

Вход в ограниченное пространство

Решения для работы в канализации

MSA
The Safety Company



Потому что каждая жизнь имеет **значение** ...



MSA Решения для отрасли водоочистки и водоподготовки

Работникам отрасли водоочистки и водоподготовки часто приходится работать в ограниченном пространстве, выполняя очистку, текущий ремонт, техническое обслуживание или осмотры систем. Среди используемых в отрасли инженерных сооружений встречаются различные типы ограниченных пространств: смотровые колодцы, канализация, резервуары, туннели, водоподъемные/насосные станции, трубопроводы, колодцы, септики и траншеи.

Ограниченное пространство можно определить как место, которое:

- имеет площадь, достаточную для того, чтобы работник смог войти и выполнить свою работу;*
- имеет ограниченный путь входа или выхода;*
- не предназначено для постоянного пребывания персонала.*

Следует отметить, что в этих зонах существует высокая опасность кислородной недостаточности, удушья, отравления и взрывов. Кроме того, есть и другие опасности, такие как падение с высоты или поражение электрическим током.

Каждый год из-за неправильной оценки связанных с ограниченными пространствами рисков гибнут люди, а спасатели подвергаются опасности, чтобы помочь пострадавшим.

Тысячи сотрудников частных и коммунальных компаний в Европе занимаются эксплуатацией, текущим ремонтом, обслуживанием и развитием систем водоснабжения и канализации, через которые ежедневно проходят миллионы кубических метров воды.



Обслуживание MSA

Компания MSA предлагает не только широкий ассортимент высококачественных газоанализаторов и средств индивидуальной защиты, но и высокий уровень индивидуального обслуживания клиентов.

Благодаря всеобъемлющему и разнообразному ассортименту услуг ваше оборудование и приборы всегда будут оставаться надежными, экономичными и готовыми к работе. Компания MSA всегда готова предоставить вам необходимую поддержку, когда вы в ней нуждаетесь.

Подробная информация

Посетите наш веб-сайт MSAsafety.com, чтобы получить доступ к подробной информации о продукции, иллюстрациям, видеороликам, документам и другим инструментам, таким как симуляторы и конфигураторы.

Подпишитесь на рассылку MSA eNews и обновления нашей страницы в Facebook, чтобы получать последние новости от компании MSA. Кроме того, вы можете подписаться на наш канал в YouTube, чтобы первыми узнавать о новых видеороликах.



Решения для входа в ограниченное пространство

Отдельные анкерные точки крепления

Тренога MSA Workman

Эта алюминиевая тренога весом всего 19,5 кг оснащена стойками, которые могут выдвигаться до 245 см, и представляет собой идеальную анкерную точку крепления для задач, выполняемых ограниченным количеством сотрудников.



Лебедка

Устройство для остановки падения

Лебедка MSA Workman

Эта лебедка со встроенным амортизатором обеспечивает безопасный доступ в ограниченные пространства при отсутствии таких вспомогательных принадлежностей, как ступеньки или провода. Встроенный кронштейн позволяет быстро закрепить ее на треноге. Система с двойным торможением обеспечивает дополнительную защиту. Кроме того, с помощью лебедки можно перемещать грузы массой до 225 кг.

MSA Workman Rescuer

Надежное устройство для остановки падения со встроенной лебедкой и кронштейном для установки на треногу становится простой и очень гибкой в использовании системой обеспечения безопасности. Благодаря стальному тросу длиной 15 м это устройство может также использоваться без треноги при условии крепления к стальным балкам или отдельным анкерным точкам крепления.

Привязь

Благодаря наличию легких компонентов и прочной ткани привязь MSA Workman Premier обеспечивает не только защиту, но и удобство при ношении. Встроенный индикатор нагрузки ускоряет визуальный осмотр, выполняемый перед использованием. Спасательные петли позволяют осуществлять спасательные операции через узкие люки. Сертифицирована в соответствии со стандартами EN 361, EN 1497.



Траверса

Траверса MSA Workman, присоединяющаяся к плечевым точкам крепления привязи MSA Workman Premier, может использоваться для спасения людей из ограниченных пространств. Прикрепленные петли из тканевой ленты могут применяться для закрепления рук неспособной двигаться жертвы при подъеме или опускании. Сертифицирована в соответствии со стандартом EN 354.



Блокирующие устройства втягивающего типа

Latchways Standard SRL

Полностью обслуживаемое на месте эксплуатации устройство с системой безфрикционного торможения постоянной силы (frictionless Constant Force braking system) и на 100% полноконтактным механизмом фиксации Full Contact доступно в широком диапазоне длин как с тканевыми, так и с кабельными страховочными тросами. Изделия линейки Latchways SRL подходят для эксплуатации во взрывоопасных средах. Сертифицирован в соответствии со стандартом EN 360.



