVOLUTION 5800 превосходит их в визуализации. Пользователь выбирает пять различных цветовых палитр в зависимости от требований окружающей обстановки и личных предпочтений.

Улучшение детализации изображения в модели EVOLUTION 5800 делает его более четким при всех температурах и обеспечивает обнаружение источника тепла при его потере другими тепловизорами. Благодаря дополнительному двукратному цифровому увеличению может хорошо просматриваться область, требующая детального рассмотрения. Большой дисплей обеспечивает одновременный просмотр изображения несколькими пользователями.

Благодаря таким особенностями, как высочайшая прочность, индикатор затвора и мгновенное переключение режимов работы, данная камера является наиболее высококачественным устройством в области тепловидения.

Стандартная модель имеет видеовыход, функцию Heat Seeker PLUS и Quick-Temp

10098049	EVOLUTION 5800 стандартной комплектации с режимом ожидания
10098048	EVOLUTION 5800 с цифровым двухкратным увеличением (без режима ожидания)

EVOLUTION® 5200 HD

Модель EVOLUTION 5200 HD отличается качественным изображением высокого разрешения. Датчик на 320 x 240 пикселей и дополнительное цифровое увеличение 2x представляют собой идеальный инструмент для сложных операций, проводимых сотрудниками спецслужб и пожарными.

Легкая, компактная и эргономичная конструкция. Функции теплоискателя Heat Seeker PLUS и быстрого определения температуры Quick-Temp позволяют быстро определить местонахождение источников возгорания и горячих точек благодаря графическому и цифровому отображению распределения температуры.

В стандартную комплектацию входят видеовыход, Heat Seeker PLUS и Quick-Temp

10081715	EVOLUTION 5200 HD стандартной комплектации с режимом готовности
10081714	EVOLUTION 5200 HD с цифровым (без режима готовности)

Нормальное изображение

2-кратное увеличение

EVOLUTION® 5200

В конструкции универсального тепловизора EVOLUTION 5200 от MSA учтены самые различные требования; это лучшая камера для широкого спектра применений.

Кроме того, улучшенная функция Heat Seeker PLUS обеспечивает цветную полутоновую термограмму. Цветовой диапазон от светло-желтого до темно-красного наглядно отображает разные значения температуры, а также интенсивность горения и местоположение очага пожара.

Жесткая, компактная и легкая конструкция, а также индикатор затвора, функции мгновенного включения и Quick-Temp представляют дополнительную ценность для пользователя.

В стандартную комплектацию входят видеовыход и режим готовности

10063770	EVOLUTION 5200 стандартной комплектации
10063772	EVOLUTION 5200 с функцией Quick-Temp
10063773	EVOLUTION 5200 с функцией Heat Seeker PLUS
10063775	EVOLUTION 5200 с функциями Heat Seeker PLUS и Quick-Temp

Оригинальное изображение

EVOLUTION® 5600

EVOLUTION 5600 — изображение с высоким разрешением на уровне новейших технологий. Благодаря исключительному соотношению цены и качества данная камера представляет собой оптимальное решение для применений, требующих быстрого проведения осмотра.

Функции MSA Heat Seeker PLUS и Quick-Temp обеспечивают отличную работоспособность при любой температуре. Легкая, компактная и прочная конструкция, а также индикатор затвора и мгновенное переключение режимов делают данное устройство очень удобным в использовании.

В стандартную комплектацию входят режим ожидания, Heat Seeker PLUS и Quick-Temp

10083575	EVOLUTION 5600 стандартной комплектации
10083576	EVOLUTION 5600 с видеовыходом

EVOLUTION 5000 с видеопередатчиком

Видеопередатчик

Возможность транслировать тепловое изображение с места проведения работ на командный пост предоставляет руководителю операции важную информацию, необходимую для того, чтобы следить за развитием событий «в реальном времени». Это позволяет быстрее и эффективнее принимать решения, повышает уровень безопасности и даёт возможность быстро подбирать и задействовать ресурсы, необходимые для установления контроля над ситуацией. Видеопередатчик удобно и быстро подключается к тепловизорам серии EVOLUTION 5000.

Принимающая станция

10048841	Видеопередатчик (вкл. литиево-ионный аккумулятор 10043960)
10067721	Принимающая станция (без монитора и чемодана)
10039300	Принимающая станция в чемодане
10049271	Принимающая станция с монитором в чемодане

Video Capture

Документирование событий в работе пожарных служб приобретает все большее значение. Устройство видеозаписи MSA Video Capture для тепловизоров EVOLUTION 5000 позволяет вести запись изображения прямо с тепловизионного оборудования в целях документирования и обучения. Прибор подключается легко и быстро.

Система видеозаписи — небольшое отдельное устройство, удобно и быстро подключаемое к любому тепловизору серии EVOLUTION 5000. Встроенная стандартная карта флэш-памяти обеспечивает свыше 2 часов записи в формате MPEG-4.

Неподвижное изображение из записанного видео

10064785	Video Capture (вкл. 10069791 MMC - устройство чтения/записи карт памяти и 10069792 RS-MMC флэш-карту 1 Гб)

Комплект для пожарной станции

Принадлежности для серии EVOLUTION® 6000

Информация о дополнительных принадлежностях приведена в проспекте.

10147389	Комплект для пожарной станции EVOLUTION 6000 TIC (включает переносной ящик, 2 аккумулятора, универсальное зарядное устройство, убираемые стропы, карабин)
10145771	Комплект для автомобиля EVOLUTION 6000 TIC (включает 2 аккумулятора, автомобильное зарядное устройство, убираемые стропы, карабин)
10147388	Универсальный комплект для зарядки (12 В)
10101312	Система автомобильного зарядного устройства
10067707	Кронштейн для крепления на автомобиле
10120606-SP	Литий-ионная батарея
10127441-SP	Пластиковый футляр для переноски
10148391-SP	Одноразовые крышки для дисплея (3 шт. в упаковке)

Зарядное устройство для грузового автомобиля

Чемодан для хранения

Принадлежности для серии EVOLUTION 5000

Информация о дополнительных принадлежностях приведена в проспекте.

10043951	Настольное зарядное устройство
10043960	Литиево-ионный аккумулятор
10040223	Чемодан для хранения
10038970	Защитные плёнки для дисплея (3 шт. в упаковке)
10101312	Автомобильное зарядное устройство
10067707	Кронштейн для крепления на автомобиле
GA10007002	Источник питания

Автомобильное зарядное устройство

Портативные газоанализаторы

Портативные измерительные приборы и мониторы можно разделить на три группы по типам определяемых газов:

Горючие газы

Для воспламенения горючих газов и паров необходимо выполнение трех условий:

1. Наличие топлива или горючего газа

2. Наличие источника тепла или огня

3. Наличие кислорода для поддержания процесса горения

Это называется «пожарный треугольник». Если будет отсутствовать хотя бы один из этих компонентов, воспламенения не произойдет. Уровень концентрации горючего газа в воздухе также имеет определяющее значение.

Согласно директивам ATEX 94/9/EC для производителей и 99/92/EC для пользователей, персональные газоанализаторы подлежат обязательной сертификации для применения в качестве средств предотвращения взрывов.

Для получения соответствующего сертификата ATEX EC производитель должен продемонстрировать соответствие изделий стандарту EN 60079. Все газоанализаторы MSA разработаны в полном соответствии стандартам ATEX и могут применяться в качестве защитных устройств.

Кислород

Газоанализатор контролирует содержание кислорода в окружающей среде (измерения в объемных %) и предупреждает об опасности в случае его нехватки для дыхания, а также контролирует инертность среды в баках и контейнерах.

Токсичные газы

Для определения наличия и измерения концентрации токсичных газов в окружающей среде (обычно в ppm — миллионных долях) используются газоанализаторы для одного или нескольких газов, такие как ALTAIR 5X.

Руководство по выбору

ALTAIR

ALTAIR PRO

ALTAIR 2X

ALTAIR 4X

ALTAIR 5X
со внутренним насосом

SIRIUS

Обнаруживаемые газы	1	1	до 2	до 4	до 6	1—5
Количество датчиков	1	1	1*	1—3	1—5*	1—5
Горючие газы						
0—100% НКПР				■	■	■
0—100% НКПР *для тяжелых углеводородов и растворителей*				■	■	
0—100% НКПР *для применения в шахтах/хранилищах СПГ*				■	■	
0—100 об.%					■	
Кислород						
Кислород (O_2)	■	■		■	■	■
Токсичные газы						
Аммиак (NH_3)			■		■	
Моноокись углерода (CO)	■		■	■	■	■
Моноокись углерода (CO) *устойчивость к перекрестной чувствительности к водороду*			■	■	■	
Моноокись углерода (CO) *высокая концентрация*			■		■	
Углекислый газ (CO_2)					■	
Хлор (Cl_2)			■		■	
Двуокись хлора (ClO_2)		■			■	
Циановодород (HCN)		■			■	
Сероводород (H_2S)	■		■	■	■	■
Сероводород (H_2S) *низкая концентрация*			■	■	■	
Двуокись азота (NO_2)			■	■	■	
Фосфин (PH_3)		■			■	
Двуокись серы (SO_2)			■	■	■	
Летучие органические соединения						■
Характеристики						
Испытание бросанием	3 м	3 м	7,5 м	6 м	3 м	1 м
Сигнал тревоги «Человек неподвижен» (MotionAltert)			■	■	■	
Мгновенная тревога (ручное включение сигнала тревоги)				■	■	
Автономная проверка с подачей газа (без калибровочного газа)**			■			
Индикатор завершения срока эксплуатации			■	■	■	
24-часовая отметка о проверке работоспособности	■	■	■	■	■	
Регистратор событий	■	■	■	■	■	■
Регистратор данных		■	■	■	■	■
Доступен светящийся в темноте корпус			■	■	■	
Совместимость с системой GALAXY GX2	■	■	■	■	■	
Совместимость с ALTAIR QuickCheck	■	■				

*Доступны датчики XCell Two-Tox **только ALTAIR 2XP ■ Для получения информации о наличии свяжитесь с MSA

ALTAIR

Не требующий обслуживания сигнализатор с одним датчиком угарного газа, сероводорода или кислорода с гарантией работоспособности в течение двух лет или 1080 минут сигнализации, в нормальных условиях может прослужить и дольше 24 месяцев.

Встроенный ИК коммуникационный порт позволяет просмотреть последние 25 случаев срабатывания сигнализации или изменить пороги срабатывания сигналов тревоги при помощи ПК. Отметка о произведённой проверке появляется на дисплее ALTAIR на 24 часа после выполнения проверки газоанализатора, обеспечивая дополнительную защиту для пользователя. Система тройной сигнализации немедленно уведомляет пользователя о любых изменениях условий, а широкий выбор зажимов для крепления обеспечивает удобство эксплуатации.

ALTAIR CO

ATEX II 2G Ex ia IIC T4
EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3

10092523	ALTAIR, O_2, 19,5/23 об. %
10071364	ALTAIR, O_2, 19,5/18 об. %
10092522	ALTAIR, CO, 25/100 ppm
10071334	ALTAIR, CO, 30/60 ppm
10091171	ALTAIR, CO, 30/200 ppm
10071336	ALTAIR, CO, 35/400 ppm
10071337	ALTAIR, CO, 50/200 ppm
10071361	ALTAIR, H_2S, 5/10 ppm
10092521	ALTAIR, H_2S, 10/15 ppm

Все модели ALTAIR с зажимом для крепления на одежде.
Приборы с другими порогами срабатывания сигнализации на заказ.

ALTAIR PRO

Новый ALTAIR PRO представляет собой надежный, компактный и высокоэффективный анализатор одного газа с быстродействующими надежными датчиками серии 20. 24-часовая отметка о проверке работоспособности прибора с подачей газа и универсальный регистратор данных входят в стандартное исполнение, благодаря чему пользователь чувствует себя увереннее. При помощи ИК-связи с ПК можно просматривать сохраненные в памяти прибора данные и изменять пороги срабатывания сигналов тревоги.

Выбор датчиков включает датчики для обнаружения кислорода, двуокиси хлора, циановодорода и фосфина.

