MSA **Средства защиты от падения с высоты**

Решения для обеспечения безопасности при высотных работах

The Safety Company

Потому что каждая жизнь имеет ***смысл...***

Решения для обеспечения безопасности **при высотных работах**

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.

Компания MSA является мировым производителем оборудования для защиты от падения с высоты, ее главные заводы-изготовители находятся в Северной и Южной Америке, Мексике и Китае, с дистрибьюцией по всему миру.

Широкий ряд нашей продукции включает привязи, в том числе инновационные линии продукции EVOTECH и MSA Workman, а также средства защиты втягивающего типа и оборудование для работы в ограниченном пространстве. Спасательное оборудование компании MSA дополняет данную продукцию, всегда обеспечивая защитой персонал, работающий на высоте.

Рекомендации по проведению работ на высоте

- По возможности, избегайте работы на высоте
- Если работы на высоте нельзя избежать, используйте другие методы, такие как ограждения, чтобы предотвратить падение
- Используйте ограничительное оборудование, ограждающее работающего от потенциальной опасности
- Используйте индивидуальное оборудование для защиты от падения, которое минимизирует расстояние и силу в случае падения. Помните: Вы должны использовать наиболее подходящие средства защиты, такие как защитные ограждения, которые пользуются приоритетом перед средствами индивидуальной защиты от падения.

Методы защиты от падения с высоты

Исключение. Изменение условий труда или обязанностей с целью исключения необходимости выполнять работы на высоте.

Стандартный. Пассивные методы предотвращения падения работника с края поверхности.

Ограничение. Использование защитного оборудования для того, чтобы оградить работника от приближения к краю поверхности.

Блокировка падения с высоты. Использование защитного оборудования для страховки при падении.

Рабочая процедура. Использование участков и предупредительных знаков, информирующих работников об опасности.

Спасение. Необходимо выработать план по спасению, осуществляемый в случае падения.

Факторы, на которые необходимо обратить внимание

Крепления. Места расположения анкеров являются важной составляющей любой системы; они должны быть расположены в соответствующих точках, необходимых для проведения работ, и бесспорно должны быть прочными.

Поддержка туловища. Полная страховочная система или страховочная система нижней части туловища, общие высотные работы, распределение/приостановка работ, применение в ограниченном пространстве. Подбирайте страховочную привязь, соответствующую выполняемому виду работ.

Примечание: *компания MSA не рекомендует использовать страховочную систему нижней части туловища для защиты от падения с высоты на производстве.*

Средства соединения. Что должно быть между анкерным креплением и страховочной привязью? Как минимум, стропы с амортизатором. Возможные конфигурации: стропы фиксированной длины, регулируемые стропы, стропы с анкерными затяжками, двухплечные стропы. Компания MSA также предлагает ряд блокирующих устройств с втяжным тросом, как, так и стальным.

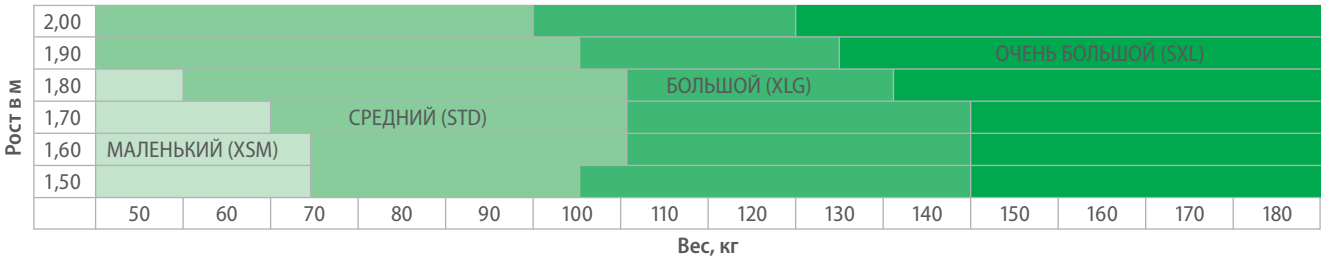
Спасение. Как правило, этот термин забывают включить в план выбора средств индивидуальной защиты. Потеря сознания, обусловленная пребыванием человека в привязи в подвешенном состоянии при вертикальном положении тела, может наступить в течение 5 минут после падения с высоты. Не надейтесь, что местная служба спасения прибудет на место в течение 5 минут. Компания MSA предлагает ряд простых в использовании спасательных элементов оборудования для проведения быстрой, безопасной и успешной спасательной операции. Для получения консультации относительно всей продукции, указанной выше, обратитесь к специалисту компании MSA.

Компоненты оборудования для защиты от падения

Страховочные привязи

Какую выбрать?

Комфорт. Необходимо, чтобы снаряжение подходило безупречно. Для этого, страховочные привязи выпускаются в разных размерах. Большинству работников подойдет стандартный размер. Для определения наиболее подходящего размера см. таблицу размеров.