MSA Workman SRL

Легкие и прочные блокирующие устройства линейки MSA Workman SRL оснащены встроенной эргономичной ручкой для переноски, которая облегчает транспортировку и установку. Встроенный чип RFID позволяет легко отслеживать прибор и производить его осмотр. Шарнирный крюк с защелкой предотвращает перекручивание троса при использовании. Сертифицирован в соответствии со стандартом EN 360.



Строп

Строп MSA Workman предназначен для защиты руководителя работами в ограниченных пространствах. Регулируемый строп со встроенным амортизатором позволяет быстро обеспечивать страховку людей, находящихся в непосредственной близости от люка. Сертифицирован в соответствии со стандартами EN 354, EN 355.



Посетите наш веб-сайт или свяжитесь с местным партнером компании по реализации продукции, чтобы узнать больше о полном ассортименте решений в области защиты от падения с высоты. Широкий выбор текстильных изделий и товаров долговременного пользования MSA, включая блокирующие устройства втягивающего типа, оборудование для работы в ограниченном пространстве, а так же оборудование для проведения спасательных операций дополняется передовыми системами защиты от падения Latchways (горизонтальными и вертикальными), обслуживаемыми на месте эксплуатации предохранительными верхолазными устройствами, индивидуальными спасательными устройствами и системами пассивной защиты от падения для людей, работающих на высоте.



Легкая промышленная каска для работы в ограниченных пространствах

V-Gard 520 — легкая и удобная промышленная каска с коротким козырьком и желобом для отвода дождевой воды. Инновационное оголовье FasTrac III с храповым механизмом, взаимозаменяемые высококачественные налобные ленты и эластичный подбородочный ремешок не позволяют каске спадать с головы даже при наклонах. Для каски доступен широкий ряд сертифицированных дополнительных принадлежностей и возможностей, таких как подбородочные ремни, кронштейн для фонаря, светоотражающие наклейки, корпуса специальных цветов для повышения заметности, печать логотипов, козырьки, средства защиты органа слуха, зимние подшлемники и охлаждающие вкладыши. В зависимости от конфигурации каски V-Gard 520 сертифицированы в соответствии со стандартами EN 397, -30° C, LD (боковая деформация), 440 В пер. тока, EN 50365 (1000 В), ATEX.

Кроме того, компания предлагает каски других моделей с системами вентиляции и многими другими особенностями. Полный ассортимент представлен в брошюре «Система касок V-Gard» № 06-104.2.

Средства защиты органа слуха

Наушники left/RIGHT имеют специальные чашки для правого и левого уха для любых форм и размеров ушей и обеспечивают высокий уровень защиты и удобства при ношении. Оголовье передовой конструкции повторяет изгибы головы, способствуя комфортному и устойчивому прилеганию благодаря адаптации к изменению угла расположения чашек.

Идеальное прилегание обеспечивает максимальную защиту от громкого шума при использовании чашек минимального размера. Положение оголовья регулируется под размер головы. Наушники left/RIGHT доступны в вариантах с низкой, средней и высокой степенью звукоизоляции, в трех размерах и различном цветовом исполнении. Желтая версия идеально подходит для работы в местах с плохим освещением.

Кроме того, компания предлагает широкий ассортимент очень удобных противозумных вкладышей с высокой степенью звукоизоляции.



Защитные очки, идеально совместимые с касками

Многоцелевые защитные очки Altimeter можно носить с оголовьем или дужками. Мягкая оправа полностью закрывает глаза и отлично поглощает удары. Покрытие Sightgard и 18 вентиляционных отверстий непрямого действия предотвращают запотевание и обеспечивают идеальную видимость. Благодаря наличию удобного регулируемого оголовья с кнопкой очки Altimeter можно снять с головы, не снимая каску. Оголовье можно закрепить в пазах каски V-Gard 520 с помощью фиксаторов.

Компания MSA предлагает широкий ассортимент других защитных очков, очков для зрения и щитков, ознакомиться с которым можно в специальной брошюре.



Решения для входа в ограниченное пространство

Портативные многоканальные газоанализаторы

ALTAIR 5X

Газоанализатор ALTAIR 5X со встроенным насосом разработан специально для работы в замкнутом пространстве канализационных инженерных сооружений. При наличии выбора из 20 датчиков прибор способен измерять до 6 различных газов. Определение безопасности среды можно выполнять удаленно с помощью пробоотборного шланга с плавающим зондом.

