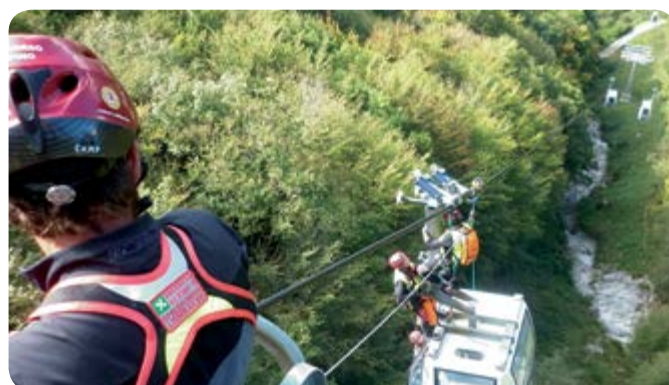


САМР

Safety™®



СИЗ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ
РАБОТА НА ВЕРТИКАЛИ

2014

С.А.М.Р. является международным брендом уже на протяжении более чем 120 лет, всё это время он был ориентиром для инноваций в вопросах безопасности в альпинизме. CAMP Safety следует по стопам этого наследия, производя специализированное оборудование, предназначенное для повышения безопасности и комфорта в экстремальных рабочих ситуациях. Это чувство заботы и обязательства перед потребителями, является важным критерием при создании СИЗ от падения с высоты. Каждый продукт следует по стопам 120 летних традиций и тенденций, которые сформировали и определили безопасность в одной из самых экстремальных сфер деятельности на планете.

Замечательно воплощает в себе этот дух новое страховочное устройство GOBLIN, предназначенное для работы на вертикальных гибких анкерных линиях. Прочная кованая конструкция гарантирует долговечность, он также сертифицирован для использования в спасательных операциях с общей массой загрузки устройства до 200 кг, что делает его более универсальным, чем любое другое страховочное устройство сегодня на рынке. Мы также, с гордостью представляем новую привязь Tree Access, тщательно протестированную несколькими ведущими арбористами Европы и готовую стать эталоном по комфорту и функциональности в этом важном сегменте рынка.

Серия новых компактных и лёгких зажимов (Turbochest, Turbofoot, Solo) со встроенными запатентованными стальными роликами с низким коэффициентом трения, которые позволяют устройству работать эффективнее на веревке (низкий коэффициент трения, снижают износ и повреждение верёвки, идеально подходят для горизонтальных перемещений). Два новых инерционных страховочных устройства Cobra (лента длиной 6 метров и трос длиной 32 метра) были добавлены в линейку изделий, чтобы завершить уже и без того широкий спектр продуктов в этой категории от CAMP Safety.

Широкий ассортимент CAMP Safety разработан, чтобы предоставить клиентам исчерпывающее предложение СИЗ от падения с высоты собранных у одного проверенного временем бренда. Это то оборудование, которому пользователи могут полностью доверять, которое поднимает планку все выше и выше с каждым следующим шагом в комфорте и функциональности опираясь на 120-летнее техническое мастерство изготовления и искромётные идеи для подлинных инноваций. Пожалуйста, получайте удовольствие от применения нашего оборудования и не стесняйтесь обращаться к нам с любыми вопросами.

**ВИДЕО: ПРЕЗЕНТАЦИЯ
КОМПАНИИ С.А.М.Р.**



Ita



Eng

С июня 2012 открыт филиала С.А.М.Р. spa в России (компания ООО «Сейфети Солюшнс»), который занимается эксклюзивной оптовой продажей брендов CAMP, Cassin, CAMP Safety на территории РФ.

www.camp-russia.ru

ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ

- EN 166** Очки для защиты глаз
- EN 341** Устройства для спуска
- EN 353/2** СИЗ от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии
- EN 354** Стропы
- EN 355** Амортизаторы
- EN 358** Привязи и стропы для удержания и позиционирования
- EN 360** Инерционное страховочное устройство
- EN 361** Страховочные привязи
- EN 362** Соединительные элементы
- EN 388** Защитные перчатки
- EN 397** Промышленные защитные каски
- EN 566** Петли ленточные
- EN 567** Зажимы
- EN 795/B** Анкерные устройства
- EN 813** Привязи для положения сидя
- EN 892** Динамические альпинистские верёвки
- EN 958** Амортизаторы рывка для применения на металлических лестницах
- EN 1496** Спасательные подъёмные устройства
- EN 1498** Спасательные петли
- EN 1891** Канаты с сердечником низкого растяжения
- EN 12275** Карабины альпинистские
- EN 12277** Грудные обвязки
- EN 12278** Ролики
- EN 12492** Каски альпинистские
- EN 12841** Устройства позиционирования на канатах
- Тип А** Страховочные устройства
- Тип В** Зажимы
- Тип С** Спусковые устройства

СИСТЕМА КАЧЕСТВА

Все изделия CAMP Safety разработаны, изготовлены, контролируются и сертифицируются в соответствии с ISO 9001:2008 и со статьей 11В директивы 89/686/ЕЕС.



ОБУЧЕНИЕ

ПОДГОТОВКА И ОБУЧЕНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИЗ

Для того, чтобы работать в безопасных условиях на высоте, необходимо не только, чтобы СИЗ были подобраны правильно, но также необходимо, чтобы каждый работник был подготовлен и обучен соответствующим образом по использованию СИЗ для остановки падения и позиционирования с учетом конкретного вида деятельности и места. Вот почему С.А.М.Р. предлагает своим клиентам возможность пройти учебные курсы по использованию СИЗ, которые могут быть составлены с учетом конкретных потребностей каждого вида деятельности.

Действующий стандарт (EN 365) предусматривает, что средства индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты должны подвергаться ежегодному осмотру компетентным лицом в целях подтверждения безопасности оборудования и его функциональности.

С.А.М.Р. предлагает своим клиентам пройти обучение по программе курса: «Менеджмент СИЗ», который охватывает передовой опыт по идентификации продукции, применению бланков эксплуатации изделий, периодическим осмотрам и надлежащим действиям в отношении изношенного, устаревшего или поврежденного оборудования. После прохождения необходимой подготовки лица, организации и розничные продавцы могут получить сертификат, подтверждающий компетенцию в области управления и инспекции оборудования CAMP Safety.

Курсы проводятся на учебной площадке компании С.А.М.Р. (Премана, Италия) и наших партнеров/дистрибьюторов, а также непосредственно на территории клиента.



Для получения дополнительной информации свяжитесь с нами:
camprussia@mail.ru

или посетите сайт:
www.courses.camp.it
www.camp-russia.ru



А также можно пройти курсы по программам «Компетентный пользователь СИЗ CAMP», «Менеджмент СИЗ CAMP» и «Инспекция и сервисное обслуживание инерционных страховочных устройств CAMP» у авторизованного учебного центра ГАОУ УЦ «Профессионал» (г. Москва).
Тел.: +7 (495) 620-48-29



Учебный курс в компании С.А.М.Р.
PREMANA, Италия (© С.А.М.Р.)

ИССЛЕДОВАНИЯ

СИНДРОМ ПОДВЕШЕННОГО СОСТОЯНИЯ: ПРОЕКТ «SOSPESI»



С.А.М.Р. и Миланский университет Висосса (кафедра экспериментальной медицины, Клиника спорта и физиологии человека) сотрудничают уже три года, проводя исследования в рамках проекта «SOSPESI». Целью проекта является поиск путей к возможности снижения риска получения травм, возникающих у работников, которые используют страховочные привязи.

Синдром подвешенного состояния может развиваться у любого человека в страховочной привязи, который находится в неподвижном безопасном положении. Это явление в физиологии называется «ортостатической неустойчивостью» и вызвано статическим вертикальным положением, когда кровь скапливается в ногах, области таза

и брюшной полости, что приводит к снижению объема венозной крови из-за невозможности организмом использовать мышцы ног и живота в качестве «насоса». Уменьшение объема обратного потока венозной крови вызывает в свою очередь потерю рабочего объема сердца и увеличения артериального давления с последующей потерей притока кислорода к мозгу, сердцу и почкам, а это уже состояние обморока, которое может быть достигнуто в течение нескольких минут, и, если пациент не сразу освобожден от зависания, может наступить смерть, в связи с мульти-висцеральной тканевой гипоксией.

На первом этапе исследования на 40 добровольцах, было проведено четыре различных теста оценки их состояния здоровья, при статичном подвешенном состоянии и в активном состоянии зависания. Первые результаты относительно синдрома подвешенного состояния были проанализированы и начальная серия заключений были опубликованы.

Резюме начальных заключений:

- максимальное время до появления синдрома подвешенного состояния неподвижно висащего на канате человека в сознании, одетого в страховочную привязь, составляло 60 минут, среднее время 29 минут, а минимальным стал результат меньше чем 10 минут (нужно отметить, что полученные результаты относятся к применению страховочной привязи для верёвочного доступа). Время появления синдрома подвешенного состояния после падения в обычной промышленной страховочной привязи было бы значительно меньше);
- никакая корреляция не была найдена между временем появления синдрома подвешенного состояния и полом добровольца, возрастом, и состоянием физической подготовленности;
- время появления синдрома подвешенного состояния уменьшается с увеличением температуры окружающей среды;
- артериальное давление повышается в течении всего периода статичного зависания и уменьшается сразу же после его завершения.

Другие важные выводы будут получены, когда будет проведен анализ относительно данных во второй части проекта. Первая фаза проекта завершена. Вторая фаза уже началась, и она направлена на поиск новых решений для промышленных страховочных привязей с целью снижения негативных последствий зависания.

Полный доклад по проекту «SOSPESI» можно загрузить с сайта www.suspended.camp.it

* Также авторами исследовательского проекта являются: "Servizi e Sistemi", "GeoneerGroup".



Тестирование предельной сердечно-легочной нагрузки
(для определения максимального аэробного потенциала).
Милан, Италия (© проект «Sospesi»)



Тест на активные и пассивные зависания
в страховочной привязи GoldenTopEvoAlu.
Милан, Италия (© проект «Sospesi»)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФАКТОР ПАДЕНИЯ

Фактор падения – это показатель, который используется для оценки опасности конкретных сценариев при работе на высоте.

Фактор падения (Рис. 1) (коэффициент) метод определения пропорциональной опасности падения, используется для оценки риска конкретных сценариев при работе на высоте. Он рассчитывается с помощью следующего уравнения:

Коэффициент падения = Высота падения / Длина стропа

Правильным примером использования оборудования является случаи, когда рабочий расположен строго под анкерной точкой на натянутой стропе (фактор падения = 0) или в случае удаления в сторону, но не далее 0,6 метров (фактор падения ≤ 1).

В случаях, когда коэффициент падения больше 1 или требуется большая свобода движений (далее 0,6 м), то необходимо использовать специальное оборудование для остановки падения.

Системы для защиты от падения включают в себя:

Предотвращение: система используется для недопущения работника в зоны, где существует риск падения (например, пояс удерживающий и строп для позиционирования, соответствующие EN 358).

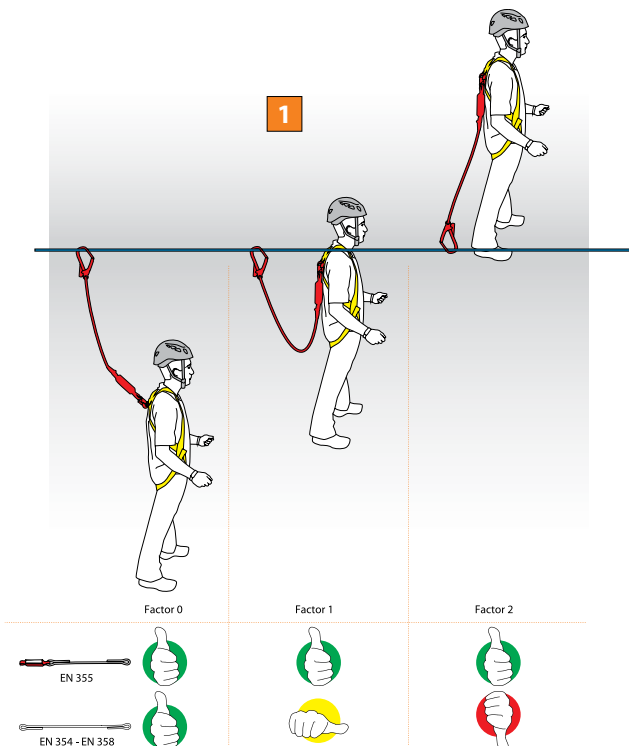
Удержание (позиционирование): система, используется для расположения работника в опасной зоне, но без возможности падения (например, работник жёстко закреплён под анкерной точкой в привязи для позиционирования соответствующей EN 358).

Остановка падения: система, используемая, чтобы остановить падение и уменьшить силу действующую на тело при остановке падения (например, использование страховочных привязей EN 361 и стропов с амортизатором рывка EN 355).

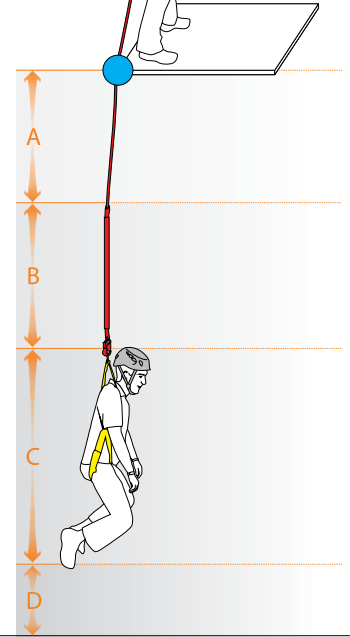
ОСТАНОВКА ПАДЕНИЯ

Обратите особое внимание на следующие меры предосторожности при использовании страховочной системы остановки падения:

- стропы с амортизатором не должны превышать 2 метров в длину (включая карабины), максимальная длина новых амортизаторов ограничена и составляет 1,5 м;
- глубина возможного свободного падения всегда должна быть сведена к минимуму соответствующим снаряжением;
- возможность работника удариться обо что-то во время падения должна быть устранена;



2



- избегать использования систем, которые могли бы создать угрозу падения с фактором 2 и более;
- рассчитайте минимальный зазор свободного пространства под пользователем, которое не допускает контакта его с рабочей поверхностью или любым препятствием в случае падения (Рис. 2). Минимальный зазор (пространство свободного падения) = **A** (Длина стропа) + **B** (Длина раскрывшегося амортизатора) + **C** (Расстояние между точкой присоединения к страховочной привязи и ногами работника, 1,5 м) + **D** (Безопасное расстояние от поверхности, 1 м).
- аварийно-спасательное оборудование (т. е. спасательный комплект CAMP) и обученных спасателей необходимых для вмешательства в случае падения.

ЗАПАС РАССТОЯНИЯ

Амортизатор Shock Absorber apt. 2029	Фактор падения			Амортизатор Shock Absorber Limited apt. 3029	Фактор падения				
	0	1	2		0	1	2		
Длина стропа	2 м	4,5 м	5,4 м	6,1 м	Длина стропа	1,5 м	4 м	4,5 м	4,7 м
	1,5 м	4 м	4,9 м	5,6 м		1,35 м	3,85 м	4,35 м	4,55 м
	1 м	3,5 м	4,4 м	5,1 м		1 м	3,5 м	4 м	4,2 м

* EN 355 со 100 кг жесткой массы

2029 SHOCK ABSORBER



3029 SHOCK ABSORBER LIMITED



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ CAMP SAFETY ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С МАКСИМАЛЬНЫМ ОБЩИМ ВЕСОМ БОЛЕЕ ЧЕМ 100 КГ

Сертификация средств индивидуальной защиты от падения с высоты и позиционирования соответствует европейской директиве 89/686/CEE и осуществляется в соответствии с согласованными европейскими стандартами.

Стандартные оценки динамической прочности и/или динамических характеристик достигаются путем испытаний рывковыми нагрузками, проведенные со стандартной массой 100 кг. R&D департамент С.А.М.Р. провели ряд тестов, чтобы определить, может ли оборудование CAMP Safety безопасно применяться пользователями с общим весом более 100 кг. Для каждого СИЗ применяемого для предотвращения падения и позиционирования было установлено, возможность использовать его пользователями общим весом (включая оборудование) до 120 кг и до 150 кг.

Для таких пользователей была дополнительно разработана информация о повышении безопасности в отношении различных моделей и типов СИЗ.

Более подробно читайте на стр. 25–27.

ВЕРЁВОЧНЫЙ ДОСТУП

Метод техники верёвочного доступа позволяет специалистам работать быстро и безопасно в различных ситуациях при выполнении работы на высоте.

Для организации системы верёвочного доступа всегда должны быть предусмотрены рабочий канат для передвижения (который будет использоваться для подъема и спуска с применением зажимов или спускового устройства) и страховочный канат, на котором будет применяться страховочное устройство, защищая работника от падения, вызванного обрывом рабочего каната или человеческой ошибкой. Поскольку пользователь проводит большую часть времени в безопорном положении, то необходимо выбрать удобную страховочную привязь, которая сертифицирована в соответствии со стандартами EN 813 и EN 361.