Концентрация газа, пороги срабатывания сигнализации, установленные пороги срабатывания сигналов тревоги, пиковые значения и индикатор состояния батареи четко отображаются на дисплее, а система тройной сигнализации обеспечивает надежную защиту оператора.

Датчик и аккумулятор можно в случае необходимости легко и быстро заменить, что позволяет минимизировать простои, связанные с техническим обслуживанием.

ALTAIR PRO 0_2

ATEX Ⓔ II 2G Ex ia IIC T4
EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 50271, EN 50104
MED 2008/67/EC ⊙

10074137	ALTAIR PRO, O_2, 19,5/23 об. %
10076732	ALTAIR PRO, O_2, 19,5/18 об.%
10076717	ALTAIR PRO, ClO_2, 0,1/0,3 ppm
10076729	ALTAIR PRO, HCN, 4,7/10 ppm
10076735	ALTAIR PRO, PH_3, 0,3/1 ppm

Все модели ALTAIR PRO с зажимом для крепления на одежде и аккумулятором. Сменные датчики и приборы с другими порогами срабатывания сигналов тревоги на заказ.

Принадлежности для ALTAIR и ALTAIR PRO

Ниже приведен перечень принадлежностей для ALTAIR и ALTAIR PRO. Информация о калибровочных газах приведена на стр. 135.

Лента-брелок, зажим мобильного телефона, зажим из нержавеющей стали

10040002	Зажим
10069894	Зажим, нержавеющая сталь
10041105	Зажим мобильного телефона
10073346	Зажим для каски
10041107	Лента-брелок
10088099	CD-ROM с программным обеспечением MSA Link
10082834	ИК порт для MSA Link (без программного обеспечения)
10030325	Шланг, 40 см, для O_2, CO, H_2S, HCN, SO_2, NO_2, PH_3
10080534	Трубка, 40 см (16"), для Cl_2, ClO_2, NH_3

ALTAIR 2X

Газоанализатор ALTAIR 2X является одноканальным газоанализатором с передовой технологией датчиков XCell, который обеспечивает непревзойденную производительность и резкое снижение общей стоимости владения, увеличенную долговечность и улучшенную безопасность рабочих, совместимость со стандартами и отслеживаемость.

Газоанализатор ALTAIR 2XP оснащен революционной технологией XCell Pulse. Основанный на доказанных достижениях науки и передовых запатентованных возможностях датчика газоанализатор ALTAIR 2XP позволяет впервые в мире автономно выполнить проверку с подачей газа. Это делает возможным ежедневную проверку с подачей газа без необходимости использовать принадлежности для калибровки или конкретный калибровочный газ.

Двухканальный газоанализатор токсичных газов ALTAIR 2XT устраняет необходимость во втором газоанализаторе, используя проверенные двойные датчики токсичных газов XCell.

ALTAIR 2X H_2S

Датчики MSA XCell

ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb
EN 60079-0, EN 60079-12, EN 50270, EN 61000-6-3

10157955	ALTAIR 2XP H_2S-Pulse (H_2S: 5, 10, 10, 5)
10157957	ALTAIR 2XT CO/H_2S (CO: 30, 60; H_2S: 5, 10)
10159651	ALTAIR 2XT SO_2/H_2S-LC (SO_2: 1, 2; H_2S: 5, 10, 10, 1,6)
10154071	ALTAIR 2XT CO-H_2/H_2S (CO: 25, 100; H_2S: 10, 15)
10154072	ALTAIR 2XT CO/H_2S-LC (CO: 25, 100; H_2S: 5, 10)
10154073	ALTAIR 2XT CO/NO_2 (CO: 25, 100; NO_2: 2,5, 5)
10157965	ALTAIR 2X CO (CO: 30, 60, 60, 30)
10154074	ALTAIR 2X CO-H_2 (CO: 25, 100)
10154075	ALTAIR 2X CO-HC (CO: 25, 100)
10157973	ALTAIR 2X H_2S-LC (H_2S: 5, 10, 10, 1,6)
10157975	ALTAIR 2X SO_2 (SO_2: 1, 2)
10154078	ALTAIR 2X NO_2 (NO_2: 2,5, 5)
10154079	ALTAIR 2X NH_3 (NH_3: 25, 50)
10154080	ALTAIR 2X Cl_2 (Cl_2: 0,5, 1)

По запросу доступны версии с фосфоресцентным корпусом и/или различными пороговыми значениями срабатывания сигнализации.

Принадлежности для газоанализатора ALTAIR 2X

Ниже приведен перечень принадлежностей для ALTAIR 2X. Информация о калибровочных газах приведена на стр. 135.

10088099	CD-ROM с программным обеспечением MSA Link
10082834	ИК порт для MSA Link (без программного обеспечения)
10030325	Шланг, 40 см, для O_2, CO, H_2S, HCN, SO_2, NO_2, PH_3
10080534	Трубка, 40 см (16”), для Cl_2, ClO_2, NH_3
10154893-SP	Чистящие салфетки, не содержащие спирта

ALTAIR 4X

ALTAIR 4X — надежный многоканальный газоанализатор, одновременно измеряющий до четырех газов, включая горючие газы, O_2, CO, H_2S, SO_2 и NO_2.

Этот универсальный газоанализатор превосходит требования отраслевых стандартов в некоторых ключевых аспектах и отлично подходит для использования в различных отраслях, начиная от пожаротушения и заканчивая нефтегазовой промышленностью, переработкой жидких отходов, коммунальными службами и т. д.

Сильная сторона газоанализатора ALTAIR 4X — технология датчиков MSA XCell, которая обеспечивает превосходную стабильность, точность, воспроизводимость результатов и увеличенный срок службы 4 года.

Кроме того, в приборе ALTAIR 4X присутствует эксклюзивная функция MotionAlert, которая передает другим сигнал о том, что пользователь прекратил двигаться, и функция InstantAlert — ручная тревога, извещающая других о потенциально опасных ситуациях.

Газоанализатор ALTAIR 4X доступен в темно-сером и светящемся в темноте корпусе для использования в условиях низкой освещенности или для различения моделей в парке газоанализаторов.

ATEX Ⓔ II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 Зона 1 (с датчиком горючих газов)
ATEX Ⓔ II 1G Ex ia d IIC T4, IP 67 — Зона 0 (без датчика горючих газов)
ATEX Ⓔ I M1 Ex ia I Ma
MED 2009/26/EC ⊙

10110453	ALTAIR 4X (НКПР, O_2, CO, H_2S)
10110456	ALTAIR 4X (НКПР, O_2, CO, H_2S) фосфоресцентный
10126262	ALTAIR 4X (НКПР, EX-H, O_2, CO, H_2S)
10126261	ALTAIR 4X (НКПР, O_2, CO, H_2S-LC)
10146853	ALTAIR 4X (НКПР, O_2, H_2S-LC, SO_2)
10146839	ALTAIR 4X (НКПР, O_2, CO, NO_2)
10110454	ALTAIR 4X (НКПР, O_2, CO)
10110455	ALTAIR 4X (НКПР, O_2)
10110458	ALTAIR 4X (НКПР, O_2) фосфоресцентный

ALTAIR 4X комплектуется зарядным устройством, калибровочной крышкой и шлангом. Возможна конфигурация в соответствии с индивидуальными требованиями. Наиболее популярные конфигурации перечислены выше.

ALTAIR 4X

ALTAIR 4X glow-in-the-dark

Датчики MSA XCell

XCell® SENSORS

Вертикальное многоместное зарядное устройство и насос-зонд ALTAIR

Принадлежности для ALTAIR 4X

Ниже приведен перечень принадлежностей для ALTAIR 4X.
Информация о калибровочных газах приведена на стр. 135.

10152668	Насос-зонд ALTAIR (в комплекте с зарядным устройством для EC)
10153040	Насос-зонд ALTAIR (без зарядного устройства)
10127423	Вертикальное многоместное зарядное устройство для 4 ALTAIR 4X
10095774	Автомобильное зарядное устройство
10088099	CD-ROM с программным обеспечением MSA Link
10082834	ИК порт для MSA Link (без программного обеспечения)

ALTAIR 5X

Универсальный газоанализатор ALTAIR 5X позволяет измерять одновременно концентрацию до 6 газов и может быть оснащен большим количеством датчиков токсичных веществ и инфракрасных датчиков. Он может быть сконфигурирован в соответствии с индивидуальными требованиями для множества применений. В стандартную конфигурацию входят функции MotionAlert и InstantAlert. ALTAIR 5X имеет систему тройной сигнализации, 24-часовую отметку о проверке работоспособности прибора подачей контрольной газовой смеси и возможность регистрации данных.

Но главный аргумент в пользу ALTAIR 5X — это используемая в нём технология датчиков MSA XCell. Датчики MSA XCell гарантируют высокую стабильность, точность, воспроизводимость результатов и продолжительный срок службы. Они вдвое сокращают время срабатывания, сброса и калибровки по сравнению со среднеотраслевыми показателями.

Концентрация газа и другие данные чётко отображаются на графическом монохромном дисплее или цветном дисплее (по отдельному заказу) высокого разрешения, обеспечивающем мгновенное отображение информации и возможность показывать логотип компании.

Кроме того, ALTAIR 5X может иметь возможность беспроводного подключения USB, позволяющую интегрировать его в персональную сеть alpha.

ATEX ⓔ II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – Зона 1 (с датчиком XCell Ex)
ATEX ⓔ II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – Зона 0 (без датчика XCell Ex)
ATEX ⓔ II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 (ALTAIR 5X IR)
EN 50270 тип 2, EN 61000-6-3
MED 2010/68/EU ⊙

10119615	ALTAIR 5X IR (НКПР [Pen], O_2, CO, H_2S, 0-10% CO_2) цветной
10119632	ALTAIR 5X (НКПР, O_2, CO, H_2S, NH_3) цветной
10119616	ALTAIR 5X (НКПР [Pen], O_2, CO, H_2S, SO_2) цветной
10119649	ALTAIR 5X (НКПР, O_2, CO, H_2S) цветной, беспроводной USB
10119614	ALTAIR 5X (НКПР, O_2, CO, H_2S) цветной
10119600	ALTAIR 5X (НКПР, O_2, CO, H_2S) Монохромный

ALTAIR 5X комплектуется аккумулятором, зарядным устройством, встроенным насосом, калибровочной крышкой и шлангом. Возможна конфигурация в соответствии с индивидуальными требованиями. Наиболее популярные конфигурации перечислены выше.

ALTAIR 5X, монохромный

ALTAIR 5X, цветной

ALTAIR 5X glow-in-the-dark

Датчики MSA XCell

Принадлежности к ALTAIR 5X

Ниже приведен перечень принадлежностей для ALTAIR 5X.
Информация о калибровочных газах приведена на стр. 135.

10099648	Кожаный футляр
474555	Ремень для переноски
10103191	Пробоотборник гибкий, 30 см
10159431	Пробоотборная линия 30 м, полиуретан проводящий
10103189	Пробоотборная линия 3 м, полиуретан проводящий
10114838	Щелочной аккумулятор ALTAIR 5X, EU
10127428	Вертикальное многоместное зарядное устройство для 4 ALTAIR 5X

SIRIUS®

SIRIUS

Газоанализатор с фотоионизационным датчиком PID (ФИД) SIRIUS сочетает в себе функциональность, гибкость и простоту использования. Разработанный как универсальный PID для контроля летучих органических соединений, SIRIUS может насчитывать до четырёх дополнительных датчиков: горючих газов, кислорода, окиси углерода (угарного газа) и сероводорода. Легко управляемый одной рукой, он является высококачественным измерительным прибором и может применяться в качестве персонального монитора для широкого круга измерительных задач.

SIRIUS поставляется в защитном резиновом кожухе с плечевым ремнём. Комплект поставки включает литиево-ионный аккумулятор с зарядным устройством или блок щелочных батареек.

ATEX II 2G EEx ia d IIC T3/T4
EN 50014, EN 50018, EN 50020, EN 50104, EN 50270, EN 50271, EN 61779-1/-4
MED 2008/67/EC

10064031	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H_2S, PID, Li-Ion аккумулятор, регистратор данных
10064032	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-Ion аккумулятор, регистратор данных
10064033	SIRIUS, Ex/Ox, H_2S, PID, Li-Ion аккумулятор, регистратор данных
10064034	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-Ion аккумулятор, регистратор данных
10064035	SIRIUS, Ex, PID, Li-Ion аккумулятор, регистратор данных
10064036	SIRIUS, Ox, PID, Li-Ion аккумулятор, регистратор данных
10064037	SIRIUS, PID, Li-Ion аккумулятор, регистратор данных

Принадлежности для SIRIUS®

Компания MSA предлагает следующие принадлежности для газоанализатора SIRIUS.

