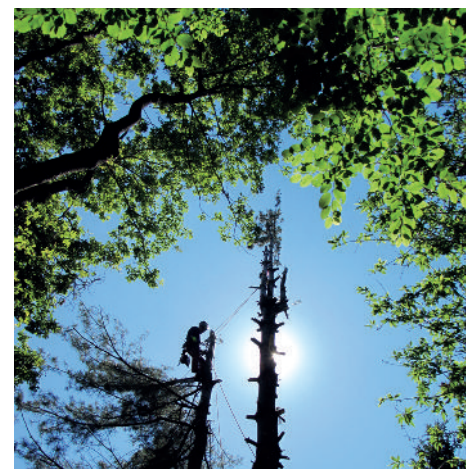


CAMP

Safety



СИЗ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ



CE EAC

2015

«С 1889 года и до наших дней – 125 лет страсти к инновациям» – под таким девизом мы отметили свой юбилей вместе с нашими партнерами, клиентами и журналистами в 2014 году. Начав с небольшой горной мастерской в 100 километрах севернее Милана, мы являемся теперь крупной международной компанией, имеющей дистрибьюторов в 80 странах мира и собственные филиалы в США, Франции и России.

В соответствии с репутацией технологичного бренда, С.А.М.Р. превносит множество инновационных разработок в мир промышленной безопасности и разрабатывает снаряжение, удовлетворяющее потребностям любого работника на высоте. Одним из примеров может являться хорошо известное страховочное устройство GOBLIN, а также серия зажимов TURBO: эти устройства внесли свой вклад в развитие снаряжения для работ на высоте. В этом каталоге мы представляем еще одно инновационное приспособление – компактное спусковое устройство Druid. Мы также рады представить страховочные привязи GT и Swifty с новой революционной системой ножных пряжек STS (Slide-twist-slide, сдвинь-поверни-сдвинь), пользоваться которыми будет не только намного удобнее, но и безопаснее.

Этот каталог разработан, чтобы быть не только исчерпывающим источником информации о наших изделиях, но и о том, как вы можете их использовать. На его страницах вы сможете найти оптимальные сочетания комплектов снаряжения под различные виды работ. Для каждого изделия вы увидите подробное графическое описание для его правильного использования. Все снаряжение разбито по категориям с подробной информацией о его сертификации.

Основой функциональности и удобства продукции CAMP Safety является то, что мы разрабатываем снаряжение не только в кабинетах и лабораториях, но и «в полях», непрерывно тестируя новинки во время проведения работ. Благодаря этому наши клиенты всегда уверены в том, что получают эффективно работающие изделия, необходимую информацию по использованию, хранению и уходу за ними.

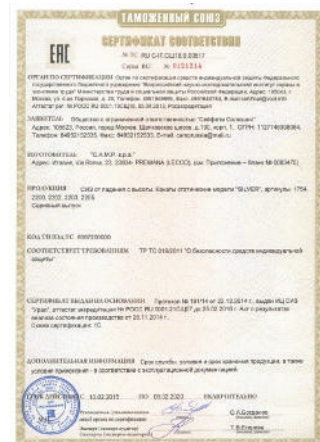
Добро пожаловать в мир CAMP Safety: где инновации встроены в нашу ДНК.

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ

- ГОСТ Р EN 397-2012** Каски защитные
 - ГОСТ Р EN 354-2010** Стропы
 - ГОСТ Р EN 353-2-2007** СИЗ от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии
 - ГОСТ Р EN 355-2008** Амортизаторы
 - ГОСТ Р EN 358-2008** Привязи для удержания и позиционирования
 - ГОСТ Р EN 360-2008** Средства защиты от падения втягивающего типа
 - ГОСТ Р EN 361-2008** Страховочные привязи
 - ГОСТ Р EN 362-2008** Соединительные элементы
 - ГОСТ Р EN 813-2008** Привязи для положения сидя
 - ГОСТ Р EN 795-2012** Анкерные устройства
 - ГОСТ Р EN 1496-2012** Спасательные подъёмные устройства
 - ГОСТ Р EN 1497-2012** Спасательные привязи
 - ГОСТ Р EN 1498-2012** Спасательные петли
 - ГОСТ Р EN 1891-2012** Канаты с сердечником низкого растяжения
 - ГОСТ Р EN 12841-2012** 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.



С января 2015 продукция С.А.М.Р. Safety имеет сертификаты соответствия Техническому Регламенту Таможенного Союза (ТР ТС 019/2011)

Электронные версии документов доступны для скачивания на нашем сайте

www.camp-russia.ru



ОБУЧЕНИЕ

ПОДГОТОВКА И ОБУЧЕНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИЗ

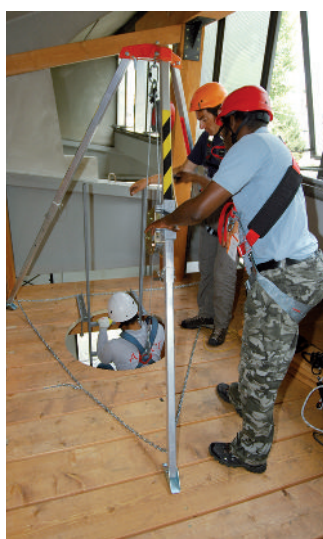
Для безопасной работы на высоте, необходимо не только, чтобы СИЗ были подобраны правильно, но также необходимо, чтобы каждый работник был подготовлен и обучен соответствующим образом по их использованию. Вот почему С.А.М.Р. предлагает своим клиентам возможность пройти учебные курсы по использованию СИЗ, которые могут быть составлены с учетом конкретных потребностей для каждого вида деятельности.

Вступающие в силу в 2015 году правила по охране труда при работе на высоте предусматривают, 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, периодических осмотров и надлежащих действий 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.

Курсы по программам «Компетентный пользователь СИЗ CAMP», «Менеджмент СИЗ CAMP» и «Инспекция и сервисное обслуживание страховочных устройств втягивающего типа CAMP» можно пройти в авторизованных учебных центрах (стр. 31).



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 Виссоца (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 безопорном положении, это явление в физиологии называется «ортостатической неустойчивостью» и вызвано статическим вертикальным положением, когда кровь скапливается

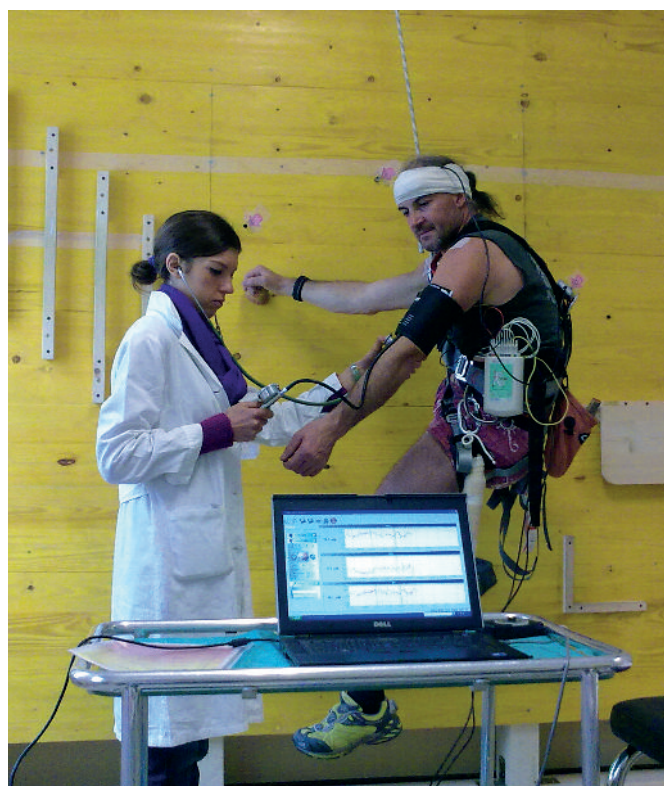
в ногах, области таза и брюшной полости, что приводит к снижению объема венозной крови из-за невозможности организмом использовать мышцы ног и живота в качестве «насоса». Уменьшение объема обратного потока венозной крови вызывает в свою очередь потерю рабочего объема сердца и увеличения артериального давления с последующей потерей притока кислорода к мозгу, сердцу и почкам. а это уже состояние обморока, которое может быть достигнуто в течение нескольких минут, или, 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 опубликованы.

Некоторые выводы:

- Максимальное время до появления синдрома подвешенного состояния неподвижно висящего на канате человека в сознании, одетого в страховочную привязь, составляло 60 минут, среднее время 29 минут, а минимальным стал результат меньше чем 10 минут. Тесты проводились с использованием наших самых комфортных привязей Golden Top Evo и Access. Время появления синдрома подвешенного состояния после падения в обычной промышленной страховочной привязи было бы значительно меньше.
- Для увеличения времени комфортного зависания должны быть учтены следующие особенности: в паховой области (достаточно мягкая конструкция и подкладки), в области поясницы (необходимый уровень жесткости для поддержки), в области спины и груди (конструкция не должна стеснять физиологических сокращений грудной клетки при дыхании), в области шеи (конструкция не должна передавливать шею, ограничивая кровоток).
- Основываясь на результатах исследований, были разработаны новые модели привязей GT Sit и GT Chest: конструкция ножных охватов и характеристики силового пояса позволили существенно повысить уровень комфорта.

Полный отчет по проекту «SOSPESI» можно скачать на сайте www.suspended.camp.it



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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Обслуживание моста в Швейцарии
Фото Рики Фельдерер, © CAMP

ВНИМАНИЕ

Техническая информация, представленная в каталоге, описывает самые различные виды работ и является лишь примером. Для безопасного использования снаряжения необходимы предварительная подготовка и оценка рисков до начала проведения работ, согласно требованиям норм и правил, действующим в соответствующей стране и индустрии.