Для работ, проводимых полностью в безопорном пространстве, мы предлагаем использовать рабочие сиденья.



Очистка окон в аэропорту Суварнабхуми.
Бангкок, Таиланд (© WeerasakSithsakonkul, C.C. Content Co. Ltd.)

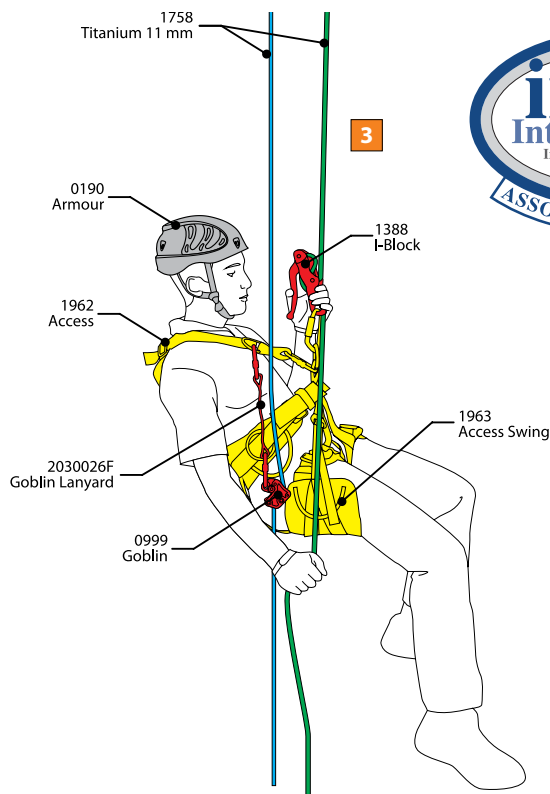


Рис. 3 Доступ сверху, является самым простым решением для достижения рабочей зоны, что позволяет избежать подъема снизу, предполагающего значительные потери энергии. Для этого достаточно использовать лишь спусковое устройство, которое позволяет только спускаться по рабочему канату, опять же в сочетании с устройством от падения на страховочном канате.

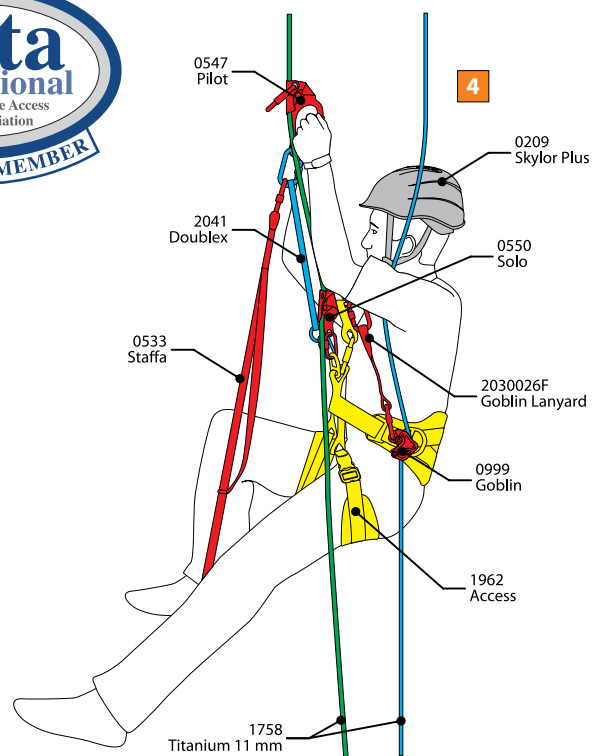


Рис. 4 Если планируется доступ снизу, необходимо чтобы канаты были уже навешены, также этот способ пригодится, если есть необходимость приподняться на канатах после доступа сверху, подъем осуществляется с помощью грудного зажима установленного на страховочной привязи и ручного зажима, который совместно с петлей под ногу, позволяет быстро подниматься с минимальной затратой энергии.

1962 ACCESS

CE EN 361

- грудная обвязка страховочной привязи
- две алюминиевые точки крепления
- поддержка грудного зажима
- два размера
- вес 550 г



094101 GOLDEN TOP PLUS ALU

CE EN 358, 361, 813

- универсальная страховочная привязь
- пять алюминиевых точек крепления
- автоматические фастексы на ногах
- два размера
- вес 1600 г



1963 ACCESS SWING

«сидушка»

- алюминиевый сплав
- интегрируется с любой «беседкой» (привязью для положения сидя) EN 813
- вес 1300



0209 SKYLOR PLUS

CE EN 397

- защитная каска из ABS пластика
- возможность крепления наушников, защитного козырька, налобного фонаря
- сертифицирована для поперечной деформации, электрической изоляции, работы до -20 °C, защиты от брызг расплавленного металла
- подгонка размера 55-62
- 5 цветов
- вес 475 г



0190 ARMOUR

CE EN 12492, UIAA

- защитная каска из ABS пластика
- возможность крепления налобного фонаря
- эффективная вентиляция
- подгонка размера 54-60
- 7 цветов
- вес 355 г



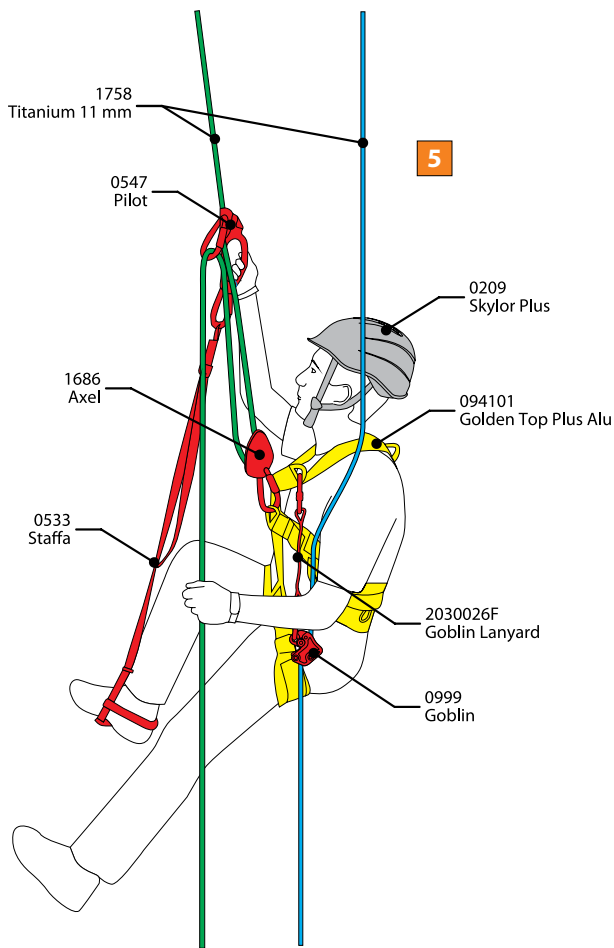
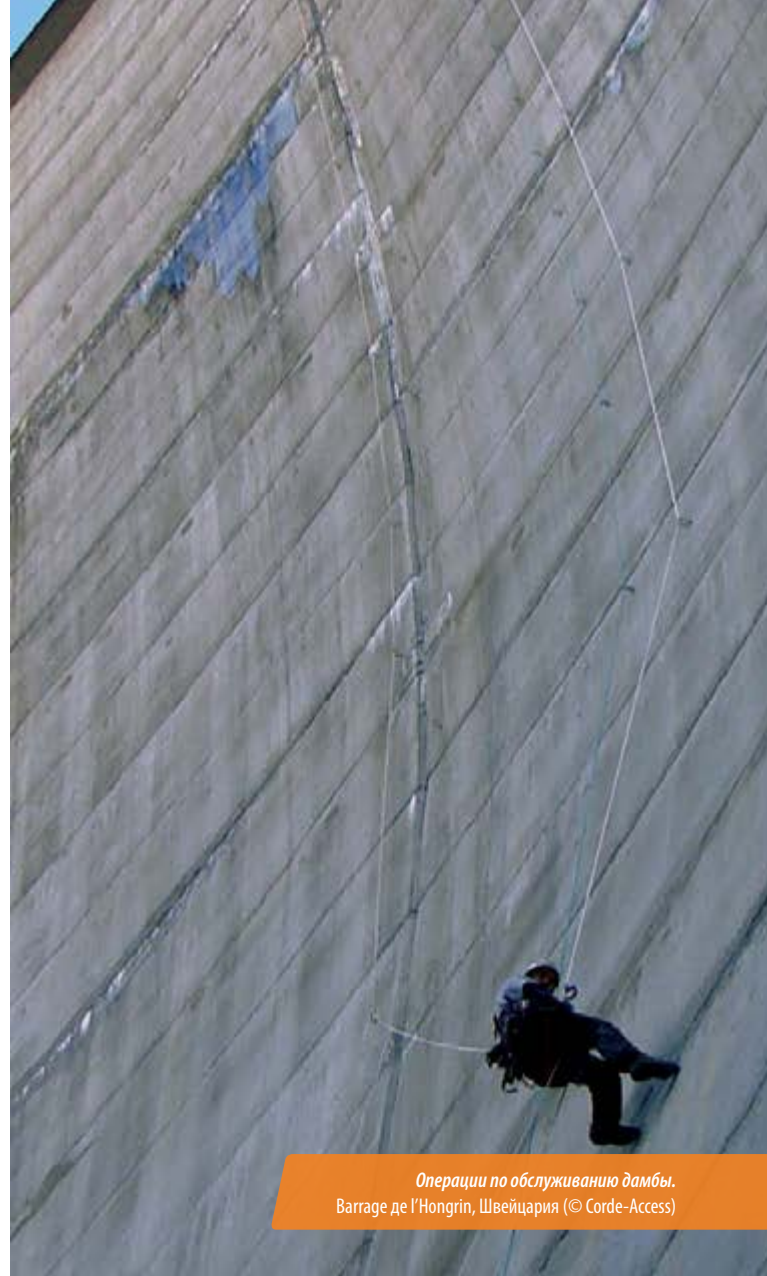


Рис. 5 Если пользователь находится в безпорном положении и ему необходимо проводить подъемы на короткие расстояния, мы рекомендуем использовать спусковое устройство, которое также позволяет подниматься, в сочетании с ручным зажимом и петлей под ногу. Это сочетание оборудования позволяет пользователю двигаться легко вверх и быстро переходить к спуску, и наоборот.



Операции по обслуживанию дамбы.
Barrage de l'Hongrin, Швейцария (© Corde-Access)

0999 GOBLIN

CE EN 12841/A-B, EN 353-2

- страховочное устройство
- механизм блокировки из нержавеющей стали
- используется без амортизатора
- для веревок 10–11 мм
- сертифицирован для спасопераций массой до 200 кг
- вес 280 г



2030026F GOBLIN LANYARD

CE EN 354, 795/B

- для присоединения к Goblin с помощью двух овальных стальных карабинов
- отдельного амортизатора не требуется
- включает в себя резиновые фиксаторы карабинов и стабилизатор для более плавного хода по веревке вверх и вниз
- вес 45 г



2041 DOUBLEX

CE EN 358

- строп для позиционирования
- 16 мм полиамидная лента
- стропы 30 см и 60 см соединены кольцом (22 кН)
- встроенные карабины Necules (арт. 0995) в комплекте
- вес 335 г



0547 PILOT-SOLO

CE CE, EN 12841/B, 567, UIAA

- «жумар»
- обрезиненная рукоятка
- для веревок диаметром 8–13 мм
- вес 210 г



0550 SOLO

CE CE, EN 12841/B, 567, UIAA

- «жумар» без ручки
- для веревок диаметром 8–13 мм
- вес 145 г



2256 TURBOCHEST

CE EN 567 - UIAA (с веревкой 8-13 мм), EN 12841/B (с веревкой 10-13 мм)

- лёгкий грудной зажим
- встроенные стальные ролики
- боковые отверстия для самоочистки
- кулачок имеет предохранитель и удобный вспомогательный шнурок
- максимальная нагрузка 120 кг
- вес 110 г



1686 AXEL

CE EN 12841/C, 341

- страховочно-спусковое устройство с автоблокировкой (анти паником)
- может использоваться как грудной зажим
- контролируемая скорость спуска до 2 м/с
- максимальная рабочая нагрузка: 150 кг
- для веревки диаметром 11 мм
- вес 370 г



1388 I-BLOCK EVO

CE EN 12841/C, 341

- автоматически блокирующееся спусковое устройство
- два положения блокировки
- контролируемая скорость спуска до 2 м/с
- максимальная рабочая нагрузка: 130 кг (200 кг при спасработках)
- для веревки диаметром 10–12 мм
- вес 430 г



1115-1185-1187 OVAL COMPACT

CE EN 12275, 362, UIAA

- алюминиевые карабины с ручной и автоматической блокировкой
- разрывная продольная нагрузка: 24 кН
- разрывная поперечная нагрузка: 10–8–8 кН
- разрывная продольная нагрузка с открытой защёлкой: 7 кН
- величина раскрытия: 16–17–17 мм
- вес 71–76–76 г



1758 TITANIUM 11 MM

CE EN 1891/A

- статическая веревка 11 мм
- вес 73 г/м
- предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5,6 кН
- прочность при узле «восьмёрка»: 2050 daN
- количество рынков (фактор 1): 15





ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ РАБОТА С ДЕРЕВЬЯМИ

Операции в арбористике требуют специальных технических приемов, в которых необходимо свести к минимуму высокие риски, возникающие во время контролируемой рубки и обрезки деревьев.

За счет правильного выбора СИЗ от падения с высоты и технических приемов необходимо стремиться объединить выполнение производственных задач при работе на деревьях с соблюдением требований безопасности, необходимых для работы на высоте.

216201 TREE ACCESS

CE EN 358, 361, 813

- привязь для арбористики
- 4 точки крепления (передняя мобильная, брюшное кольцо и две точки крепления по бокам)
- все металлические компоненты привязи из алюминия автоматические фастексы на ножных пятаках
- два размера
- вес: 1750 г



196202 ACCESS CHEST

CE EN 3361

- грудная обвязка страховочной привязи
- две алюминиевые точки крепления
- поддержка грудного зажима
- два размера
- вес: 550 г



0186 STUNT

CE EN 12492, UIAA

- защитная каска из ABS пластика
- возможность крепления налобного фонаря
- эффективная вентиляция
- 4 цвета
- подгонка размера 53–61
- вес: 350 г



0209 SKYLOR PLUS

CE EN 397

- защитная каска из ABS пластика
- возможность крепления наушников, защитного козырька, налобного фонаря
- сертифицирована для поперечной деформации, электрической изоляции, работы до -20 °C, защиты от брызг расплавленного металла
- подгонка размера 55–62
- 5 цветов
- вес: 475 г



2061 CABLE ADJUSTER

CE EN 358

- регулируемый строп для позиционирования
- оцинкованный стальной трос 8 мм с оплеткой 13 мм
- устройство для регулировки длины и алюминиевый карабин арт. 995 в комплекте
- варианты длин троса: 2, 3, 5, 5 м



2140 HERBOL

CE EN 795/B

- анкерная петля как точка крепления на ветках деревьев или вокруг горизонтальных искусственных конструкций
- прочность 22 kN
- длины 90, 120 см
- кольцо из алюминиевого сплава
- вес: 240, 320 г



1758 TITANIUM 11 MM

CE EN 1891/A

- статическая веревка 11 мм
- вес: 73 г/м
- предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5,6 kN
- прочность при узле «восьмёрка»: 2050 daN
- количество рынков (фактор 1): 15



2256 TURBOCHEST

CE EN 567 - UIAA (с веревкой 8-13 мм), EN 12841/B (с веревкой 10-13 мм)

- лёгкий грудной зажим
- встроены стальные ролики
- боковые отверстия для самоочистки
- кулачок имеет предохранитель и удобный вспомогательный шнурок
- максимальная нагрузка: 120 кг
- вес: 110 г



1686 AXEL

CE EN 12841/C, 341

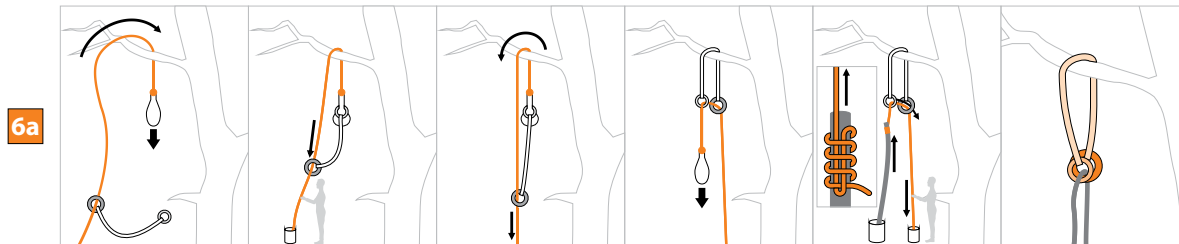
- страховочно-спусковое устройство
- с автоблокировкой (анти паником)
- может использоваться как грудной зажим
- контролируемая скорость спуска до 2 м/с
- максимальная рабочая нагрузка: 150 кг
- для веревки диаметром 11 мм
- вес: 370 г



Обрезка дерева с участием вертолета.
Ла-Тур-де-Пеилз, Швейцария (© Corde-Access)

НАВЕСКА И СНЯТИЕ КАНАТОВ

НАВЕСКА



СНЯТИЕ

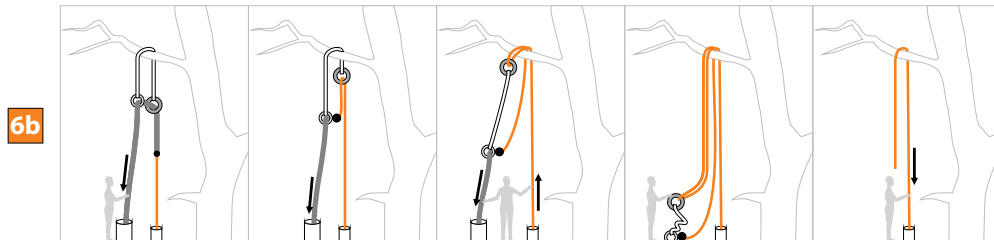


Рис. 6 Канат может быть закреплён непосредственно снизу с помощью схватывающей петли и репшура. Таким образом, подъём на дерево может начаться сразу же в полной безопасности.