Легкость в использовании. Необходимо, чтобы страховчную привязь было легко надеть и отрегулировать. Привязи выпускаются двух основных типов:

- **Парашютный тип (в виде жилета).** Привязи надеваются, как жилет.
- **Привязь с перекрестными лямками (перекрестные лямки на груди).** Такая привязь надевается через голову, как джемпер.

Выбор типа зависит от личных предпочтений. Привязи могут иметь также различные типы плечевых и ножных пряжек:

- **Qwik-Fit** (традиционная соединительная пряжка) или
- **Secure-Fit/байонетный тип** (автоматическая блокировка с двухстадийной разблокировкой) Оба типа привязей выпускаются с быстрорегули-руемыми пряжками. Выбор ножных пряжек зависит от личных предпочтений.

Оба типа привязей выпускаются с быстрорегули-руемыми пряжками. Выбор ножных пряжек зависит от личных предпочтений.

Многие привязи имеют множественные точки крепления. Точки крепления, к которым крепятся средства защиты от падения, обозначены символом «А», другие предназначаются для позиционирования положения, поднятия или спуска:

- **Крепление сзади:** Используется для блокировки падения с высоты, может также использоваться в виде спасательного крепления.
- **Крепление спереди:** В большинстве случаев исполь-зуется для блокировки падения с высоты при спуске или поднятии по лестнице, а также для спасения.
- **Боковые/набедренные крепления:** Используются для фиксации рабочего положения, обеспечивающего свободу рук для работы.
- **Плечевые крепления:** Используется для поднятия или опускания работника в рабочую среду.

Анкерные точки

Как узнать, какие из них выбрать?

Выбор крепления в основном зависит от сферы применения. Вам необходимо будет тщательно продумать рабочее пространство, в частности тип опорной конструкции, к которой будет крепиться анкерное соединение.

Примеры опорной конструкции:

- Крыша
- Леса
- Стальная балка
- Бетонная колонна
- Анкерная шина

Вес анкерного соединения также должен приниматься во внимание, если работнику придется носить его с собой на протяжении всего рабочего дня.

Информация, указанная выше, является лишь рекомендацией. За советом или разъяснениями всегда обращайтесь к нормативным документам своей страны.

Стропы

Как узнать, какие из них выбрать?

Существует два основных вида строп:

- **Ограничительные стропы**, которые используются для ограждения работающего от потенциальной опасности
- **Стропы с амортизатором**, которые используются при существовании риска падения с высоты

При выборе правильных строп вы должны помнить о методе их применения.

- Убедитесь в том, что строп имеет длину, достаточную для движения/позиционирования рабочего.
- Определите, правильно ли выбран тип материала (в зависимости от рабочей среды)
  – Стальные стропы лучше всего подходят для работы в условиях высоких температур или при наличии острых краев
  – Тканевые или канатные стропы подходят для большинства других применений
- Убедитесь в том, что вы правильно рассчитали общее расстояние падения. См. более подробную информацию на рисунке.

Вам также необходимо принимать во внимание совместимость элементов системы. Элементы, выпущенные различными производителями, не могут быть взаимозаменяемыми. Наилучшим способом обеспечения совместимости является покупка всех элементов у одного производителя.

Примечание: *в случае, если соединение строп не подходит, рекомендуется использовать страховочное устройство с втяжным тросом.*