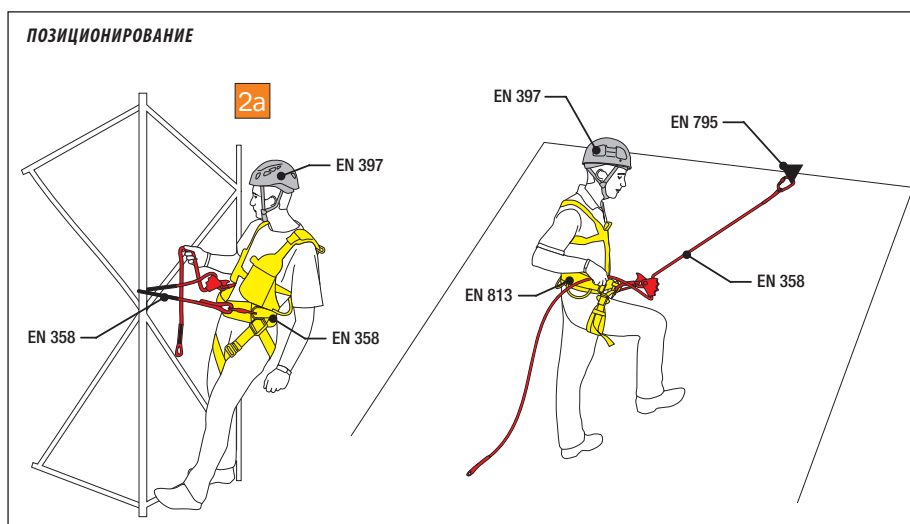
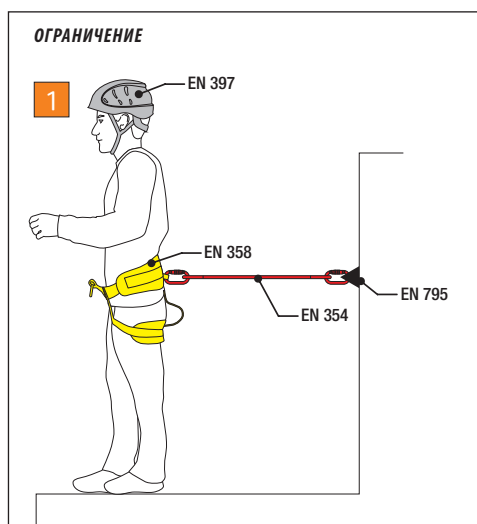
Данный каталог не является учебным пособием: использовать эти методики и соответствующие СИЗ следует только после прохождения подготовки в специализированных учебных центрах.

ТЕХНИКА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

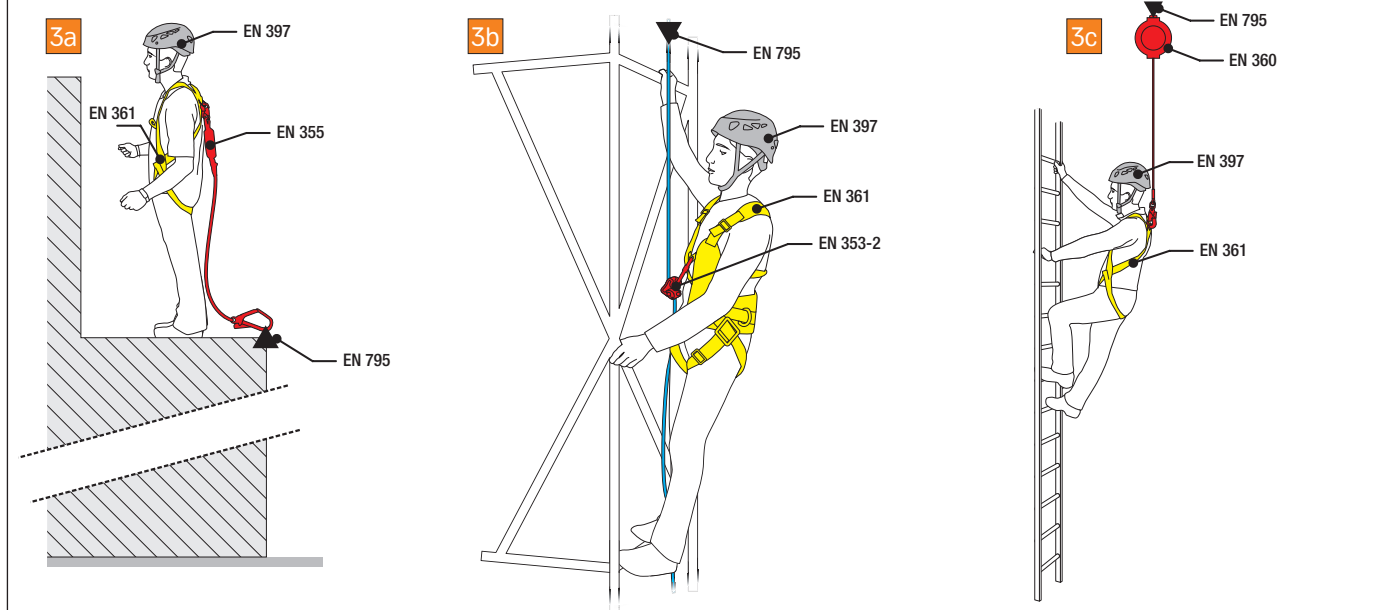
При работах на высоте может быть выбран один из приведенных ниже способов, в зависимости от степени риска, структуры конструкций и строений, поставленных для выполнения рабочих задач. На картинках показаны далеко не все возможные типы систем.

Ограничение: техника основана на недопущении попадания работника в опасную зону, где есть вероятность падения. Результат достигается за счет стропа ограниченной длины, закрепленном между анкерной точкой и привязью работника. **(Рис. 1)**

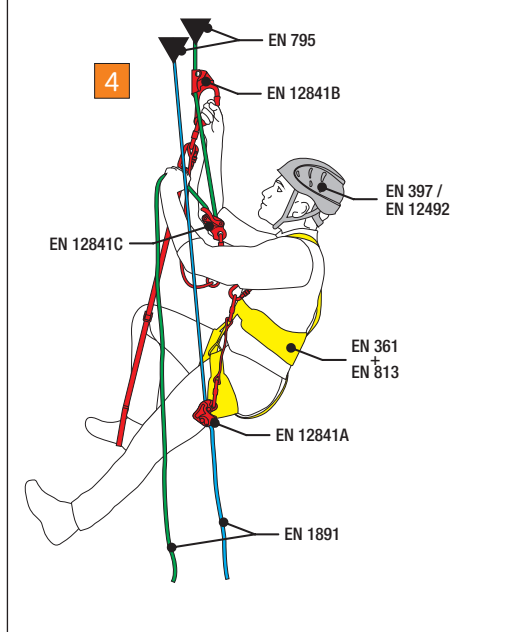
Позиционирование: техника заключается в безопасном расположении работника в зоне риска падения с высоты. Достигается, как правило, за счет стропа регулируемой длины. Важно учесть необходимость использования дополнительной страховки. **(Рис. 2)**



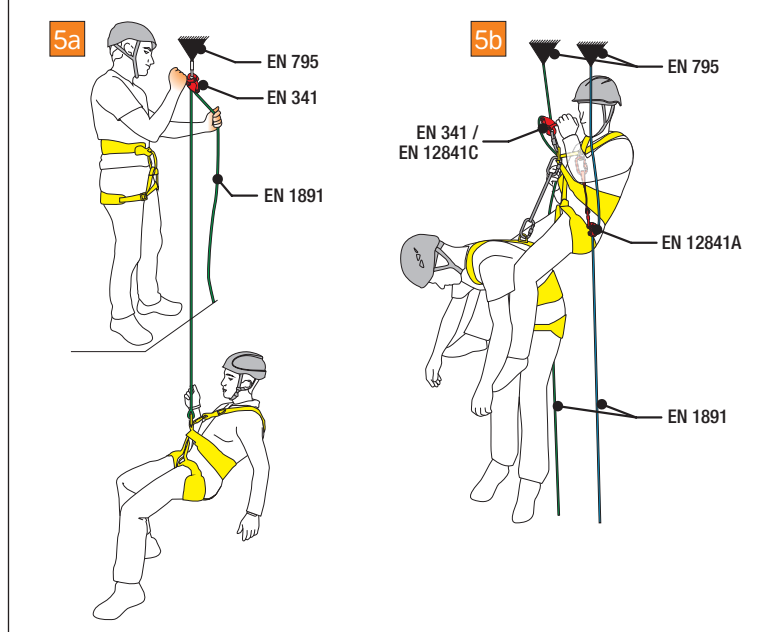
СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



КАНАТНЫЙ ДОСТУП



СПАСРАБОТЫ



Страховочные системы: техника заключается в остановке падения и уменьшении силы рывка при срыве. Предполагает использование полной страховочной привязи и стропа с амортизатором рывка. (Рис. 3)

Канатный доступ: техника, позволяющая достичь рабочего места в безопорном пространстве. Как правило состоит из рабочей линии для подъема или спуска к рабочему месту и страховочной линии, которая должна сработать в случае отказа рабочей. (Рис. 4)

Спасработы: индивидуальная страховочная система, позволяющая оказать помощь себе самому или окружающим и предотвращает падение как спасателя, так и пострадавшего. Она позволяет эвакуироваться с рабочего места при помощи спуска или подъема в случае экстренной ситуации. Спасательная система может состоять из одной линии: вторая страховочная линия необходима при проведении тренировок по отработке спасработ. Наличие спасательного комплекта и умение им пользоваться – обязательные условия перед выполнением любых работ на высоте. (Рис. 5)



Динамические тесты полной страховочной привязи.