В конце всех операций можно будет снять канаты и схватывающие петли снизу из безопасного места.

Рис. 7 Выбор различных технических методов должен быть сделан с учетом особенностей, которые могут возникнуть в различных ситуациях при работе на деревьях.

Во время операции по обрезке существенным при выборе становится использование наиболее устойчивых к порезам элементов вблизи с местом работы бензопилой (т. е. строп для позиционирования со стальным сердечником). Чтобы достигнуть максимальной свободы боковых перемещений, используется привязь с мобильной брюшной системой крепления.

0547 PILOT-SOLO

CE, EN 12841/B, 567, UIAA

- «жумар»
- обрезиненная рукоятка
- для веревки диаметром 8-13 мм
- вес 210 г



0550 SOLO

CE, EN 12841/B, 567, UIAA

- «жумар» без ручки
- для веревки диаметром 8-13 мм
- вес 145 г



2132 ANCHOR CABLE

CE EN 795/B, 354

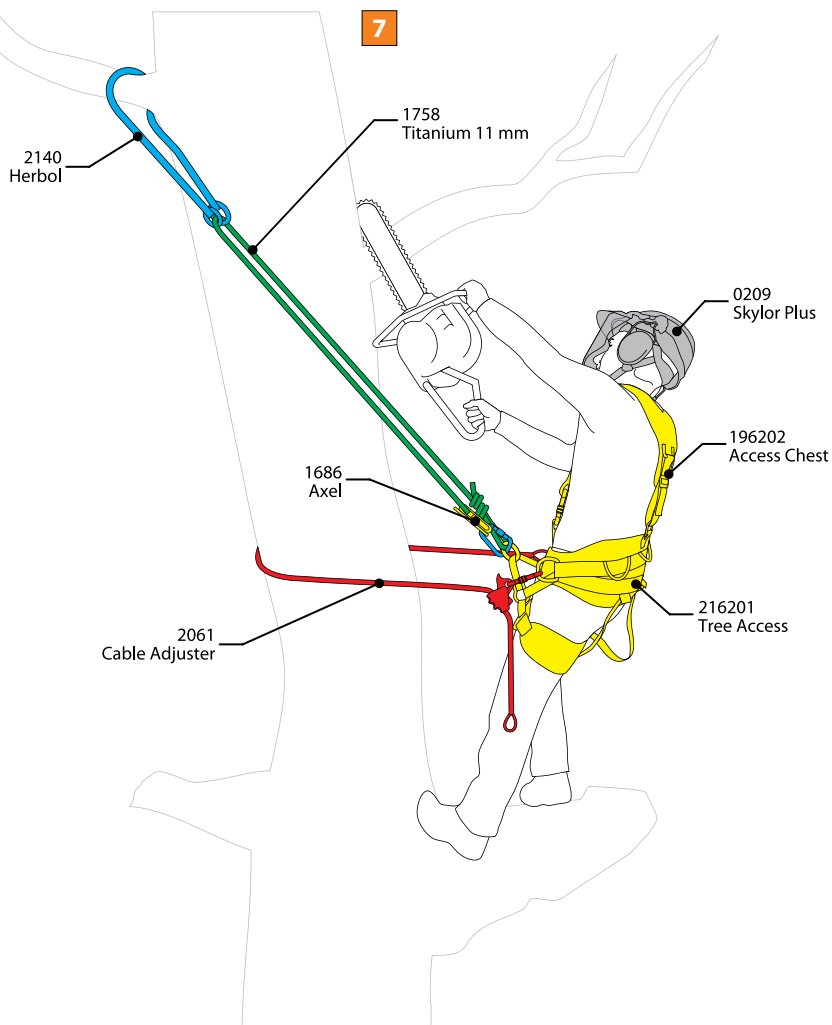
- оцинкованный 7 мм стальной трос с проушинами
- покрыт 15 мм пластиковой защитной трубкой
- длины 50, 100, 150, 200 см
- прочность 32 кН



1363-1364-1365 GUIDE XL

CE EN 12275, 362, UIAA

- алюминиевые карабины с автоматической блокировкой
- разрывная продольная нагрузка: 28 кН
- разрывная поперечная нагрузка: 9 кН
- разрывная продольная нагрузка с открытой защёлкой: 8кН
- рабочий просвет: 24 мм
- вес 71-76-76 г



ОГРАНИЧЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА

Работа в «ограниченном пространстве» имеет ряд трудностей и проблем, связанных с безопасностью, в первую очередь в связи с уменьшением пространства, которое ограничивает движение, качество воздуха – среды, и объективные трудности при спасательных работах в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Использование соответствующих устройств, в сочетании с конкретными навыками и профессиональной подготовкой пользователей, должны стремиться, к гарантированной возможности немедленной эвакуации в случае аварии в дополнение к остановке любого падения.



Электрик спускается в ограниченное пространство, чтобы исправить технические проблемы.
ISS-Dome, Дюссельдорф, Германия (© Майкл Гетц, Highhandsafe)

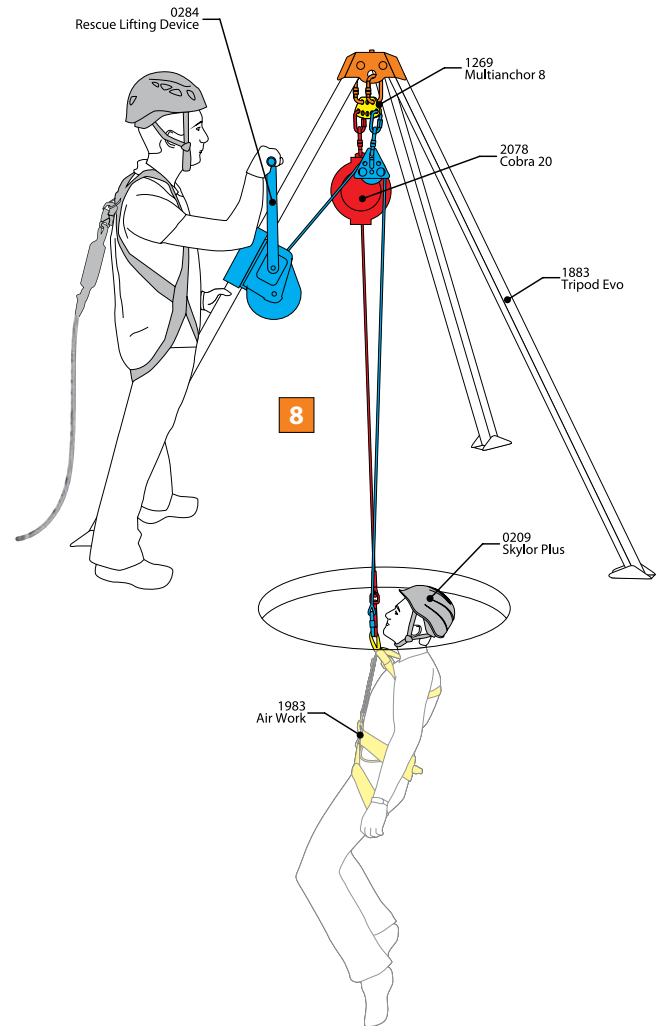


Рис. 8 Одна из возможностей доступа в ограниченное пространство происходит при помощи использования трипода (или монопода с фиксированной/поворотной лебедкой) в сочетании со спусковым и подъемным устройством, чтобы в случае аварии работник мог быстро исправить ситуацию. В любом случае выше перечисленное оборудование необходимо использовать совместно с системой остановки падения. Если работа должна производиться на большой глубине и не представляется возможным использовать для спуска/подъема устройство с металлическим тросом (из-за нехватки длины), спуском/подъемом можно осуществлять с помощью системы, оснащенной канатом.

1883 TRIPOD EVO

CE EN 795/B

- трипод (штатив с системой крепления)
- телескопические ноги с регулируемой высотой от 147 до 229 см
- верхняя часть имеет четыре точки крепления
- максимальная рабочая нагрузка: 500 кг
- разрушающая нагрузка: 22 кН
- вес 17 кг



0284 RESCUE LIFTING DEVICE

CE EN 1496

- спасательная система (лебедка) со стальным тросом 6,3 мм
- для использования совместно с триподом TRIPOD EVO
- автоматическая блокировка
- поставляется с роликом для трипода и амортизатором рывка
- максимальная рабочая нагрузка: 140 кг
- длины троса: 20, 25 м
- вес 13, 14 кг



2078 COBRA 20

CE EN 360

- страховочное устройство инерционного типа
- оцинкованный стальной 4 мм трос 20 м, разрывная нагрузка 12 кН
- в комплекте с интегрированным амортизатором и карабином-вертлюгом
- защитный корпус из ABS пластика
- также сертифицировано для использования на горизонтальной и наклонной поверхности при дополнительном применении стропа с амортизатором арт.5030101
- вес 9 кг



1983 AIR WORK

CE EN 813, 12277

- самая легкая привязь на рынке
- для применения в опорном и безопорном положениях
- дополнена мягкой подкладкой имеющей дышащую структуру
- быстрая регулировка пряжек из алюминиевого сплава
- выпускается в трех размерах
- вес 880 г



126901 MULTIANCHOR 8

• такежная пластина из алюминиевого сплава

- 8 крепежных отверстий
- размер: 149x86x12 см
- допустимая нагрузка: 45 кН
- вес: 245 г



ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ, МАЧТЫ, ОСНАСТКА

Работы на высоте на металлических конструкциях включают в себя широкий спектр проводимых операций, например, работы на опорах высоковольтных линиях электропередачи, опорах канатных дорог, телекоммуникационных антеннах, металлических конструкциях на заводах и фабриках, а также зданиях театров.

Методы доступа могут существенно различаться в зависимости от типа конструкций, но они часто имеют общую необходимость использовать системы остановки падения, которые должны применяться при движении, чтобы затем их интегрировать в системы позиционирования на рабочем месте.

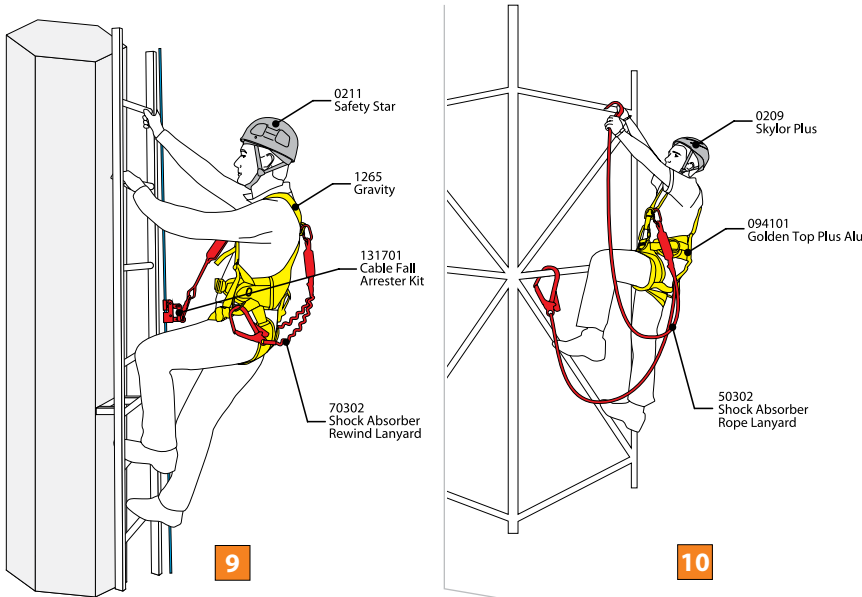


Рис. 9 Вертикальные металлоконструкции (такие как опоры канатной дороги, опоры ветряных электростанций) очень часто оборудованы лестницами в сочетании, с вертикально закрепленным тросом, на котором можно установить тросовый улавливатель, который следует за работником во время движения и срабатывает, чтобы остановить любое падение. Для страховки при подъеме на конструкции без вертикальных тросов, должен быть использован двойной строп с амортизатором рывка.

1265 GRAVITY

- CE EN 358, 361
- страховочная привязь
 - инновационная структура подкладок
 - 4 точки крепления из алюминиевого сплава
 - автоматические фастексы на ножных лямках и талии
 - выпускается в двух размерах
 - вес: 1570 г



0211 SAFETY STAR

- CE EN 397 + LD
- защитная каска из ABS пластика
 - устойчива к боковой деформации
 - подвесная система из нейлона
 - пряжка подбородочного ремня с системой аварийного открывания
 - доступна в 3 цветах
 - подгонка размера 52–60
 - вес: 460 г



131701 CABLE FALL ARRESTER KIT

- CE EN 353/2
- страховочное устройство на жесткой анкерной линии
 - может применяться на тросе из нержавеющей стали диаметром 8 мм
 - оснащен амортизатором I2 (арт.102901) и двумя стальными карабинами (арт.0981)
 - вес: 990 г



70302 SHOCK ABSORBER REWIND LANYARD

- CE EN 355
- амортизатор с эластичными стропами
 - полиамидные эластичные стропы (ширина 32 мм)
 - снабжен обычным амортизатором (арт.2029)
 - увеличенная длина 175 см
 - доступны в трех версиях с различными карабинами

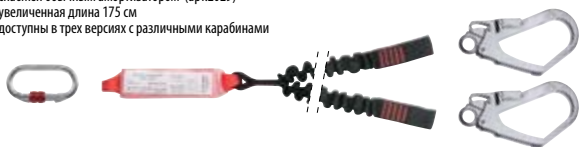


Рис. 10 Для подъема на конструкции без штатных устройств страховки, работник может пристраховывать себя непосредственно к конструкции (после проверки на прочность) с помощью двойного стропа с амортизатором и карабинами которые подходят под размеры конструкций.