Литиево-ионный аккумулятор и зарядное устройство

10050123	Защитный резиновый кожух (чёрный)
474555	Ремень для переноски
10068655	Зарядное устройство с зарядным адаптером
10066628	Зарядное устройство с зарядным адаптером
10047343	Источник питания, универсальный
10049410	Автомобильное зарядное устройство для литиево-ионных аккумуляторов (12 В пост. тока)
10052296	Li-Ion аккумулятор
10051980	Блок щелочных батареек
D6203723	Пробоотборник, гибкий, 30 см

GALAXY® GX2

Легкий в использовании автоматический испытательный стенд GALAXY GX2 обеспечивает высокую эффективность при использовании в качестве автономного устройства или интегрированной системы управления портативными газоанализаторами, включая полный доступ к данным и управление парком газоанализаторов семейства MSA ALTAIR.

После установки газоанализатора семейства ALTAIR в систему GALAXY GX2 его можно автоматически испытывать, калибровать и заряжать*. Эта гибкая система позволяет устанавливать до 10 испытательных станций, четырех держателей баллонов и многоместное зарядное устройство в один блок системы GALAXY GX2.

В сочетании с передовым программным обеспечением MSA Link Pro система GALAXY GX2 позволяет легко и проактивно управлять парком газоанализаторов путем анализа всех данных в любой момент.

*В установке GALAXY GX2 не предусмотрена возможность подзарядки ALTAIR, ALTAIR PRO и ALTAIR 2X

GALAXY GX2 для ALTAIR 4X

Испытательные стенды системы GALAXY GX2	**со штепселем для ЕС**	**со штепселем для Великобритании**
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, зарядка, 4 клапана	10128634	10128654
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, зарядка, 1 клапан	10128635	10128655
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 4 клапана	10128636	10128656
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 1 клапан	10128637	10128657
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, зарядка, 4 клапана	10128638	10128658
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, зарядка, 1 клапан	10061875	10128659
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 4 клапана	10128640	10128660
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 1 клапан	10128651	10128661
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 4 клапана	10128652	10128662
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 1 клапан	10128653	10128663
Многоместные зарядные устройства	**со штепселем для ЕС**	**со штепселем для Великобритании**
Многоместное зарядное устройство ALTAIR 4X	10127423	10127424
Многоместное зарядное устройство ALTAIR 5X	10127428	10127429
Принадлежности для системы GALAXY GX2		
Интеллектуальный электронный держатель баллона со встроенным регулятором расхода	10105756	
Неэлектронный держатель баллона	10125135	
Ключ MSA Link Pro	10123938	
Электронно-цифровой USB-ключ безопасности	10123937	
Карта SD	10127111	
Заглушка	10125907	
Регулятор расхода (универсальный)	10034391	
Принтер талонов или свидетельств/талонов	10127808	
Рулон этикеток-наклеек на детектор (2800 этикеток/рулон)	10126437	
Рулон этикеток-наклеек (375 этикеток/рулон)	10126138	

Испытательный стенд системы GALAXY GX2 поставляется с предварительно установленными заглушками, штуцерами-елочками, фильтром свежего воздуха, блоком электропитания с соответствующим штепселем, комплектом запчастей (трубками для газа, штуцерами-елочками и заглушками), кабелем Ethernet (короткий кабель для соединения испытательных стендов), набором клипс для DIN-рейки и защитной пленкой для дисплея.

ALTAIR QuickCheck

ALTAIR QuickCheck позволяет быстро и легко проводить проверку исправности газоанализаторов ALTAIR и ALTAIR PRO. Этот удобный в эксплуатации испытательный стенд работает с устройствами автоматической или ручной подачи контрольного газа.

Все автоматические версии ALTAIR QuickCheck поставляются со стандартным источником питания, автоматическим редуктором и трубками подачи газа.

Ручная версия поставляется только со стандартным источником питания. Редуктор и трубки заказываются отдельно.

ALTAIR QuickCheck

10076693	ALTAIR QuickCheck O_2, CO, H_2S, SO_2, NO_2 – ручной
10076705	ALTAIR QuickCheck O_2, CO, H_2S, SO_2, NO_2 – автоматический
10076714	ALTAIR QuickCheck Cl_2, ClO_2 – автоматический
10076708	ALTAIR QuickCheck NH_3 – автоматический
10076711	ALTAIR QuickCheck Automatic HCN -автоматический

Информация о калибровочных газах приведена на стр. 135

Принадлежности для ALTAIR QuickCheck

Компания MSA предлагает следующие принадлежности для ALTAIR QuickCheck.

467895	Редуктор для газового баллона, 0,25 л/мин
10077384	Трубка для редуктора
10080534	Трубка, 40 см (16”), для Cl_2, ClO_2, NH_3
10047343	Источник питания, универсальный
10049410	Автомобильное зарядное устройство для литиево-ионных аккумуляторов (12 В пост. тока)
10075893	Система автоматической подачи газа
710386	Держатель-фиксатор газового баллона

Калибровочные газы

При необходимости можно выполнить калибровку газоанализаторов при помощи соответствующей газовой смеси.
MSA предлагает широкий ассортимент газовых баллонов для различных газоанализаторов MSA.

	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10122425 Газовый баллон (34 л) CH_4-1,45%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%, SO_2-10%				■	■	
10122426 Газовый баллон (58 л) CH_4-1,45%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%, SO_2-10%				■	■	
10128160 Газовый баллон (34 л) CH_4-1,45%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%				■	■	
10053022 Газовый баллон (58 л) CH_4-1,45%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%				■	■	■
10128181 Газовый баллон (34 л) CH_4-1,45%, CO_2-2,5%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%					■	
10102853 Газовый баллон (58 л) CH_4-1,45%, CO_2-2,5%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%					■	
10128182 Газовый баллон (34 л) CH_4-1,45%, O_2-15%				■		
10143308 Газовый баллон (34 л) CH_4-1,45%, CO-60, NO_2-10, O_2-15%				■	■	
10128183 Газовый баллон (34 л) CH_6H_{14}-0,3%, O_2-15%				■		
10128184 Газовый баллон (34 л) CH_6H_{14}-0,3%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%				■	■	
10086549 Газовый баллон (58 л) C_3H_8-0,4%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%				■	■	
10029473 Газовый баллон (34 л) 100 об. % метан					■	
10029500 Газовый баллон (34 л) 50 об. % метан в N_2					■	
10022595 Газовый баллон (34 л) 20 об. % метан в N_2					■	
10029471 Газовый баллон (34 л) 2,5 об. % метан в синт. воздухе				■	■	■
10029472 Газовый баллон (34 л) 2 об. % метан в синт. воздухе				■	■	■
10029475 Газовый баллон (34 л) 50 об. % пропан в N_2					■	
10078013 Газовый баллон (34 л) 8 об. % пропан в N_2					■	
10029476 Газовый баллон (34 л) 1 об. % пропан в синт. воздухе				■	■	■
10029477 Газовый баллон (34 л) 0,5 об. % пропан в синт. воздухе				■	■	■
10029478 Газовый баллон (34 л) 0,4 об. % пропан в синт. воздухе				■	■	■
10078011 Газовый баллон (34 л) 0,5 об. % бутан в синт. воздухе				■	■	
10078012 Газовый баллон (34 л) 8 об. % бутан в N_2					■	
10022596 Газовый баллон (34 л) 0,3 об. % гексан в синт. воздухе				■	■	■
10029496 Газовый баллон (34 л) 2 об. % H_2 в синт. воздухе				■	■	■
10029497 Газовый баллон (34 л) 1 об. % H_2 в синт. воздухе				■	■	■
10083457 Газовый баллон (58 л) 0,75 об.% пентана в синт. воздухе				■	■	■
10069618 Газовый баллон (34 л) 2,5 об. % CO_2 в N_2					■	
10029498 Газовый баллон (34 л.) 1,5 об. % CO_2 в N_2					■	

Азот (N_2) или синтетический воздух (синт. воздух) используются в качестве газа-наполнителя. ■ Рекомендуется ■ Возможно

Поставка других калибровочных газов на заказ.

		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10073231	Газовый баллон (34 л) 60 ppm CO в синт. воздухе	■	■	■	■	■	■
10154976	Газовый баллон (34 л) 60 ppm CO, 20 ppm H_2S в N_2			■			
10154977	Газовый баллон (58 л) 60 ppm CO, 20 ppm H_2S в N_2			■			
10154978	Газовый баллон (34 л) 60 ppm CO, 10 ppm NO_2 в N_2			■			
10154980	Газовый баллон (58 л) 60 ppm CO, 10 ppm NO_2 в N_2			■			
10011727	Газовый баллон (34 л) 40 ppm H_2S в N_2	■	■	■	■	■	■
10154995	Газовый баллон (34 л) 20 ppm H_2S, 10 ppm SO_2 в N_2			■			
10154996	Газовый баллон (58 л) 20 ppm H_2S, 10 ppm SO_2 в N_2			■			
10155919	Газовый баллон (34 л) 20 ppm H_2S в N_2			■			
10155918	Газовый баллон (58 л) 20 ppm H_2S в N_2			■			
711072	Газовый баллон (34 л) 10 ppm HCN в N_2		■			■	
10029521	Газовый баллон (34 л) 10 ppm NO_2 в синт. воздухе		■	■		■	
10079807	Газовый баллон (34 л) 25 ppm NH_3 в синт. воздухе		■	■		■	
10079806	Газовый баллон (34 л) 10 ppm SO_2 в синт. воздухе		■	■		■	
10011939	Газовый баллон (34 л) 10 ppm Cl_2 в N_2		■	■		■	
711082	Газовый баллон (34 л) 2 ppm Cl_2 в N_2		■	■		■	
10029522	Газовый баллон (34 л) 0,5 ppm PH_3 в N_2		■			■	
10081672	Газовый баллон (34 л) 5 об. % O_2 в N_2	■	■				
10029510	Газовый баллон (34 л) 100 об. % в синт. воздухе				■	■	
D0715896	Газовый баллон (34 л) 100 ppm изобутилен						■
467895	Редуктор для газового баллона, 0,25 л/мин	■	■	■	■		
710288	Автоматический редуктор Gas Miser					■	■
10079801	Автоматический редуктор Gas Miser для агрессивных газов (Cl_2, HCN, PH_3, NH_3)					■	■

Азот (N_2) или синтетический воздух (синт. воздух) используются в качестве газа-наполнителя.

■ Рекомендуется ■ Возможно

Поставка других калибровочных газов на заказ.

Насос-зонд ALTAIR

Для пользователей, которым время от времени нужно использовать газоанализаторы ALTAIR 4X или ALTAIR 2X для применения с насосами, насос-зонд ALTAIR является идеальным решением. Он позволяет отбирать пробы при помощи пробоотборного зонда или шланга длиной до 30 м.

Прочный моноблочный корпус обеспечивает непревзойденную долговечность, включая возможность выдерживания падения с высоты 3 м. Благодаря большой кнопке, которой удобно пользоваться одной рукой в перчатке, насос-зонд ALTAIR обеспечивает легкость использования в любых условиях работы.

Батарея для насоса-зонда ALTAIR обеспечивает 30 часов автономной работы. Литий-ионную батарею можно заряжать с помощью имеющегося зарядного устройства ALTAIR 4X.

ATEX Ⓔ II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta = от -20° до +50° C
IEC Ex ia IIC T4 Gb Ta = от -20° до +50° C

10152668	Насос-зонд ALTAIR (в комплекте с зарядным устройством для ЕС)
10153040	Насос-зонд ALTAIR (без зарядного устройства)
10151097	Пробоотборная линия 15 м, полиуретан проводящий
10086638	Зарядная подставка европейского стандарта
10095774	Автомобильное зарядное устройство

Доступны дополнительные шланги для отбора проб.