ФАКТОР ПАДЕНИЯ

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

Фактор падения (Рис.6) (коэффициент) рассчитывается с помощью уравнения:

Фактор падения = Высота падения / Длина стропа

В тех случаях, когда значение коэффициента близко к 0 (рабочий расположен строго под анкерной точкой на натянутом стропе) или когда значение коэффициента меньше или равно 1 (свобода перемещения ограничена расстоянием не более 0,6 м) допустимо использовать снаряжение для удержания и позиционирования (ГОСТ Р EN 354-2010, ГОСТ Р EN 358-2008).

В тех случаях, когда коэффициент падения больше 1 или требуется большая свобода движений (дальше 0,6 м), необходимо использовать специальное оборудование для остановки падения (ГОСТ Р EN 355-2008, ГОСТ Р EN 361-2008).

СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

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

- стропы с амортизатором не должны превышать 2 метров в длину (включая карабины); максимальная длина новой модели Shock Absorber Limited составляет 1,5 м;
- глубина возможного свободного падения всегда должна быть сведена к минимуму при помощи правильного выбора снаряжения и его прикрепления;
- возможность работника удариться обо что-то во время падения должна быть устранена;
- следует избегать использования систем, которые могли бы создать угрозу падения с фактором близким к 2 и более;
- рассчитайте минимальный зазор — свободное пространство под пользователем, которое не допускает контакта его с рабочей поверхностью или любым препятствием в случае падения (Рис. 7).

Минимальный зазор = **A** (Длина стропа) + **B** (Длина сработавшего амортизатора) + **C** (Расстояние между точкой присоединения к страховочной привязи и ногами работника, 1,5 м) + **D** (Безопасное расстояние от поверхности, 1 м). Для расчета минимального зазора в различных ситуациях воспользуйтесь приведенной ниже таблицей.

- необходимо иметь аварийно-спасательное оборудование (например, спасательный комплект CAMP) и уметь проводить работы по освобождению от зависания в случае срыва.

ЗАПАС РАССТОЯНИЯ

Амортизатор Shock Absorber арт. 2029	Фактор падения			Амортизатор Shock Absorber Limited арт. 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

Тест ГОСТ Р EN 355 проводится с грузом массой 100 кг.

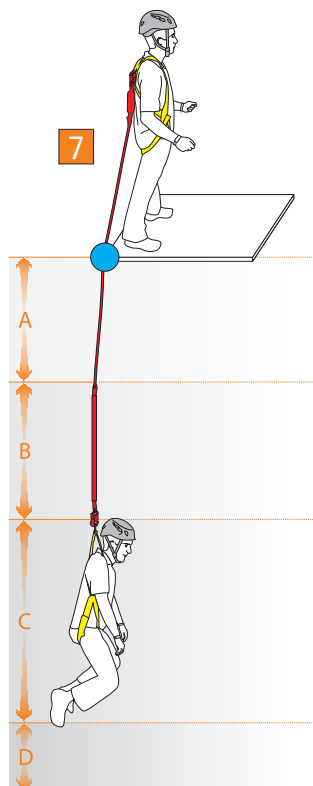
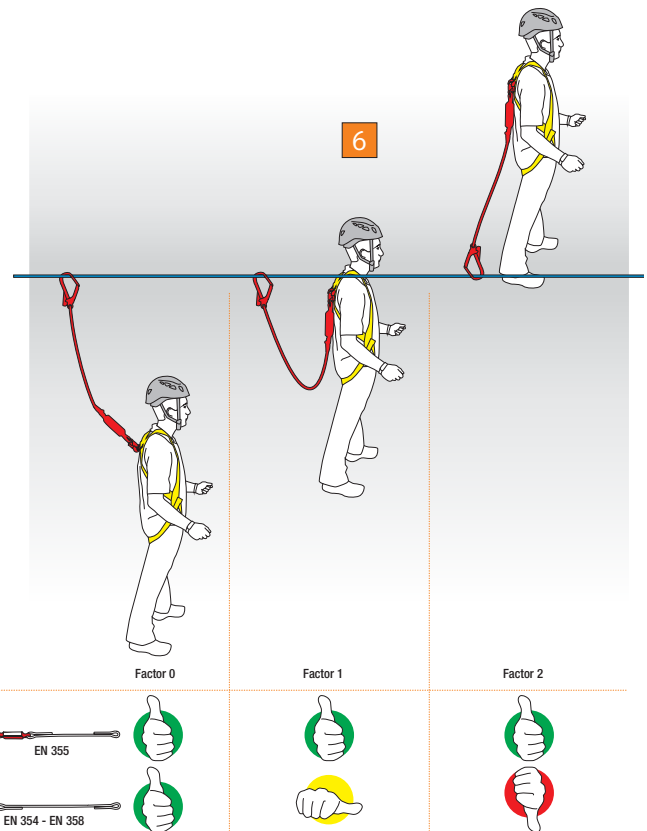
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ CAMP SAFETY ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С МАКСИМАЛЬНЫМ ОБЩИМ ВЕСОМ БОЛЕЕ 100 КГ

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. Отдел разработок и исследований С.А.М.Р. провел ряд тестов, чтобы определить, может ли оборудование CAMP Safety безопасно применяться пользователями с общим весом более 100 кг. Для каждого СИЗ применяемого для позиционирования и предотвращения падения была установлена возможность его использования пользователями общим весом (включая оборудование) до 120 кг и до 150 кг.

Для таких пользователей были дополнительно разработаны рекомендации по выбору и использованию различных моделей и типов СИЗ.

Полный документ с указанием всех продуктов CAMP Safety для работы на высоте доступен на нашем сайте camp-russia.ru.



2029 SHOCK ABSORBER



3029 SHOCK ABSORBER LIMITED



КАНАТНЫЙ ДОСТУП

Метод канатного доступа позволяет специалистам быстро и безопасно выполнять различные виды работ на высоте.

При организации системы верёвочного доступа рабочий канат (использующийся для подъема и спуска при помощи спускового устройства и зажимов) должен быть всегда дублирован страховочным канатом, на котором применяется страховочное устройство для остановки падения в случае отказа рабочей линии или ошибки работника. Поскольку пользователь проводит большую часть времени в безопорном положении, особенно важно выбрать удобную страховочную привязь, сертифицированную по стандартам ГОСТ Р EN 813-2008 и ГОСТ Р EN 361-2008.

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



Акробатическая чистка башни Елизаветы, больше известной, как Биг Бен, Лондон, Великобритания
фото © Taskmasters UK limited

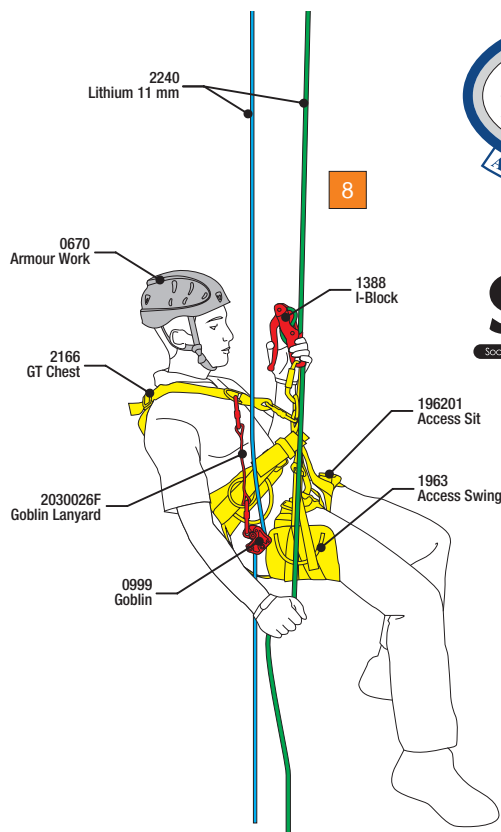


Рис. 8 Доступ сверху, является самым простым способом достичь рабочей зоны, что позволяет избежать подъема снизу, предполагающего значительные физические усилия. Для этого достаточно использовать спусковое устройство, которое позволяет только спускаться по рабочему канату в сочетании со страховочным устройством от падения на страховочном канате.

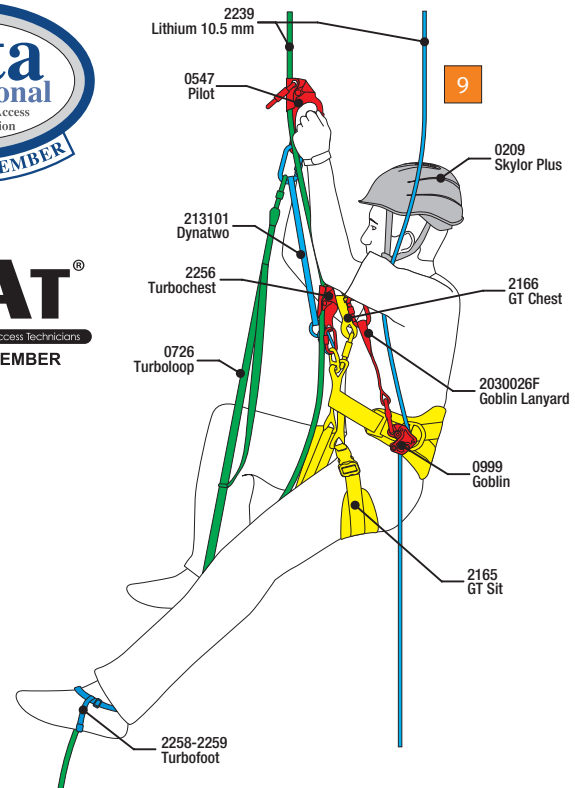


Рис. 9 Если к рабочей зоне необходим доступ снизу по навешенным канатам, то подъем можно осуществить при помощи грудного зажима, закрепленного на привязи и ручного зажима с педалью. Такой способ позволяет выполнить задачу с минимальными физическими нагрузками. Необходимо всегда иметь дополнительную линию, организованную отдельным страховочным канатом.