094101 GOLDEN TOP PLUS ALU

- CE EN 358, 361, 813
- универсальная и легкая страховочная привязь для работ в безопасном пространстве
 - 5 точек крепления: 2 спереди, 1 сзади, 2 по бокам
 - все компоненты из алюминиевого сплава
 - автоматические фастексы на ножных лямках
 - выпускается в двух размерах
 - вес 1600 г



2120 ORBITAL

- CE EN 358, 361
- удобная и легкая привязь для страховки, предотвращения падения и позиционирования
 - 4 точки крепления: 1 спереди, 1 сзади, 2 по бокам
 - оснащена отверстиями для присоединения ножных-петель Help Step арт. 2062 для опоры ногами при зависании
 - точки крепления из усиленной ткани, стальные компоненты
 - выпускается в двух размерах
 - вес 1350 г



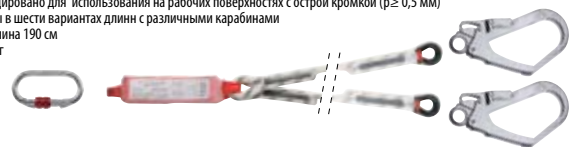
0209 SKYLOR PLUS

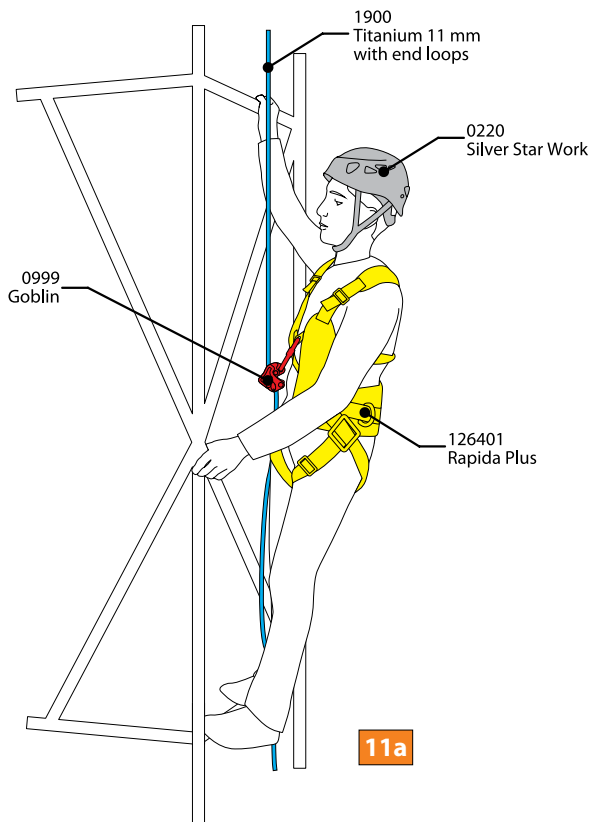
- CE EN 397
- защитная каска из ABS пластика
 - возможность крепления наушников, защитного козырька, налобного фонаря
 - сертифицирована для поперечной деформации, электрической изоляции, работы до -20 °C, защиты от брызг расплавленного металла
 - подгонка размера 55–62
 - 5 цветов
 - вес 475 г



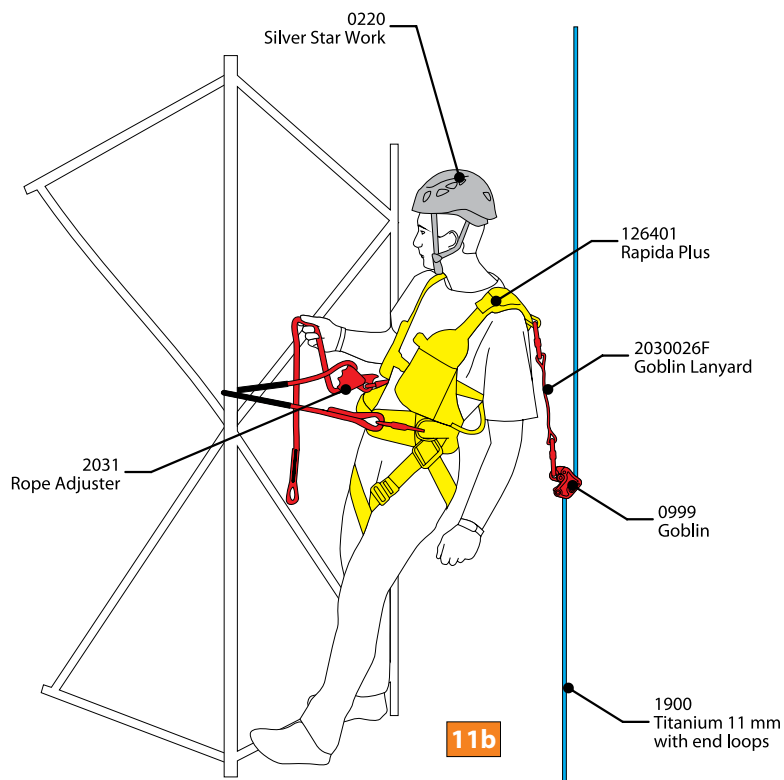
50302 SHOCK ABSORBER ROPE LANYARD

- CE EN 355
- усы самостраховки из статической веревки 10,5 мм с прошьтыми петлями на концах и амортизатором
 - оснащен обычным амортизатором (арт.2029), стальными карабинами арт. 981, 2017 x 2 шт
 - сертифицировано для использования на рабочих поверхностях с острой кромкой (p<= 0,5 мм)
 - доступны в шести вариантах длин с различными карабинами
 - общая длина 190 см
 - вес 1690 г





11a



11b

Рис. 11а После подъема, работник может закрепить канат или несколько канатов наверху конструкции, к которым он может пристроховаться с помощью соответствующих устройств, которые позволят совершать безопасные вертикальные передвижения. Таким образом, последующие операции по подъему и спуску становятся гораздо безопаснее и эффективнее.

Рис. 11б Для занятия необходимого положения на конструкции рекомендуется использовать регулируемый строп для позиционирования.

126401 RAPIDA PLUS

CE EN 358, 361

- страховочная привязь, включающая в себя съемный рабочий жилет и пояс Easy Belt арт. 1268
- три точки крепления
- автоматические фастексы на ножных лямках
- все компоненты из стали
- выпускается в двух размерах
- вес 1970 г



0220 SILVER STAR WORK

CE EN 166

- прочная защитная каска из ABS пластика
- вентиляционные отверстия с защитной сеткой
- пряжка подбородочного ремня с системой аварийного открывания
- также доступна в сборе со щитком (арт.1271), сертифицированным для защиты от частиц, летящих на высокой скорости и низкой энергии удара
- возможность крепления налобного фонаря
- доступна в 3 цветах
- вес 470 гр



1900 TITANIUM 11 MM

CE EN 1891/A

- статическая веревка 11 мм; с прошитыми петлями и коушами на концах
- прочность заводской прошивки 22 кН
- прошивка защищена пластиковым протектором, а петля — пластиковым коушем
- доступно в девяти вариантах длины от 5 до 60 м



0999 GOBLIN

CE EN 12841/A-B, EN 353-2

- страховочное устройство
- механизм блокировки из нержавеющей стали
- используется без амортизатора
- для веревки 10–11 мм
- сертифицирован для спасоопераций массой до 200 кг
- вес 280 г



2030026F GOBLIN LANYARD

CE EN 354, 795/B

- для присоединения к Goblin с помощью двух овальных стальных карабинов
- отдельного амортизатора не требуется
- включает в себя резиновые фиксаторы карабинов и стабилизатор для более плавного хода по веревке вверх и вниз
- вес 45 г



0981 OVAL STEEL CONNECTOR

CE EN 362

- овальный стальной карабин с ручной блокировкой
- разрывная продольная нагрузка: 28 кН
- разрывная поперечная нагрузка: 7 кН
- разрывная нагрузка с открытой защелкой: 10 кН
- величина раскрытия: 16 мм
- вес 165 г



2061 CABLE ADJUSTER

CE EN 358

- регулируемый строп для позиционирования
- оцинкованный стальной трос 8 мм с оплеткой 13 мм
- устройство для регулировки длины и алюминиевый карабин арт. 995 в комплекте
- варианты длин троса: 2, 3, 5, 5 м



2031 ROPE ADJUSTER

CE EN 358

- строп для позиционирования из 12,5 мм статической веревки
- устройство регулировки и защитный протектор стропы в комплекте
- 9 вариантов комплектаций (длины стропы от 2 до 20 м) с различными карабинами



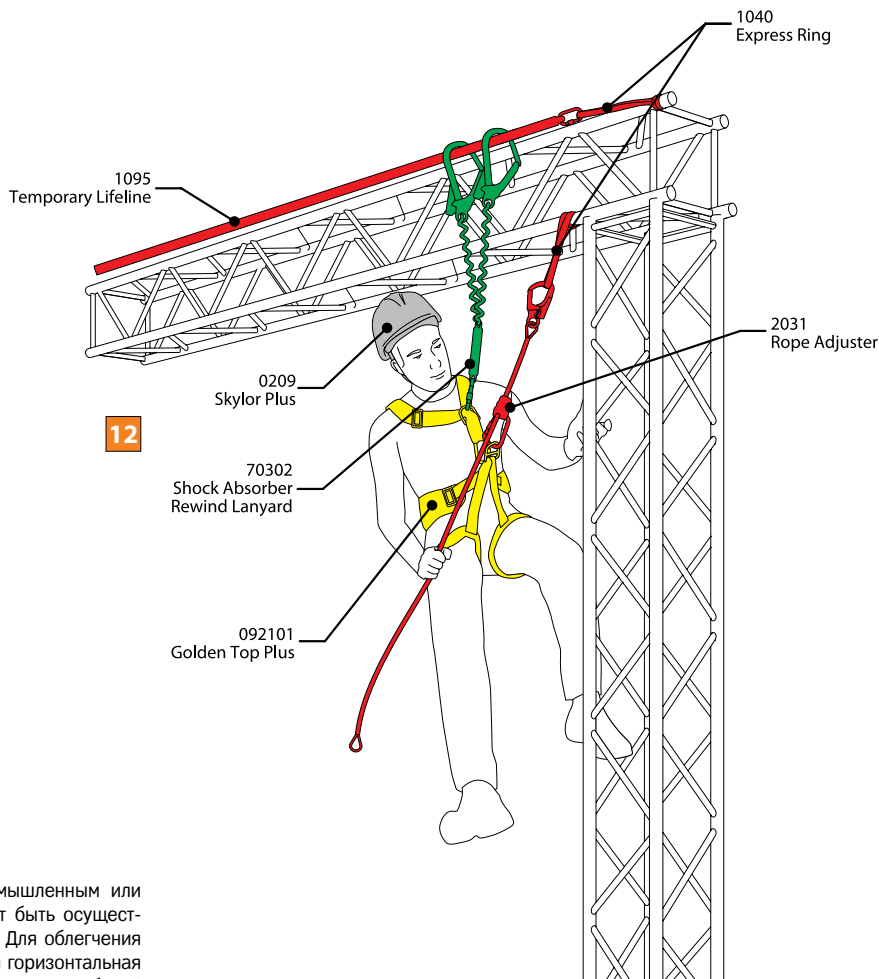


Рис. 12 в случае горизонтального передвижения по промышленным или театральным металлическим конструкциям, страховка может быть осуществлена с помощью двойного стропа с амортизатором рывка. Для облегчения движения по конструкции может быть применена временная горизонтальная линия, к которой должен быть присоединен строп. Для фиксации в рабочей зоне, рекомендуется применять регулируемый строп для позиционирования.

092107 GOLDEN TOP PLUS BLACK

CE EN 358, 361, 813

- универсальная страховочная привязь
- 5 точек крепления
- стальные детали и автоматические фастексы на ножных лямках
- два размера
- вес 2000 г



0209 SKYLOR PLUS

CE EN 397

- защитная каска из ABS пластика
- возможность крепления наушников, защитного козырька, налобного фонаря
- сертифицирована для поперечной деформации, электрической изоляции, работы до -20 °С, защиты от брызг расплавленного металла
- 5 цветов
- подгонка размера 55–62
- вес 475 г



109501 TEMPORARY LIFELINE 30 M

CE EN 795/B

- горизонтальная мобильная анкерная линия
- предназначена для одновременного использования не более, чем 2 работниками
- оснащена стальной лебедкой для натяжения и двумя крепежными петлями из полиамида (арт.104065), двумя стальными карабинами (арт.0981)
- регулируемая длина от 5 до 30 м
- вес 3,5 кг



2036150 SPEED ANCHOR

CE EN 795/B

- полностью регулируемый анкерный полиамидный строп
- ширина стропа 45 мм
- длина регулируется от 20 до 150 см
- все детали стальные
- прочность 19 kN
- вес 430 г



203007 ADJUSTABLE ROPE LANYARD

CE EN 358

- регулируемый строп из статической веревки 10,5 мм.
- регулируемая длина от 115 до 200 см (арт. 20300701 - 80-125 см)
- вес 280 г



70302 SHOCK ABSORBER REWIND LANYARD

CE EN 355

- амортизатор с эластичными стропами
- полиамидные эластичные стропа (ширина 32 мм)
- снабжен обычным амортизатором (арт.2029)
- увеличенная длина 175 см
- доступны в трех версиях с различными карабинами



1040 EXPRESS RING

CE EN 795/B, 566, UIAA

- петли из плотной, но мягкой полиамидной стропа
- длины 60, 80 и 120 см
- разрывная нагрузка 22 kN



КРОВЛИ

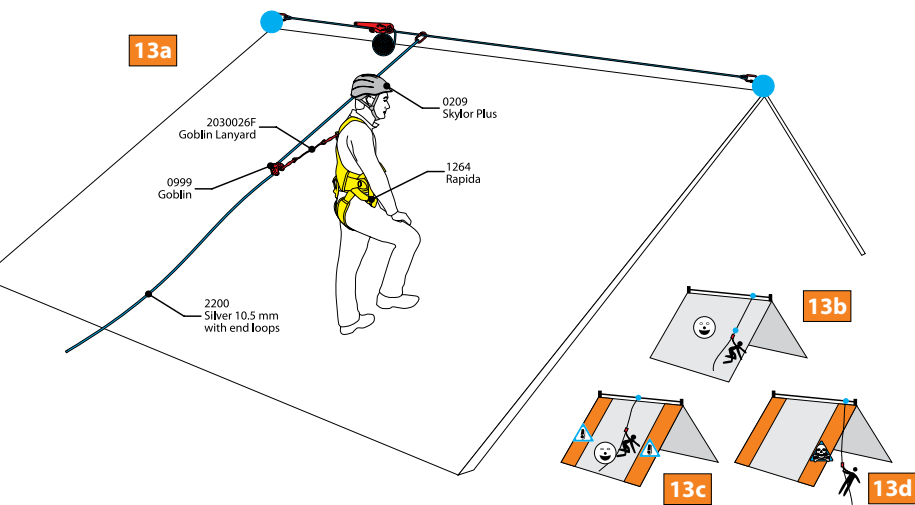


Монтаж алюминиевой кровли на ISS-Dome.
Дюссельдорф, Германия (© MatthiasGasch, Highhandsafe)

КРОВЛИ, ТЕРРАСЫ, НАКЛОННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ И СКАЛЬНЫЕ СТЕНКИ

Работы по строительству и ремонту на кровлях или террасах подразумевают риск подскользнуться с последующим падением с края крыши. Или возможно разрушение рабочей поверхности на которой находится работник. Существует ряд технических приёмов как для позиционирования, так и для остановки падения, которые могут быть объединены друг с другом, чтобы получить наиболее подходящее решение для каждого вида деятельности и типов конструкций.

Рис. 13 на кровлях и террасах могут быть использованы горизонтальные анкерные линии (стационарные или временные/мобильные) или отдельные анкерные точки крепления. Для передвижения и работы может быть применен канат со страховочным устройством. Работник может свободно передвигаться т. к. устройство срабатывает только в случае падения (**рис. 13а**). Рядом с боковыми краями кровли/террасы, где есть возможность падений и, как следствие эффект маятника (**рис. 13с-д**), должна быть обеспечена промежуточная точка крепления каната, (**рис. 13б**) или использовать дополнительные анкерные точки (присоединяется дополнительным стропом), на безопасном расстоянии от края кровли/террасы.



1264 RAPIDA

CE EN 361

- страховочная привязь, включающая в себя съемный рабочий жилет
- две точки крепления
- автоматические фастексы на ножных лямках
- все компоненты из стали
- выпускается в двух размерах
- вес 1450 г



0209 SKYLOR PLUS

CE EN 397

- защитная каска из ABS пластика
- возможность крепления наушников, защитного козырька, налобного фонаря
- сертифицирована для поперечной деформации, электрической изоляции, работы до -20 °C, защиты от брызг расплавленного металла
- 5 цветов
- подгонка размера 55-62
- вес 475 г



1095 TEMPORARY LIFELINE

CE EN 795/B

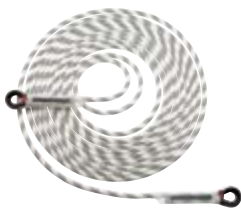
- горизонтальная мобильная анкерная линия
- предназначена для одновременного использования не более, чем 2 работниками
- оснащена стальной лебедкой для натяжения и двумя крепежными петлями из полиамида (арт.104065), двумя стальными карабинами (арт.0981)
- регулируемая длина от 5 до 18 м
- вес 3 кг



2200 SILVER 10.5 MM

CE EN 1891/A

- статическая веревка 10,5 мм; с прошитыми петлями и коушами на концах
- прочность заводской прошивки 22 kN
- прошивка защищена пластиковым протектором, а петля — пластиковым коушем
- доступна в длинах 10, 20, 30, 50 м



0999 GOBLIN

CE EN 12841/A-B, EN 353-2

- страховочное устройство
- механизм блокировки из нержавеющей стали
- используется без амортизатора
- для веревки 10-11 мм
- сертифицирован для спасопераций массой до 200 кг
- вес 280 г



2030026F GOBLIN LANYARD

CE EN 354, 795/B

- для присоединения к Goblin с помощью двух овальных стальных карабинов
- отдельного амортизатора не требуется
- включает в себя резиновые фиксаторы карабинов и стабилизатор для более плавного хода по веревке вверх и вниз
- вес 45 г



0981 OVAL STEEL CONNECTOR

CE EN 362

- овальный стальной карабин с ручной блокировкой
- разрывная продольная нагрузка: 28 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 7 kN
- разрывная нагрузка с открытой защёлкой: 10 kN
- величина раскрытия: 16 мм
- вес 165 г



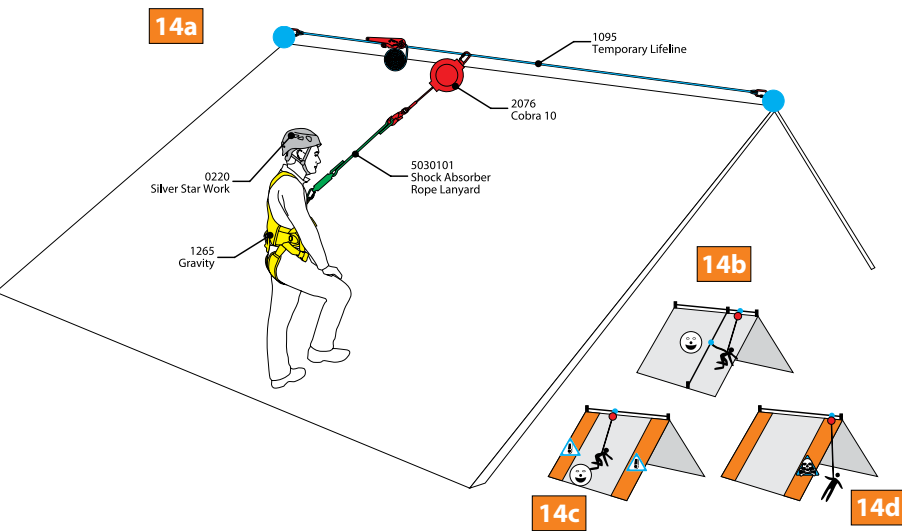


Рис. 14 Правильное использование инерционных страховочных устройств обеспечивает оптимальную свободу безопасного передвижения на кровлях/террасах. Строп с амортизатором должен соединять привязь работника и инерционное страховочное устройство, сертифицированное как предотвращающее проскальзывание троса в случае падения с края кровли/террасы (рис. 14а). Во время работы у боковых краев существует также риск падения с последующим эффектом маятника (рис. 14b-d), в этом случае инерционное страховочное устройство должно быть продублировано вертикальной анкерной линией со стропом и амортизатором рывка (рис.14b) или надёжно прикрепленным анкерным точкам на краях.

