PROTECTA

За безопасный мир

Каталог продукции



СТРАХОВОЧНОЕ
оборудование









50 лет опыта в заботе о Вашей безопасности





Мировой лидер в производстве устройств защиты от падения, компания Capital Safety Group (CSG), и ее торговая марка **Protecta**, являются неотъемлемыми партнерами в Вашей безопасности.

Профессионализм, компетентность и внедрение технических новшеств в течение полувека способствовали успеху торговой марки и ее товарного ассортимента: страховочные привязи, пояса, устройства с автоматической блокировкой троса, стропы, а также горизонтальные и вертикальные анкерные линии и приспособления, для аварийно-спасательных работ и промышленного альпинизма...

В силу того, что опасные ситуации возникают часто, торговая марка **Protecta** всегда имеет решение, наиболее подходящее для Ваших условий.

Наша основная цель: качество

С момента своего основания торговой марки Protecta основной целью компании было соответствие требованиям и критериям качества при проектировании и производстве продукции.

Для гарантии максимальной надежности, CSG, при поддержке метрологической и испытательной лаборатории, проводит тщательные ежедневные проверки на каждом этапе.

Наша система контроля качества, аттестованная по стандарту ISO 9001 и соответствующая Директиве ЕС 89/686/CE, подвергается регулярному аудиту со стороны BSI (Британского института стандартов). Такой контроль качества с прохождением сертификации CE, позволили торговой марке Protecta использовать знак CE на всех выпускаемых СИЗ (средства индивидуальной защиты).



Protecta во всем мире

Свыше 80% товарооборота Компании составляют экспортные операции, таким образом продукция марки Protecta доступна более, чем в 70 странах.

Сеть дистрибьюторов

Компания CSG опирается на сеть, состоящую из более 1000 партнеров, распространяющих продукцию Protecta по всему миру. Наши дистрибьюторы информированы обо всех новинках, они регулярно проходят соответствующие тренинги. Нередко их знание местных рынков способствуют обогащению ассортимента нашей продукции, и без того завоевавшей международную популярность.

Нашу продукцию используют

Airbus, BAT, Boeing, Bouygues, Bundespost, Deutsch Telekom, EDF, Elf, E.N.E.L, Exxon, Fiat, Ford, France Telecom, Ford, Газпром, General Motors, Otis, Peugeot, Proximus, Renault, Schlumberger, SFR, Siemens, Tepco, Министерство обороны США, VAG, ...

Capital Safety Group

Присутствие в мире



Центральные офисы
Производство, продажи и обслуживание
Продажи, обслуживание и дистрибьюция



PROTECTA

устройства защиты от падения

Система защиты от падения	4
Как правильно надевать привязь	6
Периодический осмотр	7
Страховочная привязь	8
Страховочные стропы	16
Удерживающие стропы	20
Предохранительные стропы и пояса для работы в подпоре	22
Страховочные устройства с втяжным тросом	24
Наборы безопасности	30
Системы защиты от падения	32
Системы безопасности на гибкой анкерной линии	34
Канаты	36
Системы спасения Rollgliss	38
Спусковые устройства и зажимы	40
Роликовые блоки	42
Аварийно-спасательные устройства и эвакуаторы	44
Системы крепления	46
Соединительные элементы	48
Аксессуары	52
Подрезка деревьев	54
СИЗ: Европейские нормы и стандарты	56
Директивы Совета ЕС и защита от падения с высоты.	58

ОГЛАВЛЕНИЕ

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ

Для эффективной защиты от падения при работе на высоте согласно законодательству ЕС (EN 363) система защиты от падения должна состоять из 4 следующих элементов:

1 - Точка анкерного крепления

Это точка, к которой надежно крепится система защиты от падения. **Выбор точки анкерного крепления жизненно важен для безопасности пользователя.** Тип крепления зависит от типа доступной опорной конструкции и должен определяться исходя из выполняемой работы, необходимого способа страховки (защита от падения или позиционирование) и используемых СИЗ (учет минимального свободного пространства, ограничений в использовании и т.д.).

Убедитесь, что крепление может выдержать нагрузку, вызванную падением.

2 - Страховочная привязь

Страховочная привязь служит для безопасной фиксации тела человека в случае падения. **Ее конструкция должна обеспечить равномерное распределение нагрузки по всему телу, так, чтобы риск травмирования при падении был полностью устранен.** Она оснащается одним или несколькими элементами крепления, с помощью которых пользователь присоединяется к другим элементам страховочной системы. Привязь должна соответствовать типу выполняемой работы и удовлетворять нормативным требованиям (EN361).

Страховочная привязь может быть использована в сочетании с системой позиционирования в рабочем положении (удерживающий пояс и строп для работы в подпоре), что позволяет освободить руки для работы.

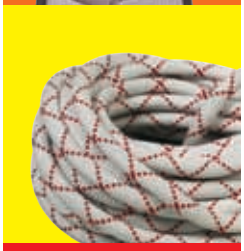


Для гарантии оптимального использования системы защиты от падения, крайне важно, чтобы все элементы (точка анкерного крепления, страховочная привязь и соединительно-амортизирующий элемент) были совместимы друг с другом.









3 - Соединительно-амортизирующий элемент

Соединительно-амортизирующий элемент соединяет пользователя (посредством привязи) с точкой анкерного крепления. При выборе типа амортизирующего устройства (страховочный строп с амортизатором, захват на анкерной линии, блокирующее устройство с втяжным тросом и т.д.) учитывают критерий обеспечения свободы движения в сочетании с гарантией безопасности пользователя в случае падения. Важно убедиться, что соединительно-амортизирующий элемент совместим с условиями эксплуатации (учет минимального свободного пространства, наличие крутых выступов, риск эффекта маятника и т.д.) и с видом выполняемой работы (например сварка или малярные работы могут повредить оборудование, если оно не подходит для этих задач). Этот элемент должен всегда включать амортизирующее устройство, гарантирующее безопасное для организма торможение падения (ограничивая ударное воздействие внезапной остановки до величины менее 6 кН). Очень важно использовать только оборудование, отмеченное знаком CE; применимы различные стандарты, в зависимости от выбранного оборудования: EN 353-1, EN 353-2, EN 354, EN 355, EN 358, EN 360, EN 362, EN 363 (стр. 57).

4 - Спасательные мероприятия

Каждый раз перед использованием системы защиты от падения предусмотрите все необходимое для осуществления возможных аварийно-спасательных работ. В случае падения пользователь может оказаться в подвешенном состоянии в привязи, не имея возможности спуститься без посторонней помощи. Предусмотренные мероприятия должны учитывать условия работы, средства, находящиеся в Вашем распоряжении, и скорость выполнения.

Если вы хотите получить больше информации,
свяжитесь с нашими консультантами:

+33 (0) 4 97 10 00 10 - EMEA

Примечание: система защиты от падения будет считаться целостной, только если будут предусмотрены адекватные спасательные мероприятия в случае падения.

Правильное расположение привязи имеет первостепенную важность для использования системы защиты от падения.

Как правильно надевать привязь

Правильное регулирование плечевых и набедренных лямок увеличивает степень комфорта во время работы, и обеспечивает оптимальную безопасность в случае падения.

–> Перед надеванием привязи, важно провести ее визуальный осмотр, чтобы убедиться, что она в хорошем состоянии (детальная информация приведена в главе о периодическом осмотре).



Чтобы правильно надеть привязь:

1. Удерживая ее за заднее D-образное крепление, убедитесь, что лямки не перекручены и не спутаны, после чего расстегните все застежки (при необходимости).

2. Возьмитесь за наплечные лямки и наденьте привязь, как куртку. Заднее D-образное кольцо должно быть расположено посередине спины, на высоте лопаток (убедитесь, что наплечные лямки не перекручены и расположены вертикально).

3. Закрепите нагрудный ремень.

4. После чего по отдельности отрегулируйте каждую лямку (потянув или отпустив ее свободный конец), так, чтобы тазовая лямка была правильно расположена под ягодицами.

5. Одну за другой наденьте набедренные лямки, пропустив их между ногами и соединив каждую с набедренной пряжкой, расположенной с той же стороны (будьте внимательны - убедитесь, что набедренные лямки не перекрещиваются и не перекручены).

Перед началом работы на высоте, дайте осмотреть ваше снаряжение коллеге, чтобы убедиться, что Вы не допустили ошибок.



6. Отрегулируйте набедренные лямки так, чтобы можно было легко проскользнуть под них руку (если вы сможете проскользнуть сжатый кулак, то привязь слишком свободна - ее необходимо отрегулировать). Если привязь включает удерживающий пояс, отрегулируйте и его. Заправьте излишек лямок в пластмассовые держатели так, чтобы они не препятствовали движениям.

Периодический осмотр

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты должны подвергаться ежегодному периодическому осмотру компетентным лицом вне зависимости от того были ли они использованы или находились на хранении.

Целью периодических осмотров является:

- Убедиться, что средства индивидуальной защиты находятся в хорошем состоянии, и идентифицировать любые дефекты, которые могут вызвать отклонение от требуемого уровня безопасности или защиты, либо привести к ситуациям, опасным для пользователей. Контроль в частности сфокусирован на общем состоянии швов, ткани и элементов крепления, используемых в средствах индивидуальной защиты от падения с высоты.

- Убедиться, что каждый элемент СИЗ сопровождается ясными и точными письменными инструкциями на языке Вашей страны,

- Принять необходимые меры, чтобы по истечении (установленного изготовителем) срока службы СИЗ, они своевременно были списаны и изъяты из эксплуатации.

- Убедиться, что инструкции изготовителя по хранению и профилактическому обслуживанию СИЗ соблюдаются в должном порядке.

Периодический осмотр должен проводиться в соответствии с обязанностями по обслуживанию, расписанными в инструкции.

Интервал между осмотрами можеть быть уменьшен, в частности по причине неблагоприятных условий хранения, режима эксплуатации либо условий окружающей среды. Это применимо так же к продукции со специфическим дизайном элементов, поддающихся деформации, что может повредить их защитную функцию.

Проверки проводятся компетентными лицами, которые могут быть или не быть в штате компании. Эти лица должны иметь необходимую компетенцию для выполнения работ, касающихся СИЗ, и знать нормативные положения, действующие в данный момент.

Результаты общих периодических осмотров должны отмечаться в журнале безопасности или в идентификационном паспорте СИЗ.

Определение

Компетентного лица
(Раздел 3.3 EN365:2004)

“Лицо, располагающее знаниями о действующих требованиях к периодическим осмотрам, а также знаниями контролируемой продукции, инструкций и технических рекомендаций производителя, применимых к проверяемым компонентам, подсистемам или системам”

Обучение / Информация

Покупка высококачественной продукции с хорошей репутацией - только начало, главное - научиться безопасно ее использовать!

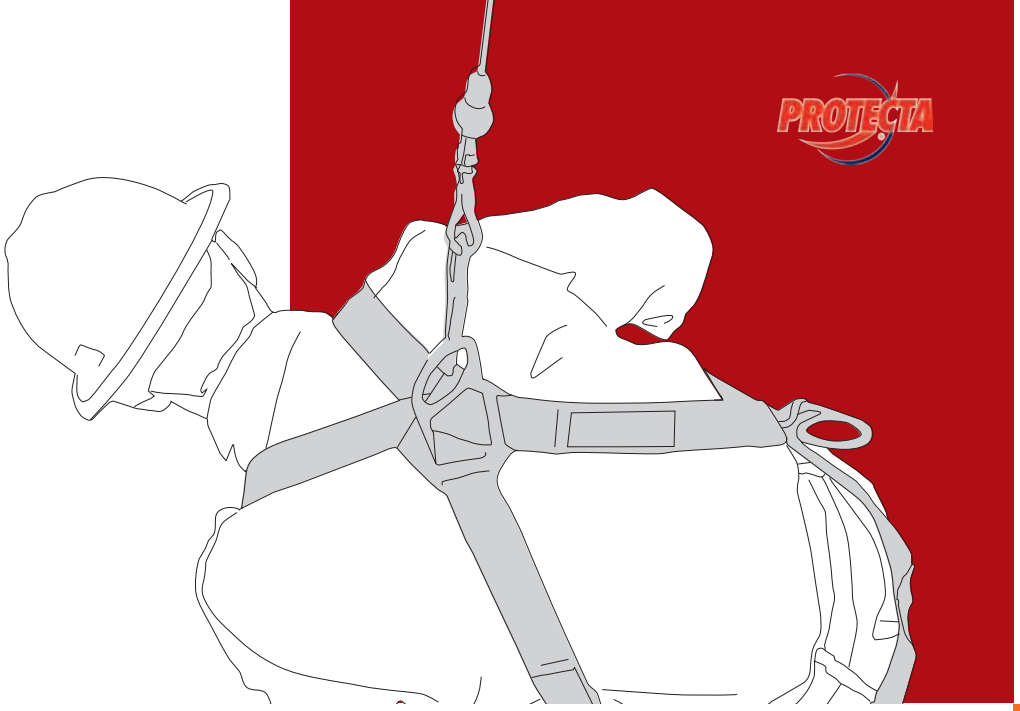
Компания Capital Safety Group проводит регулярные учебные курсы относительно своей продукции (технические тренинги, условия и режим эксплуатации, а также нормативные обязательства...).

Профессиональные инструкторы обучают дистрибьюторов и/или пользователей СИЗ как правильно использовать продукцию, проводить периодический контроль и монтировать ее.

Сервис-центр

"Ежегодные осмотры СИЗ должны проводиться квалифицированным персоналом". По этой причине, компания Capital Safety Group организовала систему "Сервис-центров" в ключевых странах.

Управление этими центрами осуществляется людьми, аттестованными нашей компанией. Сервис-центры проводят осмотры, ремонт и обслуживание СИЗ, а также функционируют в течение всего года как учебные центры.



Правильная привязь. Правильного размера. По правильной цене.

Новое поколение привязей PRO компании PROTECTA специально разработано, чтобы удовлетворить потребности пользователя в комфорте и безопасности.

Благодаря более легким и комфортабельным материалам, пользователи чувствуют меньше усталости, что напрямую и существенно влияет на производительность.

Ассортимент PRO позволяет пользователям уверенно и безопасно выполнять большинство задач: защиту при падении, страховку при промышленном альпинизме, позиционирование, спасательные работы и многое другое.

Страховочные привязи

Новый

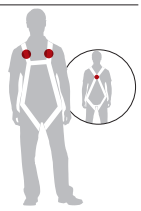


Страховочная привязь PRO AB102

Многофункциональная привязь PRO AB102 с тремя точками крепления, отвечает большинству требований защиты от падения. Безопасность: продуманный дизайн гарантирует оптимальную безопасность в случае падения. Удобство; множество регулируемых лямок идеально прилегают к телу. **Также выпускаются в версии Flexa.**

Доступные размеры: S, M/L и XL

AB10213*
1 D-образное крепление на спине
2 латеральных D-образных крепления на груди
Регулиремые набедренные и плечевые лямки
Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
Индикатор падения
Вес: 1.300 кг
CE EN361, ГОСТ Р 12.4.224-99



Страховочная привязь PRO AB100



Эта привязь с точкой крепления на спине, разработана для обеспечения защиты от падения в ходе простых высотных работ (работа в люльках и подъемниках, на плоских крышах и т.д...). Регулируются только набедренные лямки - привязь идеальна для периодических работ.

Также выпускаются размеры S и XL

AB10033*
1 D-образное крепление на спине
Регулиремые набедренные лямки
Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
Вес: 0.859 кг
CE EN361, ГОСТ Р 12.4.224-99

*** Код : Размер M/L**



Привязи для движения

Тем, кому необходимо больше свободы движения или больше комфорта во время работы, марка Protecta предлагает **Flexa**, серию привязей с эластичными тканными ремнями.

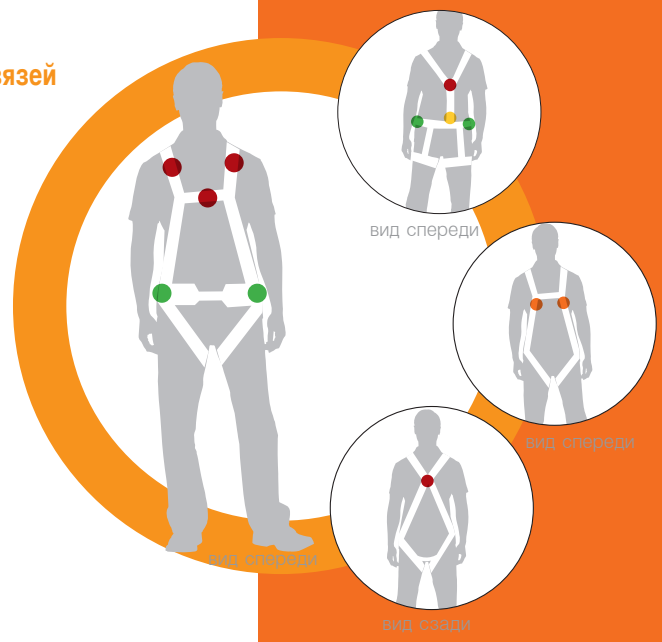
AB102E

CE EN361,
ГОСТ Р 12.4.224-99

Выбор привязей

Привязи для многократного использования, привязи для работ в подпоре, привязи с удерживающими поясами - выбирайте оснащение в зависимости от типа выполняемой работы. Спинное D-образное кольцо является лучшей точкой крепления для защиты от падения. Грудные точки крепления используются для защиты от падения в процессе подъема (подъем с использованием захвата ползункового типа на жесткой или гибкой анкерной линии) или в ходе работ на наклонных крышах. Грудные точки крепления могут также быть использованы для спасения, или при работе в ограниченных пространствах. При промышленном альпинизме используется специально сконструированное подвесное кольцо, расположенное в области живота. Если для выполняемой работы необходимо использовать строп позиционирования, Вам следует выбрать привязи, включающие кроме необходимых страховочных креплений, предохранительный пояс для работы в подпоре.