2165 + 2166 GTSIT + GTCHEST

CE EN 358, EN 813, EN361

Комбинация грудной страховочной привязи и привязи для работ в положении сидя

- пять алюминиевых точек крепления
- поддержка грудного зажима
- два размера
- вес: 1200/550 г



196201 + 2166 ACCESS SIT + GTCHEST

CE EN 358, EN 813, EN361

Комбинация грудной страховочной привязи и привязи для работ в положении сидя

- пять алюминиевых точек крепления
- автоматические фастексы на ногах
- два размера
- вес: 1350/550 г



1963 ACCESS SWING

«Сидушка» для работ в положении сидя

- быстрорегулируемый размер
- интегрируется с любой привязью для положения сидя
- вес: 1300 г



0209 SKYLOR PLUS

CE EN 397 — ENEC

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



0999 GOBLIN

CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — ENEC

Страховочное устройство

- механизм блокировки на рабочем месте
- допустимо использовать без амортизатора рывка
- для веревки 10-11 мм
- сертифицирован для работ с массой до 200 кг
- вес: 280 г



2232 DRUID

CE EN 12841/C, EN 341/2A, EN 15151-1

Спусковое устройство

- не крутит веревку
- имеет систему «антипаник»
- для веревки 10-11 мм
- сертифицирован для работ с массой до 200 кг
- вес: 280 г



1388 I-BLOCK EVO

CE EN 12841/C, EN 341/2A

Спусковое устройство

- не крутит веревку
- имеет систему «антипаник»
- для веревки 10-12 мм
- сертифицирован для работ с массой до 200 кг
- вес: 430 г



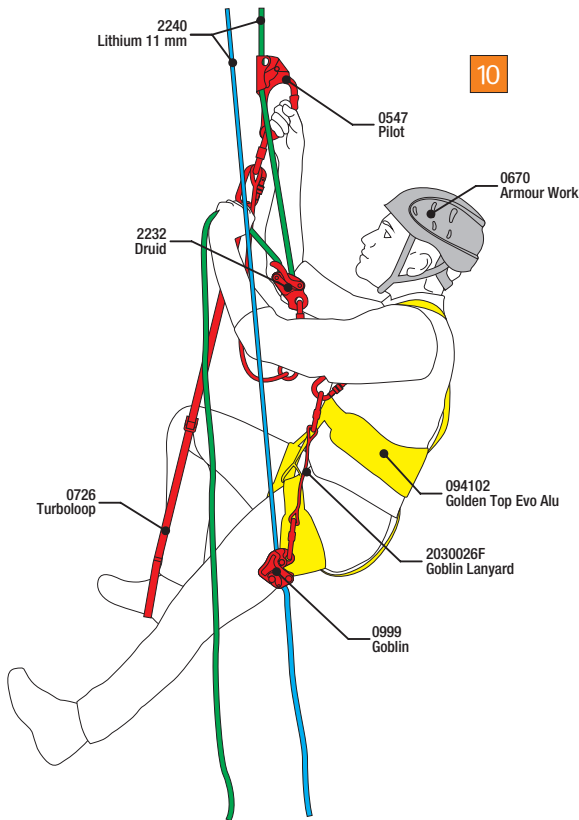


Рис. 10 Если пользователь находится в безопорном положении и ему необходимо осуществлять подъемы на короткие расстояния, мы рекомендуем использовать спусковое устройство, которое также позволяет подниматься в сочетании с ручным зажимом и петлей под ногу. Такая комбинация оборудования позволяет легко и быстро переходить от спуска к подъему и наоборот.

Обслуживание моста в Во, Швейцария
 Фото Рики Фельднер © С.А.М.Р. Barrage de l'Hongrin

2256 TURBOCHEST

CE EN 567 — UIAA
 (с веревкой 8-13 мм),
 EN 12841/B (с веревкой 10-13 мм)
Грудной зажим
 • встроенные стальные ролики
 • боковые отверстия для самоочистки
 • кулачок имеет предохранитель и удобный вспомогательный шнурок
 • максимальная нагрузка 120 кг
 • вес: 110 г



2258-2259 TURBOFOOT

Ножной зажим
 • встроенные стальные ролики
 • под левую или правую ногу
 • вес: 45 г



0547 PILOT

CE EN 12841/B, 567, UIAA
Ручной зажим «жюмарт»
 • обрезиненная рукоятка
 • для веревки диаметром 8-13 мм
 • вес: 210 г



2200 SILVER 10.5 MM

CE EN 1891/A — ERIC
Статическая веревка (канат) 10,5 мм с прошитыми петлями и коушами на концах
 • прочность заводской прошивки 22 кН
 • прошивка защищена пластиковым протектором, а петля — коушем
 • доступна в длинах 10, 20, 30, 50 м



213101 DYNATWO

CE EN 354
Двойной строп из динамической веревки
 • прочность заводской прошивки 22 кН
 • прошивка защищена пластиковым протектором



0726 TURBOLOOP

Педаль для подъема по веревке
 • быстрая регулировка от 95 до 150 см
 • петля для фиксации голенистопа
 • вес: 120 г



2123-2124-2125 OVAL XL

CE EN 362, EN 12275
Увеличенный карabin овальной формы
 • выпускается с тремя вариантами муфт
 • увеличенная прочность 28 кН
 • вес: 71/76/77 г



АРБОРИСТИКА

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) на нижней привязи.
- автоматические фастексы на ножных лямках
- два размера
- вес: 1750 г



196202 ACCESS CHEST

CE EN 361 — EBC

Верхняя привязь

- 2 точки крепления (грудь и спина) на верхней привязи.
- поддержка грудного зажима
- два размера
- вес: 550 г



0812 ROOL 12 MM

CE EN 1891/A

Статический канат увеличенного диаметра

- разработан специально для арбористики
- полиэстер
- мягкий на ощупь
- вес: 105 г/м



2233 DRUID PRO

CE EN 12841/C, EN 341/2A, EN 15151-1

Спускное устройство

- не крутит веревку
- без «антипанника»
- для веревки 10-11 мм
- сертифицирован для работ с массой до 200 кг
- вес: 280 г



0999 GOBLIN

CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — EBC

Страховочное устройство

- механизм блокировки на рабочем месте
- допустимо использовать без амортизатора рывка
- для веревки 10-11 мм
- сертифицирован для работ с массой до 200 кг
- вес: 280 г



2256 TURBOCHEST

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

Грудной зажим

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



2159 NAIAD PRO

CE EN 12278

Одинерный высокоэффективный блок-ролик

- 4 отверстия для крепления
- КПД до 97%
- специальные выступы для работы со скватывающими узлами
- вес: 300 г



2161 JANUS PRO

CE EN 12278

Двойной высокоэффективный блок-ролик

- 4 отверстия для крепления
- КПД до 97%
- специальные выступы для работы со скватывающими узлами
- вес: 425 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

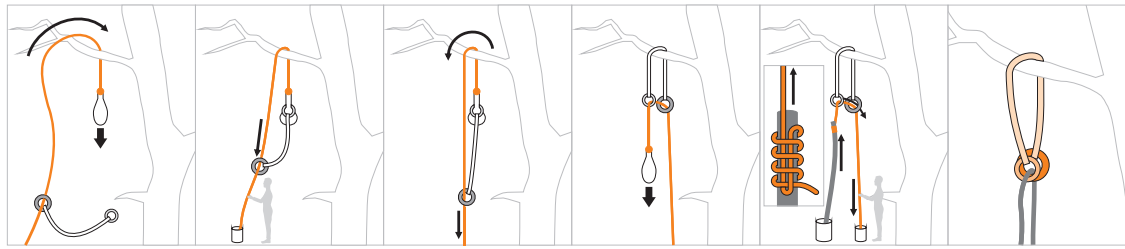


Обрезка деревьев. Лекко, Италия
Фото SvolutraonTeam, © С.А.М.Р.

НАВЕСКА И СНЯТИЕ КАНАТОВ

НАВЕСКА

11a



СНЯТИЕ

11b

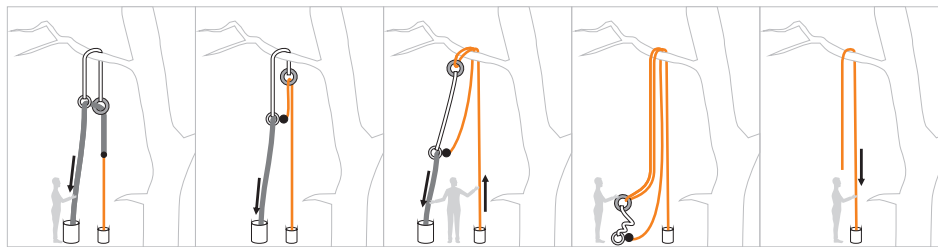


Рис. 11 Канат может быть закреплен на дереве непосредственно с земли при помощи специальной петли и вспомогательного шнура. Это позволит специалисту подняться к месту проведения работ быстро и безопасно.

После работы можно будет с легкостью снять канаты и схватывающие петли.

Рис. 12 Выбор различных технических методов должен быть сделан с учетом особенностей, которые могут возникнуть в различных ситуациях при работе на деревьях.

Во время работ по обрезке бензопилой важно использовать стропы для позиционирования со стальным сердечником, устойчивым к перегибанию. Чтобы достигнуть максимальной свободы боковых перемещений, применяется привязь с мобильной брюшной точкой крепления.