Как рассчитать высоту потенциального падения

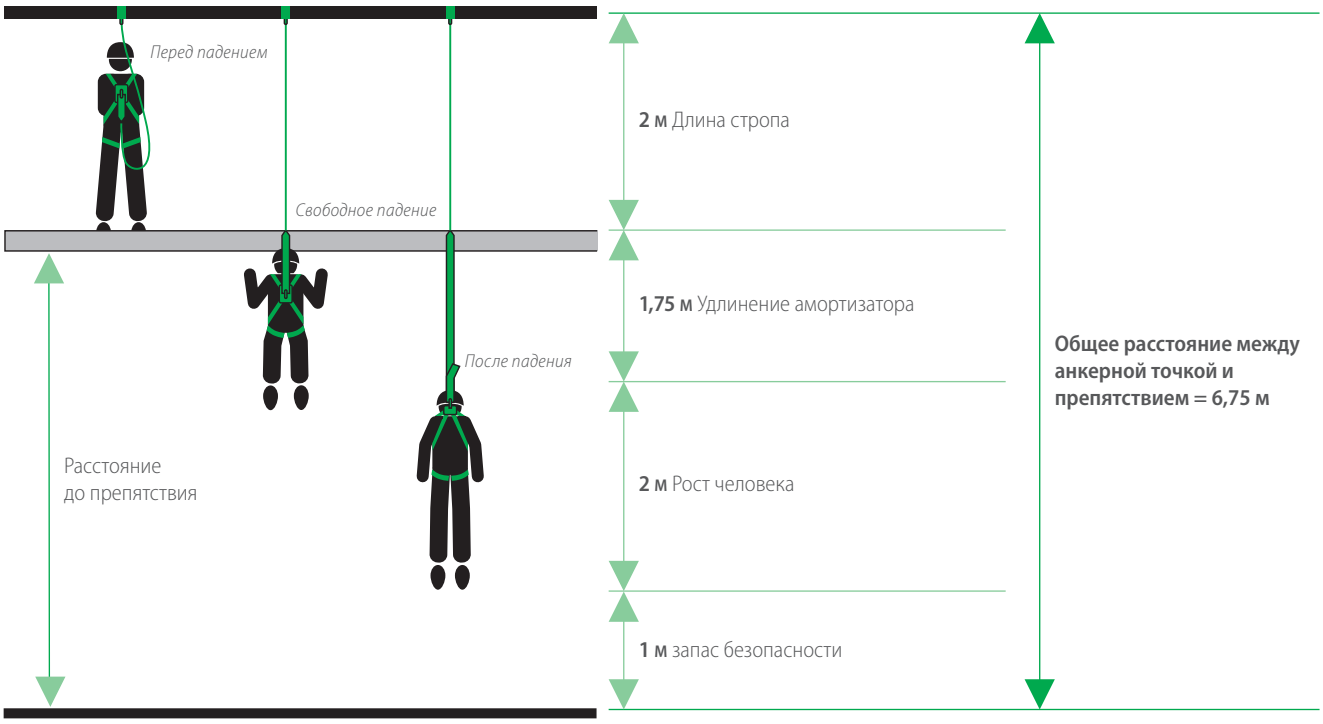


Рисунок предметно-изобразительный.
НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАСШТАБА.

Страховочная привязь 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 крепление с 3-мя положениями 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
- Сертифицирована в соответствии с EN 358 и EN 361 (зависит от модели)

Арт. №	Описание
10123403	Привязь EVOTECH, малый размер
10123404	Привязь EVOTECH, средний размер
10123405	Привязь EVOTECH, большой размер
10123406	Привязь EVOTECH, малый размер, поясная накладка, D-образные крепления на бедрах
10123407	Привязь EVOTECH, средний размер, накладка, D-образные крепления на бедрах
10123408	Привязь EVOTECH, большой размер, поясная накладка, D-образные крепления на бедрах
10123411	Привязь EVOTECH, малый размер, поясная накладка, удлиняющий строп для D-образного крепления на спине, D-образные крепления на бедрах и плечах
10123412	Привязь EVOTECH, средний размер, поясная накладка, удлиняющий строп для D-образного крепления на спине, D-образные крепления на бедрах и плечах
10123413	Привязь EVOTECH, большой размер, поясная накладка, удлиняющий строп для D-образного крепления на спине, D-образные крепления на бедрах и плечах
10123414	Привязь EVOTECH, малый размер, поясная накладка, D-образные крепления на бедрах и плечах
10123415	Привязь EVOTECH, средний размер, поясная накладка, D-образные крепления на бедрах и плечах
10123416	Привязь EVOTECH, большой размер, поясная накладка, D-образные крепления на бедрах и плечах

Страховочная привязь 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
- 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
- Сертифицирован согласно EN 361, EN 358

Арт. №	Описание
10105802	Страховочная привязь TechnaCurv, STD
10105805	Страховочная привязь TechnaCurv, XLG
10105810	Страховочная привязь TechnaCurv, SXL

Страховочная привязь 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. Эта привязь сертифицирована в соответствии с EN 361.

Арт. №	Описание
10105562	Страховочная привязь Gravity, STD, нейлон, лямки красного/голубого цвета
10105565	Страховочная привязь Gravity, XLG, нейлон, лямки красного/голубого цвета
10105563	Страховочная привязь Gravity, STD, нейлоновые лямки черного цвета
10105564	Страховочная привязь Gravity, STD, нейлон, лямки желтые, светоотражающие

Страховочная привязь ArcSafe

Страховочная привязь ArcSafe, изначально разработанная в США и отвечающая жестким требованиям стандарта ASTM F887-05 по защите от электродуги до 40 кал/см^2, удовлетворяет потребности работников коммунальных служб и сервиса.

- Крепежная петля из нейлона
- Встроенный индикатор падения
- Элемент позиционирования задней точки крепления в форме буквы Y обеспечивает комфорт пользователя, не позволяя лямкам привязи попасть в зону затылка.
- Цветовая маркировка лямок для бедер и торса упрощает надевание
- Лямки торса с элементами регулировки, расположенными в нижней части, упрощают процесс подгонки
- Ножные лямки с Qwik-fit
- Привязь выпускается двух видов: с перекрестными либо с параллельными лямками на груди
- Сертифицирована согласно EN 361

Арт. №	Описание
10119399	Страховочная привязь ArcSafe жилетного типа, XSM
10119400	Страховочная привязь ArcSafe жилетного типа, STD
10105548	Страховочная привязь ArcSafe жилетного типа, XLG
10105549	Страховочная привязь ArcSafe жилетного типа, SXL
10105546	Страховочная привязь ArcSafe с перекрестными лямками, XSM
10105547	Страховочная привязь ArcSafe с перекрестными лямками, STD
10119397	Страховочная привязь ArcSafe с перекрестными лямками, XLG
10119398	Страховочная привязь ArcSafe с перекрестными лямками, SXL

Ассортимент страховочных привязей MSA Workman

Привязи 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. Сертифицированы согласно EN 361.