D-образное страховочное крепление -
Парные кольца или D-образные страховочные крепления - (эффект страховки только при синхронном использовании) -
Подвесные кольца или полукольца (для принятия положения сидя) -
D-образные кольца для позиционирования - (пара для одновременного использования) -



ассортимент привязей PRO

Страховочная привязь PRO AB101



Эта привязь с одной точкой крепления разработана для обеспечения защиты от падения в ходе простых высотных работ. Она прекрасно подходит для работ по обслуживанию, в строительстве или для использования с анкерной линией. Множество регулируемых лямок идеально прилегают к телу, обеспечивая больший комфорт.
Также выпускаются размеры S и XL

AB10113*

1 D-образное крепление на спине
Регулируемые набедренные и плечевые лямки
Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
Индикатор падения
Вес: 1.115 кг
CE EN361, ГОСТ Р 12.4.224-99

* Код : Размер M/L

Страховочная привязь PRO AB113



AB113E
CE EN361,
ГОСТ Р 12.4.224-99



Основанная на базе привязи PRO AB101, и включающая все ее функции, привязь PRO AB113 имеют сверх того грудную точку крепления, что позволяет использовать ее с вертикальной анкерной линией и работать на наклонных крышах. **Также выпускается в версии Flexa.**

Доступные размеры: S, M/L и XL

AB11313*

1 D-образное крепление на спине
1 D-образное крепление на груди
Регулируемые набедренные и плечевые лямки
Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
Индикатор падения
Вес: 1.175 кг
CE EN361, ГОСТ Р 12.4.224-99

* Код : Размер M/L

Страховочная привязь PRO AB112



Безусловно, эта привязь наиболее универсальна в своей серии. 4 страховочных крепления позволяют использовать привязь PRO AB112 практически для всех типов работ: для любой ситуации имеется подходящая точка крепления. Техническое обслуживание, строительные и промышленные работы, безопасный доступ.

Также выпускаются размеры S и XL

AB11213*

1 D-образное крепление на спине
1 D-образное крепление на груди
2 латеральных D-образных крепления на груди
Регулируемые набедренные и плечевые лямки
Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
Индикатор падения
Вес: 1.355 кг
CE EN361, ГОСТ Р 12.4.224-99

* Код : Размер M/L



Страховочная привязь с предохранительным поясом

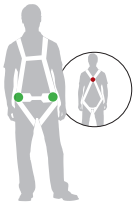


Страховочная привязь PRO AB104

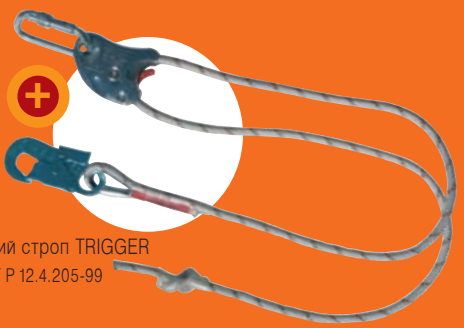
В комбинации с удерживающим стропом, эта привязь с точкой крепления на спине и поясом, предназначена для работы в подпоре. Она прекрасно подходит для строительных работ или работ по обслуживанию. Множество регулируемых лямок идеально прилегают к телу, обеспечивая больший комфорт.

Также выпускаются размеры S и XL

AB104135*
1 D-образное крепление на спине
2 D-образных кольца на поясе для позиционирования
Регулируемый пояс с поддерживающей задней накладкой
Регулируемые набедренные и плечевые лямки
Индикатор падения
Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
Вес: 2.035 кг
CE EN361 / EN358, ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99



*** Код : Размер M/L**



AF777
Удерживающий строп TRIGGER
CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99

AB011

Удлиняющий фал 400 мм

Соединение с задним полукольцом на привязи через карабин с резьбовой муфтой

Строп из полиэстера 45 мм с креплением в виде D-образного кольца

Вес: 0.215 кг

CE EN354:2002, ГОСТ Р 12.4.223-99



Страховочная привязь PRO AB105



С тремя точками крепления и предохранительным поясом, многофункциональная привязь с поясом PRO AB105 удовлетворяет большинству требований для работы в подпоре. Продуманный дизайн гарантирует оптимальную безопасность в случае падения.

Также выпускаются размеры S и XL

AB105135*

- 1 D-образное крепление на спине
- 2 латеральных D-образных крепления на груди
- 2 D-образных кольца на поясе для позиционирования
- Регулируемый пояс с поддерживающей задней накладкой
- Регулируемые набедренные и плечевые лямки
- Индикатор падения
- Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
- Вес: 2.140 кг

CE EN361/EN358, ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99

* Код : Размер M/L

Страховочная привязь PRO AB114



Эта привязь с поясом и двумя точками крепления идеально подходит для высотных работ (обслуживание и ремонт, строительство, вышки и мачты). Множество регулируемых лямок идеально прилегают к телу, обеспечивая больший комфорт.

Также выпускаются размеры S и XL

AB114135*

- 1 D-образное крепление на спине
- 1 D-образное крепление на груди
- 2 D-образных кольца на поясе для позиционирования
- Регулируемый пояс с поддерживающей задней накладкой
- Регулируемые набедренные и плечевые лямки
- Индикатор падения
- Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
- Вес: 2.060 кг

CE EN361 / EN358, ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99

* Код : Размер M/L

Страховочная привязь PRO AB115



Основанная на базе PRO AB112, включающая все ее функции, привязь PRO AB115 также имеет удерживающий пояс для производственных условий, требующих использования системы удержания.

Также выпускаются размеры S и XL

AB115135*

- 1 D-образное крепление на спине
- 1 нагрудное полукольцо
- 2 латеральных D-образных крепления на груди
- 2 D-образных кольца на поясе для позиционирования
- Регулируемый пояс с поддерживающей задней накладкой
- Регулируемые набедренные и плечевые лямки
- Индикатор падения
- Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
- Вес: 2.274 кг

CE EN361 / EN358 ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99

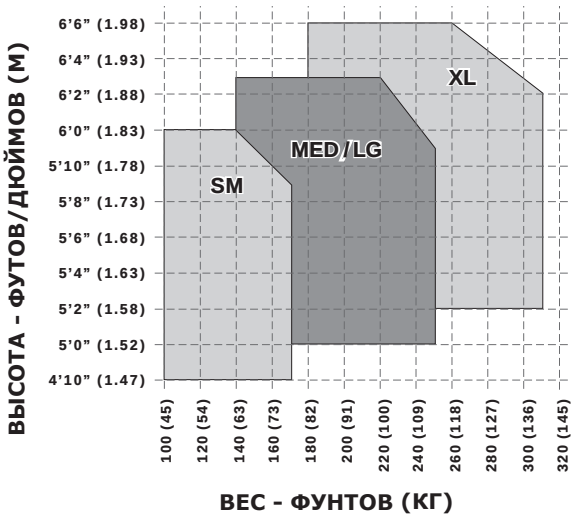
* Код : Размер M/L



Специализированные технические **привязи**

Выбор правильного размера привязи

Работайте лучше и в полной безопасности с привязью, полностью подходящей Вашему размеру. Выберите наиболее подходящий Вам размер в таблице ниже.





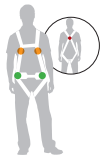
Страховочная привязь PRO ELECTRIC

Эта привязь была специально разработана для использования при высотных работах на вышках и мачтах. Специальный вращающийся пояс (поворот до 180°) и эластичные наплечные лямки Flexa позволяют пользователю сохранить большую свободу движения

Выпускаются стандартный и большой размеры

AB118

- 1 D-образное крепление на спине с удлиняющим фалом
- 2 латеральные крепежные петли
- 2 D-образных кольца на поясе для позиционирования
- Регулируемый удерживающий пояс с вращением на 180° и автоматической застежкой
- Регулируемые набедренные и плечевые лямки, первые снабжены энергопоглощающими накладками
- Полукольцо для крепления аксессуаров
- Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
- Вес: 1.950 кг
- CE EN361/EN 358, ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99



PRO AB230 и AB260

Если комфорт является решающим фактором при выборе, привязи **PRO AB230** и **AB260** - идеальное решение.

Созданные из передовых материалов, **PRO AB230** и **AB260** обладают множеством элементов комфорта ("дышащая" накладка, автоматические застежки...), снижающих усталость пользователя в ходе длительных работ на высоте.

Привязи PRO AB230 и AB260 имеют заднюю накладку тщательно разработанной формы. Она гарантирует максимальный комфорт и легкость благодаря уникальному "дышащему" материалу.

Страховочная привязь PRO AB230



Вам понравится носить легко надеваемые и чрезвычайно удобные привязи серии **AB230.** Большая эргономичная задняя накладка, автоматические застежки, использование дышащих материалов, тщательная отделка - вот преимущества, отличающие эти привязи.

AB23013*

- 1 D-образное крепление на спине
- 2 латеральных D-образных крепления
- Регулируемые набедренные и плечевые лямки
- Высококомфортабельная эргономичная задняя накладка
- Удобные набедренные лямки
- Быстрое надевание и фиксация посредством автоматических застежек
- Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
- Индикатор падения
- Вес: 1.690 кг

CE EN361 , ГОСТ Р 12.4.224-99

*** Код : Размер M/L**

Страховочная привязь PRO AB260 с предохранительным поясом

Еще раз доказывая, что нет необходимости жертвовать комфортом ради безопасности, привязь **PRO AB260** вносит новую перспективу в безопасность высотных работ - да, привязь может быть не только эффективной, но и удобной.

Имея 2 страховочных точки крепления (спереди и сзади) и пояс с кушаком, она превосходно поддерживает в ходе работы в любом положении. **AB260** - многофункциональная привязь, на которую падает выбор большинства требовательных пользователей.

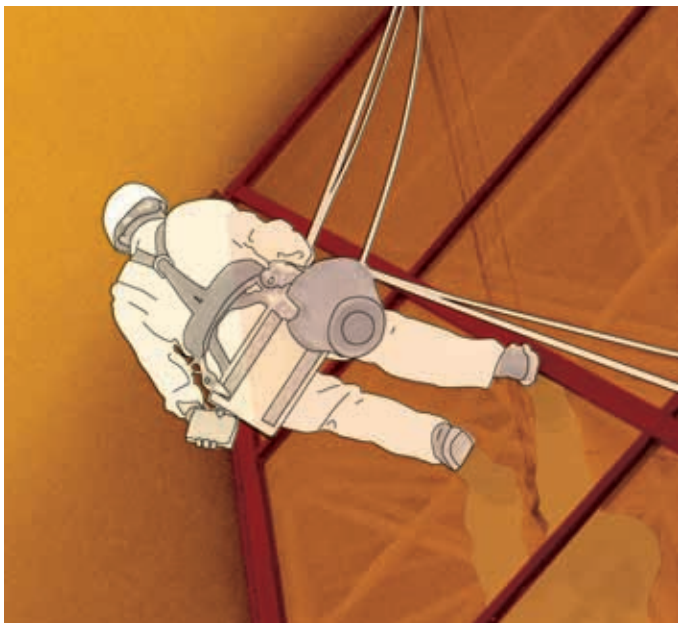
AB260136*

- 1 D-образное крепление на спине
- 2 нагрудные петли
- 2 D-образных кольца на поясе для позиционирования
- Регулируемые набедренные и плечевые лямки
- Регулируемый пояс с высококомфортабельным эргономичным кушаком
- Удобные набедренные лямки
- Быстрое надевание и фиксация посредством автоматических застежек
- Кольца для крепления аксессуаров
- Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
- Индикатор падения
- Вес: 2.650 кг

CE EN361 / EN358 ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99



Привязи Atlas



Protecta разработала и запустила в продажу **привязи ATLAS** для использования при промышленном альпинизме, при затрудненном доступе или в спасательных операциях. Работая, Вы можете забыть, что надели привязь, что позволяет полностью сконцентрироваться на задаче, не думая о безопасности.

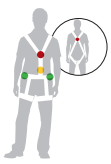


Привязь ATLAS

Страховочная привязь, специально разработана для промышленного альпинизма. Легка и универсальна, эта привязь идеальна для работы в подпоре. Привязь может использоваться как при отделке фасадов, так и в спасательных операциях; ее эргономические свойства позволяют работать в подвесном положении длительное время не уставая.

Поставляется различных размеров: M - L - XL - XXL

AG551
1 D-образное крепление на спине
1 D-образное крепление на спине
1 центральное подвесное полукольцо (для принятия положения "сидя")
Предохранительный пояс, оснащенный 2 D-образными кольцами для позиционирования
Быстрая и простая регулировка лямок
Набедренные лямки регулируются с помощью плоской пряжки
Держатели для акссессуаров
Вес 1.650 кг
CE EN361 / EN358, ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99



ROLLGLISS

Спуско-подъемная система R350 - общий любимец. Многофункциональная, удобная, быстро и безопасно вводимая в действие, R350 используется большинством служб спасения во всем мире. Она позволяет осуществлять подъем (или спуск) людей в полной безопасности и без лишних усилий. Благодаря системе взаимозаменяемых роликовых блоков (2:1, 3:1. 5:1), система может собираться в различных версиях, в зависимости от необходимого предельного веса.



ROLLGLISS R350

Модульная система эвакуации и спасения

CE EN341 / EN1496

Привязь для альпинистов ATLAS



Построенная на основе пояса с набедренными лямками ATLAS и включающая все его лучшие качества, привязь для альпинистов имеет заднюю точку крепления для защиты от падения.

AG555

- 1 D-образное крепление на спине
- 1 центральное подвесное полукольцо (для принятия положения "сидя")
- Петли из ткани для крепления полукольца и нагрудного зажима
- Регулируемый предохранительный пояс, оснащенный 2 D-образными кольцами для позиционирования
- Наплечные лямки легко и быстро регулируются посредством автоматических застежек
- Набедренные лямки регулируются с помощью плоской пряжки
- Держатели для акссессуаров
- Вес: 1.650 кг
- CE EN361 / EN358 / EN813,
- ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99

Пояс с набедренными лямками ATLAS



Пояс с набедренными лямками специально разработан для работ в подпоре. Уникальная геометрия подвесного кольца, а также легкий и прочный дизайн удерживающего пояса, делают этот продукт ATLAS высокоэффективным партнером для работы в подпоре и подвесном положении.

Выпускаются средний и большие размеры

AG550

- 1 центральное подвесное полукольцо
- Предохранительный пояс, оснащенный 2 D-образными кольцами для позиционирования
- Быстрая и простая регулировка пояса
- Набедренные лямки регулируются с помощью плоской пряжки
- Держатели для акссессуаров
- Вес 1.170 кг
- CE EN813 / EN358 / EN12277,
- ГОСТ Р 12.4.205-99

Нагрудная привязь ATLAS



Идеальное дополнение к поясу с набедренными лямками ATLAS, нагрудная привязь позволяет правильно расположить зажим для подъема или работы в висячем положении.

AG552

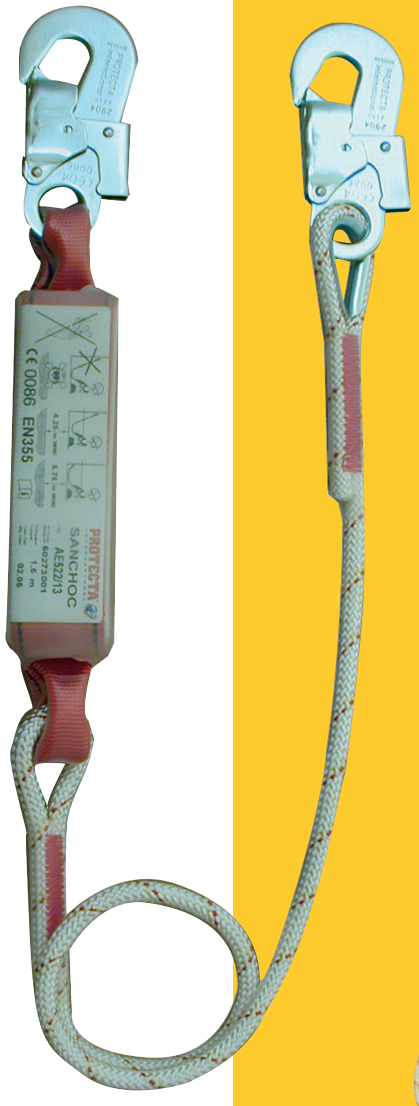
- Нагрудное кольцо
- Держатели для акссессуаров
- 1 точка крепления для зажима*
- Вес 0.300 кг
- CE EN12277

*эта точка крепления ни в коем случае не может использоваться для страховки или работы в подвесном положении.



Вне зависимости от того, из какого материала изготовлен строп (канат или тканая лента), регулируется он или нет, какой тип соединения и диаметр раскрытия имеют его карабины, все страховочные стропы Protecta снабжены разрывным ленточным амортизатором, гарантирующим оптимальное поглощение энергии при любых обстоятельствах.

Страховочные стропы



Страховочный строп с амортизатором падения

Все страховочные стропы с амортизатором падения имеют высокоэффективный энергопоглощающий элемент, ограничивающий ударное воздействие до 6 кН в случае падения, что предохраняет пользователя от травмирования.
Примечание:
Убедитесь, что минимальное свободное пространство позволяет использовать страховочный строп.

AE522/3

Страховочный строп с разрывным амортизатором
Строп изготовлен из плетеного полиамидного каната
Прочные швы под защитной оболочкой
Соединительный элемент: 2 x AJ565, 18 мм раскрытие
Полезная длина: 2.00 м
Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99



AE522/5

Для работы на высоте, требующей частого присоединения/отсоединения, лучший выбор - страховочный строп с крюком-карабином автоматического соединения.

Доступны различные варианты (см. таблицу)

Страховочный строп для строительных лесов



Используемый карабин с большим раскрытием предназначен для крепления непосредственно к опорной конструкции (опора/мачта, строительные леса, трубчатая конструкция и т.д...)