Датчики для замены XCell

Датчики XCell от MSA оснащены передовой конструкцией и обеспечивают ускоренный отклик и более быструю калибровку, что позволяет сэкономить время и деньги. Ниже приведен перечень датчиков на замену для газоанализаторов ALTAIR от MSA, в которых используется технология датчиков XCell.

Датчики XCell для ALTAIR 4X и ALTAIR 5X XCell

	EX	EX-M	EX-H	O_2	CO/H_2S	CO-HC	CO H_2 RES/H_2S	CO/ H_2S-LC	SO_2	SO_2/ H_2S-LC	CO/NO_2	NH_3	Cl_2
ALTAIR 4X Многоканальный газоанализатор	■	■	■	■	■		■	■		■	■		
ALTAIR 5X Многоканальный газоанализатор	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■

■ Требуется программное обеспечение ALTAIR 4X версии 2.03/ALTAIR 5X версии 1.27.06 или последующих версий

Датчики XCell с низким энергопотреблением для ALTAIR 2X

	CO	CO H_2 RES	CO-HC	H_2S-LC	H_2S XCell Pulse	SO_2	NO_2	NH_3	Cl_2	CO/H_2S	CO H_2 RES/H_2S	CO/ H_2S-LC	CO/NO_2	SO_2/ H_2S-LC
ALTAIR 2X Одно-/ двухканальный газоанализатор	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Стационарные системы обнаружения газа и пламени

В любых отраслях производства существует необходимость мониторинга газов и паров на заводах и в больших промзонах. Директивы и нормы по защите персонала и промышленных объектов и контролю вредных выбросов требуют подходящего газоаналитического оборудования.

MSA — один из немногих поставщиков оборудования для стационарных систем газового контроля, являющийся разработчиком и изготовителем полного ассортимента датчиков, контроллеров и мониторов и предлагающий системные решения. Таким образом, компания разрабатывает оптимальные системы, соответствующие всем требованиям заказчика при исключительном соотношении производительности и цены — не знающее себе равных сочетание безопасности и гибкости.
MSA предлагает индивидуальные решения как для автономных систем, так и для устройств, интегрированных в существующие системы управления и контроля.

Модельный ряд стационарных систем газового контроля MSA включает в себя:

- **Контроллеры**
- **Детекторы**
- **Датчики**
- **Контрольные устройства**
- **Системы газового контроля и обнаружения пламени**

Наряду с огромным ассортиментом продукции, указанной выше, компания MSA предоставляет также индивидуальные услуги на высоком уровне, включая следующие: планирование и разработка проектов, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы, техническое обслуживание и модификация систем.

Руководство по выбору

	47K	PrimaX I	PrimaX P	PrimaX IR	ULTIMA MOS-5	ULTIMA MOS-5E	ULTIMA XL	ULTIMA XT	ULTIMA XE	ULTIMA XIR	ULTIMA OPIR-5	CHILLGARD RT	CHEMGARD	CHILLGARD M100
Принцип работы датчика														
Термокаталитический датчик	■		■				■	■	■					
Электрохимический датчик		■	■				■	■	■					
Полупроводниковый датчик					■	■								
Инфракрасный датчик				■			■			■	■	■	■	■
Легковоспламеняемые газы														
0—100% НКПР	■		■	■			■	■	■	■				
0—5% НКПР·м											■			
O_2														
Кислород (O_2)		■	■				■	■	■					
Токсичные газы														
Аммиак (NH_2)		■	■					■	■			см. следующую страницу	см. следующую страницу	см. следующую страницу
Арсин (AsH_3)		■					■	■	■					
Бром (Br_2)								■	■					
Монооксись углерода (CO)		■	■				■	■	■					
Углекислый газ (CO_2)										■				
Хлор (Cl_2)		■	■					■	■					
Двуокись хлора (ClO_2)								■	■					
Диборан (B_2H_6)		■						■	■					
Окись этилена (ETOX)							■	■	■					
Фтор (F_2)								■	■					
Тетрагидрид германия (GeH_4)								■	■					
Водород (H_2)		■	■				■	■	■					
Циановодород (HCN)		■	■						■					
Сероводород (H_2S)		■	■		■	■	■	■	■					
Хлористый водород (HCl)		■	■					■	■					
Окись азота (NO)		■	■				■	■	■					
Двуокись азота (NO_2)		■	■				■	■	■					
Фосфин (PH_3)		■					■	■	■					
Силан (SiH_3)		■					■	■	■					
Двуокись серы (SO_2)		■	■				■	■	■					
Характеристики														
Встроенный дисплей		■	■		■	■			■	■	■	■	■	
Выход мВ (пассивный датчик)	■													
Выход 4-20 мА		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Реле			■		■				■	■	■	■	■	
HART		■	■	■	■		■	■	■	■	■			
Modbus					■	■					■			
Опасная зона (ATEX)	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			

Таблица применения CHEMGARD

Диапазон измерений 0—1000 ppm:

акрилонитрил, 1,3-бутадиен, хлороформ, циклопентан, 1,2-дихлорэтан, диэтиловый эфир, дифторметан, диметиламин, этилацетат, этилен, гексафторпропилен, гексафторо-1,3, бутадиен, изогексан, метанол, фтористый метил, йодистый метил, метилизобутилкетон (МИК), метилметакрилат, хлористый метилен, фтористый метилен, метил-н-пропилкетон, монометиламин, трехфтористый азот, оксид азота, октафторбутан, октафторпропан, пентан, перхлорэтилен, ПМВЭ, пропаналь, н-пропанол, оксид пропилена, тетрахлорметан, тетрагидрофуран, тетрафторэтилен, 1,1,1-трихлорэтан, 1,1,2-трихлорэтан, трихлорэтилен, триэтиламин, винилацетат, винилхлорид, 0-ксилол, m-ксилол, p-ксилол, ксилолы

Другие диапазоны измерений	**500 ppm**	**1000 ppm**	**1% об.**
Ацетон	■	■	
Ацетонитрил			■
Бензол	■	■	
Бутан	■	■	
1-бутилацетат		■	
Двуокись углерода		■	
Угарный газ		■	
Диэтиловый эфир	■	■	
Диметиламин		■	
Этан	■	■	
Этанол	■	■	
Окись этилена	■	■	
Гептан		■	
Гексан		■	
Изобутан		■	
Изопентан		■	
Изопропанол		■	
JP-8 (в пересчете на гексан)		■	
Метилэтилкетон		■	
Метилформиат		■	
Хлористый метилен	■	■	
2-пропанол		■	
Пропан	■	■	
Гексафторид серы		■	
Толуол		■	

Таблица применения CHILLGARD RT и CHILLGARD M-100

Диапазон измерений 0—1000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100
Аммиак	■	
R11	■	■
R12	■	
R13	■	
R22	■	■
R113	■	
R114	■	
R123	■	■
R124	■	
R125	■	
R1234yf	■	

Диапазон измерений 0—1000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100
R134A	■	■
R402A	■	
R404A	■	■
R407c	■	■
R410a		■
R500	■	
R502	■	
R507	■	
R508B	■	

Вышеуказанные конфигурации для устройств CHEMGARD, CHILLGARD RT и CHILLGARD M-100 соответствуют требованиям стандартов маркировки CE.

Серия 47K

Экономичные пассивные каталитические датчики, предназначенные для обнаружения в воздухе горючих газов потенциально опасной концентрации до 100% НКПР.

Выпускаются в стандартном (ST), устойчивом к отравлению (PRP) и высокотемпературном (HT) исполнениях с полным ассортиментом дополнительных принадлежностей и распределительных коробок для охвата практически всех промышленных областей применения.

Датчики серии 47K, используемые в сочетании с контроллерами MSA, полностью соответствуют требованиям Директивы ATEX 94/9/EC, включая утверждение технических характеристик, и относятся к классу SIL 2, поэтому их можно применять в составе системы обеспечения безопасности.

ATEX II 2G Ex d IIC T3/T4/T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C/T135°C/T200°C
включая утверждение технических характеристик, SIL 2
ГОСТ (РФ)

PrimaX I

Газовый датчик PrimaX I предназначен для обнаружения обширного ряда токсичных газов и кислорода с использованием технологии электрохимического датчика.

Благодаря инновационной конструкции корпуса, простоте использования, быстрой установке и пригодности для внутреннего и внешнего монтажа газовый датчик PrimaX I — оптимальный выбор в качестве универсального средства для обнаружения газов. Большой дисплей с четким текстом позволяет получить информацию с одного взгляда. Калибровка легко выполняется с помощью встроенной клавиатуры или через протокол цифровой связи HART. Благодаря вставным сменным датчикам и цельной задней пластине обеспечивается быстрый и легкий монтаж.

Модель PrimaX I выпускается в исполнении общего назначения или в искробезопасном исполнении в прочном антистатическом корпусе из армированного нейлона со стандартным выходом 4—20 мА и дополнительно с поддержкой HART. Соответствие классу SIL 2 подтверждено сертификатом TUV.

ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db IP54, SIL 2
HART зарегистрирован
IECEx, UL, ГОСТ-Р, INMETRO

PrimaX P

Газовый датчик PrimaX P предназначен для обнаружения горючих газов (термокаталитический датчик), токсичных газов или кислорода (электрохимические датчики) и может использоваться в разнообразных областях применения как внутри, так и вне помещений.

Модель PrimaX P отличается инновационной специальной конструкцией корпуса со встроенной 4-позиционной клавиатурой, обеспечивающей удобное использование. Большой ЖК-дисплей с четким текстом позволяет получить информацию с первого взгляда, а дополнительные светодиоды обеспечивают четкую индикацию состояния. Благодаря вставным сменным датчикам и цельной задней пластине обеспечивается быстрый и легкий монтаж.

Модель PrimaX P выпускается во взрывобезопасном исполнении в корпусе с алюминиевым покрытием со стандартным выходом 4—20 мА и дополнительно с поддержкой HART и реле. Соответствие классу SIL 2 подтверждено сертификатом TUV.

ATEX II 2G Ex d ia (ia) IIC T4 Ga, II 2D Ex tb ia (ia) IIIC T130 °C Db IP67
включая утверждение технических характеристик, SIL 2, HART зарегистрирован
IECEx, UL, CSA, CCCF, ГОСТ-Р, INMETRO

PrimaX IR

Детектор PrimaX IR предназначен для обнаружения углеводородов в диапазоне концентраций, близких к НКПР, на основе технологии поглощения инфракрасного излучения с использованием конструкции двойного источника PrimaX IR, на которую подана заявка на патент. Благодаря резервному источнику ИК-излучения достигается надежность и непрерывный контроль на случай сбоя источника. Прочный корпус из нержавеющей стали марки 316 с классом защиты IP67 гарантирует защиту датчика PrimaX IR от экстремальных условий окружающей среды.

Стандартный выход 4—20 мА с поддержкой HART обеспечивает удобную для пользователя настройку, калибровку, диагностику и обслуживание. Уникальная защитная крышка двустворчатой конструкции, на которую подана заявка на патент, обеспечивает возможность удобного монтажа в ограниченных рабочих зонах.

ATEX Ⓔ II 2G Ex d IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP67, SIL 2
IECEx, CCCF, ГОСТ-Р, INMETRO

ULTIMA® MOS-5 и ULTIMA® MOS-5E

Детекторы ULTIMA MOS-5 и MOS-5E предназначены для обнаружения сероводорода (H_2S) в концентрациях порядка миллионных долей, обеспечивая индикацию состояния и выходную сигнализацию. Принцип их работы основан на использовании металлооксидного полупроводникового датчика с уникальными техническими характеристиками. Благодаря таким характеристикам, как высокая стойкость к воздействию температуры и влажности в широком диапазоне, а также кратковременные высокие концентрации H_2S и крайне низкая поперечная чувствительность к распространенным газам, эти детекторы идеально подходят для установки в сложных условиях окружающей среды.

Модель ULTIMA MOS-5 выпускается в корпусе из нержавеющей стали и имеет аналоговый выход 4—20 мА и 3 выхода реле. Модель ULTIMA MOS-5E в алюминиевом корпусе имеет аналоговый выход 4—20 мА и три выхода с открытым коллектором. Интерфейсы Modbus и HART обеспечивают полное отображение состояния и возможности управления из диспетчерской.