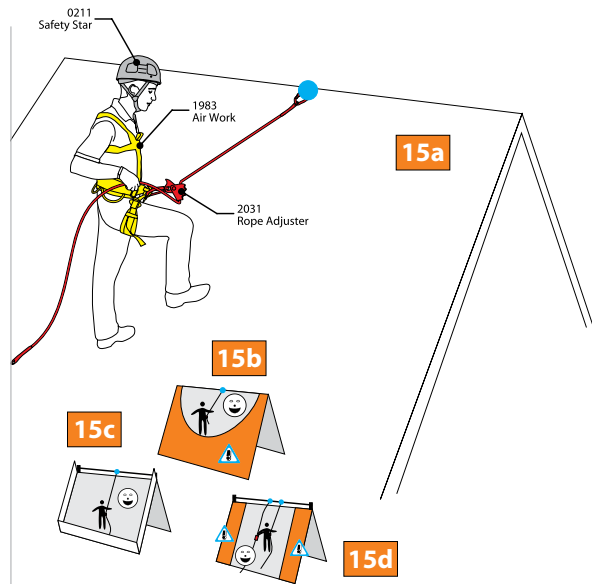


Рис. 15 в некоторых случаях могут быть использованы регулируемые стропы для позиционирования, которые позволяют работнику держать устройство под постоянной нагрузкой (рис. 15а). Регулируемая стропа не выполняет функцию устройства для защиты от падения, поэтому должна применяться система удержания (стропа для позиционирования должен быть такой длины, чтобы предотвратить достижение края крыши) (рис. 15b) или должна быть установлена коллективная защита по краям кровли (рис. 15c). Если риск падения сохраняется, необходимо, чтобы устройство останки падения и стропа для рабочего позиционирования были объединены (рис. 15d).

1265 GRAVITY

CE EN 358, 361

- страховочная привязь
- инновационная структура подкладок
- 4 точки крепления из алюминиевого сплава
- автоматические фастексы на ножных лямках и талии
- выпускается в двух размерах
- вес: 1570 г



0220 SILVER STAR WORK

CE EN 166

- прочная защитная каска из ABS пластика
- вентиляционные отверстия с защитной сеткой
- пряжка подбородочного ремня с системой аварийного открывания
- также доступна в сборе со щитком (арт.1271), сертифицированным для защиты от частиц, летящих на высокой скорости и низкой энергии удара
- возможность крепление налобного фонаря
- доступна в 3 цветах
- вес: 470 г



1095 TEMPORARY LIFELINE

CE EN 795/B

- горизонтальная мобильная анкерная линия
- предназначена для одновременного использования не более, чем 2 работниками
- оснащена стальной лебедкой для натяжения и двумя крепежными петлями из полиамида (арт.104065), двумя стальными карабинами (арт.0981)
- регулируемая длина от 5 до 18 м
- вес: 3 кг



5030101 SHOCK ABSORBER ROPE LANYARD

CE EN 355

- усы самостраховки из статической веревки 10,5 мм с прошитыми петлями на концах и амортизатором
- оснащен обычным амортизатором (арт.2029)
- сертифицировано для использования на рабочих поверхностях с острой кромкой (p ≥ 0,5 мм)
- общая длина 185 см
- доступны в шести вариантах длин с различными карабинами
- вес: 390 г



1455-1878-1456 OVAL STEEL CONNECTOR

CE EN 362, 12275

- стальные карабины keylock овальной формы (втоматическая и ручна блокировка)
- разрывная продольная нагрузка: 30 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 15 kN
- разрывная нагрузка с открытой защёлкой: 9 kN
- величина раскрытия: 17 мм
- вес: 180-200-210 г



2076 COBRA 10

CE EN 360

- страховочное устройство инерционного типа
- оцинкованный стальной 4 мм трос 10 м, разрывная нагрузка 12 kN
- в комплекте с интегрированным амортизатором и карабином-вертлом
- защитный корпус из ABS пластика
- также сертифицировано для использования на горизонтальной и наклонной поверхности при дополнительном применении стропа с амортизатором арт.5030101
- вес: 4,8 кг



1983 AIR WORK

CE EN 813, 12277

- самая легкая привязь на рынке
- для применения в опорном и безопорном положениях
- дополнена мягкой подкладкой имеющей дышащую структуру
- быстрая регулировка пряжек из алюминиевого сплава
- выпускается в трех размерах
- вес: 880 г



0211 SAFETY STAR

CE EN 397 + LD

- защитная каска из ABS пластика
- устойчива к боковой деформации
- подвесная система из нейлона
- пряжка подбородочного ремня с системой аварийного открывания
- доступна в 3 цветах
- подгонка размера 52-60
- вес: 460 г



2031 ROPE ADJUSTER

CE EN 358

- стропа для позиционирования из 12,5 мм статической веревки
- устройство регулировки и защитный протектор стропа в комплекте
- 9 вариантов комплектаций (длины стропа от 2 до 20 м) с различными карабинами



1115-1185-1187 OVAL COMPACT

CE EN 12275, 362, UIAA

- алюминиевые карабины с ручной и автоматической блокировкой
- разрывная продольная нагрузка: 24 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 10-8-8 kN
- разрывная продольная нагрузка с открытой защёлкой: 7 kN
- величина раскрытия: 16-17-17 мм
- вес: 71-76-76 г





Строительство нового моста на реке Rudavoi.
Кортина-д'Ампеццо, Италия
(© Sergio Albanello, Dolomiti Vertical Service)

СТРОИТЕЛЬСТВО И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА

В строительстве риск падения при работе на высоте может быть очень высоким.

Во время фаз сборки и разборки лесов работник должен защищать себя с помощью соответствующих средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

Операции по сборке и разборке лесов и строительства в целом часто происходят на ограниченной высоте от земли либо от других рабочих поверхностей. Поэтому существует опасность, что амортизатор не успеет полностью раскрыться при падении, и работник упадет на землю, либо столкнется с каким-либо препятствием. CAMP Safety предлагает два способа, чтобы решить проблему ограниченного запаса расстояния.

Рис. 16 Стропы оснащены новым ограниченным амортизатором рывка (арт. 3029), предназначенный для использования на нижних уровнях лесов (<4 м), где стандартные амортизаторы не гарантируют абсолютной безопасности. Для страховки на таких низких уровнях строительных лесов, мы рекомендуем использовать сдвоенные стропы для дополнительной безопасности.

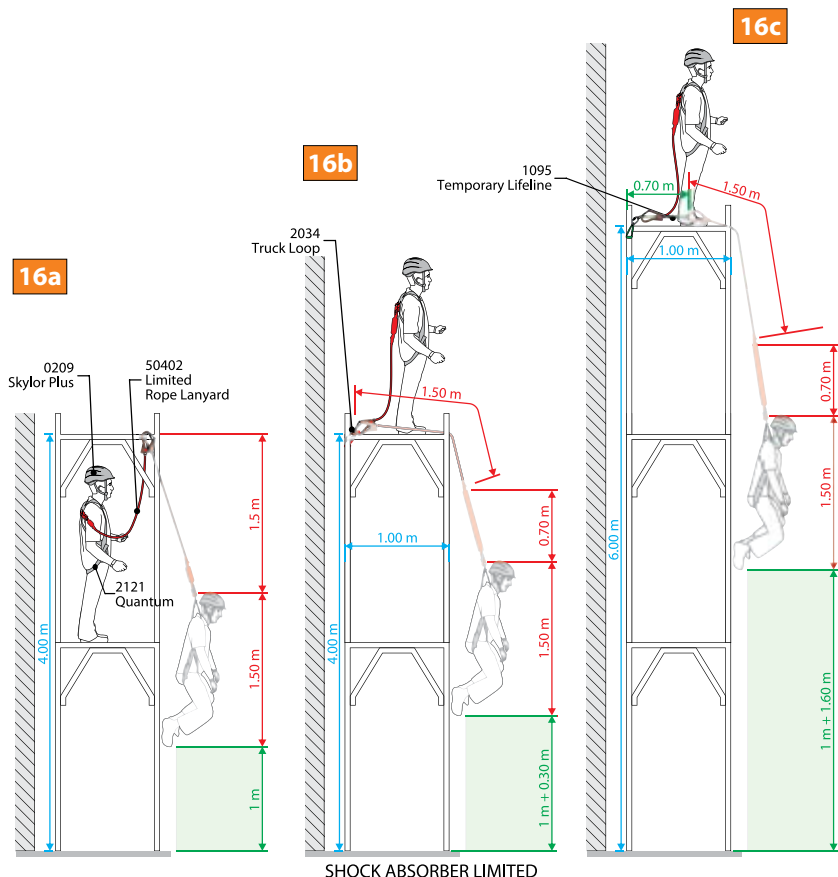


Рис. 16а Подняться на вершину первого уровня и прикрепить строп к конструкции второго уровня, в данном случае фактор падения близок к нулю, так что срабатывания амортизатора рывка в случае падения не будет.

Рис. 16б Поднимитесь на второй уровень и прикрепите строп к внутренней стороне площадки с помощью анкерной петли. Ограниченное срабатывание амортизатора рывка (не более 70 см) будет останавливать любые падения, прежде чем пользователь долетит до земли.

16с

50402 LIMITED ROPE LANYARD
CE EN 355

- усы самостраховки из статической веревки 10,5 м с проштыльными петлями на концах и инновационный укороченный амортизатором
- для работы в областях близких к земле, где запас расстояния ограничен
- оснащен амортизатором (арт.3029), стальными карабинами арт. 981, 2017 × 2 шт
- сертифицировано для использования на рабочих поверхностях с острой кромкой (r≥0,5 мм)
- общая длина 150 см
- доступны в пяти вариантах длин с различными карабинами
- вес 1540 г

0209 SKYLOR PLUS
CE EN 397

- защитная каска из ABS пластика
- возможность крепления наушников, защитного козырька, налобного фонаря
- сертифицирована для поперечной деформации, электрической изоляции, работы до -20 °C, защиты от брызг расплавленного металла
- подгонка размера 55–62
- 5 цветов
- вес 475 г

2121 QUANTUM
CE EN 358, 361

- удобная и легкая страховочная привязь для удержания и позиционирования
- 4 точки крепления: 1 спереди, 1 сзади, 2 по бокам
- Оснащена отверстиями для присоединения ножных-петель Help Step арт. 2062 для опоры ногами при зависании
- точки крепления из усиленной ткани, стальные компоненты
- выпускается в двух размерах
- вес 1350 г

1095 TEMPORARY LIFELINE
CE EN 795/B

- горизонтальная мобильная анкерная линия
- предназначена для одновременного использования не более, чем 2 работниками
- оснащена стальной лебедкой для натяжения и двумя крепежными петлями из полиамида (арт.104065), двумя стальными карабинами (арт.0981)
- регулируемая длина от 5 до 18 м
- вес 3 кг

2034 TRUCK LOOP
CE EN 795/B, 354

- высокоэффективные прочные петли из полиамида
- длины 60, 80, 120, 160 см
- разрывная нагрузка 45 кН

Рис. 16с После того, как второй уровень закончен, на третьем этаже может быть установлена временная анкерная линия, которая позволит работникам более свободно двигаться. на этой высоте, риск падения на землю уже минимальный, если работник остается прикрепленным к правильно установленной временной страховочной линии. Но помните о том, что при расчете запаса свободного падения (минимального зазора) необходимо учитывать провис страховочной линии (не более 70 см).

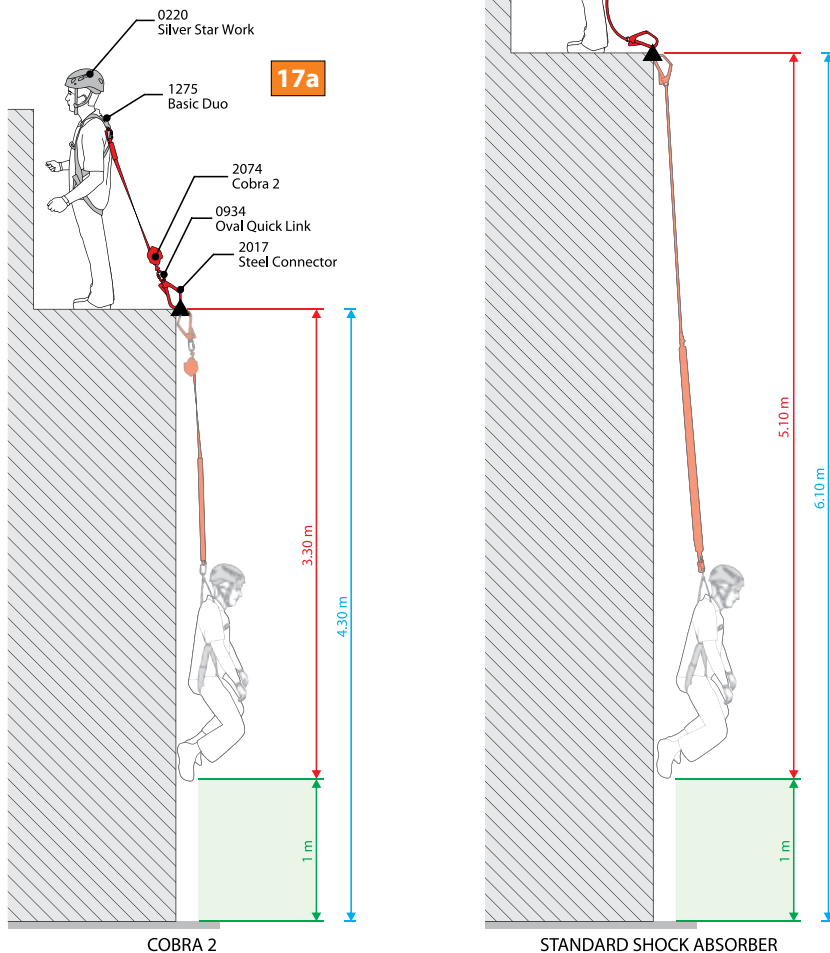


Рис. 17 Cobra 2 является инерционным страховочным устройством и сертифицировано по EN 360 так же для использования в рабочих условиях с фактором падения 2. Cobra 2 во время падения втягивает строп обратно во внутрь механизма значительно уменьшая тем самым высоту свободного падения и, следовательно, необходимого свободного вертикального пространства (**рис. 17а**).

Использование обычного стропа с амортизатором рывка потребует гораздо больше свободной высоты и следовательно, не позволит безопасно работать на ограниченных по высоте конструкциях (**рис. 17б**). Двухметровая длина стропа в устройстве (в сборе с монтажным карабином арт.2017, крепящимся овальным стальным соединительным звеном «рапидом» арт.0934) и функция втягивания стропа позволяет обеспечить оптимальную мобильность пользователей, в то же время соответствуя высоким стандартам безопасности.