Прибор выполняет непрерывный контроль содержания опасных газов, таких как метан, O₂, CO, H₂S и CO₂ и записывает показания в память. Ускоренный отклик датчиков XCell позволяет сохранить жизни людей. ALTAIR 5X выдерживает падение с высоты 3 м и может иметь стандартный темно-серый или светящийся в темноте корпус, который идеально подходит для мест с плохим освещением.

Для обеспечения дополнительной безопасности газоанализатор ALTAIR 5X оснащен эксклюзивной сигнализацией неподвижности пользователя MotionAlert и сигнализацией InstantAlert, запускаемой вручную.



Bluetooth — теперь в качестве стандартной функции

- Визуализация ключевой информации ALTAIR 5X на экране смартфона, работающего под управлением ОС Android: показания содержания газа в реальном времени, сведения о работоспособности датчика, различные сигналы тревоги, в том числе по газу и неподвижности пользователя (MotionAlert)
- Возможность удаленной настройки ALTAIR 5X с помощью смартфона под управлением ОС Android
- Автоматическая отправка SMS с указанием GPS-координат одному или нескольким получателям: сигналы тревоги по газу, неподвижности пользователя, необходимости проведения калибровки, а также уведомления о сброшенных сигналах тревоги
- Режим отбора проб позволяет вычислять продолжительность выполнения задачи по отбору проб



ALTAIR 4X

Четырехканальный газоанализатор ALTAIR 4X идеально подходит для работников отрасли водоочистки и водоподготовки. ALTAIR 4X имеет степень защиты оболочки IP 67, способен выдержать падение с высоты до 6 м и может иметь темно-серый или светящийся в темноте корпус для использования в условиях плохого освещения.

Прибор оснащен датчиками XCell с ускоренным откликом, позволяющим сохранить жизни людей. Газоанализатор ALTAIR 4X по некоторым важным параметрам превосходит отраслевые стандарты. Срок службы датчиков XCell составляет четыре года, что на 60% дольше, чем в аналогичных приборах, а непрерывная работа в течение 24 часов превышает соответствующие показатели на 71%.

Для обеспечения дополнительной безопасности газоанализатор ALTAIR 4X оснащен эксклюзивной сигнализацией неподвижности пользователя MotionAlert и сигнализацией InstantAlert, запускаемой вручную.



Принадлежности для отбора проб

Компания предлагает полный ассортимент принадлежностей для отбора проб, таких как пробоотборные зонды и шланги различной длины и плавающие зонды.

Универсальный насос-зонд ALTAIR — это надежный прибор, который может выполнять отбор проб с расстояния до 30 м. С его помощью можно быстро превратить ALTAIR 4X в насосный газоанализатор для удаленного анализа в условиях ограниченного пространства.



Насос-зонд ALTAIR

Пробоотборный зонд

Пробоотборный шланг с плавающим зондом

Проверка и калибровка

Вы можете обеспечить свои потребности в калибровке или проверках с подачей газа с помощью автоматического испытательного стенда GALAXY GX2 или выполнять проверку вручную, воспользовавшись редуктором давления.



Автоматический испытательный стенд GALAXY GX2



Ручная проверка с использованием поверочного газа

Комбинированные и аварийно-спасательные дыхательные аппараты

Приборы PremAire обеспечивают воздух для дыхания в количестве, достаточном для 15 минут работы. За это время можно выполнить небольшую проверку, осмотр, уйти из опасной зоны в случае чрезвычайной ситуации или вывести из нее коллегу. PremAire идеально подходит для кратковременной работы в условиях, не предполагающих использование воздуха из окружающей среды, в сочетании с системой подачи воздуха или как самостоятельное индивидуальное спасательное устройство.

Для случаев, когда нужны источники сжатого воздуха с большей продолжительностью действия, компания MSA разработала систему MASS с тележкой. Эта мобильная система подачи воздуха представляет собой передвижной источник воздуха, который можно использовать везде, где необходимо. Его можно заказать в нескольких конфигурациях, соответствующих любым уникальным требованиям для работы в опасных ситуациях.



PremAire Combination



PremAire Escape



Тележка мобильной системы снабжения воздухом MASS и PremAire Combination



Advantage 3100

Фильтрующие респираторы

Фильтрующий респиратор Advantage серии 3000—проверенное решение, лидер в области безопасности и удобства. В полнолицевых масках с байонетным или стандартным резьбовым соединением используется широкий спектр фильтров MSA, которые за многие годы были оптимизированы и предоставляют разнообразные виды защиты без ущерба для безопасности. Благодаря наличию нескольких размеров респираторы серии Advantage могут обеспечивать идеальное прилегание.