ATEX Ⓔ II 2GD EEx d IIB+H2 T5, SIL 2 и SIL 3, IP66
HART зарегистрирован (ULTIMA MOS-5)
FM, CSA, ГОСТ-Р
ATEX Ⓔ II 2G EEx d e m IIC T4, SIL 3, IP66/67 (ULTIMA MOS-5E)
ГОСТ (РФ)

Серия ULTIMA® XL/XT

В экономичных стационарных газоанализаторах ULTIMA XL и XT с протоколом полевой связи HART используются проверенные каталитические, электрохимические и инфракрасные технологии обнаружения горючих и токсичных газов и дефицита кислорода. Взаимозаменяемые интеллектуальные датчики можно менять под напряжением без изменения классификации опасной зоны.

Бездисплейные газоанализаторы ULTIMA XL/XT предоставляют пользователю различные варианты калибровки: портативный коммуникатор HART, контроллер или ноутбук с обменом данными с помощью специального программного обеспечения HART и местные встроенные светодиоды и кнопки.

Модель ULTIMA XL выпускается во взрывозащищенном исполнении с корпусом из нержавеющей стали, а ULTIMA XT — в водонепроницаемом и устойчивом к коррозии корпусе общего назначения из поликарбоната.

ATEX Ⓔ II 2 (2) G Ex d (ib) IIC T6, II 3 (2) G Ex nA (ib) IIC T6, IP66 (ULTIMA XL)
IECEx, FM, ГОСТ-Р, INMETRO

Серия ULTIMA® X

Детекторы ULTIMA XE и XIR обеспечивают непрерывный контроль содержания горючих и токсичных газов и дефицита кислорода на основе технологий каталитических, электрохимических и инфракрасных датчиков. Они подходят практически для всех областей применения в любой отрасли промышленности.

Показания концентрации и типа газа, а также четкий текст сообщений состояния отображаются на большом, удобном для считывания ЖК-дисплее. Для работы детекторов серии ULTIMA X требуется питание от постоянного тока напряжением 24 В, имеется выходной сигнал 4—20 мА и дополнительно встроенные светодиоды состояния и/или выходные реле. Технология интеллектуальных датчиков позволяет производить отсоединение и замену датчиков под напряжением в опасных зонах.

Газоанализаторы ULTIMA XE также выпускаются с протоколом полевой связи HART.

Модель ULTIMA XA поставляется в прочном пластмассовом корпусе общего назначения. Она выпускается с аналоговым выходом 4—20 мА или с дополнительной поддержкой протокола HART.

ATEX Ⓔ II 2G EEx d IIC T4, включая утверждение технических характеристик SIL 2 (ULTIMA XE)
ATEX Ⓔ II 2G EEx d IIC T5/T6, включая утверждение технических характеристик SIL 2 (ULTIMA XIR)
IECEx, FM, UL, CSA, CCCF, ГОСТ-Р, INMETRO

Серия FlameGard 5

Датчики пламени серии FlameGard 5, разработанные на основе передовой технологии ультрафиолетового (УФ) и инфракрасного (ИК) контроля, представляют собой последнее слово техники в области оборудования для надежного обнаружения пламени.

В многоспектральном инфракрасном датчике FlameGard 5 MSIR, предназначенном для обнаружения пламени углеводородов, реализована революционная технология нейронных сетей (NNT), позволяющая с высокой достоверностью отличать настоящее пламя от ложных сигналов на расстоянии до 70 м.

Модель FlameGard 5 UV/IR предназначена для обнаружения пламени углеводородов в радиусе 15 м, модель FlameGard 5 UV/IR-H2 оптимизирована для обнаружения пламени на основе водорода, а FlameGard 5 UV/IR-E с корпусом из нержавеющей стали и взрывозащищенным отсеком для кабелей Ex e обеспечивает высокий уровень стойкости к сложным условиям окружающей среды.

Датчики пламени серии FlameGard 5 оснащены стандартным выходом 4—20 мА и дополнительными реле или интерфейсами цифровой связи HART и Modbus. Пригодны для разнообразного применения в различных отраслях производства, транспорта и переработки.

ATEX Ⓔ II 2G Ex d IIC T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db, SIL 3
HART зарегистрирован (MSIR, UV/IR)
IECEx, FM, CSA, ГОСТ-Р
ATEX Ⓔ II 2G Ex d e IIC T4/T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135° C /100° C Db, IP6X (UV/IR-E)
ГОСТ (РФ)

ULTIMA® OPIR-5

Трассовый датчик газообразных углеводородов ULTIMA OPIR-5 предназначен для непрерывного контроля за концентрацией метана и пропана на основе передовой технологии инфракрасных датчиков. Два диапазона измерения позволяют настраивать чувствительность как к слабым (ppm•м), так и к сильным (НКПР•м) утечкам газа.

Модель ULTIMA OPIR-5 оснащена функцией непрерывной самопроверки для выявления сбоев и безопасной эксплуатации. Автоматическое регулирование усиления компенсирует загрязнение оптической системы, дождь и туман. Результатом является точность и достоверность в сочетании с исключительной надежностью в сложных условиях эксплуатации и улучшенной функцией игнорирования ложных тревог при длине оптического пути до 150 м. Наличие стандартного аналогового выхода 4—20 мА с поддержкой HART, реле и шины RS485 Modbus позволяет подключать датчик ULTIMA OPIR-5 к стандартным промышленным контроллерам.

ATEX II 2G D Ex d IIB+H2 T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67
SIL 3, HART зарегистрирован
IECEx, FM, CSA, ГОСТ-Р

GASSONIC OBSERVER-i

GASSONIC OBSERVER-i — это первый в мире ультразвуковой детектор утечек газа с искусственной нейронной сетью (ANN) и технологией обработки широкополосных акустических сигналов в реальном времени. Детектор GASSONIC OBSERVER-i используется для обнаружения утечек из систем, работающих под высоким давлением с максимальным радиусом действия 28 м. Прибор реагирует на распространяющийся в воздушной среде ультразвук, генерируемый при утечке газа в открытых и хорошо вентилируемых зонах, где использование традиционных методов обнаружения может быть затруднено.

Запатентованная система самодиагностики Senssonic™ обеспечивает полностью безаварийную работу устройства, а трехразрядный светодиодный дисплей отображает фактический уровень ультразвука (в дБ) и индикацию сигналов тревоги. Наличие стандартного выхода 4—20 мА с поддержкой HART и выходными реле позволяет управлять дополнительными действиями в случае срабатывания сигнализации или состояния отказа.

ATEX Ex d ia IIB+H2 Gb T6, Ex tb IIIC T85°C Db
(Ta = от -40° до +60° C)

UltraSonic IS-5

Модель UltraSonic IS-5 представляет собой газоанализатор, действие которого не связано с определением концентрации газа, используемый для обнаружения утечек из систем, работающих под высоким давлением, с максимальным радиусом действия 20 м. Прибор реагирует на распространяющийся в воздушной среде ультразвук, генерируемый при утечке газа в открытых и хорошо вентилируемых зонах, где использование традиционных методов обнаружения может быть затруднено.

Помимо технологических процессов, в которых используются газы высокого давления, искробезопасный детектор UltraSonic IS-5 может использоваться в установках, имеющих ограничение по мощности (< 1 Вт). Интерфейс детектора включает: аналоговый сигнал 4—20 мА и сигнальное реле/реле сигнализации о неисправности в соответствии с требованиями отраслевых стандартов.

ATEX II 2G EEx ia IIC T4, SIL 1 и SIL 2
IECEx, ГОСТ-Р

9010/9020 LCD

Система управления 9010/9020 LCD обеспечивает максимальную гибкость, простое управление, высокую надежность и превосходные технические характеристики при значительном снижении затрат. В сочетании с обширным ассортиментом датчиков газа MSA модель 9010/9020 LCD не имеет себе равных в разнообразных промышленных областях применения, связанных с возможным наличием газов в опасных концентрациях.

Управляющий модуль 9010 LCD обрабатывает сигналы от одного датчика газа, в то время как 9020 LCD обрабатывает сигналы от двух независимых датчиков.

ATEX II (1)G (2)G
FM, CCCF, ГОСТ-Р

GasGard XL

Многоканальный контроллер для настенного монтажа GasGard XL используется для контроля токсичных, горючих газов и кислорода на промышленных предприятиях. Его можно легко сконфигурировать для подключения до восьми датчиков газа в зависимости от количества установленных отдельных вставляемых входных плат. Большой и четкий многоязычный графический ЖК-дисплей распределяет информацию в реальном времени по целевым уровням газа и событиям, тем самым обеспечивая полную диагностику системы, с дополнительной поддержкой со стороны отдельных светодиодов для каждого канала, реле и внутреннего звукового сигнализатора.

ATEX II (1)G (2)G, SIL 2
CSA, CCCF, ГОСТ-Р

SUPREMATouch

SUPREMATouch представляет собой систему газовой и пожарной сигнализации, предназначенную для измерения и контроля на больших участках для использования на малых или средних промышленных предприятиях. Она может использоваться с различными устройствами, включая детекторы горючих и токсичных газов, кислорода, дыма, огня и тепла, а также пунктами ручного включения сигнализации.

Модель SUPREMATouch оснащена большим цветным сенсорным дисплеем, обеспечивающим более легкое и удобное управление, а также отличается повышенной вычислительной мощностью и поддержкой адресных пожарных детекторов. Благодаря использованию новейшего аппаратного и программного обеспечения возможно простое планирование, монтаж, конфигурирование, интегрирование и эксплуатация.

Благодаря компактной модульной конструкции SUPREMATouch можно без больших финансовых затрат оптимизировать для конкретной области применения, а также в любой момент расширить и адаптировать для соответствия изменившимся требованиям к датчикам и устройствам сигнализации.

Модель SUPREMATouch, разработанная на основе стандартных промышленных 19-дюймовых стоек, выполняет обработку сигналов с подключением до 256 входов и 512 выходов, а также поддерживает распределение системы с использованием до 8 сателлитных стоек, что позволяет минимизировать стоимость монтажа.

ATEX II (1)G (2)G, SIL 3
CSA, CCCF, ГОСТ-Р

Контрольные устройства

CHILLGARD RT

CHILLGARD RT представляет собой одно- или многозонную систему газовой сигнализации, пригодную для использования в любых промышленных холодильных установках, как в производстве или исследованиях, так и при хранении охлажденных пищевых продуктов или переработке мяса. Она позволяет с высокой точностью выявлять хладагенты в малейших концентрациях и определять места утечек.

Данный прибор может работать в течение нескольких месяцев с очень малым отклонением от нулевой точки. Благодаря превосходной стабильности детектора для него можно, в отличие от других изделий, снизить частоту проведения настройки нулевой точки до одного раза в год.

CHILLGARD RT генерирует сигналы, требуемые для включения звуковой и световой сигнализации.

CHILLGARD M-100

Датчик хладагентов CHILLGARD M-100 предназначен для обнаружения наличия наиболее распространенных галогенизированных хладагентов в холодильных камерах, машинных залах и прочих областях применения, связанных с использованием хладагентов.

Этот компактный датчик можно установить практически в любом месте в целях обнаружения возможных утечек галогенизированных хладагентов. Простота установки обеспечивает быстрое и практичное встраивание в существующие автоматизированные системы.

CHEMGARD

Газоанализатор CHEMGARD рассчитан на контроль наличия более 60 газов в диапазоне концентраций, близких к предельно допустимой, таких как углеводороды, растворители, спирты, алканы и токсичные вещества.

Технология фотоакустических инфракрасных датчиков обеспечивает точный и высокоэффективный контроль при низких затратах. Это устройство отличается исключительной стабильностью и высокой избирательностью в отношении интересующего газа и может работать в течение нескольких месяцев практически без дрейфа нуля.

В газоанализатор CHEMGARD может быть включен дополнительный многозонный контроллер последовательности, что позволит анализировать данные либо с 4, либо с 8 точек. Данное контрольное устройство имеет 3 уровня сигнализации с возможностью свободной регулировки и релейные выходы для каждого уровня сигнализации.