1275 BASIC DUO CE EN 361

- страховочная привязь с двумя точками крепления: 1 спереди, 1 сзади
- может быть присоединен пояс Easy Belt (арт.1268) с целью обеспечить рабочее позиционирование
- стальные компоненты
- универсальный размер
- вес 750 г



0220 SILVER STAR WORK CE EN 166

- прочная защитная каска из ABS пластика
- вентиляционные отверстия с защитной сеткой
- пряжка подбородочного ремня с системой аварийного открывания
- также доступна в сборе со щитком (арт.1271), сертифицированным для защиты от частиц высокой скорости и низкой энергии удара
- возможность крепления налобного фонаря
- доступна в 3 цветах
- вес 470 г



2074 COBRA 2 CE EN 360

- страховочное устройство с втяжным ленточным стропом (может также использоваться в рабочих ситуациях с фактором падения до 2)
- лента из полиэстера шириной 46 мм, прочность на разрыв 15 кН
- оснащено амортизатором, поворотной точкой крепления и овальным стальным карабином
- защитный корпус из ABS пластика
- длина 165 см без карабинов (максимальная длина с карабинами 200 см).
- вес 1025 г



0934 OVAL QUICK LINK 8 MM CE EN 12275, 362, UIAA

- стальной карабин-рапид
- оцинкованное покрытие
- размер: 74 x 39 см
- разрывная продольная нагрузка: 40 кН
- разрывная поперечная нагрузка: 10 кН
- величина раскрытия: 9 мм
- диаметр прутка: 8 мм
- для открытия 8 мм рапида требуется ключ на 14 мм
- вес: 81 г



2017 STEEL CONNECTOR CE EN 362

- монтажный карабин для присоединения к различным конструкциям
- оцинкованная углеродистая сталь
- размеры: 220 мм, раскрытие 53 мм
- максимальная нагрузка на главную ось: 25 кН
- вес: 470 г



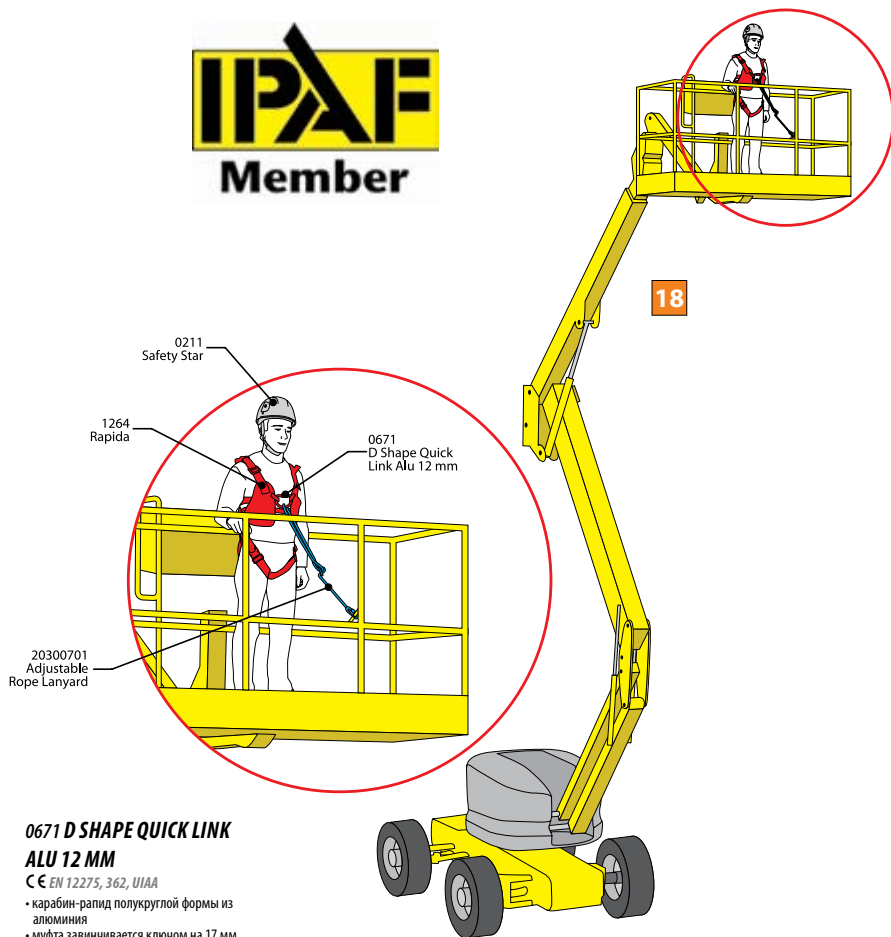
РАБОЧИЕ ПЛАТФОРМЫ



Техническое обслуживание здания с передвижной подъемной рабочей платформы. Пьяццаделла Скала, Милан, Италия (© TecmanNoleggi)

МОБИЛЬНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ РАБОЧИЕ ПЛАТФОРМЫ

Мобильные подъемные платформы часто используются для доступа к месту выполнения работы на высоте. Однако, они не застрахованы от риска падения работника, который может быть выброшен через ограждения платформы из-за внезапных колебаний.



1264 RAPIDA

CE EN 361

- страховочная привязь, включающая в себя съемный рабочий жилет
- две точки крепления
- автоматические фастексы на ножных лямках
- все компоненты из стали
- выпускается в двух размерах
- вес 1450 г



2074 COBRA 2

CE EN 360

- страховочное устройство с втяжным ленточным стропом (может также использоваться в рабочих ситуациях с фактором падения до 2)
- лента из полиэстера шириной 46 мм, прочность на разрыв 15 kN
- оснащено амортизатором, поворотной точкой крепления и овальным стальным карабином
- защитный корпус из ABS пластика
- длина 165 см без карабинов (максимальная длина с карабинами 200 см).
- вес 1025 г



0671 D SHAPE QUICK LINK ALU 12 MM

CE EN 12275, 362, UIAA

- карабин-рапид полукруглой формы из алюминия
- муфта завинчивается ключом на 17 мм
- разрывная продольная нагрузка: 28 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 16 kN
- величина раскрытия: 14 мм
- диаметр прутка: 12 мм
- вес 125 г



0211 SAFETY STAR

CE EN 397 + LD

- защитная каска из ABS пластика
- устойчива к боковой деформации
- подвесная система из нейлона
- пряжка подбородочного ремня с системой аварийного открывания
- доступна в 3 цветах
- подгонка размера 52–60
- вес: 460 г



20300701 ADJUSTABLE ROPE LANYARD

CE EN 358

- регулируемый строп для позиционирования с прошитыми петлями и коушами на концах
- изготовлен из 10,5 мм статического веревки
- Два варианта длин: арт. 203007 — от 115 до 200 см, арт. 20300701 — от 80 до 125 см



1877 STEEL CONNECTOR

CE EN 12275, 362, UIAA

- суперпрочный стальной keylock карабин с ручной блокировкой
- оцинкованное покрытие
- разрывная продольная нагрузка: 52 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 15 kN
- разрывная нагрузка с открытой защёлкой: 8 kN
- величина раскрытия: 24 мм
- вес 250 г



51301 SHOCK ABSORBER ADJUSTABLE ROPE LANYARD

CE EN 355

- регулируемый строп из статической веревки 12,5 мм с амортизатором
- оснащён устройством регулировки длины и обычным амортизатором (арт. 2029)
- две веревки: без карабинов (540 г), с карабинами арт. 981, 2017 (1200 г)



СОЛОСПАСЕНИЕ

При работе на высоте, обязательным является оснащение персонала подходящими спасательными устройствами и обучение спасательным работам, чтобы они легко могли спасти любого работника, который может зависнуть в страховочной привязи после падения.

Отточенность действий персонала по спасению имеет важное значение для быстрого и эффективного спасения пострадавшего. Часто организация спасательных операций до времени вмешательства (т.е. пожарные команды) может быть слишком долгой и поэтому привести к ухудшению последствий для потерпевшего.

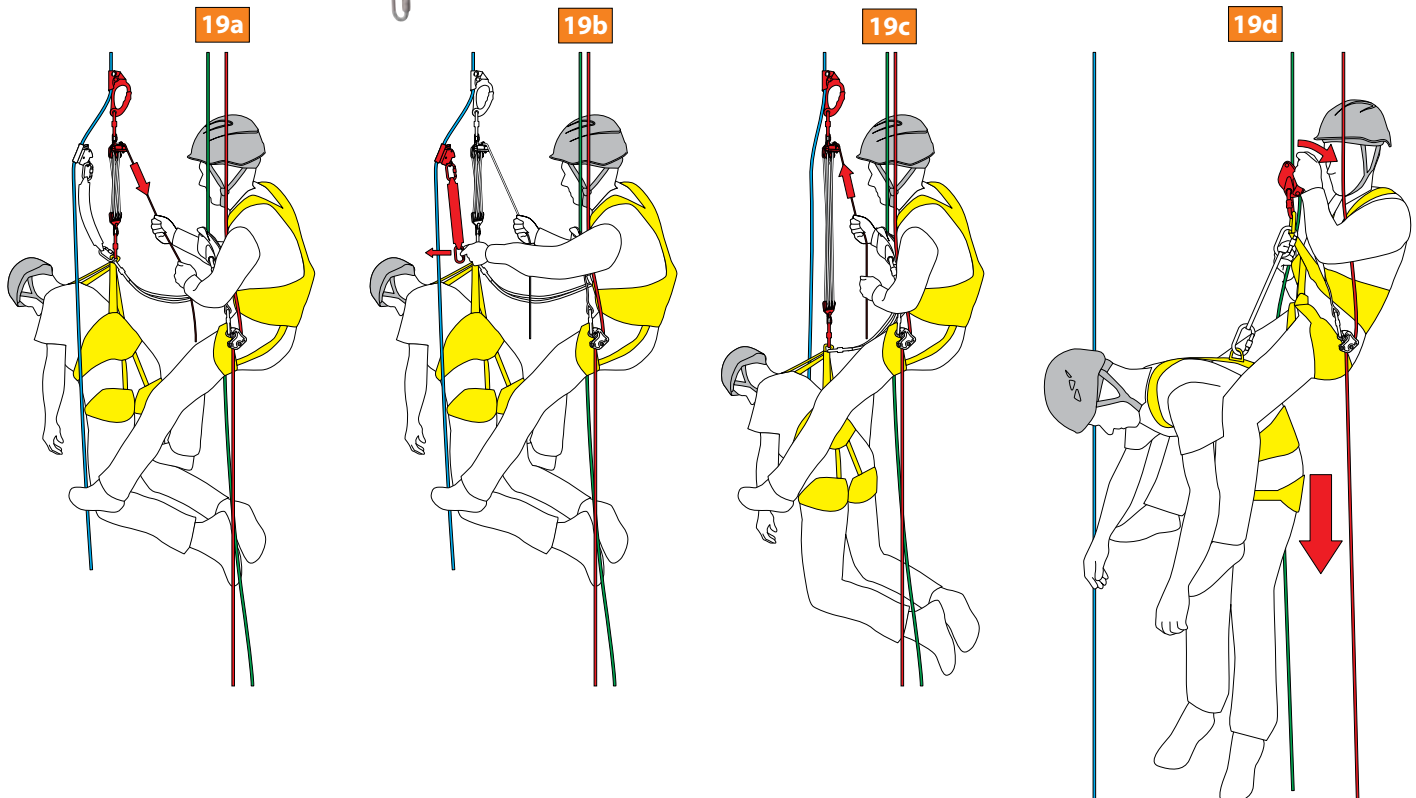
Так же очень важно обеспечить системами эвакуации, предназначенными для спасения рабочих бригад в случае серьезной и неизбежной опасности (например, пожары, сильные порывы ветра, бури).

2049 OYSSA

- портативный аварийный комплект-полиспаст, для спасательных работ на высоте
- кратность полиспаста: 6:1
- максимальная высота подъема: 1 м
- предельная рабочая нагрузка: 120 кг
- разрушающая нагрузка: 7 кН
- вес: 370 г
- изделие не является СИЗ и всегда должно быть использовано в комбинации со страховочными устройствами



Обучение спасению пострадавшего, перед началом работы на высоте в ISS-Dome.
Дюссельдорф, Германия (© KlausPann, Highandsafe)



RESCUE KIT AXEL

Rescue Kit предназначен для спуска пострадавшего со строительных лесов.

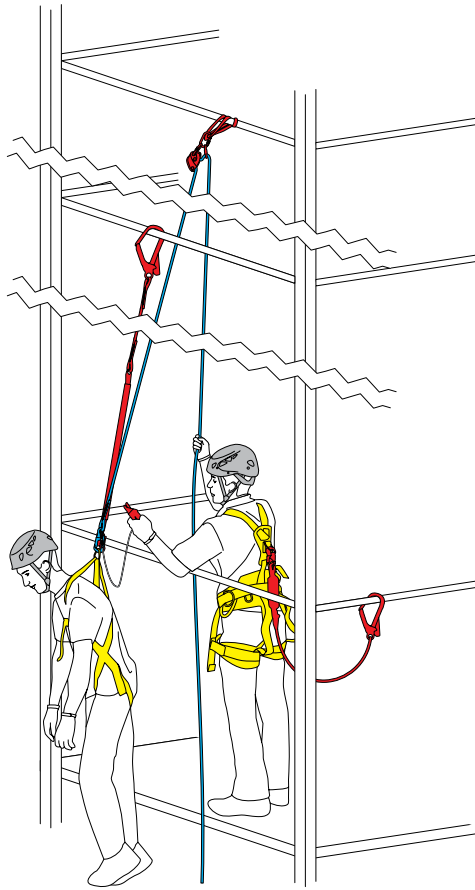
Спасатель присоединяет к точке крепления пострадавшего канат и обрезает его строп, на котором завис пострадавший, после чего происходит спуск на землю с использованием спускового устройства Axel.

0292 RESCUE KIT AXEL

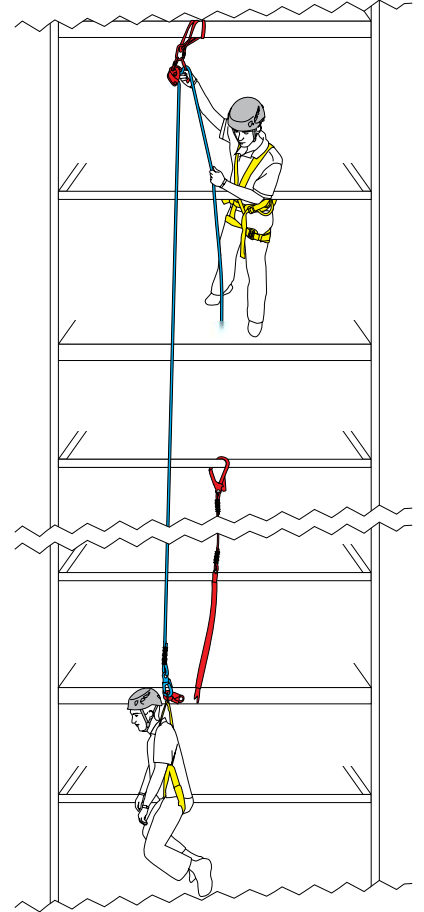
- Максимальная высота спасения: 25 м
- Все компоненты имеют сертификаты CE и являются СИЗ
- Вес: 3,3 кг



20a



20b



RESCUE KIT BASIC

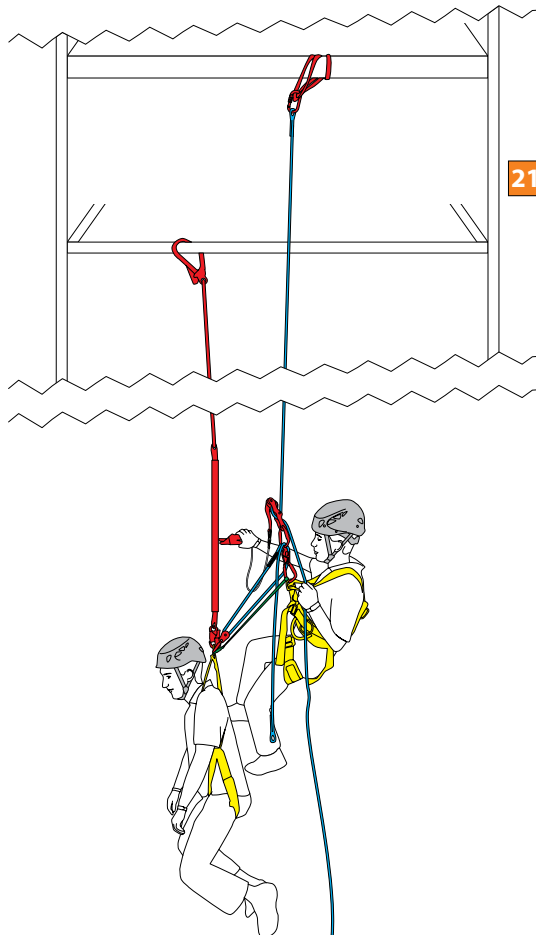
Rescue Kit укомплектован необходимым оборудованием и оснащен системами спасения пострадавшего в случае падения. Спасатель спускается по канату к потерпевшему, присоединяется непосредственно к пострадавшему и обрезает его строп для спуска на землю.

0288-0286 RESCUE KIT BASIC

- Две возможных длины (спуска): 25 м (3,7 кг) или 50 м (6,5 кг).
- Все компоненты имеют сертификаты CE и являются СИЗ.