Доступны различные варианты (см. таблицу)

AE522/6

Страховочный строп с разрывным амортизатором
Строп изготовлен из плетеного полиамидного каната
Прочные швы под защитной оболочкой
Соединительный элемент: 1 x AJ565, 17 мм раскрытие 1 x AJ595, 50 мм раскрытие
Полезная длина: 2.00 м
Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN355 , ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

Регулируемый строп с амортизатором падения

Регулируемые страховочные стропы позволяют регулировать длину стропа от 1.5 до 2.0 м. Это позволяет соответственно снизить высоту падения если строп отрегулирован на минимальную длину.

AE525

- Страховочный строп с разрывным амортизатором
- Строп изготовлен из плетеного полиамидного каната
- Прочные швы под защитной оболочкой
- Соединительный элемент:
  2 x AJ501, 17 мм раскрытие
- Полезная длина: 1.50 м - 2.00 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99



МОДЕЛЬ	ДЛИНА	КАНАТ	ВЕС	СОЕДИНЕНИЕ A	СОЕДИНЕНИЕ B	АМОРТИЗАЦИЯ
AE522	2.00 м	Ø 10.5мм	0.740 кг			< 6 кН
AE522/1	1.50 м	Ø 10.5мм	0.700 кг			< 6 кН
AE522/3	2.00 м	Ø 10.5мм	0.820 кг			< 6 кН
AE522/13	1.50 м	Ø 10.5мм	0.780 кг			< 6 кН
AE522/5	2.00 м	Ø 10.5мм	1.130 кг			< 6 кН
AE522/15	1.50 м	Ø 10.5мм	1.090 кг			< 6 кН
AE522/6	2.00 м	Ø 10.5мм	1.130 кг			< 6 кН
AE525	1.5 м - 2.0 м	Ø 10.5мм	0.820 кг			< 6 кН
AE532/3	Y - 1.8 м	Ø 10.5мм	1.700 кг		2 x	< 6 кН
AE532/31	Y - 1.3 м	Ø 10.5мм	1.630 кг		2 x	< 6 кН

Страховочный строп



Карабины с винтовой муфтой все еще являются самыми безопасными из соединительных элементов, хотя они используются только при ограниченном количестве соединений/рассоединений (2 - 3 раза день). Страховочный строп подсоединяют к специально приспособленным страховочным точкам крепления.

Доступны различные варианты (см. таблицу)

AE522

- Страховочный строп с разрывным амортизатором
- Строп изготовлен из плетеного полиамидного каната
- Прочные швы под защитной оболочкой
- Соединительный элемент:
  2 x AJ501, 17 мм раскрытие
- Полезная длина: 2.00 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

Двойной страховочный строп с амортизатором



AE532/3

- Страховочный строп с разрывным амортизатором
- Двойной строп изготовлен из плетеного полиамидного каната
- Прочные швы под защитной оболочкой
- Соединительный элемент:
  1 x AJ565, 18 мм раскрытие
  2 x AJ595, 50 мм раскрытие
- Полезная длина: 1.80 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

Двойные страховочные стропы позволяют пользователю перемещаться по опорной структуре в полной безопасности. И в самом деле, двуплечная конструкция стропа позволяет перемещаться, оставаясь постоянно соединенным со структурой.
Пользователи должны быть обучены этой технике и хорошо понимать применимые правила безопасности.

Страховочные стропы из тканой ленты



Эластичный страховочный строп





Ленточный страховочный строп

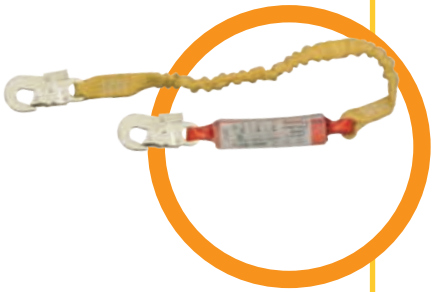
Выбор материала, из которого изготовлен строп (канат или тканая лента) - скорее вопрос личного предпочтения, чем технической необходимости. Protecta предлагает широкий ассортимент стропов с амортизатором падения, что позволяет каждому пользователю выбрать строп, наиболее подходящий его потребностям.

AE529

Страховочный строп с разрывным амортизатором
45 мм строп из сшитой полиамидной ленты
Соединительный элемент: 2 x AJ501, 17 мм раскрытие
Полезная длина: 2.00 м
Разрывная нагрузка системы >15 кН
CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

В использовании эластичного страховочного стропа есть множество преимуществ: компактность, работа без рывков, увеличенный срок службы и т.д. Эти преимущества делают строп безопасней.

Доступны различные варианты (см. таблицу)



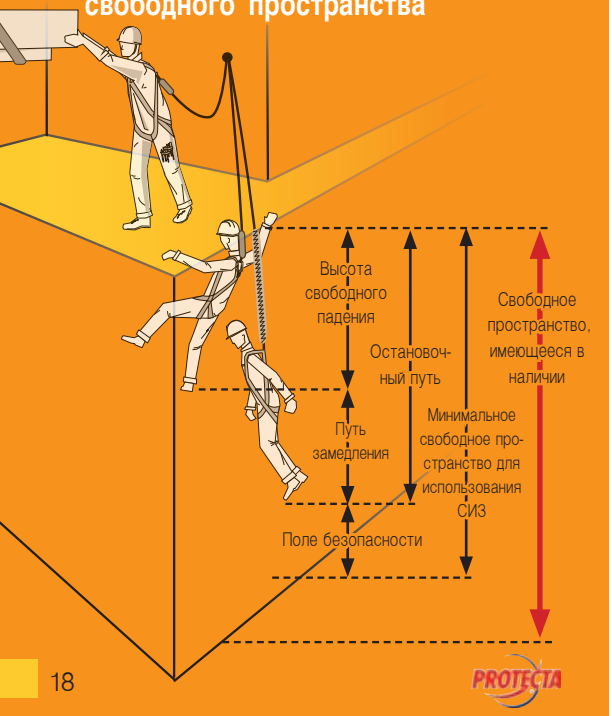
AE529E/5

Страховочный строп с разрывным амортизатором
Эластичный строп в 35 мм полиамидном чехле, коэффициент растяжения: 45%
Соединительный элемент: 1 x AJ565, 18 мм раскрытие 1 x AJ595, 50 мм раскрытие
Полезная длина: 2.00 м Длина в неподвижном состоянии: 1.55 м
Разрывная нагрузка системы >15 кН
CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

AE529E/3

Страховочный строп с разрывным амортизатором
Эластичный строп в 35 мм полиамидном чехле, коэффициент растяжения: 45%
Соединительные элементы: 2 x AJ565, 18 мм раскрытие
Полезная длина: 1.85 м Длина в неподвижном состоянии: 1.40 м
Разрывная нагрузка системы >15 кН
CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

Вычисление минимального свободного пространства



Страховочный комплект для работ на строительных лесах

Привязь PRO

Встроенный в страховочную привязь PRO 101 страховочный строп длиной 2м, оснащенный карабином с широким раскрытием (50 мм), составляют комплект, идеально подходящий для работ на строительных лесах, а также при их монтаже или демонтаже.

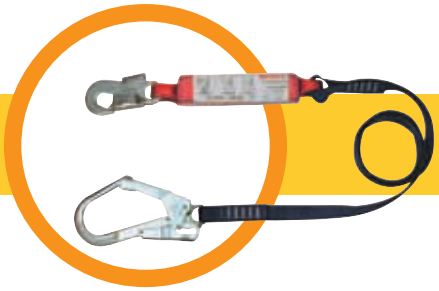


AB101/19

- 1 D-образное крепление на спине
- Регулируемые набедренные и плечевые лямки
- Задняя бляшка с легким амортизирующим эффектом
- 2м страховочный строп с соединительными элементами для работ на строительных лесах
- Вес: 1.100 кг
- CE EN361 / EN355, ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

AE5220WEF

Страховочный строп с разрывным амортизатором, с теми же характеристиками, что и **AE5220WAE**; соединительные элементы: AJ565 и AJ595



Ленточный страховочный строп



Страховочные стропы из 25 мм тканой ленты чрезвычайно гибкие и приятны в использовании. Имея высокую износоустойчивость и невероятно большой срок службы, они существуют в различных конфигурациях.

AE5220WAE

- Страховочный строп с разрывным амортизатором
- 25 мм строп из полиамидной тканой ленты
- Соединительный элемент:
  1 x AJ501, 17 мм раскрытие
  1 x AJ565, 18 мм раскрытие
- Полезная длина: 2.00 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН
- CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

Двойной страховочный строп из тканой ленты

AE5320WAF

- Страховочный строп с разрывным амортизатором
- 25 мм двойной строп из полиамидной тканой ленты
- Соединительный элемент:
  1 x AJ501, 17 мм раскрытие
  2 x AJ595, 50 мм раскрытие
- Полезная длина: 2.00 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН
- CE EN355, ГОСТ Р 12.4.222-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99



МОДЕЛЬ	ТИП ЛЕНТЫ	СТРОП	ВЕС	СОЕДИНЕНИЕ А	СОЕДИНЕНИЕ В	АМОРТИЗАЦИЯ
AE529	2.00 м	45 мм сшитая	0.680 кг			< 6 кН
AE529/1	1.50 м	45 мм сшитая	0.640 кг			< 6 кН
AE529/3	2.00 м	45 мм сшитая	0.740 кг			< 6 кН
AE529/13	1.50 м	45 мм сшитая	0.700 кг			< 6 кН
AE529/6	2.00 м	45 мм сшитая	1.025 кг			< 6 кН
AE5215WAA	1.50 м	25 мм	0.650 кг			< 6 кН
AE5220WAA	2.00 м	25мм	0.710 кг			< 6 кН
AE5215WAE	1.50 м	25 мм	0.715 кг			< 6 кН
AE5220WAE	2.00 м	25 мм	0.750 кг			< 6 кН
AE5215WAF	1.50 м	25 мм	1.050 кг			< 6 кН
AE5220WAF	2.00 м	25 мм	1.080 кг			< 6 кН
AE5315WAA	1.50 м	25 мм	0.925 кг		2 x	< 6 кН
AE5320WAA	2.00 м	25 мм	0.980 кг			< 6 кН
AE5315WAE	1.50 м	25 мм	1.00 кг		2 x	< 6 кН
AE5320WAE	2.00 м	25 мм	1.060 кг			< 6 кН
AE5315WAF	1.50 м	25 мм	1.610 кг		2 x	< 6 кН
AE5320WAF	2.00 м	25 мм	1.635 кг			< 6 кН
AE529E	1.85 м	35 мм эластичная	0.770 кг			< 6 кН
AE529E/3	1.85 м	35 мм эластичная	0.879 кг			< 6 кН
AE529E/5	2.00 м	35 мм эластичная	1.162 кг			< 6 кН

Удерживающие стропы



Основная цель - ограничить передвижение определенным радиусом для предотвращения возможного падения.



Двойной строп

AL432/1

Двойной строп изготовлен из плетеного полиамидного каната

Прочные швы под защитной оболочкой

Соединительный элемент:
1 x AJ501, 17 мм раскрытие
2 x AJ595, 50 мм раскрытие

Полезная длина: 1.30 м

Разрывная нагрузка системы >22 кН

« EN354, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

МОДЕЛЬ	ДЛИНА	СТРОП	ВЕС:	СОЕДИНЕНИЕ А	СОЕДИНЕНИЕ В
AL410B	1.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.120 кг		
AL415B	1.50 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.150 кг		
AL420B	2.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.180 кг		
AL410C	1.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.160 кг		
AL415C	1.50 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.190 кг		
AL420C	2.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.220 кг		
AL420C1	2.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.630 кг		
AL420C2	2.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.900 кг		
AL420C3	2.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.430 кг		
AL420C4	2.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.410 кг		
AL432	1.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.200кг		
AL432/1	1.30 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	1.300 кг		2 x
AL432/2	1.50 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.280 кг		
AL432/3	2.00 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.350 кг		
AL4215WAA	1.50 м	25 мм полиамидная лента	0.430 кг		
AL4220WAA	2.00 м	25 мм полиамидная лента	0.460 кг		
AL4215WAE	1.50 м	25 мм полиамидная лента	0.470 кг		
AL4220WAE	2.00 м	25 мм полиамидная лента	0.500кг		
AL4215WAF	1.50 м	25 мм полиамидная лента	0.790 кг		
AL4220WAF	2.00 м	25 мм полиамидная лента	0.810 кг		

Строп с петлями для крепления



Удерживающие канатные стропы Protecta являются идеальным соединяющим элементом в системе предотвращения от падения. Они могут быть использованы с предохранительным поясом, однако предпочтительнее использовать страховочную привязь, т.к. она более удобна и универсальна.

Доступны различные варианты (см. таблицу)

AL415C

Строп изготовлен из плетеного полиамидного каната

Прочные швы под защитной оболочкой

Петли с коушем

Полезная длина: 1.50 м

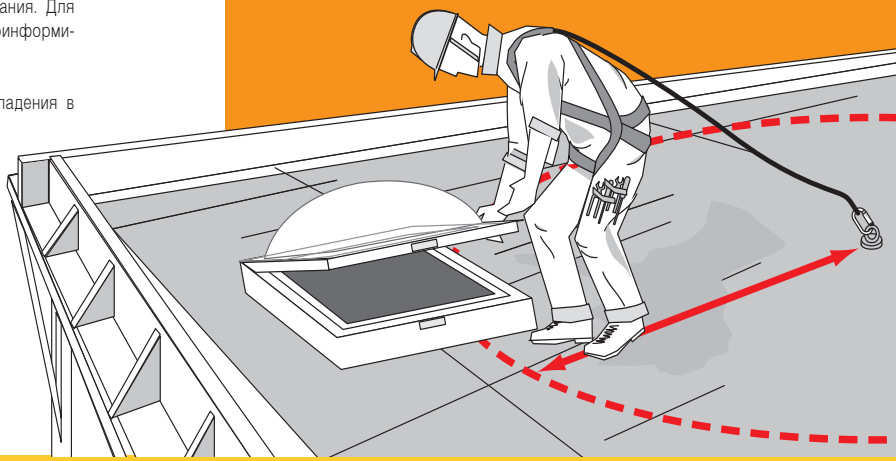
Разрывная нагрузка системы >22 кН

« EN354, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

Система предотвращения падения

Удерживающий строп должен использоваться только в функции ограничения радиуса передвижения. Пользователь ни при каких обстоятельствах не должен лавировать в областях, где есть опасность падения. Система предотвращения падения в точности рассчитывается для каждого места использования. Для гарантии безопасности пользователя, он должен быть детально проинформирован о СИЗ и используемой точке крепления.

Предпочтение отдается использованию системы предотвращения падения в сравнении с системой защиты от падения при неоднократных работах в обозначенном пространстве (напр. работа на плоских крышах). Перед использованием системы предотвращения падения, необходимо установить анкерные точки крепления (стационарные анкерные крепления или стационарную анкерную линию).





Канатный строп



AL420C2

- Строп изготовлен из плетеного полиамидного каната
- Прочные швы под защитной оболочкой
- Соединительный элемент:
  1 x AJ595, 50 мм раскрытие
  1 x AJ565, 18 мм раскрытие
- Полезная длина: 2.00 м
- Разрывная нагрузка системы >22 кН
- CE EN354, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99

Строп из тканой ленты



AL4220WAE

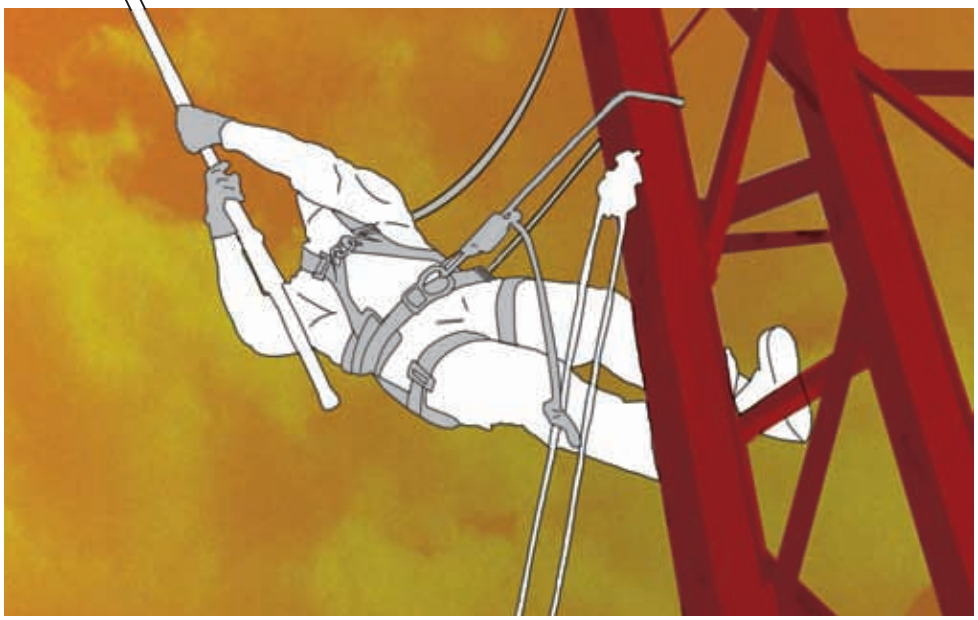
- Строп из полиамидной ленты
- Прочные швы
- Соединительный элемент:
  1 x AJ501, 17 мм раскрытие
  1 x AJ565, 18 мм раскрытие
- Полезная длина: 2.00 м
- Разрывная нагрузка системы >22 кН
- CE EN354, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99



Стропы из тканой ленты Protecta чрезвычайно гибкие и приятны в использовании. Имея высокую износоустойчивость и большой срок службы, они существуют в различных конфигурациях.