Сервисное обслуживание и оборудование

В дополнение к широкому спектру первоклассных средств индивидуальной защиты и газоанализаторов, MSA предлагает также высококачественное индивидуальное обслуживание и оборудование для мастерских.

Благодаря предлагаемому MSA комплексному и универсальному спектру услуг ваше оборудование и системы всегда будут надежны, экономичны и исправны. Компания MSA всегда готова предоставить вам любую необходимую поддержку.

MSA также предлагает разнообразные испытательные стенды для ремонтных мастерских с ручной или автоматической регистрацией результатов испытаний. От портативного испытательного прибора Multitest до последней разработки MSA в сфере модульных испытаний и системных решений по работе с оборудованием — компактного и полностью автоматизированного устройства SmartCHECK — ваше оборудование будет испытываться в соответствии с высочайшими профессиональными стандартами.

Сервисная служба MSA

Учебные курсы

Компания MSA предлагает широкий выбор учебных курсов по продукции и для обучения пользователей, с тем чтобы заказчики могли максимально эффективно использовать приборы от MSA. Для наилучшей передачи знаний и достижения профессиональной компетенции все обучение проводится специальным персоналом компании MSA. Стандартизованное обучение предоставляется на территории компании MSA или ее партнеров во всех странах. Кроме того, в соответствии с конкретными потребностями может предоставляться индивидуальное обучение на территории вашего предприятия.

Техническое обслуживание и ремонт

Большая команда технических специалистов MSA по обслуживанию обеспечит бесперебойную работу, обновление и техническое обслуживание устройств. Ваш контактный представитель компании MSA ознакомит вас с дальнейшей информацией о предоставляемом компанией MSA послепродажном обслуживании, включающем ремонт и техническое обслуживание, модификацию систем и управление запасными частями.

Услуги по ремонту и гарантийные обязательства

Ваше устройство от MSA не работает должным образом или нуждается в модернизации?

Свяжитесь со службой MSA по сервисному обслуживанию; специалисты по продукции MSA внимательно проанализируют состояние устройства и восстановят его максимальную производительность. Сервисное обслуживание стационарных устройств также может проводиться по месту эксплуатации техническими специалистами нашей компании.

Послепродажная поддержка

Мы всегда стремимся предоставить своим заказчикам наилучшие решения. Поэтому наши технические специалисты работают в тесном сотрудничестве со специалистами по продажам, чтобы передать пользователям экспертные знания и практические навыки.

MSA проводит свои разработки и оптимизирует сервисные решения вместе с вами. Это означает, что вы принимаете решение о том, какой набор услуг вам требуется, а также о том, в течение какого времени должен действовать ваш договор.

Ключ к длительной эффективной работе — это разработка индивидуальных услуг, соответствующих вашим потребностям и нуждам.

SmartCHECK

SmartCHECK

SmartCHECK — это компактный и полностью автоматический испытательный стенд новейшего поколения для любых средств защиты органов дыхания, имеющихся на рынке. Заново разработанная тестовая голова обеспечивает удобство в обращении и плотное прилегание полнолицевых масок. Стенд снабжен встроенной компьютерной системой с сенсорным экраном. Программное обеспечение TecBOS.Tech с мастером-интеллектуальным помощником позволяет работать с ним интуитивно. Пользователь шаг за шагом проходит через процесс испытания. TecBOS.Tech фиксирует и управляет данными, например датами проведения испытаний, сведениями о предстоящем обслуживании, всей относящейся к выполняемой работе документацией, данными об используемых запчастях и результатах испытаний.

Полностью автоматизированный стенд SmartCHECK выполняет полный перечень испытаний для полнолицевых масок, управляемых дыханием клапанов легочных автоматов, дыхательных аппаратов на сжатом воздухе, костюмов химической защиты, дыхательных аппаратов замкнутого цикла (AirElite 4h) в соответствии с требованиями EN и местных стандартов, например VFdB. Жесткий материал муляжа головы обеспечивает плотное прилегание и облегчает работу с масками.

В случае необходимости можно дополнить стенд SmartCHECK следующими модулями:

- регулируемые искусственные легкие
- высокое давление
- испытание дыхательного аппарата замкнутого цикла с использованием постоянной дозировки

Конфигурируется согласно индивидуальным требованиям.

Настольный прибор Multitest Plus

Multitest и Multitest Plus

Переносной прибор для статической проверки масок, лёгочных автоматов и костюмов химической защиты. Манометр низкого давления +/-30 мбар. Обновлённая модель Multitest Plus с дополнительным манометром среднего давления 0–16 бар. Обновлённая модель Multitest Plus с дополнительным манометром высокого давления 0–400 бар. Идеальное решение для малых и средних мастерских и в качестве дополнения к стационарному оборудованию.

10073519	Multitest ND (чемодан)
D5175743	Multitest Plus (чемодан)
D5175744	Multitest Plus (пульт)
10031753	Multitest Plus, 230 В (пульт)
10073651	Multitest Plus-HP, 230 В (пульт)

Компрессоры

MSA предлагает компрессоры для одновременного заполнения баллонов сжатого воздуха 200 и 300 бар. Качество дыхательного воздуха отвечает требованиям EN 12021.

Наши модели имеют разнообразные функции: стандартный или шумоподавляющий корпус для «сверхтихих» компрессоров (64 дБ), заправочные панели для подключения до девяти баллонов, подача воздуха потоком 160–450 л/мин., компрессоры с тремя настройками давления. Среди других функций: полностью автоматическое удаление конденсата и удобная замена фильтра/осушительных патронов. Счётчик рабочих часов или дополнительный монитор влажности определяют момент смены фильтров. Компрессоры и заправочные панели предлагаются с возможностью независимой установки согласно немецкому стандарту DIN 14092 (пожарные части, мастерские средств индивидуальной защиты органов дыхания).

Общие стандарты безопасности

EAC	Знак обращения, свидетельствующий о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры оценки.
ТР ТС 019/2011	Технический Регламент Таможенного Союза "О безопасности средств индивидуальной защиты"
ТР о пожарной безопасности №123-ФЗ	Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
ГОСТ Р 53261-2009	Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний
ГОСТ Р 53269-2009	Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
ГОСТ 12.4.245-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические условия
ГОСТ Р 12.4.251-2009	ССБТ. СИЗ органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка
ГОСТ Р 12.4.235-2012	ССБТ. СИЗ органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка
ГОСТ Р 12.4.214-99	ССБТ. СИЗ органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Стандартное резьбовое соединение
ГОСТ Р 12.4.190-99	ССБТ. СИЗ органов дыхания. Полумаски и четвертьмаски из изолирующих материалов. Общие технические условия
ГОСТ Р 12.4.189-99	ССБТ. СИЗ органов дыхания. Маски. Общие технические условия
ГОСТ ЕН 397-2012	ССБТ. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 136	Средства защиты органов дыхания — полнолицевые маски.*
EN 137	Средства защиты органов дыхания — изолирующий дыхательный аппарат на сжатом воздухе с открытым контуром.
EN 138	Средства защиты органов дыхания; шланговый дыхательный аппарат для использования с полнолицевой маской, полумаской или загубником.*
EN 140	Средства защиты органов дыхания — полумаски и четвертьмаски.*
EN 143	Средства защиты органов дыхания — противоаэрозольные фильтры.*
EN 144	Средства защиты органов дыхания — вентили газовых баллонов.
EN 148	Средства защиты органов дыхания — резьба для лицевых частей.
EN 149	Средства защиты органов дыхания — фильтрующие полумаски для защиты от твердых аэрозолей.*
EN 166	Средства индивидуальной защиты глаз — технические характеристики.
EN 172	Фильтры отраженного солнечного света для промышленного использования.
EN 341	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска.
EN 352	Средства защиты органа слуха. Требования техники безопасности и испытания. Часть 1: наушники. Часть 2: затычки для ушей. Часть 3: наушники, прикрепляемые к промышленным защитным каскам. Часть 4: уровнезависимые наушники. Часть 6: наушники с электрическим аудиовходом. Часть 8: наушники для развлекательных целей.
EN 353 **ГОСТ Р ЕН 353-1-2008**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты от падения ползункового типа на жесткой анкерной линии. Часть 1. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 354 **ГОСТ Р ЕН 354-2010**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 355 **ГОСТ Р ЕН 355-2008**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 358 **ГОСТ Р ЕН 358-2008**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 360 **ГОСТ Р ЕН 360-2008**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 361 **ГОСТ Р ЕН 361-2008**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний

*Требования, испытания, маркировка

EN 362 **ГОСТ Р ЕН 362-2008**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 363	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты.
EN 369	См. EN ISO 6529.
EN 397	Каски защитные общеиндустриальные.
EN 402	Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты дыхательные автономные легочно-силовые с открытым контуром и со сжатым воздухом с полнолицевой маской или загубником*.
EN 403	Средства защиты органов дыхания; для самостоятельной эвакуации; фильтрующие устройства с капюшоном для самостоятельной эвакуации с места пожара.*
EN 404	Средства индивидуальной защиты органов дыхания для самоспасания. Фильтрующие самоспасатели от угарного газа в комплекте с маской.
EN 443	Шлемы для пожарников.
EN 471	Обладающая высокой заметностью одежда для профессионального применения. Методики и требования к проведению испытаний.
EN 533	Одежда защитная. Защита от тепла и открытого огня. Материалы и комбинированные материалы, ограничивающие распространение пламени. (ISO 14116:2008)
EN 795 **ГОСТ Р ЕН 795-2012**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Анкерные устройства. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 813 **ГОСТ Р ЕН 813-2008**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Привязи для положения сидя. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 943	Одежда для защиты от жидких и газообразных химикатов, включая жидкие аэрозоли и твердые частицы. Часть 1: Технические требования для вентилируемых и невентилируемых газонепроницаемых (тип 1) и газопроницаемых (тип 2) костюмов химической защиты. Часть 2: Технические требования к газонепроницаемым (тип 1) костюмам химической защиты для аварийных бригад.
EN 1073	Одежда, защищающая от радиоактивного загрязнения, часть 2: требования и методики испытаний для невентилируемой защитной одежды, предназначенной для защиты от определенного радиоактивного заражения.
EN 1146	Средства защиты органов дыхания; изолирующий дыхательный аппарат на сжатом воздухе с открытым контуром, с капюшоном (самоспасатель на сжатом воздухе с капюшоном).*
EN 1149	Одежда защитная — электростатические свойства. Часть 1: Поверхностное удельное сопротивление. Метод испытаний. Часть 5: Требования к свойствам материала и устройству.
EN 1231	Атмосфера на рабочем месте — системы кратковременных измерений с применением индикаторной трубки — требования и методы испытаний.
EN 1496 **ГОСТ Р ЕН 1496-2012**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Спасательные подъемные устройства. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 1497 **ГОСТ Р ЕН 1497-2012**	ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Спасательные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний
EN 1731	Средства защиты глаз и лица сеточного типа для промышленного и непромышленного применения, защищающие от механических повреждений и/или тепла.
EN 12021	Средства защиты органов дыхания. Сжатый воздух для дыхательных аппаратов.
EN 12492	Снаряжение альпинистское — шлемы для альпинистов. Требования безопасности и методы испытания.
EN 12941	Средства защиты органов дыхания; фильтрующие устройства с принудительной подачей воздуха, включающие шлем или капюшон.*
EN 12942	Средства защиты органов дыхания. Аппараты дыхательные с принудительной фильтрацией воздуха с полнолицевыми масками, полумасками или четвертьмасками.*
EN 13034	Защитная одежда от жидких химикатов. Эксплуатационные требования к костюмам химической защиты, обеспечивающим ограниченную защиту от жидких химикатов (оборудование типа 6 и типа PB [6]).
EN 13463	Неэлектрическое оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах, часть 1: основные методы и требования.