Арт. №	Описание
10115526	Страховочная привязь MSA Workman Light, малый размер, ножные лямки с соединением Qwik-fit, D-образное крепление
10115527	Страховочная привязь MSA Workman Light, средний размер, ножные лямки с соединением Qwik-fit, D-образное крепление
10115528	Страховочная привяз MSA Workman Light, большой размер, ножные лямки с соединением Qwik-fit, D-образное крепление

Привязи MSA Workman Premier

Привязи MSA Workman Premier предлагает пользователю дополнительный узел крепления спереди, с дополнительным регулятором на торсе для большего удобства. Привязь также имеет плечевые петли для использования вместе с балкой MSA Spreader bar. Сертифицированы согласно EN 361, EN 1497.

Арт. №	Описание
10115541	Страховочная привязь MSA Workman Premier, малый размер, ножные лямки с соединением Qwik-fit, D-образное крепление
10115542	Страховочная привязь MSA Workman Premier, средний размер, ножные лямки с соединением Qwik-fit, D-образное крепление
10115543	Страховочная привязь MSA Workman Premier, большой размер, ножные лямки с соединением Qwik-fit, D-образное крепление
10115544	Страховочная привязь MSA Workman Premier, малый размер, ножные лямки с байонетной пряжкой, D-образное крепление
10115545	Страховочная привязь MSA Workman Premier, средний размер, ножные лямки с байонетной пряжкой, D-образное крепление
10115546	Страховочная привязь MSA Workman Premier, большой размер, ножные лямки с байонетной пряжкой, D-образное крепление

Привязи 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. Сертифицированы согласно EN 358, EN 361, EN 1497.

Арт. №	Описание
10115547	Страховочная привязь MSA Workman Utility, малый размер, ножные лямки с байонетной пряжкой, D-образное крепление
10115548	Страховочная привязь MSA Workman Utility, средний размер, ножные лямки с байонетной пряжкой, D-образное крепление
10115549	Страховочная привязь MSA Workman Utility, большой размер, ножные лямки с байонетной пряжкой, D-образное крепление

Комплекты страховочных привязей MSA Workman

Базовые средства защиты от падения при выполнении строительных работ и работ общего технического обслуживания сейчас доступны в одном комплекте, который легко заказать. Комплект для защиты от падения с высоты включает страховочные привязи MSA Workman Light, строп и анкерное крепление, поставляемые в удобной сумке. Сертифицирован в соответствии с EN 354, EN 355 и EN 361.

Арт. №	Размер	Стропы	Анкерное крепление
10115529	Малый	Одноплечевая модель	Алюминиевый карабин
10115530	Средний	Одноплечевая модель	Алюминиевый карабин
10115531	Большой	Одноплечевая модель	Алюминиевый карабин
10115532	Малый	Одноплечевая модель	Алюминиевый каркасный крюк
10115533	Средний	Одноплечевая модель	Алюминиевый каркасный крюк
10115534	Большой	Одноплечевая модель	Алюминиевый каркасный крюк
10115535	Малый	Двухплечевая модель	Алюминиевый карабин
10115536	Средний	Двухплечевая модель	Алюминиевый карабин
10115537	Большой	Двухплечевая модель	Алюминиевый карабин
10115538	Малый	Двухплечевая модель	Алюминиевый каркасный крюк
10115539	Средний	Двухплечевая модель	Алюминиевый каркасный крюк
10115540	Большой	Двухплечевая модель	Алюминиевый каркасный крюк

Балка MSA Workman Spreader Bar

Балка MSA Workman Spreader Bar используется в сочетании с привязями Premier или Utility для поднятия или опускания человека в люки и другие ограниченные пространства в процессе проведения спасательных работ. Прикрепленные петли из тканой ленты могут быть использованы для закрепления рук спасаемого при поднятии или спуске в случае такой необходимости. Сертифицирована в соответствии с EN 354.

Арт. №	Описание
10115550	Балка MSA Workman Spreader Bar, стальн. карабин
10115551	Балка MSA Workman Spreader Bar, алюмин. карабин

Стропы **с амортизатором**

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 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 6 kN.