2257 SOLO 2

CE EN 567, EN 12841/B

Универсальный зажим без ручки

- кулачок имеет предохранитель и удобный вспомогательный шнурок
- невероятно компактен
- стальной кулачок
- для веревок 8-13 мм
- вес: 95 г



2258-2259 TURBOFOOT

Ножной зажим

- встроенные стальные ролики
- под левую или правую ногу
- вес: 45 г



0670 + 0771

ARMOUR WORK + VISOR

CE EN 12492

Защитная каска из ABS пластика

- возможность крепления налобного фонаря и наушников
- защитный визор поставляется отдельно
- подгонка размера 54-60
- 4 цвета
- вес: 385 г



2140 HERBOL

CE EN 795/B

Анкерная петля для крепления на ветвях деревьев

- прочность 22 kN
- длины 90, 120 см
- кольцо из алюминиевого сплава
- вес: 240, 320 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 kN



1363-1364-1365 GUIDE XL

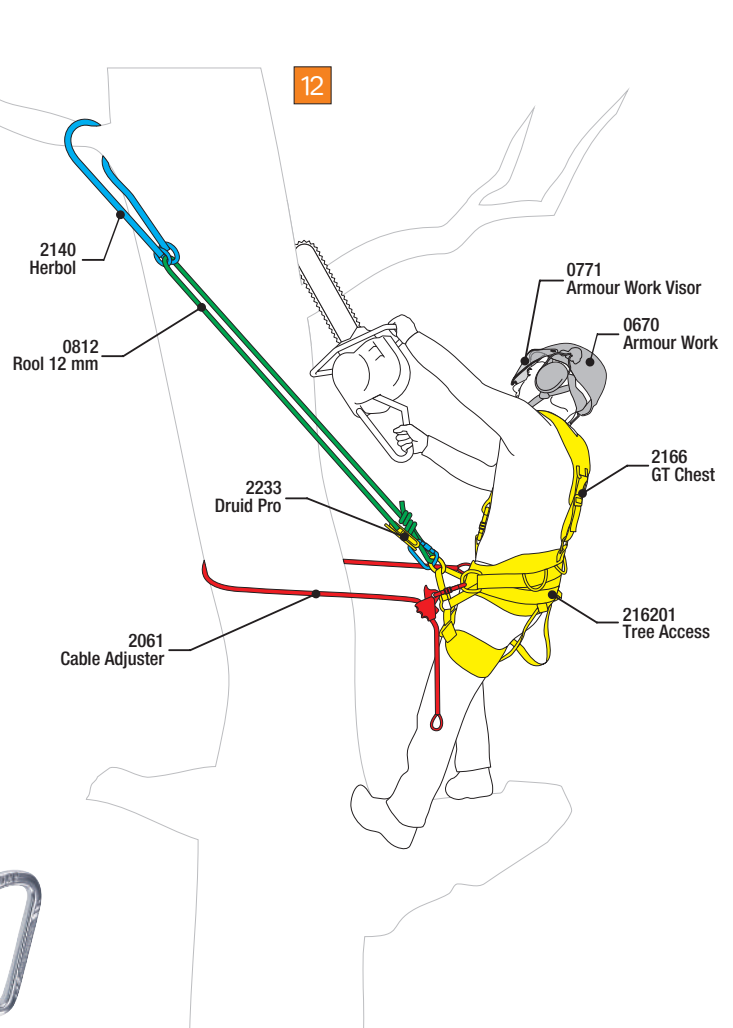
CE EN 12275, 362, UIAA

Карабин увеличенной формы

- разрывная продольная нагрузка: 28 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 9 kN
- три варианта муфт
- вес: 71-76-76 г



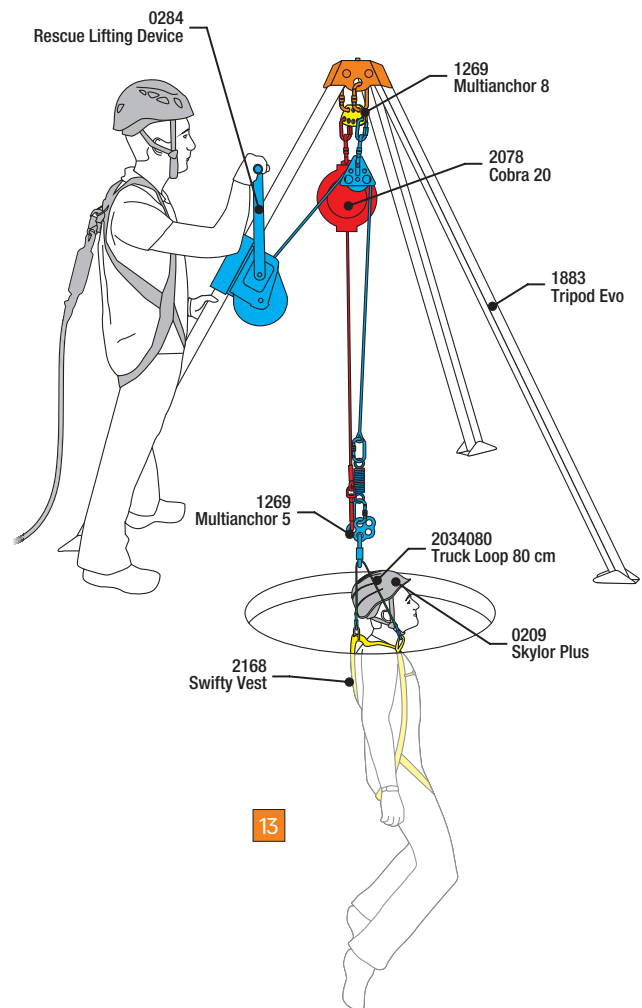
12



ОГРАНИЧЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА

Работы в «ограниченном пространстве» всегда представляют большие трудности в обеспечении безопасности.

Это связано с недостатком свободного пространства для движений, загазованностью среды и объективными сложностями в организации спасработ при возникновении чрезвычайных ситуаций. Поэтому необходимо с особым вниманием подходить к выбору используемого оборудования и профессиональной подготовке исполнителей для качественного проведения работ и немедленной эвакуации в случае аварии.



1883 TRIPOD EVO

€ € 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

€ € EN 1496

Спасательная система (лебедка) со стальным тросом 6.3 мм

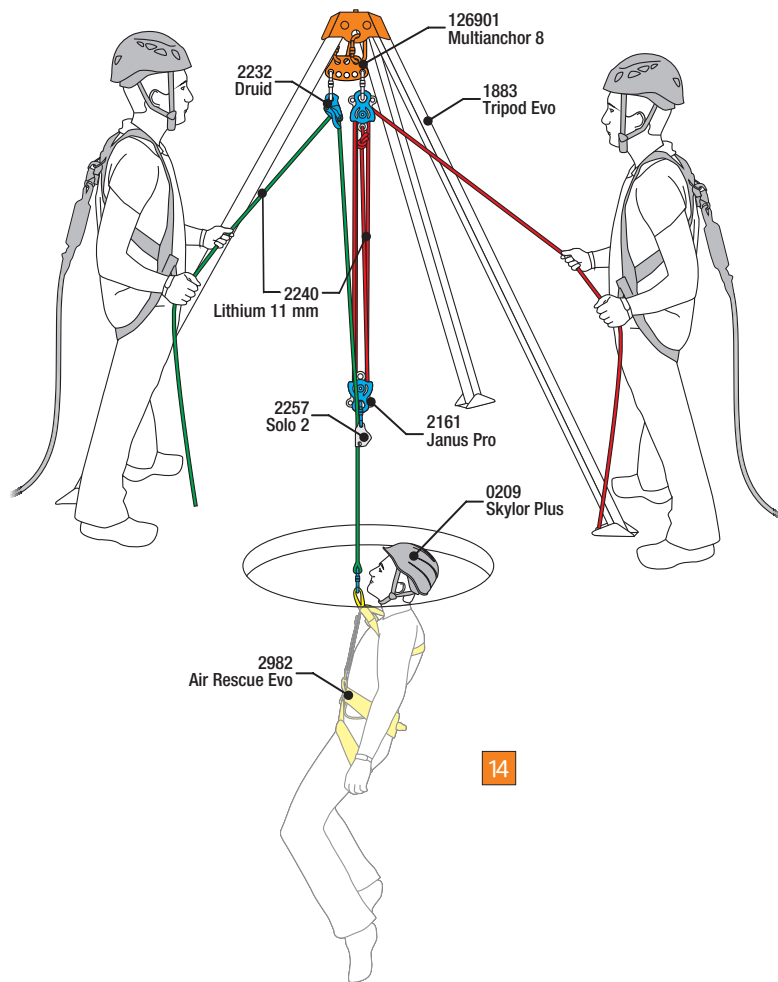
- для использования совместно с триподом TRIPOD EVO
- автоматическая блокировка
- поставляется с роликом для трипода и амортизатором рывка
- максимальная рабочая нагрузка: 140 кг
- длины троса: 20, 25 м
- вес: 13, 14 кг



Тренировка работ в ограниченном пространстве на нефтеперерабатывающем заводе. Феррара, Италия
фото Алекс Пивиратто, Dolomiti Vertical Service © С.А.М.Р.



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



14

Рис. 13 Одним из вариантов доступа в ограниченные пространства является использование трипода в комплекте с лебедкой, которая позволит быстро извлечь работника в случае экстренной ситуации. Эти операции всегда необходимо проводить с использованием дополнительной страховочной линии.

Рис. 14 в тех ситуациях, когда невозможно использование устройств на основе стального троса, можно организовать процедуру спуска и подъема при помощи веревки и полиспастных систем.