Advantage 3200

Знаете ли вы?

Статистика несчастных случаев говорит о том, **что в ограниченных пространствах погибают люди различных профессий.** Хотя большинство пострадавших — сотрудники и подрядчики, среди жертв также встречаются инженеры и технические специалисты, руководители и начальники, а также работники аварийно-спасательных служб. К сожалению, человеческая трагедия и высокий уровень смертности для происшествий в ограниченных пространствах — это цена, которую часто платят дважды: сначала те, кто входят в них первыми, а затем те, кто пытается их спасти.

Согласно данным организаций ILO и OSHA, во всем мире эти **несчастные случаи в ограниченных пространствах уносят жизни около 200 людей в год.** Приблизительно 2/3 случаев произошло из-за опасных атмосферных условий в ограниченном пространстве. Примерно в 70% из них опасные условия существовали до входа в ограниченное пространство и начала работы.

Источник: Health and Safety International
ILO: International Labour Office; OSHA: Occupational Safety and Health Administration

Информация для размещения заказа

Средства защиты от падения с высоты	
10116521	Тренога MSA Workman
10158192	Замедлитель падения MSA Workman Rescuer, 15 м
10147566	Лебедка MSA Workman, 10 м
10129888	Стальной карабин
10169369	Сумка для переноски треноги MSA Workman
506222	Шкив
10115545	Страховочная привязь MSA Workman Premier
10115550	Траверса MSA Workman
62207-00UK	ПВУ Latchways Standard SRL, 7 м, трос из нержавеющей стали
10120723	ПВУ MSA Workman SRL, 9 м, трос из нержавеющей стали
10115731	Строп MSA Workman с амортизатором
Средства защиты головы	
GV969-6000840	Каска V-Gard 520 оранжевая, подвеска FasTrac III Premium, с установленным подбородочным ремнем с 4-точечным креплением, металлическим передним кронштейном для фонаря, изогнутой желтой светоотражающей наклейкой
Средства защиты органов слуха	
10087425	Наушники left/RIGHT, оголовье, желтые, средний уровень звукоизоляции
10087428	Наушники left/RIGHT, смонтированные на каске, желтые, средний уровень звукоизоляции
Средства защиты органов зрения	
10153915	Защитные очки Altimeter, прозрачные, UV400, покрытие Sightgard, предотвращающее запотевание линз
GA9006	2 кронштейна для крепления очков Altimeter к пазам щитков V-Gard 500 / V-Gard 520

Портативные газоанализаторы и принадлежности	
10119614	ALTAIR 5X с возможностью беспроводной связи, НКПР, O ₂ , CO, H ₂ S
10166730	ALTAIR 5X с возможностью беспроводной связи, НКПР, O ₂ , CO, H ₂ S, PID
10082307	Пробоотборный шланг длиной 5 м с плавающим зондом
10110453	ALTAIR 4X, НКПР, O ₂ , CO, H ₂ S
10152668	Насос-зонд ALTAIR
Комбинированные и аварийно-спасательные дыхательные аппараты	
10152778	PremAire Combination Airline / SCBA, с полнолицевой маской 3S и 2-литровым композитным баллоном (заправленным)
10152728	PremAire Combination Escape, с полнолицевой маской 3S и 2-литровым композитным баллоном (заправленным)
10152752	PremAire Escape, с полнолицевой маской 3S и 2-литровым композитным баллоном (заправленным)
Система снабжения воздухом на тележке	
M0018642	Мобильная система снабжения воздухом MASS на тележке со шлангом длиной 40 м, без баллона
Фильтрующие респираторы	
10027726	Полнолицевая маска Advantage 3200, размер M



Если у вас есть вопросы об оборудовании для отрасли водоочистки и водоподготовки, обратитесь к местному партнеру компании по реализации продукции.

Ваше контактное лицо

Головной офис в Восточной Европе
ul. Wschodnia 5 a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Польша
Тел: +48 22 711 5033
Факс: +48 22 711 5019
info.pl@MSAsafety.com

Россия
Плохотный проезд, д.14.
125373 Москва
Тел: +7 495 921-13-70
Факс: +7 495 921-13-68
info.ru@MSAsafety.com

MSA Украина
ул. Краснознаменская, 72
03680, Киев
Тел: +38 044 205 56 40
Факс: +38 044 205 56 41
info.ua@MSAsafety.com

MSA Казахстан
ул. Гагарина, 107
060000, Атырау
Тел: +7 7122 763029
Факс: +7 7122 763026
info.kz@msasafety.com