AL4220WEF

- 25 мм строп из полиамидной ленты
- Прочные швы
- Соединительный элемент:
  1 x AJ565, 18 мм раскрытие
  1 x AJ595, 50 мм раскрытие
- Полезная длина: 2.00 м
- Разрывная нагрузка системы >22 кН
- CE EN354, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.223-99/ Р 12.4.225-99



Системы позиционирования в рабочем положении PRO позволяет пользователю работать в полной безопасности и с очень высокой степенью комфорта, не занимая рук.
Предохранительные стропы и пояса для работы в подпоре PRO совместимы со всеми остальными продуктами Protecta.

Предохранительные стропы и пояса для работы в подпо

Строп для позиционирования TRIGGER



Регулятор длины ползункового типа Trigger позволяет быструю регулировку длины стропа с большой точностью и комфортом. Просто нажав управляющий рычажок, можно добавить необходимую длину стропа. Уменьшение длины стропа также несложно - нужно просто затянуть канат.
Доступны различные варианты (см. таблицу)

AF777
Строп из плетеного полиамидного каната, с желтым и красным индикатором износа
Алюминиевый регулятор длины ползункового типа Trigger
Прочные швы под защитной оболочкой
Соединительный элемент: 1 x AJ501, 17 мм раскрытие 1 x AJ565, 18 мм раскрытие
Полезная длина: 2.0 м
Разрывная нагрузка системы >15 кН
CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.225-99

Строп для позиционирования Manustop



Строп с регулятором длины ползункового типа Manustop. Длина может регулироваться нажатием на корпус устройства. Это усилие разблокирует кулачковый упор и позволяет свободно перемещать Manustop по стропу.
Доступна версия из каната со стальным сердечником, устойчивым к разрезанию; идеальный вариант для резки деревьев.

AF764T2
Строп из плетеного полиамидного каната, с черным индикатором износа
Двухкулачковое натяжное устройство стропа
Прочные швы под защитной оболочкой
Соединительный элемент: Двойная предохранительная защелка 1 x AJ565, 18 мм раскрытие
Полезная длина: 2.0 м
Разрывная нагрузка системы >15 кН
CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.225-99

Удерживающий пояс PRO

Удобный и легкий предохранительный пояс, оснащенный множеством петель и дежателей аксессуаров, очень практичный для безопасной переноски материалов. Его большой упругий кушак позволяет работать не уставая длительное время в одном положении.

Выпускаются малый, средний и большой размеры

AB051135*
2 эргономичных боковых полукольца на поясе для позиционирования
Пояс с упругим кушаком
2 крепления для инструментов с большим разъемом
4 крепления для инструментов 25мм
Вес: 0.750 кг
CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99

*** Код : Размер M**

Новинка



Предохранительный пояс PRO

Удобный и легкий пояс для работы в подпоре AB028135 может использоваться с любым стропом позиционирования ассортимента PRO.

Выпускаются малый, средний и большой размеры

Новинка

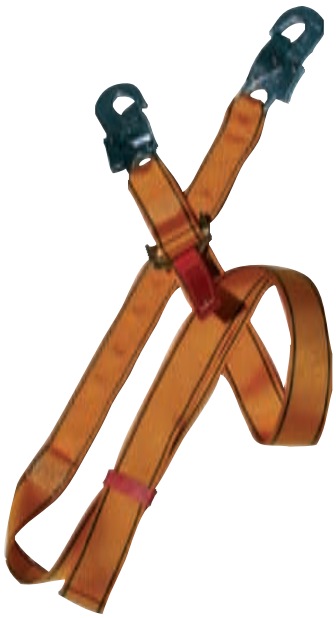


AB028135*

- 2 эргономичных боковых полукольца на поясе для позиционирования
- Пояс с упругим кушаком
- 4 кольца для крепления принадлежностей
- Вес: 0.700 кг
- CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99

*** Код : Размер M**

Строп для позиционирования из тканой ленты



Этот предохранительный строп, изготовленный из тканой ленты, особо хорошо подходит для работы на мачтах (деревянных или бетонных), где необходимо надежное удерживающее позиционирование.

AF725

- Строп для позиционирования из полиамидной ленты 45 мм
- Соединительный элемент: 2 x AJ565, 18 мм раскрытие
- Полезная длина: 2.50 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН
- CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99

Регулируемый строп



AL423/5

- Регулируемый строп, изготовленный плетеного полиамидного каната
- Прочные швы под защитной оболочкой
- Соединительный элемент: 2 x AJ565, 18 мм раскрытие
- Полезная длина: 1.20 - 2.00 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН
- CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.225-99



AK099

- Универсальный предохранительный кожух для стропа позиционирования
- Может быть использован с любым видом стропов
- Заменяемый, застежка "липучка"
- Вес: 136 г
- Сверхпрочный ПВХ рукав
- Длина: 1.00 м



AL422

- Регулируемый строп из каната без соединительного элемента
- Полезная длина: 1.10 - 2.00 м
- CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99

МОДЕЛЬ	ДЛИНА	СТРОП	ВЕС	СОЕДИНЕНИЕ A	СОЕДИНЕНИЕ B
AF777	0.4 м - 2.0 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.845 кг		
AF777/1	0.4 м - 3.0 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.915 кг		
AF764T2	0.4 м - 2.0 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.975 кг		
AF795T2	0.4 м - 2.0 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	1.250 кг		
AF763	0.35 м - 2.5 м	Плетеный полиамидный канат с металлическим сердечником, Ø 12.5 мм	1.550 кг		
AF763/2	0.35 м - 4.0 м		1.965 кг		
AL422	1.10 м - 2.0 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.280 кг		
AL423/5	1.20 м - 2.0 м	Плетеный полиамидный канат Ø 10.5 мм	0.780 кг		
AF725	0.8 м - 2.5 м	45 мм полиамидная лента	0.750 кг		



Весь ассортимент страховочных устройств с втяжным тросом PRO длиной от 1.65 до 60 м марки Protecta удовлетворяет принципам безопасности и свободы передвижения в строительстве и индустрии (обслуживание и ремонт, работа на строительных лесах, подъемниках, вышках и мачтах...).
Мобильные и износостойкие, они обеспечивают большую свободу движения и оптимальную безопасность.

Страховочные устройства с втяжным тросом



Страховочное устройство JRG 16 м

Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса AD216 было разработано, чтобы гарантировать оптимальный уровень безопасности в промышленности и строительстве. Смещенный выход троса практичен и удобен, он позволяет избегать несвоевременные блокировки в нормальных условиях использования. Все пользователи могут работать без помех и в полной безопасности. Это страховочное устройство может использоваться горизонтально для работ на крышах и террассах. Для этого необходимо использовать высокопрочный строп, стойкий к надрезам (код AL620).

AD216

Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса, трос Ø 4 мм
Внутренний амортизирующий элемент, встроенная тормозная система, снижение удара < 6кН
Полиамидный ударопрочный корпус
Поворотный соединительный элемент: AJ571, 19 мм раскрытие
Полезная длина: 16 м
Разрывная нагрузка системы >12 кН
⋐ EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95



AD216FI

Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса AD216, с поворотным крюком-карабином с индикатором падения

Индикатор падения активируется крюком-карабином

Страховочное устройство JRG 22 м



Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса AD222 было разработано, чтобы гарантировать оптимальный уровень безопасности в промышленности и строительстве. Легкое и прочное, с износостойким корпусом из композитных материалов, содержит 22 м стального троса, имея при этом малый размер.

JRG AD222 может использоваться горизонтально со стропом AL620.

AD222

Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса, трос Ø 4 мм
Внутренний амортизирующий элемент, встроенная тормозная система, снижение удара < 6кН
Полиамидный ударопрочный корпус
Поворотный соединительный элемент: AJ571, 19 мм раскрытие
Полезная длина: 22 м
Разрывная нагрузка системы >12 кН
⋐ EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95



Новинка

Грузовое страховочное устройство JRG

Защищает ценное оборудование и машины.

Разработано как резервное устройство для полного останова падающего груза, в случае его срыва с основной линии!

AD412/300

Внутренний тормоз с регулятором скорости/амортизатором - сохраняет усилия на минимуме и снижает минимальное свободное пространство, немедленно предотвращая падение.

12 метров втяжного гальванизированного троса.

Включает индикатор падения на конце троса и дополнительный карабин с большим раскрытием на корпусе.

Защищает грузы до 300кг.

CE 98/37/CE

МОДЕЛЬ	ДЛИНА	ВЕС	МАТЕРИАЛЫ			КАРАБИН КРЮК	ИНДИКАТОР ПАДЕНИЯ	РАЗМЕРЫ В ММ
			ТРОС		ЛЕНТА			
			ГАЛЬВ.	НЕРЖ. СТАЛЬ				
AD206	6 м	4.2 кг	√					185x205x95
AD212	12 м	4.5 кг	√					185x205x95
AD212FI	12 м	4.6 кг	√			√	√	185x205x95
AD212/4I	12 м	4.7 кг		√				185x205x95
AD216	16 м	6.4 кг	√			√		224x247x108
AD216FI	16 м	6.5 кг	√			√	√	224x247x108
AD216/4I	16 м	6.6 кг		√		√		224x247x108
AD222	22 м	8.0 кг	√			√		232x265x108
AD222FI	22 м	8.1 кг	√			√	√	232x265x108
AD222/4I	22 м	8.2 кг		√		√		232x265x108
AD232	32 м	12.0 кг	√			√		270x318x129
AD232FI	32 м	12.1 кг	√			√	√	270x318x129
AD232/4I	32 м	12.2 кг		√		√		270x318x129

Страховочное устройство JRG 12 м

Страховочное устройство с втяжным тросом нового поколения AD212 имеет систему безопасности, реагирующую на резкое изменение скорости спуска. Это снижает силу удара и расстояние останова в случае падения. Оно может использоваться вертикально или горизонтально (с зацепом AM402G). Также устройство имеет непревзойденно выгодное соотношение вес/длина.



AD212

Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса, трос Ø 4 мм

Внутренний амортизирующий элемент, встроенная тормозная система, снижение удара < 6кН

Полиамидный ударопрочный корпус

Соединительный элемент: AJ565, 18 мм раскрытие

Полезная длина: 12 м

Разрывная нагрузка системы >12 кН

CE EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95

Страховочное устройство JRG 32 м

Более безопасное, более компактное, более прочное, чем когда-либо. Основанное на ударопрочном корпусе из композитных материалов нового поколения устройство JRG AD232 имеет смещенный выход троса, увеличивающий комфорт в использовании. Оно был специально разработано для профессионалов в строительстве, требующих надежное оборудование, эффективное в действии и устойчивое к любым испытаниям, что обеспечивает гарантию безопасности рабочих. Устройство оснащено ручкой, облегчающей переноску.



AD232

Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса, трос Ø 4 мм

Внутренний амортизирующий элемент, встроенная тормозная система, снижение удара < 6кН

Полиамидный ударопрочный корпус

Поворотный соединительный элемент: AJ571, 19 мм раскрытие

Полезная длина: 32 м

Разрывная нагрузка системы >12 кН

CE EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95

Страховочные устройства с втяжным тросом





Страховочное устройство Rebel 3 м

Чрезвычайно компактное и легкое, с оригинальным дизайном, устройство Rebel работает исключительно надежно. В частности, 3 метра линии позволяет пользователю работать в большем радиусе, чем с традиционным стропом.

AD111

Страховочное устройство с втяжной полиамидной лентой, 25 мм

Разрывной амортизатор, индикатор падения, снижение удара < 6кН

Корпус из алюминия и нержавеющей стали

Соединительный элемент:
AJ565, 18 мм раскрытие

Полезная длина: 3.0 м

Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95



AD111/1

Страховочное устройство с втяжной полиамидной лентой с поворотным крюком-карабином AD111

CE EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95

Страховочное устройство Rebel 6 м



Если Вам необходимо устройство, объединяющее легкость переноски и эффективность, Вас привлекут малые размеры и очень малый вес AD120. Фактически, Rebel 6 м имеет наилучшее соотношение вес/длина в промышленности (2.3 кг/6 м). Оно предоставляет чрезвычайно высокий уровень безопасности, оснащено уникальным блокирующим механизмом, реагирующим на малейшую опасность, а также предотвращающим неправильную блокировку.

Также выпускается с поворотным крюком-карабином: код AD120/1

AD120

Страховочное устройство с втяжной полиамидной лентой, 25 мм

Разрывной амортизатор, индикатор падения, снижение удара < 6кН

Корпус из алюминия и нержавеющей стали

Соединительный элемент:
AJ565, 18 мм раскрытие

Полезная длина: 6.0 м

Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95

Pocketbloc

Это страховочное устройство с втяжной полиамидной лентой имеет некоторые удивительные характеристики. В первую очередь - это его размеры. Устройство можно держать одной рукой, благодаря его встроенной амортизирующей системе. Кроме того, оно весит всего 650 г (без крюка-карабина), что делает его самым легким в его классе. Действительно портативное страховочное устройство - оно сконструировано, чтобы Вы могли взять его куда угодно. Его можно подсоединить прямо к привязи. Устройство оснащено поворотным крюком-карабином, что позволяет избежать перекручиваня ленты, легко и практично в использовании. Специально изготовлено для использования в промышленности и строительстве (обслуживание, работы на строительных лесах, мачтах и подъемниках...).



AD101

- Страховочное устройство с втяжной лентой тип кевлар 15 мм
- Разрывной амортизатор, индикатор падения, снижение удара < 6кН
- Полиамидный ударопрочный корпус
- Соединительный элемент: AJ565, 18 мм раскрытие
- Полезная длина: 1.65 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95

Доступны различные версии:

AD101/1 без карабина
AD101/2 с карабином AJ527
AD101/3 с карабином AJ501

Страховочное устройство Maverick 3 м



При определенных рабочих условиях (сварка, работа на стальных конструкциях...) обычное страховочное устройство не может обеспечить оптимальный уровень безопасности. Protecta разработала устройство Maverick специально для работ подобных опасных ситуациях, когда надежность страховочного устройства является существенным фактором безопасности.

Имея стальной трос 3.30 м диаметром 5 мм, Maverick отличается своей устойчивостью к высокой температуре, излучению сварки и износу.

AD1.13

- Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса, с 5мм тросом
- Внутренний амортизирующий элемент, снижение удара < 6кН
- Корпус из алюминия и нержавеющей стали
- Поворотный соединительный элемент: AJ521A, 19 мм раскрытие
- Полезная длина: 3.3 м
- Разрывная нагрузка системы >12 кН

CE EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95



Страховочное устройство Autobloc 2.1 м

Компактный, прочный, экономичный, с полезной длиной 2.1 м, Autobloc - реальная альтернатива страховочному стропу. Его втяжной строп уменьшает расстояние останова и предотвращет опасность спотыкания.

AD104

- Страховочное устройство с втяжной лентой 48 мм, типа рулетки
- Разрывной амортизатор, индикатор падения, снижение удара < 6кН
- Полиамидный ударопрочный корпус
- Соединительный элемент: AJ565, 18 мм раскрытие
- Полезная длина: 2.10 м
- Разрывная нагрузка системы >15 кН

CE EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95

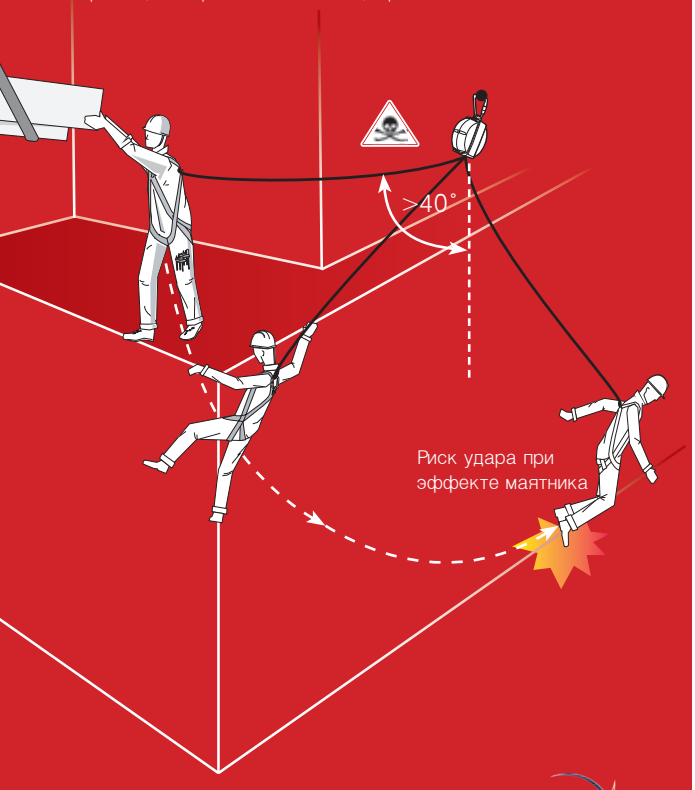
МОДЕЛЬ	ДЛИНА	ВЕС	МАТЕРИАЛЫ			ПОВОРОТНЫЙ КРЮК	ИНДИКАТОР ПАДЕНИЯ	РАЗМЕРЫ В ММ
			ЛИНИЯ		ЛЕНТА			
			ПОЛИАМИД	КЕВЛАР				
AD101	1.65 м	0.85 кг		√		√	√	90 x 140 x 76
AD101/1	1.55 м	0.65 кг		√		√	√	90 x 140 x 76
AD104	2.1 м	1.5 кг	√				√	104 x 103 x 85
AD111	3.0 м	1.3 кг	√			√	√	100 x 100 x 50
AD111/1	3.0 м	1.6 кг	√			√	√	100 x 100 x 50
AD111/2	3.1 м	1.7 кг	√			√	√	100 x 100 x 50
AD113	3.0 м	2.3 кг			√	√		125 x 180 x 55
AD120	6.0 м	2.3 кг	√			√	√	136 x 136 x 52
AD120/1	6.0 м	2.6 кг	√			√	√	136 x 136 x 52



Страховочные устройства с втяжным тросом

Риск эффекта маятника

Чтобы ограничить риск несчастного случая вследствие эффекта маятника (или бокового раскачивания), страховочное устройство с автоматической блокировкой троса должно быть размещено вертикально над областью, где выполняется работа. Важно работать в пределах 40° сектора безопасности от точки крепления страховочного устройства. Если область выполняемой работы выходит за пределы сектора безопасности, необходимо использовать второе страховочное устройство, и оба страховочных устройства должны быть размещены в противоположных концах рабочей области.