2168 SWIFTY VEST
C € EN 361

Страховочная привязь

- быстроразъемные ножные охваты
- новые запатентованные металлические пряжки STS
- две точки крепления (двойная на груди и одинарная на спине)
- удобные съемные карманы
- вес: 1350 г



2982 AIR RESCUE EVO
C € EN 361, EN 12277

Привязь для спасательных операций

- быстрорегулируемые пряжки
- состоит из двух частей: верх-низ
- имеет плавную регулировку между верхом и низом для удобства работы
- вес: 290/550 г



2078 COBRA 20
C € EN 360

Страховочное устройство втягивающего типа

- оцинкованный стальной 4 мм трос 20 м, разрывная нагрузка 12 кН
- в комплекте с карабином-вертлюгом
- защитный корпус из ABS пластика
- вес: 9 кг



0209 SKYLOR PLUS
C € EN 397 — EBC

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



1269 MULTIANCHOR

Тяжелая пластина из алюминиевого сплава

- выпускается в трех размерах
- 5, 8 или 12 отверстий
- допустимая нагрузка: 36/45/45 кН
- вес: 70/245/590 г



2034080 TRUCK LOOP 80 CM
C € EN 795/B, 354 — EBC

Анкерные петли повышенной прочности из полиамида

- длина 80 см
- разрывная нагрузка 45 кН
- имеют внутренний сердечник яркого цвета для индикации износа
- вес: 140 г



1686 AXEL

C € EN 12841/C, 341 — EBC

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



2257 SOLO 2

C € EN 567, EN 12841/B

Универсальный зажим без ручки

- кулачок имеет предохранитель и удобный вспомогательный шнурок
- невероятно компактен
- стальной кулачок
- для веревок 8-13 мм
- вес: 95 г



2161 JANUS PRO

C € EN 12278

Двойной высокоэффективный блок-ролик

- 4 отверстия для крепления
- КПД до 97%
- специальные выступы для работы со скручивающимися узлами
- вес: 425 г



2040 LITHIUM 11 MM

C € EN 1891/A

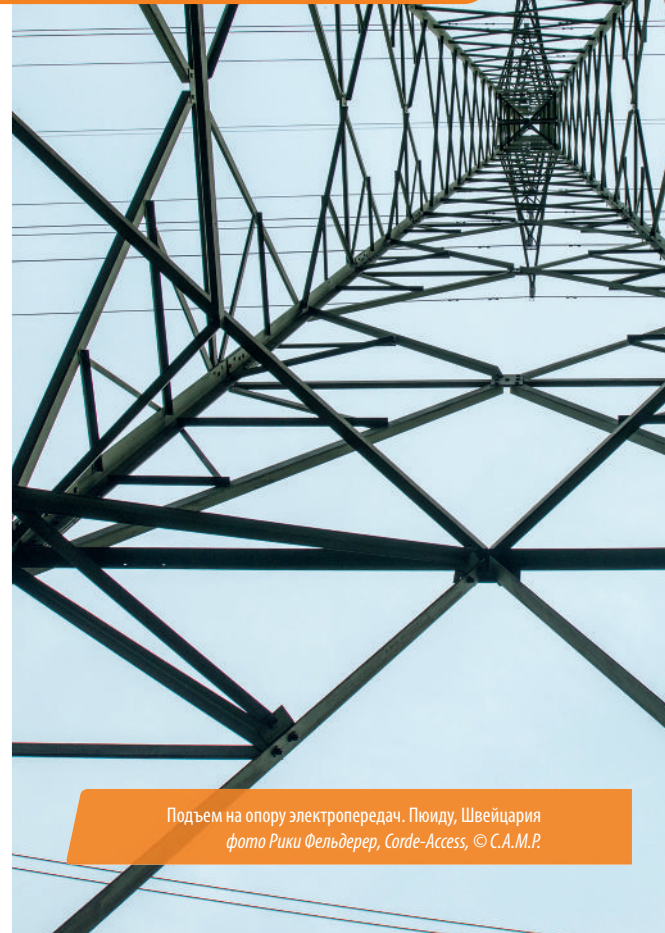
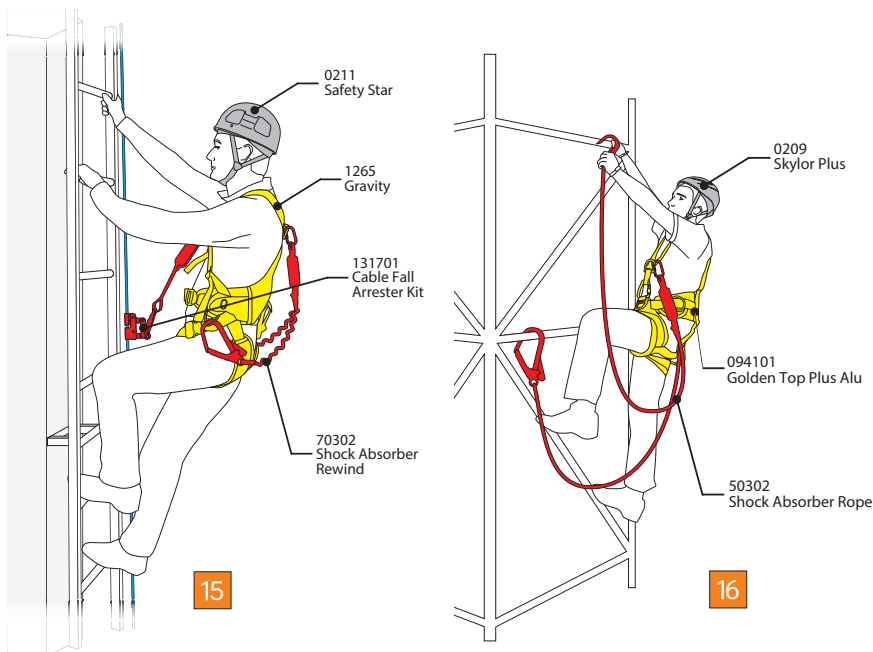
Статическая веревка (канат) 11 мм

- полиамид
- разрывная нагрузка 3410 daN
- вес: 74 г/м



МАЧТЫ, ОПОРЫ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

Работы на металлических конструкциях являются очень распространенным видом деятельности на высоте и могут представлять из себя обслуживание линий электропередач, опор канатных дорог, телекоммуникационных вышек, металлоконструкций внутри зданий, сценических и выставочных сооружений. При этом метод доступа к рабочему месту сильно зависит от структуры конструкций и обычно требует использования как страховочных устройств, так и приспособлений для рабочего позиционирования.



Подъем на опору электропередач. Пюнди, Швейцария
фото Руки Фельдбергер, Corde-Access, © С.А.М.Р.

Рис. 15 Вертикальные металлоконструкции (такие как опоры канатной дороги, опоры ветряных электростанций) очень часто оборудованы лестницами и вертикально закрепленным тросом, на котором можно установить тросовый улавливатель. Он следует за работником во время движения и срабатывает, чтобы остановить падение в случае срыва. На не оборудованных стационарными тросами участках необходимо использование двойного стропа 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 — EAC

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 жёсткой анкерной линии

- может применяться на стальном тросе диаметром 8 мм
- оснащен амортизатором рывка (арт. 102901) и двумя стальными карабинами (арт.0981)
- вес: 990 г



70302 SHOCK ABSORBER REWIND LANYARD

CE EN 355 — EAC

Амортизатор с эластичными стропами

- полиамидные стропа (ширина 32 мм)
- снабжен обычным амортизатором рывка (арт.2029)
- доступны в пяти версиях с различными карабинами
- вес: 1500 г

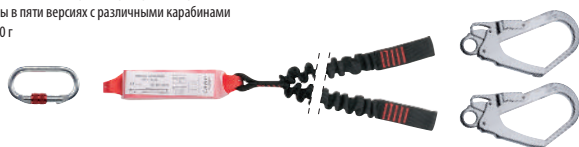


Рис. 16 Для подъема на конструкции без штатных устройств страховки работник может пристраховывать себя непосредственно к конструкции (после проверки на прочность) с помощью двойного стропа с амортизатором и карабинами, которые подходят под размеры конструкций.

094101 GOLDEN TOP PLUS ALU

CE EN 358, 361, 813

Универсальная легкая страховочная привязь для работ в безопасном пространстве

- 5 точек крепления: 2 спереди, 1 сзади, 2 по бокам
- все металлические компоненты из алюминиевого сплава
- автоматические фастексы на ножных лямках
- выпускается в двух размерах