21



VIDEO: RESCUE KIT BASIC



ITA



ENG

VIDEO: RESCUE KIT ADVANCED



ITA



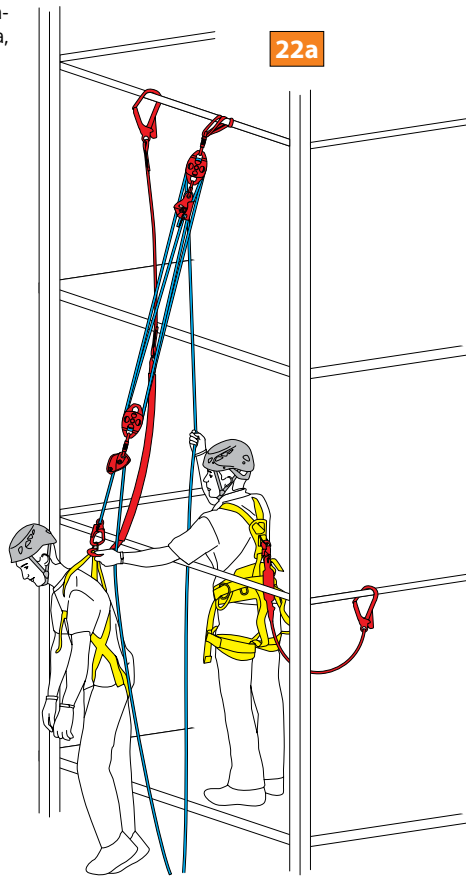
ENG

RESCUE KIT EVO

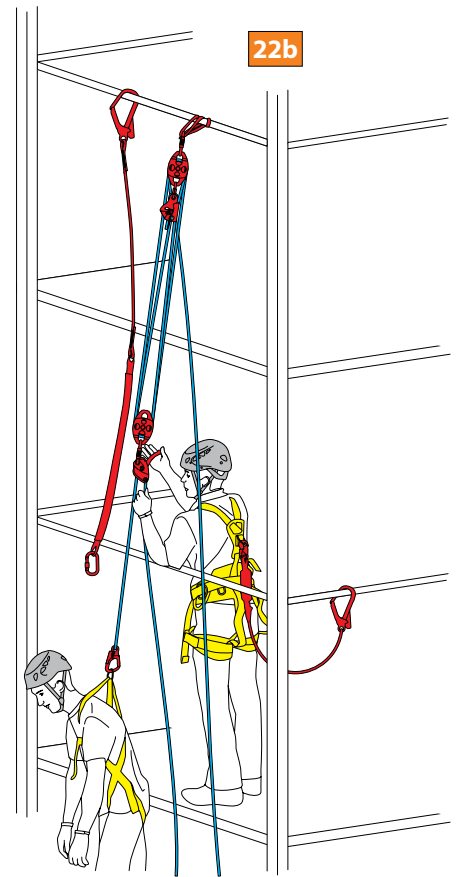
Rescue Kit с полиспастом для подъема пострадавшего после падения, отсоединением стропа, на котором он завис, и спуск на землю.

1880-1881 RESCUE KIT EVO

- Кратность полиспаста 4:1.
- Максимальное расстояние подъема полиспастом 1 м.
- Две длины (спуска): 25 м (5 кг) или 50 м (7,5 кг).
- Все компоненты имеют сертификаты CE и являются СИЗ



22a



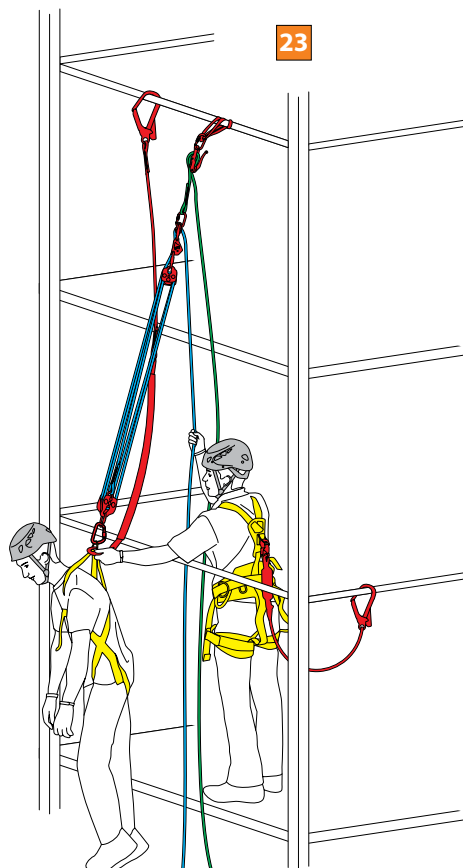
22b

RESCUE KIT ADVANCED

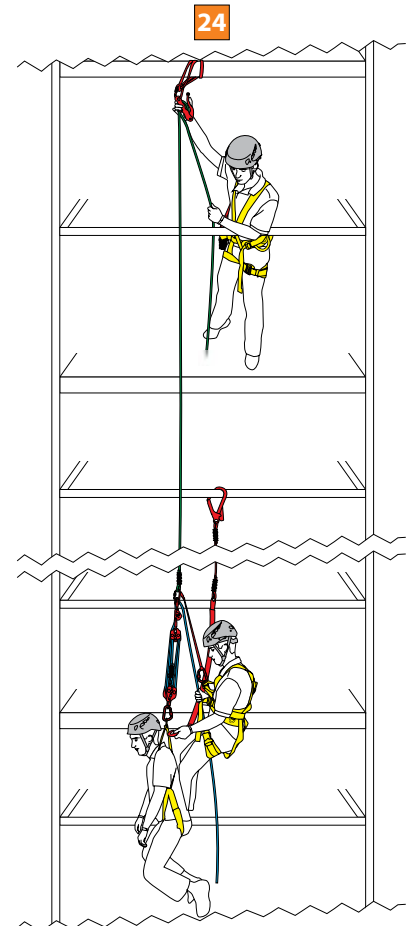
Спасательный набор с полиспастом (5:1), оснащенный блоками и канатом, чтобы сделать подъем пострадавшего более простым для спасателей. Также позволяет осуществить спуск на землю пострадавшего с сопровождающим.

0291-0296 RESCUE KIT ADVANCED

- Максимальная высота подъема полиспастом 5 метров.
- Две длины (спуска): 25 м (6 кг) или 50 м (8,5).
- Все компоненты имеют сертификат CE и являются СИЗ.



23



24

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СПАСАТЕЛИ



Спасательная операция с участием вертолета в горах близ озера Комо. Лекко, Италия (© Тита Gianola, C.N.S.A.S.)

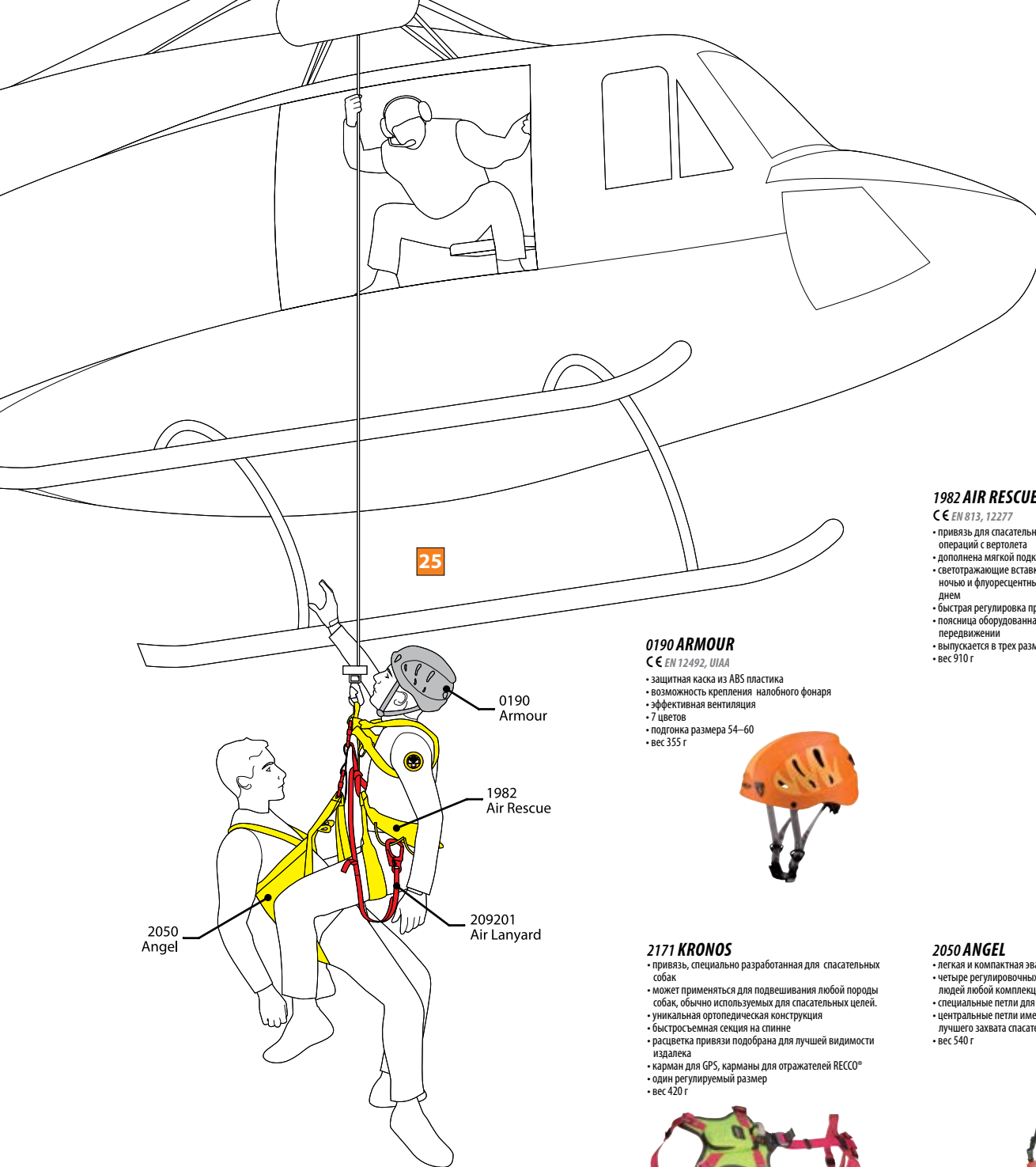
В организованной спасательной службе работают высококвалифицированные профессионалы, имеющие особые навыки и специальное оборудование, которые позволяют им приходить на помощь в сложных ситуациях, когда само спасение становится попросту невозможным.

Опыт CAMP Safety в области спасательных работ позволил создавать устройства, которые разработаны персонально для спасателей, принимая во внимание особые проблемы использования, уделив особое внимание быстроте и легкости применения.

В последние годы CAMP Safety предложил ряд конкретных продуктов для спасательных вертолетов, начиная с привязей и стропов для спасателей, заканчивая эвакуационными косынками, привязями для собак-спасателей и медицинскими рюкзаками: все продукты спроектированы и разработаны в сотрудничестве с аварийно-спасательными организациями.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК
итальянской альпинистской и спелеологической
спасательной организации.



1982 AIR RESCUE

CE EN 813, 12277

- привязь для спасательных команд и спасательных операций с вертолета
- дополнена мягкой подкладкой с дышащей структурой
- светотражающие вставки для лучшей видимости спасателя ночью и флуоресцентные желтые – для лучшей видимости днем
- быстрая регулировка пружек из алюминия
- поясница оборудована ручкой для помощи при передвижении
- выпускается в трех размерах
- вес 910 г



0190 ARMOUR

CE EN 12492, UIAA

- защитная каска из ABS пластика
- возможность крепления налобного фонаря
- эффективная вентиляция
- 7 цветов
- подгонка размера 54–60
- вес 355 г



2050 ANGEL

- легкая и компактная эвакуационная косынка
- четыре регулировочных петли, гарантируют спасение людей любой комплекции
- специальные петли для детей
- центральные петли имеют форму ручки для лучшего захвата спасателем
- вес 540 г



2171 KRONOS

- привязь, специально разработанная для спасательных собак
- может применяться для подвешивания любой породы собак, обычно используемых для спасательных целей.
- уникальная ортопедическая конструкция
- быстроразъемная секция на спине
- расцветка привязи подобрана для лучшей видимости издалека
- карман для GPS, карманы для отражателей RECCO®
- один регулируемый размер
- вес 420 г



1373-1374-1375 ATLAS

CE EN 362, 12275

- Дюралевые keylock карабины повышенной прочности (с ручной и автоматической блокировкой)
- разрывная продольная нагрузка: 40 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 10 kN
- разрывная нагрузка с открытой защелкой: 13 kN
- величина раскрытия: 16–17 мм
- вес 87-92-92 г



0496 S.O.S. PATROL

- модульный рюкзак большой вместимости, разработанный специально для спасательных работ
- оборудован сумками и отсеками
- изготовлен из материала Cordura® 1000 Dupont
- рюкзак имеет мягкую спину и анатомические лямки
- арт. 0497 – рюкзак без сумок



209201 AIR LANYARD

CE EN 358

- строп для позиционирования, состоящий из двух частей: одна регулируемая по длине 55–110 см, другая 70 см имеет конструкцию Daisy Chain
- материал стропы — Дулепта® шириной 19 мм
- присоединение к привязи без использования карабина
- идеально подходит для использования совместно с привязями Air Work (арт. 1983) и Air Rescue (арт. 1982)
- карабины арт. 995 (2 шт) в комплекте
- специальный карман для хранения стропы (арт. 0132, поставляется отдельно)
- вес 430 г



209301 AIR ABSORBER

CE EN 355, 958

- усы самостраховки с амортизатором
- компактный амортизатор стропы из 19 мм ленты Дулепта®, карабины арт. 995 (2 шт), 1115 (1 шт) из сплава алюминия.
- длина строп: 100 см
- сертифицирован для использования во время работы на высоте и для via ferrata
- идеально подходит для использования совместно с привязями Air Work (арт. 1983) и Air Rescue (арт. 1982)
- вес 540 г



ТРАНСПОРТНЫЕ БАУЛЫ, РЮКЗАКИ

1961 ROX WORK

- Рюкзак из полиэстера, сверхпрочного и водонепроницаемого материала.
- Инновационная тройная система молний для открытия в вертикальном и горизонтальном положении
- Мягкие плечевые ремни, ручки для переноски
- Размеры: 19×31×55 см
- Вес: 1150 г
- Емкость: 40 л



1987, 1988 CARGO

- Цилиндрический рюкзак из ПВХ, идеально подходит для переноски канатов.
- Мягкие плечевые лямки, закрывается с помощью легко затягивающегося шнура с фиксатором.

1987:

- размеры 22х26х60 см
- емкость: 25 л
- вес: 700г



1988:

- размеры 29х33х68 см
- емкость: 45 л
- вес: 950г



1985, 1986 MESA WORK

- Большая сумка для переноски из ПВХ.
- Идеально подходит для переноски всего оборудования на место, где необходимо произвести работу.
- Может использоваться как рюкзак или наплечная сумка.

1985:

- размеры Ø 37×58 см
- емкость: 70 л
- вес: 1300 г



1986:

- размеры Ø 40×70 см
- емкость: 90 л
- вес: 1500 г



0971 PVC BAG

- Многофункциональный водонепроницаемый мешок из ПВХ, закрывается с помощью ремешка и пряжки, имеется ручка для переноски.
- размеры: Ø 23×43 см
- емкость: 15 л
- вес: 400 г



0970 PVC PACK

- Многофункциональный рюкзак из ПВХ, мягкие лямки, закрывается с помощью легко затягивающегося шнура с фиксатором и крышки
- размеры: Ø 30×55 см
- емкость: 30 л
- вес: 800 г



1984 NYLON BAG

- Нейлоновая сумка для хранения личного оборудования защищающего от падения (обвязка, каска, стропы).
- Закрывается с помощью легко затягивающегося шнура с фиксатором, регулируемый плечевой ремень.
- размеры: Ø 22×48 см
- емкость: 15 л
- вес: 100 г



ВВЕДЕНИЕ

По требованию Европейской Директивы 89/686/EEC, сертификация средств индивидуальной защиты от падения с высоты и для рабочего позиционирования осуществляется в соответствии с действующими EN стандартами. Согласно которым, оценку динамической прочности или динамической производительности необходимо проводить со стандартной массой груза 100 кг (80+20); в некоторых случаях, чтобы определить подходит ли оборудования для пользователей с общим весом выше 100 кг, тестирование может проводиться производителем с грузом большей массы. R&D департамент С.А.М.Р. провели серию тестов, чтобы определить, является ли оборудование CAMP Safety безопасным для применения пользователями с общим весом более 100 кг.

СТАТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Удовлетворяя требования стандартов EN (минимальная статическая прочность), С.А.М.Р. гарантирует полную безопасность при использовании оборудования работниками с общим весом до 150 кг. При тестировании СИЗ от падения с высоты CAMP, используется нагрузка выше чем 15 кН, а в некоторых случаях она достигает 52 кН, поэтому разрывная нагрузка всегда, по крайней мере, в 10 раз выше чем вес пользователя.

ДИНАМИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ (ХАРАКТЕРИСТИКИ)

Для того, чтобы гарантировать безопасность пользователя, EN стандарты требуют, чтобы в страховочных системах нагрузка, передающаяся на тело пользователя, при падения не превышала 6 кН.

Это ограничение необходимо, чтобы предотвратить какие-либо серьезные травмы при использовании. При динамических испытаниях с массой до 150 кг, R&D департамент С.А.М.Р. принял 6 кН в качестве максимального предельного значения, которые соблюдалось во время испытаний всего оборудования, имеющего функцию поглощения энергии (т. е. амортизаторы, инерционные страховочные устройства, страховочные устройства на жёстких и гибких анкерных линиях и т.д.). Результаты испытаний также определили все дополнительные инструкции по технике безопасности, чтобы гарантировать поглощение повышенной энергии, во время падения человека общим весом до 150 кг.