Страховочные устройства JRG 40 - 60 м

Ассортимент страховочных устройств с втяжным тросом Protecta включает также ряд устройств с длиной троса от 40 до 60 м. Эти устройства разработаны для использования в ходе строительных работ на большой высоте либо для работ на нефтяных платформах, т.к. только страховочные устройства с большой вместимостью дают возможность безопасной работы в таких ситуациях. Металлический корпус устройств гарантирует чрезвычайно большой срок службы и износоустойчивость.

Также доступны версии, оснащенные кабелем из нержавеющей стали.



AD340

Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса, с тросом Ø 4 мм
Внутренний амортизирующий элемент, встроенная тормозная система, снижение удара < 6кН
Гальванизированный стальной корпус, полиуретановое (PU) покрытие
Соединительный элемент: AJ565, 18 мм раскрытие
Полезная длина: 40 м
Разрывная нагрузка системы > 12 кН

« EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95

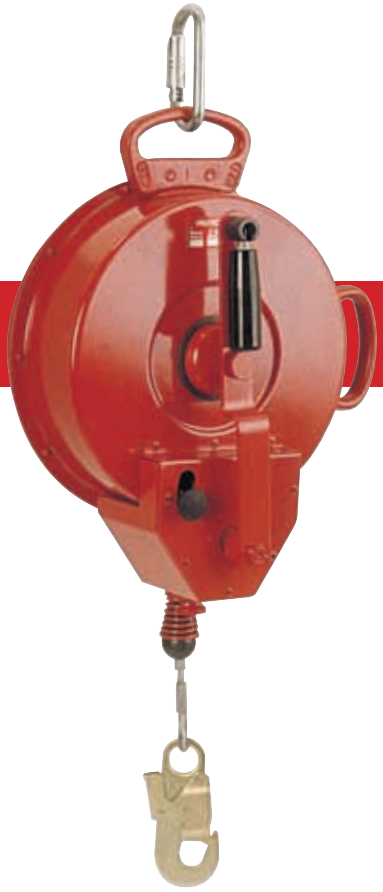
Тренога для работы и эвакуации

Для эффективной и безопасной работы в ограниченном пространстве, следует использовать надежную точку анкерного крепления. Штатив-тренога AM100 полностью изготовлена из алюминия. Она легко транспортируется и устанавливается. Четыре независимые точки крепления позволяют использовать канатную оснастку для работы в подвесном положении в сочетании с блокирующим устройством с втяжным тросом и встроенной лебедкой в качестве страховочного и спасательного оборудования.

AM100

- 4 точки крепления
- Алюминиевые головная часть и опоры
- Максимальная нагр узка: 500 кг
- Рабочая высота: 1.35 - 2.35 м
- Вес: 14.5 кг
- ⋐ EN795 B





Страховочное устройство с системой эвакуации JRG

Для некоторых работ, например в ограниченном пространстве, необходимо использовать систему эвакуации наряду с системой защиты от падения. Такие страховочные устройства объединены с лебедкой которая, в чрезвычайных случаях может использоваться для подъема коллеги, с которым случился несчастный случай или травма. Объединение этого типа системы со страховочным устройством позволяет быстро и эффективно провести спасательные операции.

(Адаптер (AT0525 для AD525 и AT0515 для AD515) позволяет установить эти страховочные устройства непосредственно на стойку треноги AM100, увеличивая таким образом эффективность системы).



AD515

- Страховочное устройство с автоблокировкой троса, трос ∅ 5 мм и встроенной лебедкой.
- Внутренний амортизирующий элемент, встроенная тормозная система, снижение удара < 6кН
- Гальванизированный стальной корпус, полиуретановое (PU) покрытие
- Автоматический крюк-карабин с индикатором падения, 17 мм раскрытие
- Адаптер для треноги AM100: код AT0515
- Полезная длина: 15 м
- Разрывная нагрузка системы > 12 кН
- ⋐ EN360 - EN1496 B, ГОСТ Р 12.4.184-95

AD525

- Страховочное устройство с автоблокировкой троса, трос ∅ 5 мм и встроенной лебедкой .
- Внутренний амортизирующий элемент, встроенная тормозная система, снижение удара < 6кН
- Встроенная лебедка для эвакуации
- Гальванизированный стальной корпус, полиуретановое (PU) покрытие
- Соединительный элемент: AJ565, 18 мм раскрытие
- Адаптер для треноги AM100: код AT0525
- Полезная длина: 25 м
- Разрывная нагрузка системы > 12 кН
- ⋐ EN360, ГОСТ Р 12.4.184-95

МОДЕЛЬ	ДЛИНА	ВЕС	МАТЕРИАЛЫ ТРОС		ВСТРОЕННАЯ ЛЕБЕДКА	РАЗМЕРЫ В ММ
			ГАЛЬВАНИЗИРОВАННЫЙ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ		
AD334/5I	34 м	17.8 кг		√		290 x 410 x 145
AD340	40 м	17.8 кг	√			290 x 410 x 145
AD350	50 м	25 кг	√			332 x 500 x 145
AD352/5I	52 м	25 кг		√		332 x 500 x 180
AD360	60 м	36 кг	√			332 x 500 x 180
AD515	15 м	9.8 кг	√		подъем/спуск	220 x 330 x 200
AD525	25 м	17.2 кг	√		подъем	335 x 390 x 180
AD525I	25 м	17.8 кг		√	подъем	335 x 390 x 180

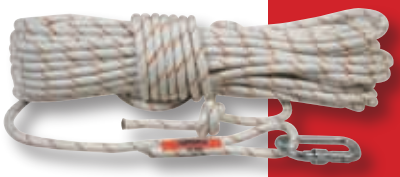


Protecta выпускает ассортимент предварительно собранных страховочных наборов, Вы можете выбрать подходящий Вам полный и готовый к использованию набор.

Мы обновили ассортимент страховочных наборов Protecta, чтобы удовлетворить Ваши потребности в комфорте и качестве.

Наборы безопасности







Набор строителя

Этот набор идеально приспособлен для обслуживания, работ на каркасе или для использования в ходе кровельных работ. С привязью AB113 с двумя точками крепления на груди и спине, набор AA095 может использоваться на плоских или наклонных крышах.

Все СИЗ, включенные в этот набор, соответствуют европейским стандартам.

AA095
PRO 113 - привязь с 2 элементами крепления (AB113)
Viper (AC400), зацеп ползункового типа на гибкой анкерной линии длиной 10 м и толщиной 10.5 мм (AC410), один карабин с резьбовой муфтой и 17 мм раскрытием (AJ501)
Хлопчатобумажная сумка для хранения (AK053)
CE EN361 - EN353/2 - EN362, ГОСТ Р 12.4.224-99/ Р 12.4.184-95/ Р 12.4.225-99/ Р 12.4.222-99

Новинка

Набор промышленника



Новинка

Идеальный для изолированных и локальных операций, набор промышленника имеет соединительную лямочную петлю (как многофункциональную точку крепления), устройство Autobloc (с 2.1 м троса), гарантирующее быструю и мягкую защиту от падения, а также легкую и удобную привязь PRO 100.

AA420
PRO 100 - привязь с 1 элементом крепления (AB100)
Страховочное устройство с автоблокировкой троса Autobloc, 2.1 м (AD104) + AJ565 + AJ501
Крепежная лямочная петля, 80 см (AM450/80)
Хлопчатобумажная сумка для хранения (AK053)
CE EN361 - EN360 - EN795B - EN362, ГОСТ Р 12.4.224-99/ Р 12.4.184-95/ Р 12.4.225-99

Набор FIRST

Простое и рентабельное решение,когда требуется периодическая защита от падения с высоты. Страховочный набор First AA100 поставляется в пластиковом ведре,что идеально удовлетворяет нужды хранения и поддерживает оборудования в хорошем состоянии.



AA1000

- Привязь с 2 элементами крепления First - AB1300
- Зацеп ползункового типа на гибкой анкерной линии First длиной 10 м и толщиной 12 мм - AC2010
- Крепежная лямочная петля, 80 см - AM450/80
- 2 карабина с резьбовой муфтой, 17мм раскрытие - AJ501

CE EN361 - EN353/2 - EN362 - EN795B, ГОСТ Р 12.4.224-99/ Р 12.4.184-95/ Р 12.4.225-99 / Р 12.4.222-99

Новые страховочные наборы

Водонепроницаемый набор



Этот набор включает две наиболее продаваемых части оборудования ассортимента PRO: привязь PRO 113 и 12м страховочное устройство с автоматической блокировкой троса JRG. Такая простая группировка позволяет набору гарантировать оптимальную эффективную защиту от падения с высоты, предоставляя высокий уровень свободы пользователю.

AA113212

- PRO 113 - привязь с 2 элементами крепления (AB113)
- Страховочное устройство с автоматической блокировкой троса JRG, 12 м трос (AD212) + 2 карабина AJ565 + AJ501 Стальной зацеп длиной 2 м (AM402G)
- Сумка для хранения (AK053)

CE EN361 - EN360 - EN362, ГОСТ Р 12.4.224-99/ Р 12.4.184-95/ Р 12.4.225-99

Набор строителя



Привязь AB102 с 3 точками крепления в сочетании с гибкой анкерной линией Cobra являются решением, идеально подходящим для страховки в ходе всех фаз строительных работ. Водонепроницаемая сумка защищает от всех погодных условий при хранении.

AA110

- PRO 102 - привязь с 3 элементами крепления (AB102)
- Зацеп на гибкой анкерной линии Cobra + AJ565 (AC202/03)
- 10 м канат толщиной 14 мм (AC210), оснащенный карабином с резьбовой муфтой, 17 мм раскрытие (AJ501)
- Сумка для хранения (AK053)

CE EN361 - EN353/2 - EN362, ГОСТ Р 12.4.224-99/ Р 12.4.184-95/ Р 12.4.225-99 /Р 12.4.222-99

Набор металлостроителя



Страховочный набор AA410 разработан для защиты от падения с высоты в ходе работ на стальных конструкциях. Многофункциональная крепежная лямочная петля AM450/80 позволяет закрепиться к любому типу строения. Страховочный строп AE522 защищает пользователя, даже от падения 2-й степени. ПРИМЕЧАНИЕ: Важно убедиться в наличии минимального свободного пространства.

AA410

- PRO 100 - привязь с 1 элементом крепления (AB100)
- Разрывной амортизатор, 2 м длиной (AE522) и 2 карабина с резьбовой муфтой с 17 мм разъемом (AJ501)
- Крепежная лямочная петля, 80 см - AM450/80
- Сумка для хранения (AK053)

CE EN361 - EN355 - EN795 - EN362, ГОСТ Р 12.4.224-99/ Р 12.4.222-99/ Р 12.4.225-99

Системы защиты от падения





Сцепление безопасности на жесткой вертикальной анкерной линии Cabloc

Сцепление безопасности Cabloc является частью фиксированной системы обеспечения безопасности при доступе к рабочему месту (напр. верх опор, мачт, дымоходов и т.д.). Сцепление безопасности защищает пользователя от падения в ходе подъема и/или спуска, свободно перемещаясь по тросу, установленному по всей длине лестницы.

Система Cabloc доступна в наборе, готовом к установке, или под индивидуальный заказ. За дополнительной информацией обращайтесь в наш технический отдел.

AC350

- Сцепление безопасности ползункового типа для стального троса ∅ 8 мм
- Двойной блокирующий кулачок
- Простая установка
- Фиксация посредством специфических карабинов
- Вес: 0.700 кг
- CE EN353-1 - EN353-2, ГОСТ Р 12.4.222-99/ Р 12.4.184-95

AC350/4

- Также имеется версия с амортизатором



AC340

- Универсальная крепежная скоба из нержавеющей стали
- Может устанавливаться на различные профили
- Вес: 2.450 кг
- EN795 класс A

Набор безопасности на основе жесткой вертикальной анкерной линии Cabloc



В наборе Cabloc Protecta объединила все элементы, необходимые для установки системы безопасности на лестнице или металлической структуре, позволяющей получить доступ к рабочей площадке на высоте. Пошаговая инструкция по применению подробно поясняет все стадии установки системы и меры предосторожности, которые необходимо предпринять.

AC3000 / 10, 20 и 30 м

- Трос из нержавеющей стали, ∅ 8 мм с обработанным концом
- Страховочное устройство Cabloc AC350
- 2 универсальные крепежные скобы (верхняя и нижняя), AC340
- Амортизатор AC325
- Регулятор натяжения троса с индикатором предварительного натяжения AC330
- Набор сигнальной маркировки AN126
- Универсальная направляющая троса AC320
- Разрывная нагрузка системы > 15 кН
- CE EN353-1, ГОСТ Р 12.4.222-99/ Р 12.4.184-95

Нагрузки на анкерную линию

Нагрузки, прилагаемые к линии в случае падения, могут превышать вес падающего человека в 2 - 6 раз.

Поэтому необходимо изучить любую конфигурацию линий, чтобы удостовериться, что нагрузки на анкерную линию в случае падения приемлемы для несущей конструкции. Следует всегда применять коэффициент безопасности 2.

Стрела прогиба - ослабление и провес троса в случае падения. При падении человека, трос растягивается. Для каждого случая следует определить максимальную стрелу прогиба в зависимости от конфигурации и количества человек, использующих линию.

Эту стрелу прогиба необходимо добавить к расстоянию падения. Полное расстояние должно быть меньше доступного минимального свободного пространства (расстояния) до поверхности, чтобы избежать любого столкновения с возможными препятствиями (балкон, земля, перекладина...)



AM250/500

Стандартная стойка-опора из нержавеющей стали, сечение 100 x 100 x 5 мм
Установка посредством винта M12
Высота: 500 мм - пластина: 335 x 200 мм
Версия высотой 400мм - AM250/400 I
Сопротивление: AM250/400I : 15 кН AM250/500: 37 кН
Верхняя часть опоры, код AM251 Крепежная пластина AM 250/1

*** Недоступно в Великобритании**

Набор безопасности FIRST на ЖЕСТКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ настенная установка

*** Недоступно в Великобритании**



Набор для анкерной линии First объединяет все элементы, необходимые для установки анкерной линии с креплением на бетонные конструкции. Перед каждой установкой необходимо изучить прочность структуры и проверить доступное свободное пространство.

Набор поставляется с разной длиной:
- 10 м: AN5000/10
- 20 м: AN5000/20
- 30 м: AN5000/30

*Набор включает крепежные скобы AN5005 (1 для 20 м длины, 2 для 30 м длины)

AN5000

Трос из нержавеющей стали, Ø 8 мм, с наконечниками с соединительными серьгами
2 настенных концевых пластины AN5019
Амортизатор AC325
Регулятор натяжения троса гильза/гильза AN5007/1
Табличка сигнальной маркировки AN126/0
Промежуточные крепежные скобы каждые 15 м макс. - AN5005
Разрывная нагрузка системы > 37 кН
EN795 класс C, ГОСТ Р 12.4.184-95 / Р 12.4.225-99

Набор безопасности FIRST на основе ЖЕСТКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ установка на опору

*** Недоступно в Великобритании**



Набор для анкерной линии First объединяет все элементы, необходимые для установки анкерной линии с креплением к опоре-стойке.
Перед каждой установкой необходимо изучить прочность структуры и проверить доступное свободное пространство.

Опоры в набор не входят.

Набор* поставляется с разной длиной:
- 10 м: AN5001/10
- 20 м: AN5001/20
- 30 м: AN5001/30

*Набор включает промежуточные крепежные скобы AN5005 (1 для 20 м длины, 2 для 30 м длины)

AN5001

Трос из нержавеющей стали, Ø 8 мм, с наконечниками с соединительными серьгами
2 настенных концевых пластины для крепления опоры AN5018
Амортизатор AC325
Регулятор натяжения троса гильза/гильза AN5007/1
Табличка сигнальной маркировки AN126/0
AN51xx 10 м трос
Промежуточные крепежные скобы каждые 15 м макс. - AN5005
Разрывная нагрузка системы > 37 кН
EN795 класс C, ГОСТ Р 12.4.184-95 / Р 12.4.225-99

AN410

*** Недоступно в Великобритании**

Горизонтальная система безопасности с креплением на канате Ø 14 мм
Система натяжения со встроенным блокирующим кулачком
Соединительный элемент: 2 x AJ565, 18 мм раскрытие
Полезная длина: 10 м
Поставляется с 20м версией: AN420
Разрывная нагрузка системы > 22 кН
EN795 класс C, ГОСТ Р 12.4.184-95 / Р 12.4.225-99

Портативная горизонтальная анкерная линия с креплением на канате



*** Недоступно в Великобритании**



Автоматические сцепления безопасности ползункового типа на гибкой анкерной линии Protecta сопровождают пользователя в ходе подъема и спуска и не требуют никакого вмешательства с его стороны. Они незамедлительно блокируются на канате при малейших признаках падения. Существуют анкерные линии различный длины, изготовленные как из плетеного, так и из крученого полиамидного канатов.

Системы безопасности на гибкой анкерной линии



Системы безопасности на гибкой анкерной линии COBRA

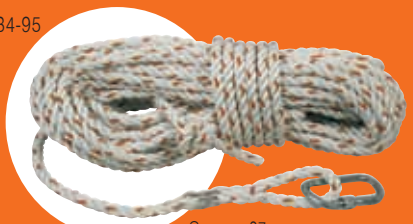
Сцепление безопасности Cobra на гибкой анкерной линии из крученого полиамидного каната Ø от 12 до 14 мм имеет высокую прочность. Его маятниковый кулачок гарантирует оптимальное скольжение по канату и немедленную блокировку в случае падения. Простая и практичная система съема позволяет установить или снять устройство в любом месте каната. Все, что необходимо сделать - просто закрыть Cobra и оно автоматически зафиксируется. Рычаг позволяет переместить Cobra на канате вручную, что делает его идеальным инструментом для удерживания или фиксации.