2120 ORBITAL

CE EN 358, 361 — EAC

Удобная и легкая страховочная привязь

- 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 — EAC

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



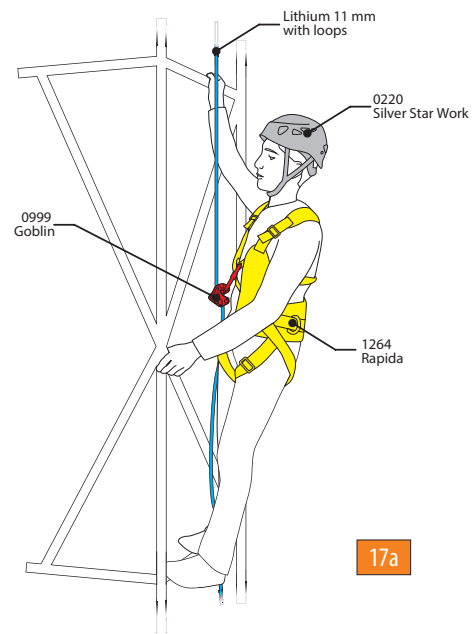
50302 SHOCK ABSORBER ROPE LANYARD

CE EN 355

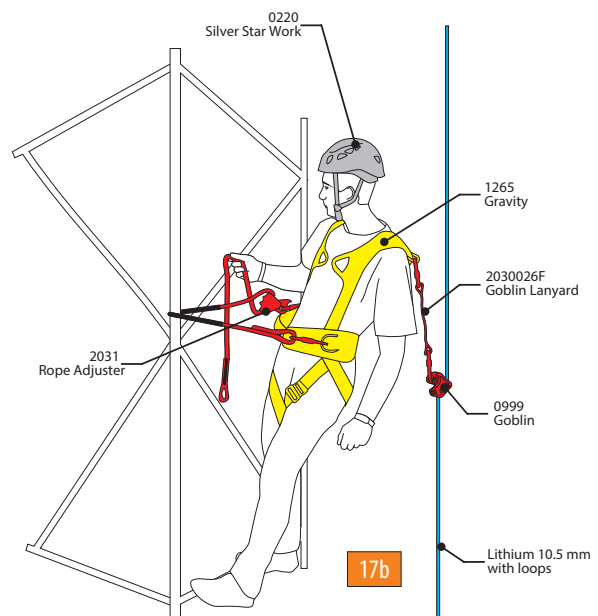
Амортизатор рывка со стропами из статической веревки 10,5 мм с прошитыми петлями на концах

- оснащен обычным амортизатором (арт.2029), стальными карабинами арт. 981, 2017 x 2 шт.
- сертифицирован для использования на рабочих поверхностях с острой кромкой (r ≥ 0,5 мм)
- доступны в шести вариантах длин с различными карабинами
- общая длина: 190 см
- вес: 1690 г





17a



17b

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



0907 LIBERTY

CE EN 358, 813 — EAC

Простая и легкая страховочная привязь

- стальные пряжки
- 3 точки крепления
- выпускается в двух размерах
- вес: 1100 г



94105 GOLDEN TOP SEAT

CE EN 358, 813 — EAC

Комфортная страховочная привязь

- пряжки из алюминиевого сплава
- автоматические пряжки на ножных охватах
- выпускается в двух размерах
- вес: 1180 г



Рис. 17а После подъема, работник может закрепить один или несколько канатов наверху конструкции, к которым он может пристроховаться с помощью соответствующих устройств. Таким образом, последующие операции по подъему и спуску становятся гораздо безопаснее и эффективнее.

Рис. 17б Для занятия удобного рабочего положения на конструкции рекомендуется использовать регулируемый строп для позиционирования. Он всегда должен быть использован в сочетании со страховочной системой.

LITHIUM 11 MM WITH LOOPS

CE EN 1891/A

Статическая веревка (канат) 11 мм с прошитыми петлями и коушами на концах

- прочность заводской прошивки 22 кН
- прошивка защищена пластиковым протектором, а петли — коушем
- доступна в длинах 5,10,15,20,30,40,50,60 м



0999 GOBLIN

CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — EAC

Страховочное устройство

- механизм блокировки на рабочем месте
- допустимо использовать без амортизатора рыбка
- для веревки 10-11 мм
- сертифицирован для работ с массой до 200 кг
- вес: 280 г



2030026F GOBLIN LANYARD 26 CM

CE EN 354, 795/B — EAC

Строп для страховочного устройства Goblin

- отдельного амортизатора не требуется
- включает в себя резиновые держатели карабинов и стабилизатор для более плавного хода по веревке вверх и вниз
- есть модификация длиной 40 см
- вес: 45 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 — EAC

Строп для позиционирования из 12,5 мм статической веревки

- устройство регулировки и защитный протектор стропа в комплекте
- 9 вариантов комплекций (длины стропа от 2 до 20 м) с различными карабинами





Работа на высоте на мачте для измерения ветра.
Сила, Италия © FabioLenti

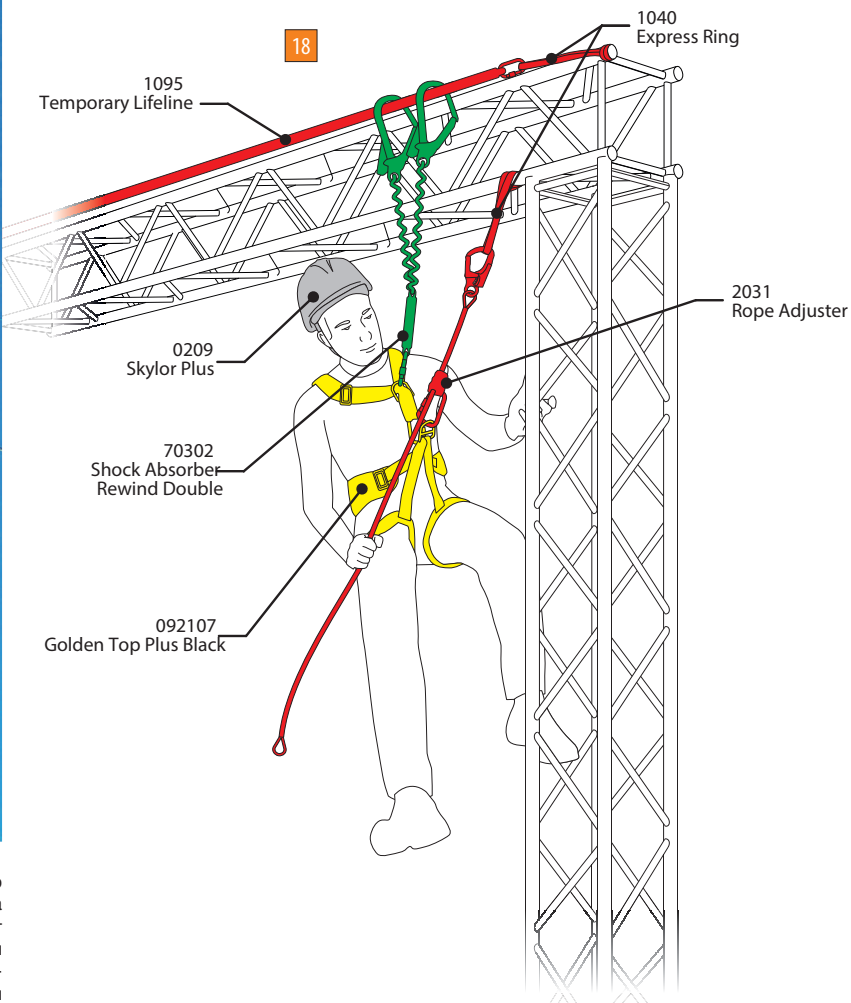


Рис. 18 Во время работы на горизонтальных конструкциях можно осуществлять передвижение с использованием двойного стропа с амортизатором рывка. Для удобства вдоль конструкции может быть закреплена временная горизонтальная линия, к которой должен быть присоединен строп. Для занятия удобного положения в рабочей зоне, рекомендуется применять регулируемый строп для позиционирования.

.94101 GOLDEN TOP
CE EN 358, 361, 813 — ERI
Универсальная страховочная привязь

- стальные пряжки
- 4 точки крепления
- выпускается в двух размерах
- вес: 1900 г



0209 SKYLOR PLUS
CE EN 397 — ERI
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



1095 TEMPORARY LIFELINE
CE EN 795/B
Временная анкерная линия

- 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
- есть модификация длины от 5 до 30 м (арт.10901)
- вес: 3 кг



2036150 SPEED ANCHOR
CE EN 795/B
Быстрорегулируемый анкерный полиамидный строп

- ширина стропы 45 мм
- длина регулируется от 20 до 150 см
- стальные пряжки
- прочность 19 kN
- вес: 430 г



1040 EXPRESS RING
CE EN 795/B, 566, UIAA
Петли из мягкой полиамидной стропы

- длины 60, 80 и 120 см
- разрывная нагрузка 22 kN
- вес: 50/60/80 г



2031 ROPE ADJUSTER
CE EN 358 — ERI
Строп 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



70302 SHOCK ABSORBER REWIND DOUBLE
CE EN 355 — ERI
Амортизатор с эластичными стропами

- полиамидные стропы (ширина 32 мм)
- снабжен обычным амортизатором рывка (арт.2029)
- доступны в пяти версиях с различными карабинами
- вес: 1500 г



КРОВЛИ



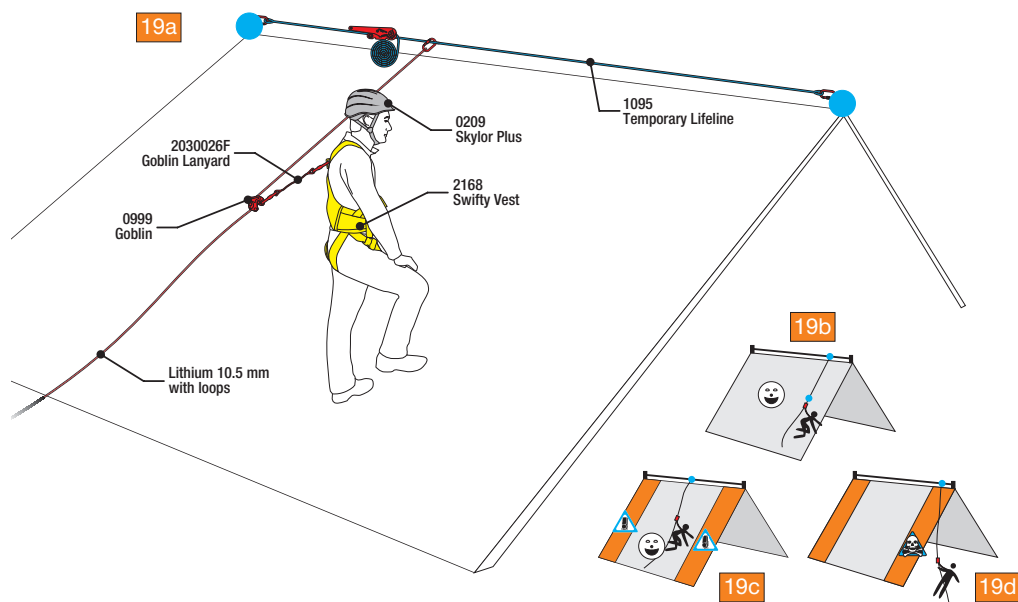
Обслуживание крыши штаб-квартиры С.А.М.Р.
Премана, Лекко, Италия
фото Мауро Галимберти © С.А.М.Р.