- 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
- Сертифицирован согласно EN 354, EN 355

Арт. №	Описание
10101886	Строп ArcSafe, одноплечевой, петля, крюк 1 x 19 мм
10101887	Строп ArcSafe, двуплечевой, 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
- Сертифицирован согласно EN 354, EN 355

Арт. №	Описание
10101888	Строп Thermatek, трос, крюки 2 x 19 мм

Стропы с амортизатором MSA Workman

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 EN 354, EN 355

Варианты

Одноплечевой, тканая лента, стальные винтовые карабины

Одноплечевой, плетеный канат, стальные винтовые карабины

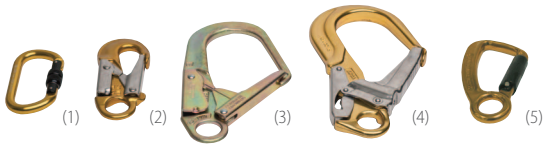
Двухплечевой, тканая лента, стальные винтовые карабины

Двухплечевой, плетеный канат, стальные винтовые карабины

Другие соединительные элементы

Алюминиевый карабин (1)
Алюминиевый крюк с карабином (2)
Стальной каркасный крюк (3)
Алюминиевый каркасный крюк (4)
Алюминиевый карабин с автоматической блокировкой (5)

…для анкерного крепления



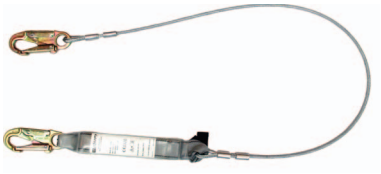
…для привязи

Арт. № Одноп-лечевой	Арт. № Двухп-лечевой	Материал	Длина	Соединение привязей	Анкерное крепление
10115741	10115750	Тканая лента	2,0 м, регулируемая	Стальной карабин с винтовым предохранителем	Стальной карабин с винтовым предохранителем
10115742	10115751	Тканая лента	2,0 м, регулируемая	Стальной карабин с винтовым предохранителем	Стальной каркасный крюк
10115745	10115754	Тканая лента	2,0 м, регулируемая	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем
10115747	10115756	Тканая лента	2,0 м, регулируемая	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый поддерживающий крюк
10115748	10115757	Тканая лента	2,0 м, регулируемая	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый крюк с предохранителем
10115749	10115758	Тканая лента	2,0 м, регулируемая	Алюминиевый карабин с автозатвором	Алюминиевый карабин с автозатвором
10115759	10115777	Плетеный канат	1,5 м, фиксированная	Стальной карабин с винтовым предохранителем	Стальной карабин с винтовым предохранителем
10115760	10115778	Плетеный канат	1,5 м, фиксированная	Стальной карабин с винтовым предохранителем	Стальной каркасный крюк
10115763	10115781	Плетеный канат	1,5 м, фиксированная	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем
10115765	10115783	Плетеный канат	1,5 м, фиксированная	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый каркасный крюк
10115766	10115784	Плетеный канат	1,5 м, фиксированная	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый крюк с предохранителем
10115767	10115785	Плетеный канат	1,5 м, фиксированная	Алюминиевый карабин с автозатвором	Алюминиевый карабин с автозатвором
10115768	10115786	Плетеный канат	2,0 м, фиксированная	Стальной карабин с винтовым предохранителем	Стальной карабин с винтовым предохранителем
10115769	10115787	Плетеный канат	2,0 м, фиксированная	Стальной карабин с винтовым предохранителем	Стальной каркасный крюк
10115772	10115790	Плетеный канат	2,0 м, фиксированная	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем
10115774	10115792	Плетеный канат	2,0 м, фиксированная	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый каркасный крюк
10115775	10115793	Плетеный канат	2,0 м, фиксированная	Алюминиевый карабин с винтовым предохранителем	Алюминиевый крюк с предохранителем
10115776	10115794	Плетеный канат	2,0 м, фиксированная	Алюминиевые карабины с автозатвором	Алюминиевый карабин с автозатвором

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
- Сертифицироваы согласно EN 354, EN 355



Арт. №	Описание
10114328	Строп Sure-Stop EN, нейлоновая лента, 25 мм, фиксированная длина, крюки 2 x 19 мм
10114329	Строп Sure-Stop EN, нейлоновая лента, 25 мм, 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, двухплечевой трос, фиксированная длина, крюки 3 x 19 мм

Регулируемый строп с амортизатором и карабином FP5K

- Используется карабин FP5K
  - Статическая прочность 22,24 кН в любом направлении
  - Уникальная форма карабина не позволяет спутать его со стандартными соединительными элементами
  - Конструкция карабина FP5K обеспечивает раскрытие запорного механизма на 25 мм
- Используется материал Monster Edge с минимальной разрывной нагрузкой 53,38 кН
  - Стропы Monster Edge были разработаны для увеличения износоустойчивости
  - Индикатор внутреннего износа состоит из двух желтых нитей, которые, если их видно, сигнализируют пользователю о том, что строп необходимо вывести из эксплуатации по причине износа
  - Имеется в одно и двухплечевой версиях
- Сертифицирован согласно EN 354, EN 355

Арт. №	Описание
10114327	Строп Sure-Stop EN, 25 мм лента Monster Edge, регулируемая длина, крюк 1 x 19 мм, карабин FP5K 1 x 25 мм
10114325	Строп Sure-Stop EN, 25 мм лента Monster Edge, двухплечевой, регулируемая длина, крюк 1 x 19 мм, карабины FP5K 2 x 25 мм

Стропы с амортизатором Expanyard

- Растягивается до 1,8 м в длину (обычная длина 1,5 м)
- В ненатянутом состоянии строп находится у тела пользователя, снижая риск спотыкания или зацеплений
- Сертифицирован согласно EN 354, EN 355

Арт. №	Описание
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 1 x 19 мм карабины 2 x 52 мм

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). Сертифицирован согласно EN 358.