*Требования, испытания, маркировка

EN 13794	Средства защиты органов дыхания — изолирующие дыхательные аппараты с замкнутым контуром для эвакуации.*
EN 14126	Одежда защитная. Эксплуатационные требования и методы испытаний защитной одежды от возбудителей инфекционных заболеваний.
EN 14387	Средства защиты органов дыхания. Противогазовые и комбинированные фильтры.* (Включает поправку A1:2008).
EN 14458	Средства индивидуальной защиты органов зрения. Щитки предохранительные и козырьки на защитных шлемах рабочих промышленных предприятий и защитных касках пожарных и работников санитарной и аварийной служб.
EN 14593	Средства защиты органов дыхания. Аппараты дыхательные с подачей сжатого воздуха и с впускным клапаном, часть 1: аппараты с полнолицевой маской.*
EN 14594	Средства защиты органов дыхания. Аппараты дыхательные с постоянной подачей сжатого воздуха. *
EN 14605	Одежда защитная от жидких химикатов. Эксплуатационные требования для защитной одежды с водонепроницаемыми (тип 3) или брызгонепроницаемыми (тип 4) соединениями, включая элементы, обеспечивающие только защиту отдельных частей тела (типы PB [3] и PB [4]).
EN 50104	Электрический аппарат для обнаружения и измерения кислорода. Технические требования и методы испытаний.
EN 50270	Электромагнитная совместимость. Оборудование электрическое для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных газов или кислорода.
EN 50271	Электрический аппарат для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных газов или кислорода — Требования и испытания аппарата с помощью программных и/или цифровых технологий.
EN 50365	Электроизолирующие шлемы для применения на установках низкого напряжения.
EN 50402	Электрические аппараты для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных газов или кислорода. Требования по функциональной безопасности неподвижных систем обнаружения газа
EN 60079-0	Оборудование электрическое для работы во взрывоопасных средах. Часть 0: общие требования. Часть 1: защита оборудования взрывобезопасным корпусом класса d. Часть 11: тип искробезопасности оборудования i. Часть 29: газоанализаторы. Требования к техническим характеристикам анализаторов горючих газов.
EN 60950	Оборудование информационных технологий. Безопасность. Часть 1: общие требования.
EN 61010	Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования.
EN 61508	Функциональная безопасность электрических/электронных/программируемых электронных систем безопасности.
EN ISO 6529	Одежда защитная. Защита от химикатов. Испытание материалов на сопротивление проницаемости жидкостей и газов.
EN ISO 13982	Одежда защитная от твердых частиц. Часть 1: Эксплуатационные требования к костюмам химической защиты, обеспечивающим защиту всего тела от находящихся в воздухе твердых частиц (одежда типа 5).
BS 8468-1	Средства защиты органов дыхания, предназначенные для защиты от химических, биологических, радиологических и ядерных (ХБРЯ) факторов. Дыхательный аппарат избыточного давления, изолирующий, открытого контура — спецификация.
DIN 3181	Средства защиты органов дыхания; фильтры специальные; фильтры для защиты от CO; классификация, маркировка.
DIN 58620	Средства защиты органов дыхания. Противогазовые и комбинированные фильтры для защиты от угарного газа.*
DIN 58639	Средства защиты органов дыхания для самостоятельной эвакуации. Изолирующий дыхательный аппарат на сжатом кислороде с замкнутым контуром, с капюшоном.*
DIN 58647	Средства защиты органов дыхания для самостоятельной эвакуации. Часть 7: Фильтрующие устройства для самостоятельной эвакуации.*
DIN 58652	Средства защиты органов дыхания. Изолирующие дыхательные аппараты с замкнутым контуром. Часть 1: Аппараты с применением химически связанного кислорода (KO_2) для кратковременной легкой работы.* Часть 2: Аппараты с применением химически связанного кислорода (KO_2) для работы и эвакуации.*

*Требования, испытания, маркировка

ATEX	ATmospheres EXplosible (взрывоопасная атмосфера) — французское сокращение, означающее потенциально взрывоопасную атмосферу. Согласно Директиве ATEX 94/9/EC все электронные газоанализаторы и мониторы, используемые в потенциально взрывоопасной атмосфере, должны иметь маркировку ⟨Ex⟩ и «ATEX». Если система обнаружения газа (детекторы и контроллер) или персональный монитор для горючих газов используются в качестве защитного устройства для снижения риска взрыва, помимо маркировки «ATEX» должны быть также утверждены их технические характеристики.
Утверждение технических характеристик	Согласно Директиве 94/9/EC для производителей оборудования, применяемого во взрывоопасной среде, и Директиве 99/92/EC для пользователей, любая система обнаружения газов (детекторы и контроллеры), а также любой монитор для горючих газов, используемые в качестве средства защиты с целью уменьшения риска взрыва, должны быть проверены на соответствие технических характеристик. Сертификат ATEX европейского типа для продукта должен, таким образом, соответствовать по меньшей мере требованиям стандарта EN 60079-29-1 (прежний EN 61779).
MED	Директива по судовому оборудованию 96/98/EC, Wheelmark, сертификат выдан See-Berufsgenossenschaft. Исправлена 2008/67/EC и 2011/75/EC.
NFPA 1801: 2013	Стандарт для тепловизоров пожарных служб.
PED	Директива для оборудования, работающего под давлением 97/23/EG.
PPE	Директива по средствам индивидуальной защиты 89/686/EEC.
SOLAS	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море.
VFDB	0801: Выбор костюмов химической защиты для оперативных бригад в пожарной службе. 0802: Выбор средств защиты органов дыхания для оперативных бригад в пожарной службе.

*Требования, испытания, маркировка

Указатель

No.	Наименование	Модельный ряд	Страница
	3S	Полнолицевые маски для дыхательных аппаратов	22
	3S	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	39
	3S Basic Plus	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	39
	3S Маски для пожарных касок	Полнолицевые маски для дыхательных аппаратов	23
	3S-H-A Полнолицевая маска для силовых подразделений	Каски для силовых подразделений	62
	9010/9020 LCD	Контроллеры	145

A	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Advantage 200 LS	Полумаски	42
	Advantage 3100 с круглой резьбой	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	37
	Advantage 3200 с байонетным соединением	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	37
	Affinity 1100	Фильтрующие полумаски	51
	Affinity 2100	Фильтрующие полумаски	51
	AirElite 4h	Технология химически связанного кислорода	32
	AirXpress	Дыхательные аппараты на сжатом воздухе	10
	Alaska	Защитные очки	81
	alpha SL	Опции и принадлежности	12
	alphaBASE	Системы мониторинга	18
	alphaBELT	Опции и принадлежности	13
	alphaCLICK	Опции и принадлежности	12
	alphaCONTROL 2	Системы мониторинга	19
	alphaFP	Опции и принадлежности	13
	alphaHUD	Системы мониторинга	17
	alphaMITTER	Системы мониторинга	18
	alphaSCOUT	Системы мониторинга	17
	ALTAIR	Портативные газоанализаторы, Газоанализаторы кислорода и токсичных газов	125
	ALTAIR 2X	Портативные газоанализаторы, Газоанализаторы кислорода и токсичных газов	127
	ALTAIR 4X	Портативные газоанализаторы, Многоканальные газоанализаторы	128
	ALTAIR 5X	Портативные газоанализаторы, Многоканальные газоанализаторы	130
	ALTAIR PRO	Портативные газоанализаторы, Газоанализаторы кислорода и токсичных газов	126

A	Наименование	Модельный ряд	Страница
	ALTAIR QuickCheck	Портативные газоанализаторы, Проверка и калибровка	134
	Alternator	Защитные очки	82
	Altimeter	Защитные очки	83
	AutoMaXX®	Лёгочные автоматы	20

B	Наименование	Модельный ряд	Страница
	BD mini	Изолирующий дыхательный аппарат с коротким временем работы, комбинированное устройство и самоспасатели	28
	Blockz	Защитные очки	81

C	Наименование	Модельный ряд	Страница
	CHEMGARD	Контрольные устройства	146
	ChemPro	Закрытые защитные очки	88
	CHILLGARD M-100	Контрольные устройства	146
	CHILLGARD RT	Контрольные устройства	146
	Connected by Cable	Активные наушники	95

E	Наименование	Модельный ряд	Страница
	EVOLUTION® 6000	Тепловизоры, Модели тепловизоров	119
	EVOLUTION® 5800	Тепловизоры, Модели тепловизоров	119
	EVOLUTION® 5200 HD	Тепловизоры, Модели тепловизоров	120
	EVOLUTION® 5200	Тепловизоры, Модели тепловизоров	120
	EVOLUTION® 5600	Тепловизоры, Модели тепловизоров	120
	EVOTECH	Страховочные привязи	102
	EXC	Пассивные противошумные наушники, блокирующие шум	93

F	Наименование	Модельный ряд	Страница
	F2 X-TREM	Пожарные каски	56
	FeatherFit	Защитные очки	85
	FlexiChem	Закрытые защитные очки	88

G	Наименование	Модельный ряд	Страница
	G1	Дыхательные аппараты на сжатом воздухе	10
	GALAXY® GX2	Портативные газоанализаторы, Проверка и калибровка	133
	Gallet F1 XF	Пожарные каски	55
	GasGard XL	Контроллеры	145
	GASSONIC OBSERVER-i	Детекторы	144
	Gravity	Страховочные привязи	104
	Gravity Suspension	Страховочные привязи	104
	Gravity Utility	Страховочные привязи	103
H	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	HPE	Пассивные противошумные наушники, блокирующие шум	93
K	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	KFS V2	Тактические и боевые каски	64
L	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	L'COM	Переговорные гарнитуры	60
	left/RIGHT	Пассивные противошумные наушники, блокирующие шум	92
	left/RIGHT	Активные наушники	94
	Logo Express	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	71
M	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	MICRO	Переговорные гарнитуры	60
	miniSCAPE	Фильтрующие самоспасатели	47
	MO 5006	Каски для силовых подразделений	61
	MO 5011R	Каски для силовых подразделений	62
	motionSCOUT	Системы мониторинга	19
	Move	Защитные очки	81
	MSA CONTROL F	Системы мониторинга	19
	MSA Workman Light	Страховочные привязи	101
	MSA Workman PFL	Средства защиты втягивающего типа	112
	MSA Workman Premier	Страховочные привязи	101
	MSA Workman Twin Leg PFL	Средства защиты втягивающего типа	112

M	Наименование	Модельный ряд	Страница
	MSA Workman Utility	Страховочные привязи	101
	MSR 2	Фильтрующие самоспасатели	47
	Multitest и Multitest Plus	Оборудование для мастерских	149

O	Наименование	Модельный ряд	Страница
	OptimAir® 3000	Фильтрующие аппараты с принудительной подачей воздуха	52
	OSTEO	Переговорные гарнитуры	60
	OverG	Защитные очки	86

P	Наименование	Модельный ряд	Страница
	PERSPECTA 010	Защитные очки	84
	PERSPECTA 1070	Защитные очки	86
	PERSPECTA 1320	Защитные очки	83
	PERSPECTA 1900	Защитные очки	84
	PERSPECTA 2047 W	Защитные очки	86
	PERSPECTA 9000	Защитные очки	85
	PERSPECTA FL 250	Защитные очки	85
	PERSPECTA GH 3001	Закрытые защитные очки	89
	PERSPECTA GIV 2300	Закрытые защитные очки	89
	PERSPECTA GV1000	Закрытые защитные очки	89
	PremAire Combination	Изолирующий дыхательный аппарат с коротким временем работы, комбинированное устройство и самоспасатели	28
	PremAire Escape	Изолирующий дыхательный аппарат с коротким временем работы, комбинированное устройство и самоспасатели	29
	PrimaX I	Детекторы	141
	PrimaX IR	Детекторы	142
	PrimaX P	Детекторы	141

R	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Racers	Защитные очки	87

S	Наименование	Модельный ряд	Страница
	SAR 30 L	Технология химически связанного кислорода	34
	SavOx	Технология химически связанного кислорода	33
	SavOxCap 60	Технология химически связанного кислорода	34