AC202/03

Сцепление безопасности для гибкой анкерной линии из крученого полиамидного каната Ø от 12 до 14 мм
Автоматическая или ручная функция блокировки
28 см удлиняющий фал с автоматическим карабином
Корпус из дихромата стали
Автоматическая блокировка после закрытия
Карабин AJ565, 18 мм раскрытие
Разрывная нагрузка системы: > 15 кН
Вес: 1.050 кг
CE EN353-2, ГОСТ Р 12.4.184-95 /Р 12.4.222-99

AC210 / 220 / 230

14 мм крученый полиамидный канат для сцепления Cobra выпускается различной длины:
10м - AC210 20м - AC220 30м - AC230
CE EN353-2,
ГОСТ Р 12.4.184-95



См. стр 37

Системы безопасности на гибкой анкерной линии COBRA



AC202/01

Сцепление безопасности для гибкой анкерной линии из крученого полиамидного каната Ø от 12 до 14 мм
Автоматическая или ручная функция блокировки
Корпус из дихромата стали
Автоматическая блокировка после закрытия
Карабин с резьбовой муфтой, 17 мм раскрытие
Разрывная нагрузка системы > 15 кН
Вес: 0.980 кг
CE EN353-2, ГОСТ Р 12.4.184-95 / Р 12.4.222-99

Системы безопасности на гибкой анкерной линии First

Очень компактное сцепление безопасности ползункового типа на гибкой анкерной линии, полностью автоматическое, поставляется установленным на канат (3 версии разной длины: 10, 20 и 30 м).

AC2010

Сцепление безопасности ползункового типа на гибкой анкерной линии First из крученого полиамидного каната Ø 12 мм

Корпус и кулачок из гальванизированной стали

Полиамидный крученый канат, длина 10 м

Вес: 1.100 кг

CE EN353-2, ГОСТ Р 12.4.184-95 / Р 12.4.222-99



Сцепление безопасности на гибкой анкерной линии из крученого полиамидного каната различной длины:

- 10м - AC2010
- 20м - AC2020
- 30м - AC2030



В дополнение к встроенным функциям стандартного устройства Cobra, новое устройство также имеет систему антиинверсии, которое предотвращает неправильную установку сцепления безопасности на канат. Оно также оснащено функцией защиты от паники, блокирующей Cobra на канате если в случае падения пользователь запаниковал и схватился за устройство.

AC202/05

Сцепление безопасности для гибкой анкерной линии из крученого полиамидного каната Ø 16 мм

Автоматическая или ручная функция блокировки

Функция защиты от паники

Функция антиинверсии

Удлиняющий фал с амортизатором

Корпус из дихромата стали

Автоматическая блокировка после закрытия

Карабин с резьбовой муфтой, 17 мм раскрытие

Разрывная нагрузка системы > 15 кН

Вес: 1.150 кг

CE EN353-2, ГОСТ Р 12.4.184-95 / Р 12.4.222-99



AC401

Сцепление безопасности на гибкой анкерной линии из плетеного полиамидного каната Ø 10.5 мм, с автоматической функцией блокировки

28 см удлиняющий фал с автоматическим карабином

Корпус из дихромата стали

Карабин с резьбовой муфтой, 17 мм раскрытие

Разрывная нагрузка системы: > 15 кН

Вес: 0.840 кг

CE EN353-2, ГОСТ Р 12.4.184-95/ Р 12.4.222-99

Системы безопасности на гибкой анкерной линии Viper

Автоматическое сцепление безопасности ползункового типа на гибкой анкерной линии Viper из плетеного полиамидного каната диаметром 10.5 мм имеет очень малые размеры. Viper свободно перемещается по канату и блокируется при малейших признаках падения. Чрезвычайно простая система съема позволяет установить или снять Viper с каната в любом месте. Viper можно использовать сразу после его фиксации посредством специального соединяющего карабина.



AC400

Сцепление безопасности на гибкой анкерной линии из плетеного полиамидного каната Ø 10,5 мм, с автоматической функцией блокировки

Корпус из дихромата стали

Карабин с резьбовой муфтой, 17 мм раскрытие

Вес: 0.600 кг

CE EN353-2, ГОСТ Р 12.4.184-95 / Р 12.4.222-99



AC420

Трос из полиамидного плетеного каната Ø 10.5мм, для Viper - длина 20 м

См. стр 37

CE EN353-2

Канаты



Protecta предоставляет широкий выбор крученых и плетеных канатов из полиамидного волокна для использования при любых задачах.

Анкерные линии



Анкерные линии для сцеплений безопасности Cobra и Viper изготавливаются из крученых и плетеных полиамидных канатов. Они поставляются с петлями для крепления на конце и карабином, позволяющим фиксировать анкерную линию. Все канаты имеют длину от 5 до 50 м.

AC420

Полиамидный статический канат, Ø 10.5 мм, с желтым и красным индикатором износа

Конец каната: лямочная петля под защитным рукавом

Соединительный элемент: AJ501, 17 мм раскрытие

Полезная длина: 20 м

Разрывная нагрузка системы > 22 кН

CE EN352-2, ГОСТ Р 12.4.184-95



AC220

Тройной плетеный полиамидный канат, Ø 14 мм, с желтым и красным индикатором износа

Конец каната: плетеная петля

Соединительный элемент: AJ501, 22 мм раскрытие

Полезная длина: 20 м

Разрывная нагрузка системы > 22 кН

CE EN352-2, ГОСТ Р 12.4.184-95



AG6800621

Сумка-мешок для транспортировки и хранения каната 45 L

Версия 68 L - код AG6800622

Rollgliss R250

15 лет после выпуска наиболее известного изделия Rollgliss, производитель спуско-подъемного устройства двойной безопасности выпустил новое спусковое устройство с автоблокировкой: R250. Устройство разработано для профессионалов промышленного альпинизма и базируется на трех принципах: поиск наилучшей функциональности, простота использования и непревзойденная эргонометрическая конструкция.

R250 чрезвычайно универсально и может использоваться как спусковое устройство, удерживающий строп, эвакуатор с системой защиты от паники и т.д. Устройство очень эргономично и служит идеальным партнером для промышленного альпинизма или в спасательных операциях.



AG6250000

Автоматическое блокирующее спусковое устройство, с алюминиевым карабином с поворотным соединением на 1/4 оборота

Алюминиевые корпус и ручка
Блокируемый кулачок из нержавеющей стали

Разъем с двумя уровнями безопасности

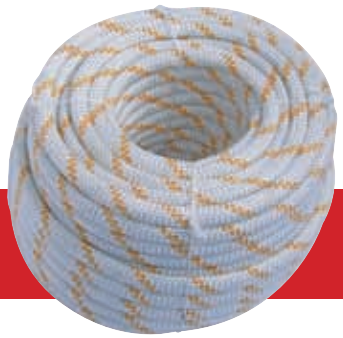
Система защиты от паники

Может использоваться с плетеным канатом из полиамидного волокна диаметром 9.5 мм - 11.4 мм

Вес: 370 г

Разрывная нагрузка > 20 кН

CE EN 341 – EN 358



Крученые полиамидные канаты



AL0105T/1

Полиамидный статический канат, Ø 10.5 мм

Разрывная нагрузка > 25 кН

CE EN1891

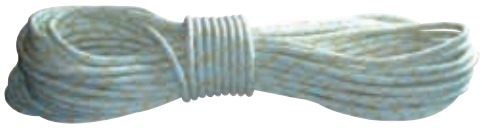


AL012T

Полиамидный статический канат, Ø 12.5 мм

Разрывная нагрузка > 29 кН

CE EN1891



AG672000

Полиамидный статический канат, Ø 9.5 мм

Разрывная нагрузка > 21 кН

CE EN1891

Плетеные полиамидные канаты



AL012

Тройной крученый полиамидный канат, Ø 12 мм

Также поставляется в бобинах по 200 м, код AL030

Разрывная нагрузка системы > 29 кН

CE EN696

AL014

Тройной крученый полиамидный канат, Ø 14 мм

Также поставляется в бобинах по 200 м, код AL040

Разрывная нагрузка > 40 кН

CE EN696



ДЛИНА	КРУЧЕНЫЕ ПОЛИАМИДНЫЕ КАНАТЫ AJ501		ПЛЕТЕНЫЕ ПОЛИАМИДНЫЕ КАНАТЫ		ПЛЕТЕНЫЙ СТАТ. ПОЛИ-АМИД. КАНАТ
			AJ501	AJ565	
	12 мм	14 мм	10 мм	10 мм	9.5 мм
5 м	AC205B	AC205	AC405	AC405/1	
10 м	AC210B	AC210	AC410	AC410/1	AG672010
15 м	AC215B	AC215	AC415	AC415/1	
20 м	AC220B	AC220	AC420	AC420/1	AG672020
25 м	AC225B	AC225	AC425	AC425/1	
30 м	AC230B	AC230	AC430	AC430/1	AG672030
35 м	AC235B	AC235	AC435	AC435/1	
40 м	AC240B	AC240	AC440	AC440/1	AG672040
45 м	AC245B	AC245	AC445	AC445/1	
50 м	AC250B	AC250	AC450	AC450/1	AG672050



Rollgliss, системы эвакуации одобренные профессионалами. Универсальное, прочное, легкое оборудование Rollgliss всегда будет там, где оно необходимо.

Системы спасения и эвакуации Rollgliss

Модульная система эвакуации и спасения

Спуско-подъемная система R350 - общий любимец. Быстро устанавливаемая, многофункциональная, удобная и надежная система R350 используется многими службами спасения во всем мире. Она позволяет подниматься (или спускаться) в полной безопасности и без лишних усилий. С помощью системы взаимозаменяемых настраиваемых роликовых блоков с коэффициентом 2:1, 3:1 или 5:1, система может собираться в различных версиях.

Rollgliss R350
Модульная система эвакуации
Защитный роликовый блок для 9 мм каната
Модульная система подвижных блоков: 2:1, 3:1, 5:1
Корпус и роликовый блок из алюминия
Полезная длина: 10 - 100 м
Соединительный элемент: AJ514, 17 мм раскрытие
Максимальная нагрузка: 150 - 250 кг в зависимости от коэффициента редукции
Вес: 1.75 кг (само устройство)
CE EN341 A / EN1496 B



AG6350ST51
Собранная система Rollgliss R350 с коэффициентом 5:1



В ходе спуска, торможение обеспечивается трением каната о барабан, а храповое колесо облегчает подъем.



ЯЩИК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
Прочный и легкий алюминиевый ящик практичен для хранения системы Rollgliss R350 и поставляется в 6 размерах.

Ручная лебедка

Ручная лебедка, используемая с системой Rollgliss R350 (с минимальным коэффициентом 3:1), позволяет очень быстро и точно провести подъем. Кроме того, она может крепиться непосредственно к треноге AM100. Тормозной рычаг позволяет полностью остановить канат, тогда как регулятор обеспечивает медленный спуск.



AG6800300B

- Ручная лебедка для 9 мм каната
- Корпус и роликовый блок из алюминия
- Может устанавливаться непосредственно на треногу AM100
- Тормозной рычаг Жумар, с регулятором
- Максимальная нагрузка: 150 кг в зависимости от коэффициента редукции
- Вес: 3.500 кг
- EN1496 класс B

Роликовый блок Rollgliss в разрезе:

- Усиленная медная ось
- Алюминиевые боковые пластины
- Полиамидный роликовый блок
- Неразборное скрепление



Различные конфигурации системы R350



AG6350ST21

Система R350 собранная с коэффициентом 2:1

Длина каната = полезная длина x 3

AG6350ST31

Система R350 собранная с коэффициентом 3:1

Длина каната = полезная длина x 4

AG6350ST51

Система R350 собранная с коэффициентом 5:1

Длина каната = полезная длина x 6

Модульные роликовые блоки для системы Rollgliss R350

Коэффициент 2:1



AG6350200
Верхнее крепление



AG6350210
Отдельный роликовый блок

Коэффициент 3:1



AG6350220
Верхний роликовый блок



AG6350230
Роликовый блок с двойным креплением

Коэффициент 5:1



AG6350260
Двойной верхний роликовый блок



AG6350270
Двойной роликовый блок с двойным креплением



AG6720xxx

9.5 мм плетеный полиамидный канат для системы Rollgliss

Поставляется длиной от 10 до 340 м

Система Rollgliss R350, установленная на треногу AM100, с ручной лебедкой



Спусковые устройства, зажимы

При промышленном альпинизме и спасательных операциях необходима высокая эффективность оборудования, рассчитанного на экстремальные ситуации. Protecta предлагает ассортимент специализированного оборудования и принадлежностей.

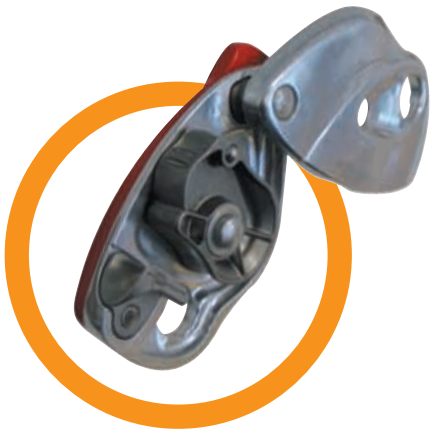


Автоматическое блокирующее спусковое устройство - R250

Многофункциональный инструмент для спасательных команд, R250 обеспечивает фиксацию каната, спуск, эвакуацию и работу на канате. Спуск легко регулируется с помощью ручки, а функция защиты от паники устраняет риск несчастного случая, вызванный неправильным использованием. Алюминиевый корпус и кулачок из нержавеющей стали делают его легким и прочным с большим сроком службы. R250 совместимо с плетеным полиамидным канатом от 9.5 мм до 11.4 мм.

AG6250000

Автоматическое блокирующее спусковое устройство с алюминиевым карабином с поворотным соединением на 1/4 оборота
Алюминиевые корпус и ручка
Блокируемый кулачок из нержавеющей стали
Разъем с двумя уровнями безопасности
Система защиты от паники
Может использоваться с плетеным канатом из полиамидного волокна диаметром 9.5 мм - 11.4 мм
Вес: 370 г
Разрывная нагрузка > 20 кН
CE EN 341 – EN 358



Спусковое устройство с двухступенчатой системой безопасности



Спусковое устройство работает на канатах Ø 9 - 12 мм. Скорость спуска управляется силой нажатия на ручку. Спусковое устройство оснащено блокирующей системой с двумя уровнями безопасности.

AG560

Спусковое устройство с двухступенчатой системой безопасности
Материал: зеленый анодированный алюминий
Система защиты от паники
Вес: 385 г
Разрывная нагрузка > 20 кН
CE EN341 Класс A - PrEN 12841 C

Аварийно-спасательный набор

Построенный на основе спускового устройства R250, аварийно-спасательный набор Rollgliss является чрезвычайно универсальным решением, позволяющим провести эвакуацию и подъем пострадавшего после падения. Быстрый и простой в использовании, он позволяет провести спасательную операцию даже непрофессионалу (после соответствующего обучения). Набор поставляется с рюкзаком, что позволяет его легко переносить и хранить прямо на соответствующем участке.



AG62501010

Автоматическое блокирующее спусковое устройство R250 с 10 м фалом, Ø 10,5 мм

Также выпускаются версии:
20 м : AG62501020 - 30 м: AG62501030

5 м телескопическая штанга

Система креплений с зажимами:

Зажим для подъема

Крепежная петля

Сумка-мешок для переноски

Зажимы



AG562

Зажим для подъема

Использование: подъем по канату, автоматическое закрепление и кулачок для для регулирования .

Материал: зеленый анодированный алюминий

Совместим с канатами Ø 8 - 12 мм

Вес: 170 г

Разрывная нагрузка > 20 кН

CE EN567



AG561

Нагрудный зажим для подъема

Использование: подъем по фиксированному канату, соединение с нагрудной привязью

Материал: зеленый анодированный алюминий

Совместим с канатами Ø 8 - 12 мм

Вес: 160 г

Разрывная нагрузка > 20 кН

CE EN567

Зажим для подъема



AG563

Правосторонний зажим для подъема по фиксированному канату.

Материал: зеленый анодированный алюминий

Совместим с канатами Ø 8 - 14 мм

Вес: 200 г

Разрывная нагрузка > 15 кН

Также выпускается левосторонняя версия: AG563/1

CE EN567

"Восьмерка"



AG500

Ручное спусковое устройство для спасения и эвакуации

Материал: зеленый анодированный алюминий

Совместим с канатами Ø 9 - 14 мм

Вес: 108 г

Разрывная нагрузка > 35 кН

Роликовые блоки



Чтобы обеспечить Вас средствами, подходящими для каждого сценария, марка Protecta предлагает большой выбор роликовых блоков, отдельных или двойных, с подвижными или неподвижными боковыми пластинами - возможны все типы и комбинации.

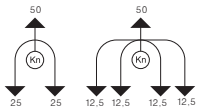


Двойной роликовый блок который можно раскрыть

Важное оборудование для работы на тросе, роликовые блоки компании Protecta со съемными боковыми пластинами сочетают в себе превосходные характеристики с исключительно большим сроком службы.