Арт. №	Описание
10102692	Удерживающий стальной строп, длина 1,5 м, крюки 19 мм, ширина 35 мм
10102693	Удерживающий строп полиэстровый канат, длина 1,8 м, крюки 19 мм, ширина 35 мм

Удерживающие стропы MSA Workman

Удерживающие стропы MSA Workman выпускаются в виде тканых лент и плетеных канатов. Сертифицированы согласно EN 358.

Арт. №	Описание
10115795	Удерживающий строп MSA Workman, тканая лента, фиксированная, длина 1,5 м, стальной карабин с резьбовой муфтой
10115796	Удерживающий строп MSA Workman, тканая лента, фиксированная длина 1,5 м, алюминиевый карабин с резьбовой муфтой
10115797	Удерживающий строп MSA Workman, тканая лента, фиксированная длина 2 м, стальной карабин с резьбовой муфтой
10115798	Удерживающий строп MSA Workman, тканая лента, фиксированная длина 2 м, алюминиевый карабин с резьбовой муфтой
10115799	Удерживающий строп MSA Workman, тканая лента, 2 м регулируемая длина, стальной карабин с резьбовой муфтой
10115800	Удерживающий строп MSA Workman, тканая лента, 2 м регулируемая длина, алюминиевый карабин с резьбовой муфтой
10115801	Удерживающий строп MSA Workman, плетеный канат, 2 м регулируемая длина, алюминиевый карабин

Устройства, крепящиеся к арматуре

Используются для позиционирования рабочего в различных случаях, например, при сооружении бетонных конструкций или обвязки арматуры. Сертифицированы согласно EN 358.

Арт. №	Описание
10102695	Тканевый строп, 25 мм полиэстер, длина ленты 33 см, с большим скользящим крюком
10102689	Цепь в сборе, крюк 19 мм, крюк с раскрытием 52 мм

Регулируемый строп монтера

Регулируемый строп монтера используется при подъеме на деревянные столбы и для позиционирования во время работы. Сертифицирован согласно EN 358.

Арт. №	Описание
10102694	Регулируемый строп монтера, нейлон, регулируется до максимальной длины 1,78 м, стальные крюки

Анкерные **соединительные элементы**

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. Сертифицированы согласно EN 795.

Анкерный соединительный элемент PointGuard

- Быстрота и легкость установки
- Применяется в строительстве
- Прочная полиэстеровая лента

Арт. №	Описание
10103224	Анкерный соединительный элемент PointGuard, 0,9 м с полукольцом

Анкерный соединительный элемент Thermatek

- Изготовлен из материала Kevlar
- Контрастные цвета упрощают проведение инспекции
- Имеет сменную накладку для защиты от абразивного износа ремней
- Термо- и огнестойкий

Арт. №	Описание
10103221	Анкерный соединительный элемент Thermatek, 1,5 м

Анкерный соединительный элемент

- D-образное кольцо на одном конце и прошитая петля – на другом

Арт. №	Описание
10103223	Анкерный соединительный элемент, нейлон, 1,5 м
10103222	Анкерный соединительный элемент, полиэстер, 1,5 м

Анкерный строп MSA Workman

- Тканая лента 25 мм

Арт. №	Описание
10115802	Анкерный строп MSA Workman, 1,5 м
10115803	Анкерный строп MSA Workman, 2 м

Анкерный стальной строп

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

Арт. №	Описание
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

Арт. №	Описание
10103219	Анкерный соединительный элемент с крюком, 1,8 м

Тренога MSA Workman

- Для дополнительной надежности стойки в открытом положении фиксируются автоматически
- Индикатор максимальной высоты помогает быстро и легко определить максимальную длину выдвижения стоек треноги
- Не нужен дополнительный кронштейн/скоба для крепления лебедки
- Вспомогательные прина-длежности крепятся к любой стойке, что ускоряет их установку
- Алюминиевая конструкция позволяет уменьшить вес
- Телескопические стойки (высотой до 2,45 м.) не переплетаются при складывании треноги
- Сертифицирована в соответствии с EN 795

Арт. №	Описание
10116521	Тренога MSA Workman
10129891	Запасная лента-стяжка для стоек
10129888	Стальной карабин
10105656	Сумка для переноски

Блокирующие устройства ползункового типа SureGrab и гибкие вертикальные анкерные линии

Устройство SureGrab и анкерные 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, персонал по техобслуживанию. Устройство SureGrab свободно двигается вверх-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 диаметром 16 мм и длиной 18 м и крюка с раскрытием 19 мм на конце. Поставляется с блокирующим устройством ползункового типа сертифицирован в соответствии с EN 353-2.