S	Наименование	Модельный ряд	Страница
	SIRIUS®	Портативные газоанализаторы, Фотоионизационные газоанализаторы	132
	SmartCHECK	Оборудование для мастерских	149
	Smoke Hood	Фильтрующие самоспасатели	49
	SSR 30/100	Технология химически связанного кислорода	33
	SSR 90	Технология химически связанного кислорода	33
	Superlight EN	Страховочные привязи	100
	SUPREMATouch	Контроллеры	145
	Supreme MIL CC	Активные наушники	97
	Supreme Pro & Supreme Basic	Активные наушники	96
	S-CAP	Фильтрующие самоспасатели	48
	S-Cap-Air	Изолирующий дыхательный аппарат с коротким временем работы, комбинированное устройство и самоспасатели	29
T	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	TC Special Forces V2	Тактические и боевые каски	64
	TC Tactical	Тактические и боевые каски	64
	TechnaCurv	Страховочные привязи	103
	TecTor	Защитные очки	87
	ThermalGard	Защитные каски	69
	Thermatek	Страховочные привязи	104
	Turbo-Flo	Шланговые аппараты подачи чистого воздуха	30
U	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	ULTIMA® MOS-5 и ULTIMA® MOS-5E	Детекторы	142
	ULTIMA® OPIR-5	Детекторы	144
	Ultra Elite	Полнолицевые маски для дыхательных аппаратов	21
	Ultra Elite	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	39
	Ultra Elite Маски для пожарных касок	Полнолицевые маски для дыхательных аппаратов	23
	UltraSonic IS-5	Детекторы	144

V	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Video Capture	Тепловизоры, Дополнительные принадлежности для тепловизоров	121
	V-Gard	Защитные каски	65
	V-Gard 200	Защитные каски	66
	V-Gard 500	Защитные каски	67
	V-Gard 520	Защитные каски	68
	V-Gard Headgear	Защита лица	78
W	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	W65-2 & W95	Фильтрующие самоспасатели	47
X	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	XLS	Пассивные противошумные наушники, блокирующие шум	93
	xplore TABLET PC	Системы мониторинга	18
А	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Адаптеры для сварочных стёкол и защитные плёнки	Принадлежности для полнолицевых масок	40
	Анкерный соединительный элемент	Анкерные соединительные элементы	111
	Анкерный соединительный элемент PointGuard	Анкерные соединительные элементы	111
	Анкерный соединительный элемент Thermatek	Анкерные соединительные элементы	111
	Анкерный соединительный элемент с крюком	Анкерные соединительные элементы	111
	Анкерный стальной строп	Анкерные соединительные элементы	111
	Анкерный строп MSA Workman	Анкерные соединительные элементы	111
	АПК - Автоматический переключающий клапан	Шланговые аппараты сжатого воздуха	27
Б	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Баллоны	Опции и принадлежности	14
	Блок фильтрации воздуха	Шланговые аппараты сжатого воздуха	27
	Блокирующие устройства ползункового типа SureGrab и гибкие вертикальные анкерные линии	Системы гибких анкерных линий	115
В	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Видеопередатчик	Тепловизоры, Дополнительные принадлежности для тепловизоров	121
	Выдвигаемый щиток-очки	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	73

Г	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Горизонтальные страховочные системы Gravity Sure-Line	Системы гибких анкерных линий	115
Д	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Датчики для замены XCell	Портативные газоанализаторы, Принадлежности к портативным газоанализаторам	137
	Держатель беджа	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	71
	Держатель для долота «Hands-Off»	Принадлежности для средств защиты от падения	117
	Дисплеи	Принадлежности для средств защиты органов зрения	90
З	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Защита подбородка	Защита лица	77
	Защитные чехлы для баллонов	Опции и принадлежности	15
	Зимние подшлемники	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	73
К	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Калибровочные газы	Портативные газоанализаторы, Проверка и калибровка	135
	Карабины	Принадлежности для средств защиты от падения	116
	Колпаки и маски для OptimAir 3000	Фильтрующие аппараты с принудительной подачей воздуха	52
	Кольцо держателя транспондера RFID для баллонов	Опции и принадлежности	15
	Комбинированный фильтр	Дыхательные фильтры	46
	Комплект для электриков V-Gard	Защитные каски	70
	Комплекты V-Gard для лесной промышленности	Защитные каски	70
	Комплекты страховочных привязей Superlight EN	Комплекты страховочных привязей	105
	Компрессоры	Оборудование для мастерских	149
	Конрольный прибор	Принадлежности для полнолицевых масок	40
	Крепление для щитков	Защита лица	77
	Крепления для фонарей	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	74
Л	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Лебедка MSA Workman	Система безопасности для работ и спасательных операций в ограниченном пространстве	114
	Лицевые щитки V-Gard	Защита лица	76

М	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Маска G1	Полнолицевые маски для дыхательных аппаратов	22
	Мембранный компрессор	Шланговые аппараты сжатого воздуха	27
	Модуль Push to Talk (PTT)	Переговорные гарнитуры	60

Н	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Наклейки для указания имени владельца	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	74
	Налобные ленты	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	72
	Насос-зонд ALTAIR	Портативные газоанализаторы, Принадлежности к портативным газоанализаторам	137

О	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Оголовье	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	72
	Ограничительные стропы MSA Workman	Устройства для удержания и позиционирования	110
	Охлаждающие накладки	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	73
	Очки Responder	Принадлежности для пожарных касок	57
	Очки для маски	Принадлежности для полнолицевых масок	40

П	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Пелерины	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	74
	Переговорное устройство HandyCom PTT	Полнолицевые маски для дыхательных аппаратов	24
	Переговорные устройства для масок ComKit	Полнолицевые маски для дыхательных аппаратов	24
	Подбородочные ремни	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	72
	Поддерживающие ступени — средство от синдрома подвешенного	Принадлежности для средств защиты от падения	116
	Послепродажная поддержка	Сервисная служба MSA	148
	Поясной ремень Superlight EN	Страховочные привязи	100
	Привязь eXXtreme для изолирующих дыхательных аппаратов	Опции и принадлежности	14
	Принадлежности для ALTAIR 4X	Портативные газоанализаторы, Многоканальные газоанализаторы	129
	Принадлежности для ALTAIR и ALTAIR PRO	Портативные газоанализаторы, Газоанализаторы кислорода и токсичных газов	126
	Принадлежности для ALTAIR QuickCheck	Портативные газоанализаторы, Проверка и калибровка	134
	Принадлежности для SIRIUS®	Портативные газоанализаторы, Фотоионизационные газоанализаторы	132
	Принадлежности для Turbo-Flo	Шланговые аппараты подачи чистого воздуха	30
	Принадлежности для газоанализатора ALTAIR 2X	Портативные газоанализаторы, Газоанализаторы кислорода и токсичных газов	127
	Принадлежности для серии EVOLUTION® 6000	Тепловизоры, Дополнительные принадлежности для тепловизоров	122

П	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Принадлежности для серии EVOLUTION 5000	Тепловизоры, Дополнительные принадлежности для тепловизоров	122
	Принадлежности для страховочной привязи	Принадлежности для средств защиты от падения	117
	Принадлежности и дополнительное оборудование Gallet F1 XF	Принадлежности для пожарных касок	57
	Принадлежности к ALTAIR 5X	Портативные газоанализаторы, Многоканальные газоанализаторы	131
	Противогазовый фильтр	Дыхательные фильтры	46
	Противопылевой фильтр	Дыхательные фильтры	46

Р	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Распределительная балка (траверса) MSA Workman Spreader Bar	Принадлежности для средств защиты от падения	116
	Регулируемый строп монтера	Устройства для удержания и позиционирования	110
	Редуктор давления	Шланговые аппараты сжатого воздуха	27
	Резервный дыхательный комплект	Опции и принадлежности	16
	Ремень воздуховода и соединительный узел	Шланговые аппараты сжатого воздуха	27
	Решения для хранения	Опции и принадлежности	16

С	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Светоотражающие наклейки	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	74
	Серии TC 800 и TC 500	Тактические и боевые каски	63
	Серия 47K	Детекторы	141
	Серия Advantage 400	Полумаски	41
	Серия FlameGard 5	Детекторы	143
	Серия RIGHT	Противошумные вкладыши	98
	Серия ULTIMA® X	Детекторы	143
	Серия ULTIMA® XL/XT	Детекторы	142
	Сертификация CBRN	Дыхательные аппараты на сжатом воздухе	11
	Система аварийной подачи воздуха	Шланговые аппараты сжатого воздуха	27
	Скобы для крепления защитных очков	Принадлежности и дополнительные опции для индустриальных касок	73
	Спасательная ручка для изолирующего дыхательного	Опции и принадлежности	14
	Спасательные комплекты	Опции и принадлежности	16
	Средство защиты втягивающего типа MSA Workman SRL	Средства защиты втягивающего типа	113
	Средство защиты втягивающего типа MSA Workman SRL с защитой от пореза о выступающие кромки	Средства защиты втягивающего типа	113

С	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Стандартная конфигурация: AirGo compact	Дыхательные аппараты на сжатом воздухе	8
	Стандартная конфигурация: AirGo pro	Дыхательные аппараты на сжатом воздухе	8
	Стандартная конфигурация: AirMaXX	Дыхательные аппараты на сжатом воздухе	9
	Стандартная конфигурация: eXXtreme	Дыхательные аппараты на сжатом воздухе	9
	Страховочные комплекты MSA Workman	Комплекты страховочных привязей	106
	Строп Thermatek	Стропы с амортизатором	108
	Стропы ArcSafe	Стропы с амортизатором	108
	Стропы Sure-Stop EN	Стропы с амортизатором	109
	Стропы с амортизатором MSA Workman	Стропы с амортизатором	107
	Стропы с амортизатором Superlight EN	Стропы с амортизатором	108
	Сумки	Принадлежности для полнолицевых масок	40

Т	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Техническое обслуживание и ремонт	Сервисная служба MSA	148
	Тренога MSA Workman	Система безопасности для работ и спасательных операций в ограниченном пространстве	114
	Тройники	Опции и принадлежности	15

У	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Удерживающие стропы	Устройства для удержания и позиционирования	110
	Услуги по ремонту и гарантийные обязательства	Сервисная служба MSA	148
	Устройства, крепящиеся к арматуре	Устройства для удержания и позиционирования	110
	Учебные курсы	Сервисная служба MSA	148

Ф	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Фильтр Advantage	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	38
	Фильтр FLEXIfilter	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	38
	Фильтр TabTec®	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	38
	Фильтр сжатого воздуха	Шланговые аппараты сжатого воздуха	27
	Фильтры OptimAir 3000	Фильтрующие аппараты с принудительной подачей воздуха	52
	Фильтры со стандартной резьбой	Полнолицевые маски для фильтрующих СИЗОД	38
	Фонарь AS-R	Принадлежности для пожарных касок	59
	Фонарь XP LED	Принадлежности для пожарных касок	59

Ф	Наименование	Модельный ряд	Страница
	Фонарь XPS	Принадлежности для пожарных касок	59
	Фонарь XS	Принадлежности для пожарных касок	59
	Футляры	Принадлежности для средств защиты органов зрения	90
Ч	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Чистящие средства и средства от запотевания	Принадлежности для средств защиты органов зрения	90
Ш	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Шланги подачи воздуха	Шланговые аппараты сжатого воздуха	27
	Шнуры	Принадлежности для средств защиты органов зрения	90
	Шумозащитные наушники для касок F2X-TREM	Принадлежности для пожарных касок	58
Щ	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Щитки для F2 X-TREM	Принадлежности для пожарных касок	58
Э	**Наименование**	**Модельный ряд**	**Страница**
	Эргономический держатель инструментов	Принадлежности для средств защиты от падения	117

Доверие и долговечность

На протяжении 100 лет наше страстное желание обеспечивать безопасность придает нам, компании-изготовителю средств защиты (The Safety Company), сил, чтобы беречь жизни.

Мы стремимся обеспечивать последние из инновационных, лучших в своем классе решений по безопасности, включающих возможности интегрированных систем и позволяющих нашим покупателям в целости и сохранности возвращаться к своим семьям и друзьям.

Каждый день наши клиенты доверяют нам свои жизни. В свою очередь, мы предоставляем им защиту, на которую они могут положиться, а их успех становится нашим. Мы работаем с ними рука об руку; именно так рождается доверие.

Для MSA каждая жизнь имеет значение.

Контактная информация

Головной офис в Восточной Европе
ul. Wschodnia 5 a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Польша
Тел. +48 22 7115033
Факс +48 22 7115019
info.pl@MSAsafety.com

Россия
Походный проезд д.14.
125373 Москва
Тел. +7 495921-1370
Факс +7 495921-1368
info.ru@MSAsafety.com

Мы оставляем за собой право на технические изменения

ID 00-105.2 RU/08