AG572/1

- Двойной роликовый блок который можно раскрыть
- Алюминиевые роликовый блок и боковые пластины
- Совместим с канатами с максимальным Ø 16 мм
- Вес: 460 г
- Разрывная нагрузка > 50 кН
- CE EN12278



AG570

- Отдельный роликовый блок со съемными боковыми пластинами (может раскрываться)
- Алюминиевые роликовый блок и боковые пластины
- Совместим с канатами с максимальным Ø 16 мм
- Вес: 260 г
- Разрывная нагрузка > 30 кН
- CE EN12278



Роликовый блок, который можно раскрыть



AJ570/1

- Отдельный роликовый блок с подвижной стороной (может раскрываться)
- Полиамидный роликовый блок - алюминиевые боковые пластины
- Совместим с канатами с максимальным Ø 11 мм
- Вес: 80 г
- Разрывная нагрузка > 26 кН
- CE EN12278

Карабины из алюминиевого сплава

Protecta предлагает большой выбор алюминиевых карабинов, разработанных для соединения и закрепления различных частей оборудования и принадлежностей, необходимых для промышленного альпинизма.



AJ530 & AJ531

Карабины с резьбовой (AJ530) или с поворотной на 1/4 оборота муфтой (AJ531)

Материал: алюминиевый сплав

Разъем: 17 мм (AJ530) - 17 мм (AJ531)

Вес: 62 г (AJ530) - 75 г (AJ531)

Разрывная нагрузка > 28 кН

CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99



AG511a

Тройное устройство для крепления

Материал: алюминиевый сплав

Разрывная нагрузка > 20 кН

CE EN795 B

Роликовый блок с неподвижными боковыми пластинами



AG571

Роликовый блок с фиксированными боковыми пластинами

Полиамидный роликовый блок - алюминиевые боковые пластины

Совместим с канатами с максимальным Ø 11 мм

Вес: 510 г

Разрывная нагрузка > 26 кН

CE EN12278



AG571/1

Роликовый блок с фиксированными боковыми пластинами

Полиамидный роликовый блок - алюминиевые боковые пластины

Совместим с канатами с максимальным Ø 20 мм

Вес: 270 г

Разрывная нагрузка > 50 кН

CE EN12278

Двойной роликовый блок, который можно раскрыть



AG572

Двойной роликовый блок со съемными боковыми пластинами

Полиамидный роликовый блок - алюминиевые боковые пластины

Совместим с канатами с максимальным Ø 13 мм

Вес: 380 г

Разрывная нагрузка > 26 кН

CE EN12278

Роликовый блок с зажимом, который можно раскрыть



AG573 & AG573/1

Роликовый блок с подвижными боковыми пластинами и зажимом. Также имеется двойной роликовый блок, код AG573/1

Алюминиевый роликовый блок - боковые пластины из нержавеющей стали

Совместим с канатами с максимальным Ø 12 мм

Вес: 520 г (AG573) -760 г (AG573/1) -

Разрывная нагрузка > 30 кН

CE EN12278



Еще одна цель торговой марки Protecta - обеспечение безопасности пользователей с помощью систем эвакуации, подобранных для каждого сценария. Эти системы позволяют пользователю быстро покинуть опасную область.

Аварийно-спасательные устройства и эвакуаторы



Аварийно-спасательный набор

Построенный на основе спускового устройства R250, аварийно-спасательный набор Rollgliss является чрезвычайно универсальным решением, позволяющим провести эвакуацию и подъем пострадавшего после падения. Быстрый и простой в использовании, он предназначен для проведения спасательной операции даже непрофессионалом (после соответствующего обучения). Набор поставляется с рюкзаком, что позволяет его легко переносить и хранить прямо на соответствующем участке.

AG62501010

- Автоматическое блокирующее спусковое устройство с 10 м канатом, Ø 10.5 мм
- Также выпускаются версии:
  20м : AG62501020 - 30 м: AG62501030
- 5 м телескопическая штанга
- Система креплений с зажимами
- Зажим для подъема
- Крепежная петля
- Сумка-мешок для переноски
- Вес: 6.100 кг
- CE EN341 класс A



Спасательные носилки

Носилки из стекловолокна, разработанные для эвакуации пострадавшего. Легкие и прочные, со множеством точек крепления, эти носилки могут использоваться для эвакуации по горизонтальному канату или с помощью вертолета.



AG810

- Спасательные носилки из стекловолокна
- Поставляются в комплекте с фалами для использования в ходе эвакуации по горизонтальному канату или с помощью вертолета.
- Ремни для фиксации пострадавшего на носилках
- Размеры: Д 2150 мм - Ш 640 мм
- Максимальная нагрузка: 270 кг
- Вес: 13.5 кг
- Соответствуют директиве 93/42/CEE

AG503

- Разъемный спасательный ремень
- Также выпускается неразъемная версия, код AG502
- Вес: 270 г
- EN1498 класс B



Спусковое устройство Bimatic



AG161/2

Защитный чехол

Попеременно-действующий принцип работы спускового устройства Bimatic позволяет последовательно эвакуировать несколько человек без потери времени.

Также выпускается версия из нержавеющей стали для использования на море (AG152I & AG157/I)

AG152

- Автоматически регулируемое попеременно-действующее спусковое устройство
- Эвакуация с высоты 5 - 100 м, в зависимости от длины троса.
- Гальванизированный трос 5 мм в плетеной текстильной оболочке, длиной от 5 до 100 м - код AG107
- Поставляется с 2 лямочными ремнями для эвакуации
- Автоматически регулируемая скорость спуска: 1.2 м/с
- Максимальная нагрузка: 136 кг
- Вес: 3.6 кг (без троса)
- CE EN341 класс C

Спусковое устройство Sauvmatic

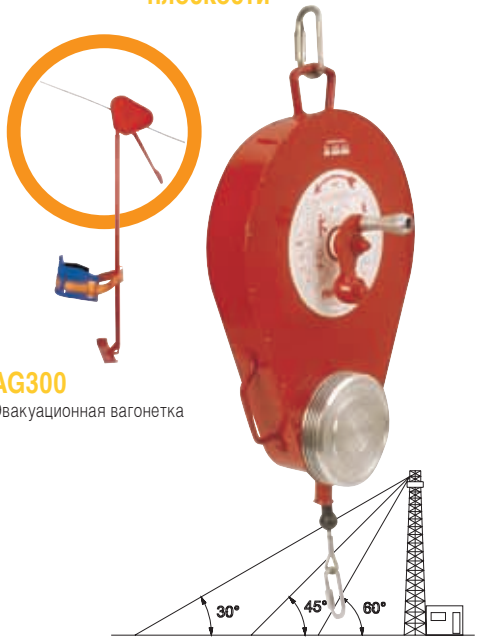


Чтобы обеспечить быструю эвакуацию персонала в случае опасности, Sauvmatic часто устанавливают стационарно в местах повышенного риска. Его саморегулирующаяся система позволяет выполнить быстрый спуск в полной безопасности с высоты до 60 м.

AG416/I

- Автоматически регулируемое спусковое устройство с втяжным тросом
- Эвакуация с высоты 2 - 16 м
- Также выпускаются версии: 32 м, (код AG432/I), и 60 м (код AG460/I)
- Металлический корпус, трос из нержавеющей стали, Ø 5 мм
- Скорость спуска регулируется автоматически: 1.2 м/с
- Максимальная нагрузка: 136 кг
- Вес: 13.4 кг (для 16 м версии)
- CE EN341 класс B

Trollmatic
Спусковое устройство по наклонной плоскости



AG300

Эвакуационная вагонетка

Средство для эвакуации по наклонной плоскости, позволяющее пользователям удалиться от опасной области, двигаясь в сторону. Эта система была разработана для эвакуации персонала с вышек. Для ее работы необходимо установить несущий трос и использовать сидение безопасности AG300.

AG360/I

- Саморегулируемое спусковое устройство для эвакуации по наклонной плоскости, с несущим тросом
- Угол несущего троса: 30° - 60°
- Полезная длина: 60 м
- Металлический корпус, 5 мм трос из нержавеющей стали
- Ручное скручивание троса
- Скорость спуска регулируется автоматически: 4 м/с
- Максимальная нагрузка: 136 кг
- Вес: 20 кг
- CE EN341 класс B



Надежная система защиты от падения начинается с надежной точки анкерного крепления. Protecta предлагает широкий спектр решений: мобильные и фиксированные анкерные крепления как для работы, так и для эвакуации.

Системы крепления



Мобильная тренога

Для эффективной и безопасной работы в ограниченном пространстве, следует использовать надежную точку анкерного крепления. Штатив-тренога AM100 полностью изготовлена из алюминия. Она легко транспортируется и устанавливается. Четыре независимые точки крепления позволяют использовать канатную оснастку для работы в подвесном положении в сочетании с блокирующим устройством с втяжным тросом и встроенной лебедкой в качестве страховочного и спасательного оборудования.

AM100

- 4 точки крепления
- Алюминиевые головная часть и опоры
- Автоматическая фиксация ног-опор
- Максимальная нагрузка: 500 кг
- Накладки, предохраняющие от скольжения
- 8 регулируемых положений
- Рабочая высота: 1.35 м - 2.35 м
- Расстояние между опорами: диаметр 1.54 - 2.56м
- Вес 14.5 кг

CE EN795 класс B



AK0100

- Сумка-мешок для переноски треноги
- ПВХ и хлопок
- Быстрая застежка на липучке

Лебедка для эвакуации



Эта лебедка сконструирована, чтобы облегчить спуск и/или подъем в ходе работы в ограниченном пространстве. Благодаря встроенной крепежной плате, ее можно легко установить на мобильную треногу или поворотный кронштейн. Передаточное отношение 4.1/1 позволяет быстро извлечь пострадавшего.

ПРИМЕЧАНИЕ: лебедка для эвакуации должна всегда использоваться в сочетании со страховочной системой

AT200I20

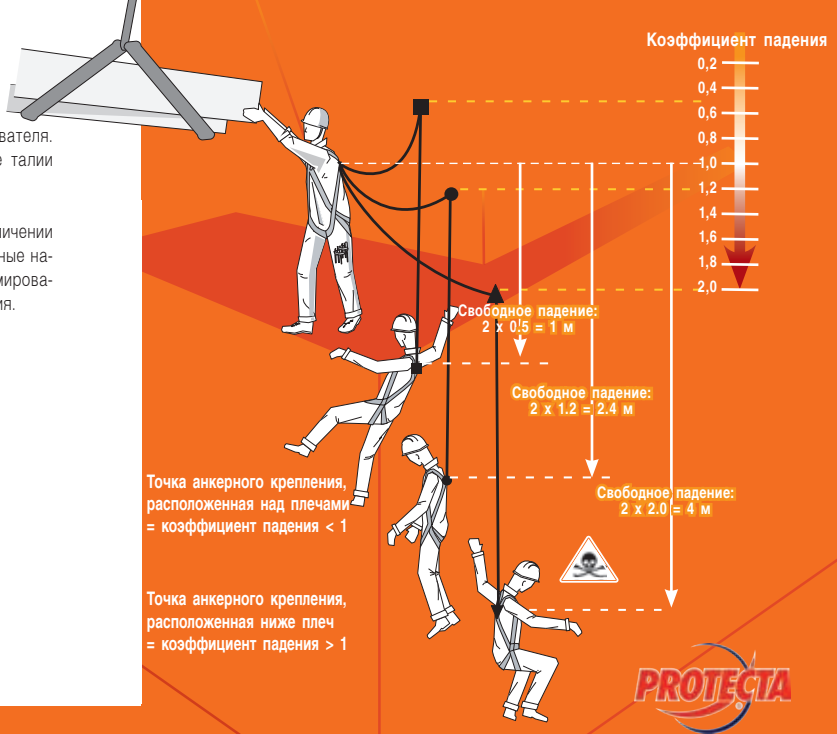
- Автоматическая система блокировки
- Оснащенна крепежной платой для фиксации на треногу AM100
- Трос из нержавеющей стали, Ø 5 мм, с поворотным карабином
- Максимальная нагрузка: 136 кг
- Полезная длина: 20 м
- Вес: 9.150 кг

EN1496 класс B

Коэффициент падения

Выбор точки анкерного крепления жизненно важен для безопасности пользователя. Важно всегда выбирать точку анкерного крепления, расположенную выше талии пользователя или, еще лучше, выше его плечей.

Опасность падения увеличивается в геометрической прогрессии при увеличении коэффициента падения. Высокий коэффициент падения вызывает значительные нагрузки и увеличивает путь падения, что, в свою очередь, повышает риск травмирования (удар о предметы ниже) и усложняет аварийно-спасательные мероприятия.





AT052/1

- Стальной натяжной ролик
- Совместим с тросами с максимальным ∅ 5 мм
- Вес: 0.920 кг



AM450/80

- Крепежная лямочная петля из полиамидной ленты шириной 25 мм
- 4 прочных шва
- Полезная длина: 0.80 м
- Версия длиной 1.50 м - код AM450/150
- Разрывная нагрузка системы > 22 кН
- CE EN795 класс B



AM210

- Фиксированное крепление
- Нержавеющая сталь - толщина 3.5 мм
- Крепится болтами из нержавеющей стали, ∅ 12 мм
- Разрывная нагрузка системы > 15 кН
- Вес: 45 г
- CE EN795 класс B



AM401G

- Зацеп из гальванизированной стали, ∅ 6 мм По краям петли с коушем
- Защитная оболочка из ПВХ
- Полезная длина: 1.0 м
- Версия длиной 2.0 м - код AM402G
- Разрывная нагрузка системы > 15 кН
- CE EN795 класс B



AM211

- Фиксированное крепление - кольцо
- Нержавеющая сталь
- Крепится болтами из нержавеющей стали, ∅ 12 мм
- Может использоваться в 3 направлениях действия нагрузки
- Разрывная нагрузка системы > 15 кН
- Вес: 0.110 кг
- EN795 класс A

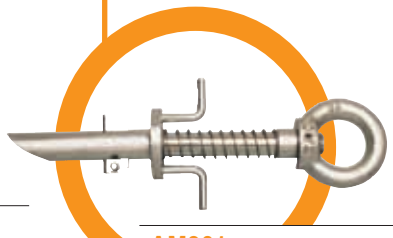
Телескопическая штанга

Телескопическая штанга позволяет закрепить гибкую анкерную линию на высоте до 6 м над пользователем, что позволит ему подняться на вершину мачты или опорной конструкции в полной безопасности.



AP106 & AP168

- Крепление-фиксатор для штанги, раскрытие 50 мм (AP168)
- Штанга из стекловолокна (AP106)
- Полная длина: 6 м
- Вес системы: 2.8 кг
- CE EN795 класс B



AM201

- Мобильная система крепления для стальных конструкций
- Может использоваться как горизонтально, так и вертикально
- Диаметр отверстия: от 20 до 22 мм
- Сопротивление системы > 10 кН
- Вес: 0.650 кг
- CE EN795 класс B





Используемые для соединения различных частей страховочной системы (строп, привязь, точка анкерного крепления), стальные карабины и соединители оснащены двойным блокирующим механизмом. Protecta предлагает огромный ассортимент продукции, аттестованной Советом Европы.

Соединительные элементы

Стальные карабины с винтовой муфтой



Карабины с винтовым соединением являются наиболее надежными и безопасными из соединительных элементов, однако они используются только при ограниченном количестве соединений/отсоединений (не более 2 - 3 раз в день).

AJ501

- Карабин с винтовой муфтой
- Материал: гальванизированная сталь
- Раскрытие: 17 мм
- Вес: 170 г
- Разрывная нагрузка > 25 кН
- CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Поставляются в упаковках по 20 шт.

Карабины из алюминиевого сплава с винтовой муфтой



AJ520

- Карабин с винтовой муфтой
- Материал: алюминиевый сплав
- Раскрытие: 17 мм
- Вес: 88 г
- Разрывная нагрузка > 23 кН
- CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Стальные карабины с автоматическим соединением

AJ514

- Карабин автоматический с поворотным соединением на 1/4
- Материал: гальванизированная сталь
- Раскрытие: 18 мм
- Вес: 170 г
- Разрывная нагрузка > 25 кН
- CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Поставляются в упаковках по 20 шт.

Карабины-соединители

Карабины-соединители осуществляют полу-постоянное соединение между различными частями системы защиты от падения (напр. привязь и строп, или удерживающий строп и пояс).

AJ509

Карабин-соединитель Delta из нержавеющей стали, 8 мм раскрытие

Вес 40 г - Разрывная нагрузка > 12 кН



AJ502

Карабин-соединитель из нержавеющей стали, 10 мм раскрытие

Вес 80 г - Разрывная нагрузка > 35кН



AJ508

Карабин-соединитель Delta из нержавеющей стали, 10 мм раскрытие

Вес 85 г - Разрывная нагрузка > 27 кН



AJ507

Карабин-соединитель из нержавеющей стали, 17 мм раскрытие

Вес 60 г - Разрывная нагрузка > 25 кН



Карабины с автоматическим соединением из алюминиевого сплава



AJ521

Карабин автоматический с поворотным соединением на 1/4

Материал: алюминиевый сплав

Раскрытие: 18 мм

Вес: 96 г

Разрывная нагрузка > 20 кН

CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Карабины из алюминиевого сплава с винтовой муфтой



AJ530

Карабин с винтовой муфтой

Материал: алюминиевый сплав

Раскрытие: 17 мм

Вес: 62 г

Разрывная нагрузка > 28 кН

CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Карабины с автоматическим соединением из алюминиевого сплава



AJ531

Карабин автоматический с поворотным соединением на 1/4

Материал: алюминиевый сплав

Раскрытие: 17 мм

Вес: 75 г

Разрывная нагрузка > 28 кН

CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Соединительные элементы



Соединители с двойной системой безопасности, как автоматический крюк-карабин для строительных лесов, так и карабин с поворотным соединением на 1/4, легки в использовании и могут управляться одной рукой. Автоматическое соединение и блокировка позволяют часто их использовать.



Карабин автоматический с поворотным соединением на 1/4, 50 мм

Многофункциональный карабин с большим раскрытием AJ593 может использоваться как точка анкерного крепления для страховочного устройства с автоблокировкой троса, так и на конце стропа. Этот карабин оснащен штифтом, позволяющим постоянное соединение стропа с карабином, что предотвращает его потерю.