Арт. №	Описание
10104072	Блокирующее устройство ползункового типа, строп из тканой ленты 44,5 мм x 30,5 см. крюк 19 мм
10110161	Комплект верт. анкерной линии, 18 м, крюк 19 мм блокирующее устройство ползункового типа
10121804	Гибкая вертикальная анкерная линия, запасной канат

Средства защиты втягивающего типа

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. идеально подходят для передвижения по лестнице или других работ, при выполнении которых требуется перемещение в вертикальной плоскости.

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
- Поставляетсяl 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.
- Сертифицировано в соответствии с EN 360

Арт. №	Описание
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 PFL EN

- Имеет индикатор падения
- Встроенный шарнир на разъеме PFL/SRL
- Специальный износостойкий пластиковый корпус
- Сертифицировано в соответствии с EN 360

Арт. №	Описание
10119074	MSA Workman PFL EN, 25 мм нейлоновая лента, 3,6 м, стальной крюк с предо-хранителем
10119075	MSA Workman PFL EN, 25 мм нейлоновая лента, 3,6 м, алюминиевый крюк с предохранителем
10119076	MSA Workman PFL EN, 25 мм нейлоновая лента, 3,6 м, алюминиевый карабин
10119077	MSA Workman PFL EN, 25 мм нейлоновая лента, 3,6 м, стальной каркасный крюк, карабин
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, карабин

Средство защиты втягивающего типа Aptura

Монолитная конструкция и быстрореагирующий тормозной механизм гарантирует надежную работу устройства Aptura тогда, когда это будет необходимо. Сертифицировано в соответствии с EN 360.

- Специальный износостойкий пластиковый корпус с внешними ударопоглощающими элементами
- Плавное, без рывков, торможение троса при вытягиваниió
- Соединительный элемент со встроенным шарниром

Арт. №	Описание
10119082	Aptura, 25 мм нейлоновый тканый трос, 9 м, стальной крюк с предохранителем
10119083	Aptura, 25 мм нейлоновый тканый трос, 9 м, алюминиевый крюк с предохранителем
10119084	Aptura, 25 мм нейлоновый тканый трос, 9 м, алюминиевый карабин

Поддерживающие ступени – средство от синдрома подвешенного состояния

Поддерживающая ступень 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

Арт. №	Описание
10143346	Поддерживающая ступень от синдрома подвешенного состояния с карабином
10143347	Поддерживающая ступень от синдрома подвешенного состояния без карабина

Устройство для спуска Anthron

Система Anthron управляется ручным зажимом. Чаще всего используется для позиционирования при выполнении работ в подвешенном состоянии, самостоятельной эвакуации или в спасательных операциях. Сертифицировано в соответствии с EN 341.

- Соответствующие диаграммы управления устройством на боковой части ручного зажима Anthron
- Устройство можно установить/снять в любой точке троса

Арт. №	Описание
10104071	Система Anthron (ручной зажим Anthron, два карабина, 11 мм кабель)

Карабины

Минимальная прочность карабинов MSA составляет 22,24 кН. Они сертифицированы в соответствии с EN 362.

Арт. №	Описание
10113001	Стальной карабин с резьбовой муфтой, раскрытие 15 мм
10080675	Стальной карабин с автозатвором, раскрытие 22 мм
10080678	Стальной карабин с автозатвором, раскрытие 25 мм
10080676	Стальной карабин с автозатвором, раскрытие 52 мм
10113006	Алюминиевый карабин с резьбовой муфтой, раскрытие 19 мм
10080677	Алюминиевый поддерживающий карабин с автозатвором, раскрытие 52 мм

Принадлежности для страховочной привязи

Удобная сумка для мобильного телефона поставляется с креплениями Velcro.
С помощью стропа для инструментов Вы сможете безопасно переносить или раскладывать инструменты во время работы.

Арт. №	Описание
10117271	Сумка для мобильного телефона
10110670	Строп для инструментов

Держатель для долота «Hands-Off»

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.

Арт. №	Описание
10040018	Держатель для долота «Hands-Off»
10083464	Запасная лента

Эргономические держатели инструментов

Позволяют удобно расположить руки; имеют вибропоглощающую конструкцию, помогающую удерживать ключи, долота и т.д.; крепятся к черенку метел, швабр для улучшения захвата.

Арт. №	Описание
507005	Держатель инструмента, 45 см
507006	Держатель инструмента, искробезопасный, 45 см

Страховочная привязь, применяемая в комбинации с дыхательным аппаратом **(SCBA)**

В дополнение к представленным выше средствам защиты от падения, MSA также предлагает страховочную привязь, используемую с с изолирующим дыхательным аппаратом.

alphaFP

Страховочная привязь alphaFP, применяемая с дыхательным аппаратом, была разработана, чтобы гарантировать безопасность работы во вредной атмосфере. Исключительное удобство использования делает alphaFP идеальным для спасательных операций на высоте, из люков, а также при работе в туннелях.