R&D департамент С.А.М.Р. провёл динамические тесты систем позиционирования и спасательных систем (оборудование не предназначенного для предотвращения падений) грузом в 150 кг, для подтверждения того, что оборудование соответствует требованиям динамической прочности, предписанными EN стандартами. EN стандарты не устанавливают каких либо ограничений усилия во время падения для оборудования, использованного для систем позиционирования или спасательных работ. Они направлены на избежание падений во время использования оборудования при этих работах.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ




Динамические испытания, проведенные в R&D департамент С.А.М.Р., выявили всю необходимую информацию по безопасному применению, технике безопасности и ограничениям при использовании оборудования CAMP Safety пользователями общим весом до 150 кг. Диаграммы на следующих страницах демонстрируют дополнительные инструкции для каждой категории продукции CAMP Safety:


















1. Первая колонка сообщает краткую информацию об требованиях стандартов EN для максимального веса пользователя
2. Во второй колонке указываются результаты испытаний для каждого типа оборудования, чтобы определить, может ли он быть использован людьми с общим весом от 100 до 120 кг. И дополнительные инструкции для обеспечения правильного и безопасного использования оборудования, таких как минимальное безопасное расстояние, необходимое для предотвращения ударов пользователя о землю при падении.
3. В третьей колонке та же информация, что и во второй, только для пользователей с общим весом 120–150 кг.
4. В четвертой колонке перечислена вся продукция, для которой действительны данные инструкции и результаты испытаний.











ВЫВОДЫ

С.А.М.Р. разрешает использовать конкретные изделия CAMP Safety в страховочных системах, системах позиционирования и спасательных системах пользователям с максимальным суммарным весом тяжелее 100 кг (максимум 150 кг, полностью оборудованными), только если:

- Выбор оборудования не противоречит руководству по использованию и применяется специалистами с соответствующим обучением, прошедших подготовку в указанном диапазоне веса;
- Использование оборудования, выполняется с соблюдением всех дополнительных инструкций по технике безопасности и ограничениям, предусмотренными в руководстве, поставляемого с данным документом для указанного диапазона веса, в дополнение к обычным инструкциям;
- Страховочная система, система позиционирования или система спасения собрана исключительно из оборудования CAMP Safety, которое разрешено использовать для указанного диапазона веса, в дополнение к стандартной совместимости компонентов, как указано в требованиях EN стандартов и технического руководства, поставляемого с каждым устройством.

	1. Требования стандартов	2. Общий вес работника 100–120 кг	3. Общий вес работника 120–150 кг	4. Распространяется на:
Привязь CE EN361, EN358, EN813	<p>EN361 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.</p> <p>EN358 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.</p> <p>EN813 стандарте указывается максимальный вес пользователя для проведения динамических испытаний.</p>	<p> Использование разрешено</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точки крепления EN361 для страховочного оборудования. Безопасность зависит от системы поглощения энергии, в сочетании с привязью: убедитесь, что система подходит для этого веса. • Точки крепления EN358 для позиционирования. Успешно прошли дополнительные испытания по С.А.М.Р. R&D Dept. с массами до 150 кг. Убедитесь, что устройства для позиционирования, используемые в комбинации с привязью подходят для этого веса. • Точки крепления EN813 для приостановления. Сертификации проводились весом до 150 кг. Убедитесь, что устройства, используемые в сочетании с привязью пригодны для этой массы. 		<p>196201 Access Sit, 196202 Access Chest, 196203 Access Bridge, 216201 Tree Access, 094101 Golden Top Plus Alu, 094102 Golden Top Evo Alu, 094104 Golden Top Comfort Alu, 094105 Golden Top Seat Alu, 094106 Golden Top Evo Fixe Alu, 092101 Golden Top Plus, 092107 Golden Top Plus Black, 0921 Golden Top, 092103 Golden Top Black, 0907 Liberty, 0907.03 Liberty Black, 0930 Golden Chest, 093001 Golden Chest Alu, 198201 Air Rescue Sit, 198202 Air Rescue Chest, 198301 Air Work Sit, 198302 Air Work Chest, 1265 Gravity, 2120 Orbital, 2121 Quantum, 1264 Rapida, 126401 Rapida Plus, 126402 Rapida Light, 134802 Vertical 2 Alu, 134803 Vertical 2 Alu Vest, 124702 Vertical 2, 124703 Vertical 2 Vest, 0106 Vertical 2 Plus, 1247 Vertical, 0922 Empire, 092203 Empire Black,</p>
Строп с амортизатором ref.2029 CE EN355	<p>EN355 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.</p>	<p> Использование разрешено, когда длина стропа, включая карабины, короче, чем 175 см.</p> <p>Для этого веса и этой длины максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 кН и удлинение амортизатора меньше, чем 135 см.</p> <p>Минимальное безопасное расстояние должно быть не менее 5,6 м от анкерной точки.</p>	<p> Использование разрешено, когда длина стропа, включая карабины, короче, чем 135 см.</p> <p>Для этого веса и этой длины максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 кН и удлинение амортизатора меньше, чем 140 см.</p> <p>Минимальное безопасное расстояние должно быть не менее 5,25 м от анкерной точки.</p>	<p>1275 Basic Duo, 1298 Basic, 129803 Basic Evo, 1268 Easy Belt, 2029 Shock Absorber, 50301 Single Rope Lanyards, 50302 Double Rope Lanyards, 51301 Adjustable Rope Lanyards, 60301 Single Webbing Lanyards, 60302 Double Webbing Lanyards, 70301 Single Rewind Lanyards, 70302 Double Rewind Lanyards. (с максимальной длиной указанной в колонках 2 и 3)</p>

	1. Требования стандартов	2. Общий вес работника 100–120 кг	3. Общий вес работника 120–150 кг	4. Распространяется на:
Строп с амортизатором ref.3029 CE EN355	EN355 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено, когда длина стропа, включая карабины, короче, чем 135 см. Для этого веса и этой длины максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и удлинение амортизатора меньше, чем 65 см. Минимальное безопасное расстояние должно быть не менее 4,5 м от анкерной точки.	 Использование разрешено, когда длина стропа, включая карабины, короче, чем 100 см. Для этого веса и этой длины максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и удлинение амортизатора меньше, чем 80 см. Минимальное безопасное расстояние должно быть не менее 4,3 м от анкерной точки.	3029 Shock Absorber Limited, 50401 Single Rope Lanyards Limited, 50402 Double Rope Lanyards Limited, 60401 Single Webbing Lanyards Limited, 60402 Double Webbing Lanyards Limited. (with maximum length as specified in columns 2 and 3)
AIR Амортизатор CE EN355	EN355 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использовать с осторожностью Для этого веса максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и увеличение амортизатора меньше, чем 70 см. Общая длина стропа должна быть максимум 1 м. Запрещено увеличивать длину дополнительными компонентами. Минимальное безопасное расстояние должно быть 4,7 м. от анкерной точки. Запрещено использовать при факторе падения 2.	 Использовать с осторожностью Для этого веса максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и увеличение амортизатора меньше, чем 87 см. Общая длина стропа должна быть максимум 1 м. Запрещено увеличивать длину дополнительными компонентами. Минимальное безопасное расстояние должно быть 4,7 м. от анкерной точки. Запрещено использовать при факторе падения 2.	209301 Air Absorber.
Строп CE EN354	EN354 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено Убедитесь, что амортизатор подходит для предполагаемого веса, когда используете связку стропа+амортизатор для предотвращения падения с высоты.		2030 Rope Lanyards, 2030F Webbing Lanyards, 2041 Doublex, 2034 Truck Loop, 2035 Easy Anchor, 2032 Anchor Webbing, 2132 Anchor Cable, 2046 Access Ring 34 mm, 204601 Access Ring 45 mm.
Регулируемый Строп CE EN358	EN358 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено Успешно протестировали с весом 150 кг.		203007/0701 Adjustable Rope Lanyards, 2031 Rope Adjuster, 1687 Axel Lanyard, 2060 Cable Lanyard, 2061 Cable Adjuster.
Air Строп CE EN354	EN354 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено Успешно протестировали с весом 120 кг.	 Использовать запрещено с массой больше 120 кг.	209201 Air Lanyard.
Мобильная Анкерная Точка CE EN795/B	EN795/B стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено Безопасность зависит от системы поглощения энергии, используемой в комбинации с устройством. Убедитесь, что система подходит для этого веса.		2034 Truck Loop, 1040 Express Ring, 2035 Easy Anchor, 2036 Speed Anchor, 2032 Anchor Webbing, 0250 Daisy Chain Dyneema, 1269 Multianchor, 1393 Swivel, 2030 Rope Lanyards, 2030F Webbing Lanyards, 2140 Herbol, 2132 Anchor Cable.
Временная анкерная линия CE EN795/B	EN795/B стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использовать с осторожностью Для того чтобы правильно использовать горизонтальную анкерную линию, соблюдайте следующие меры предосторожности: - использовать анкерную линию только одним человеком, не нагружать массой более 200 кг; - убедитесь, что система крепится на анкера, подходящие к этой нагрузке (данному весу).		1095 Temporary Lifeline 18 m, 109501 Temporary Lifeline 30 m.
Карабин CE EN362	EN362 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено Безопасность зависит от системы поглощения энергии, используемой в комбинации с карабином: убедитесь, что система подходит для этого веса.		2017, 0984, 098401, 115801, 115802, 115803, 0986, 0983, 0925, 0995, 1075, 107501, 107502, 1078, 107801, 107802, 0981, 1176, 0671, 1455, 1878, 1456, 1877, 187701, 187702, 1115, 1185, 1187, 1136, 1183, 1184, 1363, 1364, 1365, 1309, 1380, 1381, 1373, 1374, 1375, 0691, 0934, 0939, 0935, 0949, 0955, 0991, 0961, 0992
Cobra 2 Страховочное устройство инерционного типа CE EN360	EN360 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Разрешается использовать с фактором меньше 1. Для этого веса максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN. Минимальное безопасное расстояние должно быть 2,4 м ниже ног пользователя. Запрещено использовать при факторе падения больше 1.	 Разрешается использовать с фактором меньше 1. Для этого веса максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN. Минимальное безопасное расстояние должно быть 2,7 м ниже ног пользователя. Запрещено использовать при факторе падения больше 1.	2074 Cobra 2.
Cobra 6-10-15-20-32 CE EN360	EN360 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено Успешно протестировали с весом 150 кг.		2075 Cobra 6, 2076 Cobra 10, 2077 Cobra 15, 2078 Cobra 20, 2099 Cobra 32.
Axel Спускное устройство CE EN341-EN12841/C	EN341 и EN12841 предписывают, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем.	 Использование разрешено Успешно протестировали с весом 150 кг.		1686 Axel.
I-Block Спускное устройство CE EN341-EN12841/C	EN341 и EN12841 предписывают, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем.	 Использование разрешено Сертификация проводится с массой 130 кг для устройств EN341 и массой 200 кг для устройств EN12841 / C. Проверьте в инструкции к верёвкам диаметром <10 мм наличие ограничений по весу.		1388 I-Block Evo
Зажимы CE EN12841/B	EN12841 предписывает, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем.	 Использовать с осторожностью Испытания проводились с грузом 100 кг (тест на срыв с фактором падения 1 и стропом длиной 1 м). Для использования весом до 150 кг., необходимо использовать строп не длинее 50 см, и позиция работника должна быть всегда ниже, чем сам зажим.		0550 Solo, 0547 Pilot dx, 054701 Pilot sx, 1175 Lift.

	1. Требования стандартов	2. Общий вес работника 100–120 кг	3. Общий вес работника 120–150 кг	4. Распространяется на:
Goblin Страховочное устройство CE EN12841/A-B, EN353-2	EN353-2 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. EN12841 предписывает, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем.	 Использование разрешено Успешно протестировали с весом 150 кг.	Использовать с осторожностью Сертификация для спасательных работ проводилась с грузом 200 кг. Для использования людьми с общим весом до 150 кг, необходимо принимать все надлежащие меры, чтобы избежать провисание веревок, которое могут вызвать дополнительные динамические нагрузки.	0999 Goblin
Страховочные устройства CE EN353-2	EN353-2 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Используйте с подключением через карабин ref. 981. Успешно протестировали с весом 150 кг. Минимальное безопасное расстояние должно быть 2 м ниже ног пользователя.  Запрещается использовать сподключением через амортизатор ref. 1029.01 Использовать запрещено с массой больше 120 кг.		1389-1390 Rope Fall Arrester.
Cable Fall Arrester Kit ref.1317.01 CE EN353-2	EN353-2 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использовать с осторожностью Успешно протестировали с весом 150 кг. Минимальное безопасное расстояние должно быть 2,7 м ниже ног пользователя. Никогда не используйте страховочное устройство без амортизатора ref. 1029.01.		131701 Cable Fall Arrester Kit.
Tripod Evo CE EN795/B	EN795/B стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено Безопасность зависит от устройств, используемых в сочетании с триподом: проверьте, чтобы устройства были пригодны для этого веса.		1883 Tripod Evo.
Спасательное подъемное устройство CE EN1496	EN 1496 стандарт предписывает, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем	 Использование разрешено Сертификацию проводили с грузом 140 кг.	 Разрешено использовать до 140 кг. Сертификацию проводили с грузом 140 кг.	0284 Rescue Lifting Device 20 m, 028401 Rescue Lifting Device 25 m.
Ролики CE EN12278	EN12278 стандарт предписывает, что вращение должно быть гарантировано при нагрузке 2 kN.	 Использование разрешено Предел рабочей нагрузки превышает 200 кг.		1229 Small Pulley Fixed, 0606 Roller Fixed, 1099 Small Pulley Mobile, 0607 Roller, 1098 Big Pulley Mobile, 0641 Big Roller, 1097 Big Double Pulley, 0651 Double Roller, 1638 Flyte, 1049 Wing, 0108 Andry.
Статические верёвки CE EN1891	EN1891 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.	 Использование разрешено Безопасность зависит от устройств, используемых в сочетании с верёвкой: проверьте, чтобы устройства были пригодны для этого веса.		1755 Titanium 9 mm, 1756 Titanium 10 mm, 1757 Titanium 10.5 mm, 1761 Nickel 10.5 mm, 1754 Silver 10.5 mm, 1758/01/02-1759 Titanium 11 mm, 1900 Titanium 11 mm with end loops, 2200 Silver 10.5 mm with end loops, 1760 Chrome 12.5 mm.
Эвакуационная косынка CE EN1498	EN 1498 стандарт предписывает, что динамические испытания проводятся с весом, заявленным изготовителем.	 Использование разрешено Сертифицирован с грузом 100 кг. Успешно протестировали с весом 150 кг.		2050 Angel, 096701 Triangolo Special.

ПАРТНЕРЫ CAMP SAFETY



С.А.М.Р. является официальным поставщиком С.Н.С.А.С. (Итальянским Национальным Альпинистским и Спелеологическим корпусом). Опыт, который С.А.М.Р. приобрел за эти годы в горной и промышленных областях безопасности, находясь на службе у спасателей CNSAS, был направлен на то, что бы гарантировать своей продукции максимальную надежность в сочетании с комфортом и легкостью.



С.А.М.Р. также является «членом ассоциации» IRATA (Международная Торговая Ассоциация Канатного Доступа), организация, созданная в конце восьмидесятых годов, которая имеет возможность стать международным ориентиром для решения всех проблем в отношении работы на высоте в системе канатного доступа. С.А.М.Р. сотрудничает с IRATA, предлагая инновационные СИЗ с высоким техническим содержанием, которые специально предназначены для применения в этой области работ на высоте.



Компания С.А.М.Р. сотрудничает с IPAF (Международная Федерация Механических Лестниц), которая была создана 25 лет назад и присутствует в настоящее время в 30 странах. Она связывает все аспекты, касающиеся использования мобильных подъемных рабочих платформ и в частности вопросы безопасности. С.А.М.Р. поддерживает IPAF в рамках кампании за безопасность «ClickIt!», которая способствует использованию устройств защиты от падения с высоты во время работы на подъемных платформах.



is a brand owned by **CAMP** SPA
CONCEZIONE ARTICOLI MONTAGNA PREMANA

Via Roma, 23
23834 Premana (LC)
ITALY

Tel. +39 0341 890117
Fax +39 0341 818010

www.camp.it
contact@camp.it

SHOW ROOM
Via Piedimonte, 62a
23868 Valmadrera (LC)
ITALY

C.A.M.P. USA Inc.

580 Burbank Street, Suite 155
Broomfield, CO 80020

Tel. +1 303 465 9429
Fax +1 303 465 9785

www.camp-usa.com
climbing@camp-usa.com

C.A.M.P. FRANCE SARL

1800, Avenue André Lasquin
74700 Sallanches

Tel. +33 04 50937405
Fax +33 04 50937392

www.camp-france.fr
contact@campfrance.fr

Филиал С.А.М.Р. спр в России

ООО «Сейфети Солюшнс»
(только ОПТОВЫЕ продажи)

105524, Москва, 16-я Парковая ул. 30
Тел. +7 495 215-25-35

www.camp-russia.ru
camprussia@mail.ru