AJ593
Карабин автоматический с поворотным соединением на 1/4
Материал: гальванизированная сталь
Раскрытие: 50 мм
Вес: 666 г
Разрывная нагрузка > 25 кН
Поставляется со штифтом
⋐ EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99



AJ592
Автоматический карабин с двойной системой безопасности
Материал: гальванизированная сталь
Раскрытие: 85 мм
Вес: 835 г
Разрывная нагрузка > 18 кН
⋐ EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Карабин с автоматическим соединением для строительных лесов



AJ595
Карабин с автоматическим соединением и двойной системой безопасности
Материал: гальванизированная сталь
Раскрытие: 50 мм
Вес: 510 г
Разрывная нагрузка > 23 кН
⋐ EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Подвесной карабин Manucroche

Подвесное крепление-фиксатор из нержавеющей стали Manucroche является идеальным соединительным элементом для крепления страховочной системы к стальной конструкции. Двойной блокирующий механизм гарантирует соединение при любом испытании.



Поставляется
в трех размерах:

раскрытие: 75 мм - AJ301
раскрытие: 110 мм - AJ302
раскрытие: 140 мм - AJ303

AJ302

Подвесное крепление-фиксатор с автоматическим соединением
Материал: нержавеющая сталь
Раскрытие: 110 мм
Вес: 345 г
Разрывная нагрузка > 24 кН
CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Карабин с автоматическим соединением



AJ565

Карабин с автоматическим соединением
Материал: гальванизированная сталь
Раскрытие: 18 мм
Вес: 227 г
Разрывная нагрузка > 23 кН
CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

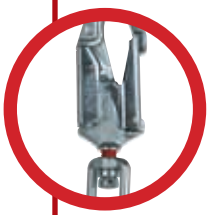
Карабин автоматический с поворотным соединением



AJ571

Автоматический карабин с двойной системой безопасности
Материал: хромированная сталь
Раскрытие: 19 мм
Вес: 410 г
Разрывная нагрузка >22 кН
Крюк-карабин с поворотным соединением
CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99

Карабин автоматический с индикатором падения



Активация индикатора
падения



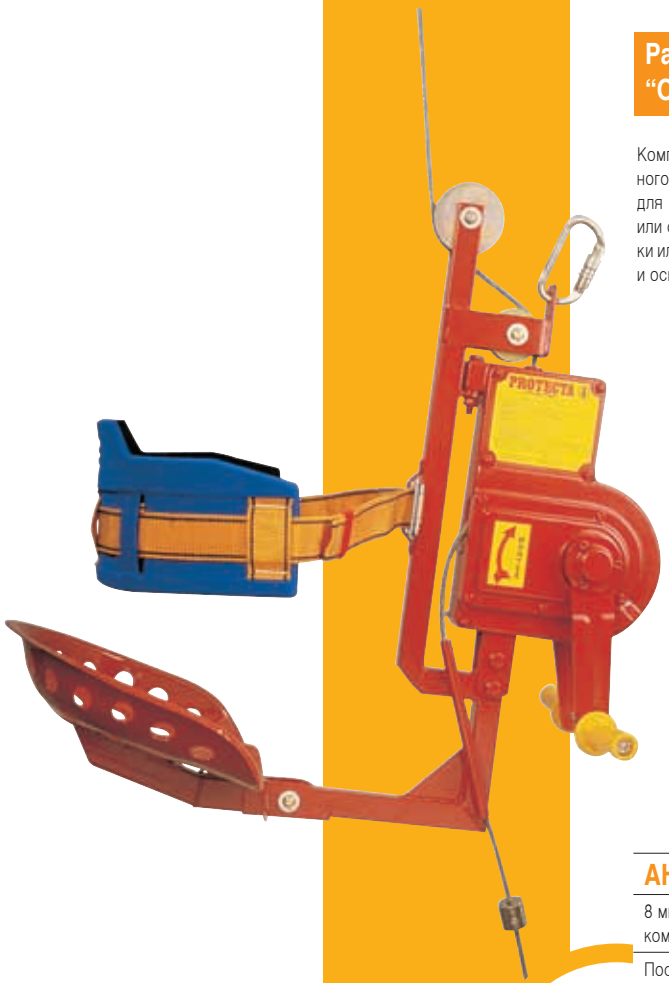
AJ573

Автоматический карабин с двойной системой безопасности
Материал: гальванизированная сталь
Раскрытие: 19 мм
Вес: 410 г
Разрывная нагрузка > 22 кН
Поворотный крюк-карабин с индикатором падения
CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99



В дополнение к страховочным устройствам Protecta предлагает ассортимент аксессуаров и сумок для хранения, позволяющих увеличить срок службы Вашего оборудования.

Аксессуары



Рабочее сидение безопасности “Ouistiti”

Компактная и простая в установке система персонального доступа - рабочее сидение "Ouistiti" разработано для использования в любой ситуации где невозможно или слишком дорого использовать строительные люльки или леса. Практичный инструмент для обслуживания и осмотра, очистки, окраски и т.д...

AH600

- Система персонального доступа на тросе с текстильным сердечником.
- Автоматическая система блокировки.
- Поставляется с тросом длиной: 10 - 50 м
- Поставляется с предохранительным поясом
- Подножка AH602 и жесткая задняя накладка AH601 поставляются отдельно.
- Для безопасного использования со страховочным устройством
- Максимальная нагрузка: 136 кг.
- Вес: 16 кг
- Директива 89/392/CEEz

AH6xx

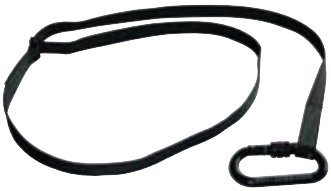
- 8 мм трос с текстильным сердечником для рабочего сидения AH600
- Поставляется длиной от 10 до 50 м





AG521

- Подвесная лестница альпиниста
- 4 усиленных петли-ступени
- Длина: 1.05 м
- Вес: 126 г



AG565

- Регулируемая ленточная петля для подъема с карабином AJ520
- 18 мм полиамидная лента

Защитная каска

Сверхлегкая защитная каска, с чрезвычайно комфортным трехточечным подбородным ремнем гарантирует, что каска будет надежно держаться на голове пользователя. Каска марки Protecta оснащена эластичным стропом, позволяющим прикрепить головную лампу. Удобное размещение на голове гарантируется простой и эффективной системой "липучек". Потоотделение регулируется хорошей вентиляцией и оголовьем со впитывающей накладкой из хлопка с начесом.



AG580

Защитная каска

CE EN 397

AK010

Комфортные наплечные накладки

Крепятся на любой вид привязи





AG502/1

Пояс спасательный

EN1498 класс B



AG501

Регулируемая привязь-сиденье для эвакуации

EN1498 класс B



AG703

Рабочее сидение

Деревянное сидение, нескользящая поверхность

Сумка-мешок для каната



Рюкзак для хранения канатов и принадлежностей Жесткий стержень и пластиковый зажим гарантируют относительную герметичность. Поставляется в двух размерах:
Мешок 45 л. - код : AG6800621
Мешок 68 л. - код : AG6800622

Сумка для хранения



Protecta предлагает различные сумки и ящики для хранения оборудования:

Сумка-мешок	код: AK043 - ш 300 x 500 мм
Сумка для инструментов	код : AK044 - 240 x 80 x 320 мм
Сумка-мешок для транспортировки	код: AK066 - 350 x 200 x 200 мм
Пластиковый кейс	код : AK041 - 500 x 125 x 370 мм

Ящик для хранения



Практичный ящик из прочного и легкого алюминия для хранения канатов и больших принадлежностей. Поставляется в шести размерах:

AG6800652 : 350 x 250 x 310 мм
AG6800653 : 550 x 350 x 220 мм
AG6800654 : 550 x 350 x 310 мм
AG6800655 : 550 x 350 x 380 мм
AG6800656 : 750 x 550 x 380 мм
AG6800657 : 850 x 450 x 350 мм

Рюкзак пожарного



Рюкзак, код. AK070, из пропитанной ткани с двумя прошитыми шнурами для размещения соединительных элементов и аксессуаров, что облегчает их поиск в пределах мешка.



Подрезка деревьев - это задача, для которой необходимо иметь специально приспособленные инструменты. Protecta разработала специализированную гамму оборудования для работы на деревьях, чтобы удовлетворить требования самых взыскательных профессионалов.

Подрезка деревьев



Привязь для подрезки деревьев

Разработанная с учетом мнения профессионалов, привязь для подрезки деревьев отвечает самым высоким стандартам. Объединяя пояс с эргономичной задней подкладкой, 4 полукольца для позиционирования (2 из них расположены в центре) и твердое сидение, эта привязь позволяет пользователю комфортно работать на протяжении многих часов.

AB201

- 1 D-образное крепление на спине
- 2 D-образных кольца для позиционирования на поясе
- 2 D-образных центральных кольца для позиционирования
- Регулируемый пояс с удерживающей задней панелью
- Регулиремые набедренные и плечевые лямки
- Кольца для крепления аксессуаров
- Твердое рабочее сидение
- Вес: 2.670 кг

CE EN361 / EN358, ГОСТ Р 12.4.224-99 / Р 12.4.205-99



Удерживающие стропы



AL250/20

Manubloc 20 м спусковой канат

CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.225-99



AF777

Удерживающий строп TRIGGER

CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99/ Р 12.4.225-99



AF763/2

Manustop удерживающий строп

CE EN358, ГОСТ Р 12.4.205-99 / Р 12.4.225-99

Когти-лазы



AK031

Лазы для подрезки деревьев с одним шипом

Регулируемый кожаный ремень с защитной накладкой

Поставляется с защитной сумкой

Материалы: гальванизированная сталь

Вес: 1,755 кг



AG570

Отдельный роликовый блок со съемными боковыми пластинами (может раскрываться)

Алюминиевые роликовый блок и боковые пластины

Совместим с канатами с максимальным Ø 16 мм

Вес: 260 г

Разрывная нагрузка > 30 кН

CE EN12278

Аксессуары



AJ596

Карабин с автоматическим соединением

Раскрытие: 60 мм

Вес: 245 г

CE EN362, ГОСТ Р 12.4.225-99



AK016

Тонкий шнур для сумки с противовесом

Длина: 50 м



AK015

Сумка с противовесом для метания

Вес: 285 г

Стропы



AL4115C

1.5 м строп

CE EN354, ГОСТ Р 12.4.223-99/ Р 12.4.205-99

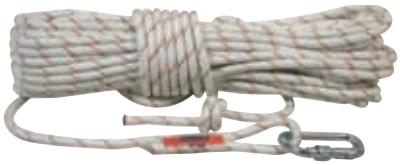


AG6800621

Рюкзак для хранения, 45 л

Также выпускается версия на 68 л
код : AG6800622

Канаты



AC420

20 м плетеный статический полиамидный канат из полиамидного волокна в оболочке, Ø 10.5 мм

Канаты другой длины перечислены на стр. 37

Разрывная нагрузка > 15 кН



AL050/20

20 м канат для работ по подрезке деревьев - Ø 13.5 мм

Поставляется длиной 20, 30, 40 и 50 м

Разрывная нагрузка > 15 кН



AC220

Крученый полиамидный канат, длина 20 м, Ø 14 мм

Канаты другой длины перечислены на стр. 37

Разрывная нагрузка > 22 кН



СИЗ : Европейские нормы и стандарты

Европейские нормы : “Кто что делает?“

Директивы Совета ЕС: Совет Европы, по предложению Комиссии, определил и ввел директивы (законодательные акты), дающие общее руководство.

Европейский Комитет по Стандартизации - общепризнанная организация, которая согласовала стандарты и внедряет их, работая в сотрудничестве с Комиссией.

Комиссия публикует эти стандарты в Официальном бюллетене ЕС.

Контролирующие организации находятся в списке Комиссии ЕС и подвергаются систематической проверке. Изготовители отправляют им образцы СИЗ, требующие экспертизы на соответствие стандарту “CE”, а так же всю необходимую техническую документацию. Они устанавливают и свидетельствуют, что рассмотренный образец СИЗ соответствует статьям директивы, после чего предоставляют сертификаты “CE”.

Изготовители (или их назначенные представители) предоставляют продукцию для экспертизы на соответствие стандарту “CE” контролирующим организациям. Они составляют декларацию соответствия, свидетельствующую, что СИЗ, выпущенные на рынок, соответствуют статьям директивы, и ставят символ CE на каждую единицу СИЗ. Кроме того, изготовитель должен гарантировать, что производственный процесс обеспечивает производство однородной продукции (в соответствии со статьей 11 директивы 89/686/CEE), и что готовое изделие полностью соответствует утвержденному образцу.

Обратите внимание:

"Инспекция CE type" – это процедура в который аттестованная контролирующая организация устанавливает и удостоверяет, что представленный для экспертизы образец СИЗ соответствует статьям директивы. Сертификаты соответствия "CE" выдаются на неограниченный срок. Производитель должен провести повторную сертификацию только в случае, если были внесены существенные изменения в конструкцию или параметры продукции, либо в случае значительных изменений производственного процесса.

Объединенные стандарты, применимые к защите от падения и спасательному оборудованию

В рамках выполнения директивы 89/686/CEE, Комиссия ЕС публикует некоторое количество стандартов, предназначенных для контроля за разработкой и использованием спасательного оборудования и средств индивидуальной защиты от падения с высоты.
Эти стандарты должны соблюдать и применять все государства-члены ЕС.

EN 341	Спусковые устройства
EN 353-1	Средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии
EN 353-2	Средства защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии
EN 354	Стропы
EN 355	Амортизаторы
EN 358	Пояса и стропы для удерживания и позиционирования
EN 360	Страховочные устройства с втяжным тросом
EN 361	Страховочные привязи
EN 362	Соединительные элементы
EN 363	Системы защиты от падения
EN 364	Методы испытаний
EN 365	Общие требования к инструкциям по использованию, обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке
EN 795	Анкерные устройства. Требования и испытания
EN 813	Сиденья-привязи
EN 1496	Спасательные подъемные устройства
EN 1497	Спасательные привязи (Спасательное оборудование)
EN 1498	Спасательные петли
EN 1891	Канаты из полиамидного волокна низкой вытяжки



Директивы Совета ЕС и защита от падения с высоты.

Две важные директивы касаются **с**редств **и**ндивидуальной **з**ащиты **(СИЗ*):** директива **89/686/CEE**, которая утверждает условия маркетинга СИЗ и их свободного обращения в пределах ЕС, и более специфичная директива **89/656/CEE**, которая устанавливает минимальный уровень здоровья и предписания по безопасности для использования СИЗ профессионалами высотных работ.

• Директива 89/686/CEE о средствах индивидуальной защиты

Эта директива касается преимущественно процесса производства изделий. Она устанавливает условия, при которых продукция может выпускаться на рынок, порядок ее использования на территории государств-членов, и ее свободное обращение в пределах ЕС. Эта директива устанавливает общие правила разработки и производства и определяет процедуру сертификации оборудования, которая изменяется в зависимости от трех уровней риска (больший риск - более жесткая процедура сертификации):

- **Категория I -** незначительные риски
- **Категория II -** риск травмирования (сертификация CE обязательна)
- **Категория III -** смертельный риск (сертификация CE обязательна, также при производстве должны соблюдаться нормы контроля качества ISO 9000)

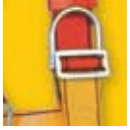
СИЗ, разработанные для защиты профессионалов от рисков, связанных с падением с высоты, входят в Категорию III: Защита от смертных опасностей или опасностей, которые могут серьезно и безвозвратно причинить вред здоровью, или чье влияние не может быть установлено в соответствующее время.



• Директива 89/656/CEE регламентирует использование СИЗ в работе

В этой директиве рассматриваются надлежащие условия эксплуатации СИЗ, и их роль в улучшении здоровья и условий безопасности на рабочем месте.

Как указано в этой директиве, СИЗ следует рассматривать как: **“...все оборудование, разработанное для ношения или удерживания рабочим с целью его защиты от одного и более рисков, которые могут угрожать его безопасности или его здоровью на рабочем месте...”**



Директива напоминает нам, что, с момента установления риска для здоровья и безопасности, приоритет должен быть отдан устранению риска изменением метода работы или предоставлением коллективной защиты.

Применение СИЗ должно рассматриваться, только если невозможно достичь необходимого уровеня защиты одним из этих методов, или как элемент коллективной защиты.

Директива обращает внимание, что:

- все СИЗ должны соответствовать действующим нормам, таким как директива 89/686/CEE
- все предоставленные СИЗ должны подходить владельцу и подходить для выполняемой задачи в соответствии с инструкциями изготовителя,
- в случае существования множественных факторов риска, требующих ношения более чем одного средства индивидуальной защиты одновременно, эти средства должны быть совместимы друг с другом,
- в максимально возможной степени, СИЗ должны использоваться одним человеком.

В соответствии с директивой, работодатель должен также:

- провести оценку степени риска,
- определить характеристики оборудования, необходимого для защиты его служащих,
- обеспечивать его служащих СИЗ, отвечающими правовым нормам,
- проводить регулярные проверки оборудования и вносить результаты этих проверок в идентификационные карточки,
- хранить информацию и причины, вследствие которых был выбран конкретный тип СИЗ.

Определение

* СИЗ: СИЗ включает в себя любое устройство или средства, разработанные для ношения человеком с целью его защиты от факторов риска, которые могут нанести ущерб его здоровью и безопасности.















Франция
Capital Safety Group – E.M.E.A.
Le Broc Center – B.P. 15
Z.I. 1ere Avenue 5600 m
06511 Carros Le Broc – France
Телефон: +33 (0)4 97 10 00 10
Факс: +33 (0)4 93 08 79 70
www.capitalsafety.com
email: information@capitalsafety.com



Ref . : A0100EN/REVD