- Простое соединение и отсоединение со спинкой любого дыхательного аппарата
- Расположение пряжек спереди обеспечивает возможность быстрого надевания и снимания
- Конструкция петель для ног обеспечивает превосходную свободу движений
- Продолжительная работа в подвешенном состоянии может оставаться комфортной, благодаря набедренным лямкам, превращающимся в комфортное сиденье

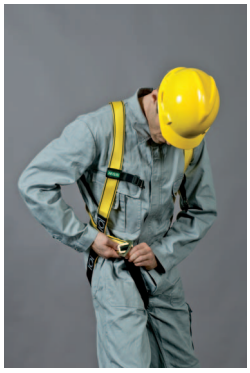
alphaFP – первое средство защиты от падения с высоты, сертифицированное в соответствии с EN 137, EN 358, EN 361 и EN 813.

Дополнительная информация приведена в брошюре 23-200.2

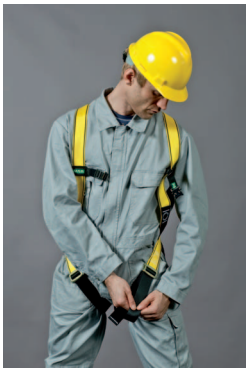
Модель жилетного типа

Взять привязь за заднее D-образное крепление и несильно встряхнуть, чтобы расправить возможное перекручивание лямок

Надеть лямки на плечи так, чтобы заднее D-образное крепление расположилось на уровне середины спины, между лопатками



Продеть набедренные лямки между ногами и застегнуть пряжку



Отрегулировать привязь так, чтобы страховочные лямки прилегали удобно и комфортно. Если в конструкции привязи предусмотрен пояс, застегнуть его после набедренных пряжек

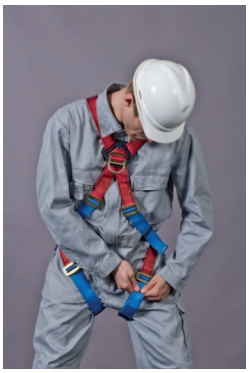
Соединить нагрудную лямку и расположить в центральной части грудной клетки. Затянуть так, чтобы плечевые лямки были натянутыми, излишки убрать через петли

Модель с перекрестными лямками

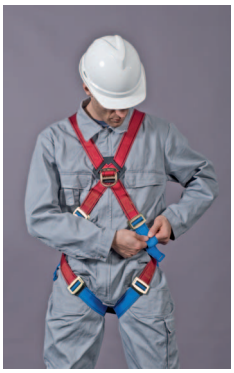
Взять привязь за заднее D-образное крепление и несильно встряхнуть, чтобы расправить возможное перекручивание лямок

Поместить привязь над головой, чтобы заднее D-образное крепление было расположено в центре спины, а переднее D-образное крепление находилось непосредственно над грудиной

Неплотно соединить пряжки лямок на груди. Продеть набедренные лямки между ногами и закрепить на застежке. Проследить, чтобы тазовая лямка находилась под ягодицами



Отрегулировать привязь так, чтобы страховочные лямки прилегали удобно и комфортно. Если в конструкции привязи предусмотрен пояс, застегнуть его после набедренных пряжек



Отрегулировать нагрудные крепления для удобного прилегания

Европейские стандарты

Европейские стандарты, относящиеся к индивидуальному защитному снаряжению

EN 341: Устройства для спуска
EN 353-1: Средства защиты ползункового типа, перемещаемые по жесткой анкерной линии
EN 353-2: Средства защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии
EN 354: Стропы
EN 355: Амортизаторы
EN 358: Системы рабочего позиционирования
EN 360: Средства защиты втягивающего типа
EN 361: Страховочная привязь для всего тела
EN 362: Соединительные элементы
EN 795 B: Мобильные анкерные устройства
EN 813: Привязь для положения сидя

Европейские стандарты, не относящиеся к индивидуальному защитному снаряжению

EN 795-A: Анкерные точки типа A
EN 795-C: Горизонтальные гибкие анкерные линии (канат или трос)
EN 795-D: Горизонтальные жесткие анкерные линии шины
EN 1497: Спасательная привязи
EN 1498: Спасательные петли

MSA
The Safety Company

Доверие и долговечность

На протяжении почти 100 лет наше страстное желание обеспечивать безопасность придает нам, The Safety Company, силы для защиты жизни.

Мы стремимся предоставлять 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 благодарность мы предоставляем им защиту, которой они могут доверять, а их истории становятся нашими. Рука об руку мы работаем со своими клиентами, укрепляя это доверие.

Для MSA каждая жизнь имеет смысл.

Контактная информация

Головной офис в Восточной Европе
MSA Safety Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 5a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Poland
Tel. +48 22 711 50 33
Fax +48 22 711 50 19
E-mail eer@msa-europe.com

ООО «МСА Сейфети»
Походный проезд д.14.
125 373 Москва
Россия
Тел. +7 495 921-1370
Факс +7 495 921-1368
E-mail msa-moscow@msa-europe.com

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail contact@msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tel. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com

Мы оставляем за собой право на технические изменения

ID 23-100.2 RU/01