КРОВЛИ, ТЕРРАСЫ, НАКЛОННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ И СКАЛЬНЫЕ СТЕНКИ

Работы по строительству и ремонту на кровлях или террасах, подразумевают риск поскользнуться с последующим падением с края крыши. Или падение вследствие разрушения рабочей поверхности, на которой находится работник. Существует ряд технических приёмов как для позиционирования, так и для остановки падения, которые могут быть скомбинированы друг с другом для оптимального решения каждого вида деятельности и типов конструкций.

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 при этом свободно передвигается, т.к. устройство срабатывает только в случае падения (**Рис. 19а**).

Рядом с боковыми краями кровли/террасы, где есть возможность падений и, как следствие — эффект маятника (**Рис. 19с-d**), должна быть обеспечена промежуточная точка крепления каната (**Рис. 19b**) или необходимо использовать дополнительные анкерные точки (пристегнуться дополнительным стропом) на безопасном расстоянии от края кровли/террасы.



2168 SWIFTY VEST CE EN 361

Страховочная привязь

- быстроразъемные ножные охваты
- новые запатентованные металлические пряжки STS
- две точки крепления (двойная на груди и одинарная на спине)
- удобные съемные карманы
- вес: 1350 г



0209 SKYLOR PLUS CE EN 397 — EAC

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



1095 TEMPORARY LIFELINE CE EN 795/B

Временная анкерная линия

- 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
- есть модификация длины от 5 до 30 м (арт.10901)
- вес: 3 кг



2200 SILVER 10.5 MM CE EN 1891/A — EAC

Статическая веревка (канат) 10,5 мм

- полиамид
- разрывная нагрузка 2500 daN
- вес: 68 г/м



0999 GOBLIN CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — EAC

Страховочное устройство

- механизм блокировки на рабочем месте
- допустимо использовать без амортизатора рыбка
- для веревки 10-11 мм
- сертифицирован для работ с массой до 200 кг
- вес: 280 г



2030040F GOBLIN LANYARD 40 CM CE EN 354, 795/B — EAC

Строп для страховочного устройства Goblin

- отдельного амортизатора не требуется
- включает в себя резиновые держатели карабинов и стабилизатор для более плавного хода по веревке вверх и вниз
- есть модификация длиной 26 см
- вес: 55 г



0981 OVAL STANDARD LOCK CE EN 362 — EAC

Овальная стальной карабин с винтовой муфтой

- разрывная продольная нагрузка: 28 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 7 kN
- разрывная нагрузка с открытой защёлкой: 10 kN
- величина раскрытия защелки: 16 мм
- вес: 165 г



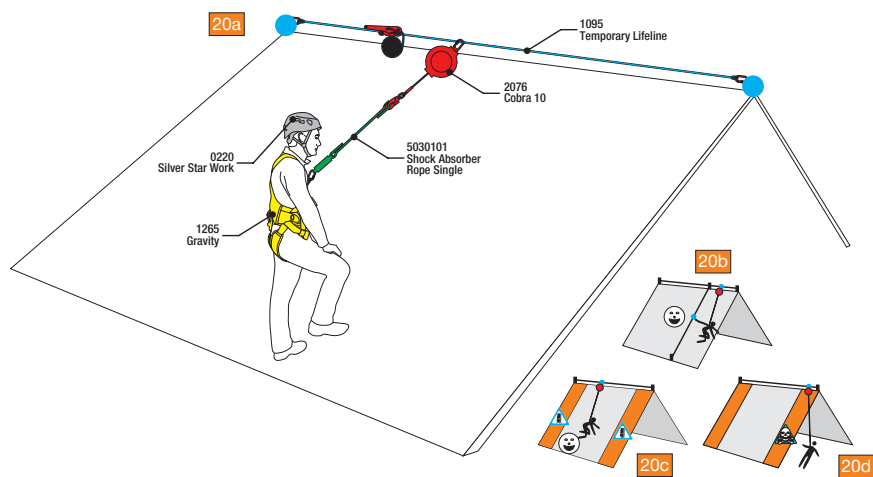


Рис. 20 Правильное использование страховочных устройств втяжного типа обеспечивает оптимальную свободу безопасного передвижения на кровлях/террасах. Между страховочным устройством и привязью работника должен быть установлен амортизатор рывка, такая система сертифицирована для предотвращения проскальзывания троса в случае падения с края кровли/террасы (рис. 20а). Во время работы у боковых краев существует риск падения с последующим эффектом маятника (рис. 20с-д). В этом случае инерционное страховочное устройство должно быть продублировано вертикальной анкерной линией со стропом с амортизатором рывка (рис. 20б) или надёжно прикрепленными анкерными точками на краях.

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 397

Прочная защитная каска из ABS пластика

- вентиляционные отверстия с защитной сеткой
- пряжка подбородочного ремня с системой аварийного открывания
- также доступна в сборе со шитком (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 г



2078 COBRA 10

CE EN 360

Страховочное устройство втягивающего типа

- оцинкованный стальной 4 мм трос 20 м, разрывная нагрузка 12 кН
- в комплекте с карабином-вертилом
- защитный корпус из ABS пластика
- вес: 4,8 кг



1095 TEMPORARY LIFELINE

CE EN 795/B

Временная анкерная линия

- 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
- есть модификация длины от 5 до 30 м (арт.10901)
- вес: 3 кг



1455-1878-1456 OVAL PRO

CE EN 362, 12275

Стальные карабины keylock овальной формы

- разрывная продольная нагрузка: 30 кН
- разрывная поперечная нагрузка: 15 кН
- выпускаются с тремя вариантами муфт
- величина раскрытия: 17 мм
- вес: 180-200-210 г



5030101 SHOCK ABSORBER ROPE SINGLE

CE EN 355

Амортизатор рывка со стропом из статической веревки 10,5 мм с прошитыми петлями на концах

- оснащен обычным амортизатором (арт.2029)
- сертифицирован для использования на рабочих поверхностях с острой кромкой ($r \geq 0,5$ мм)
- доступны в пяти вариантах длин с различными карабинами
- вес: 1690 г

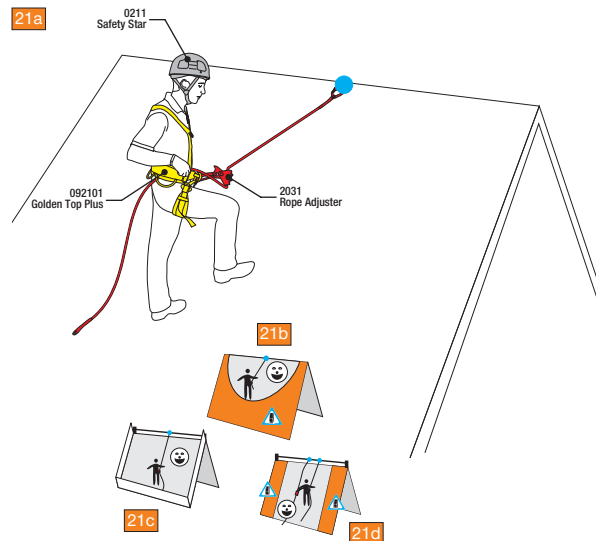


Рис. 21 В некоторых случаях допустимо использовать регулируемые стропы для позиционирования, которые позволяют работнику держать устройство под постоянной нагрузкой (рис. 21а). Регулируемый строп не выполняет функцию устройства для защиты от падения, поэтому он должен применяться как система удержания (строп для позиционирования должен быть такой длины, чтобы не допускать работника к краю крыши) (рис. 21б) или должна быть установлена коллективная защита по краям кровли (рис. 21с). Если риск падения все же сохраняется, необходимо использовать дополнительную страховочную систему в сочетании с системой позиционирования (рис. 21д).

092101 GOLDEN TOP PLUS

CE EN 358, 361, 813 — EAC

Универсальная страховочная привязь для работ в безопасном пространстве

- 5 точек крепления: 2 спереди, 1 сзади, 2 по бокам
- стальные пряжки
- автоматические фастексы на ножных лямках
- выпускается в двух размерах



0211 SAFETY STAR

CE EN 397, EAC

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 — EAC

Строп 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



2123-2124-2125 OVAL XL

CE EN 362, EN 12275

Увеличенный карабин овальной формы

- выпускается с тремя вариантами муфт
- увеличенная прочность 28 кН
- вес: 71/76/77 г



ЛЕСА И ПОДМОСТИ



Вид нового устройства DRUID. Премана, Лекко, Италия
Фото Мауро Галимберти © CAMP

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 использовать соответствующие средства индивидуальной защиты от падения с высоты.

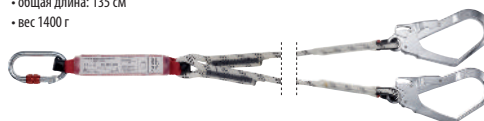
Операции по сборке и разборке лесов и строительства в целом часто производятся ступенчато. То есть имеется большое количество перепадов высот между рабочими поверхностями на разных уровнях. Поэтому существует опасность, что амортизатор не успеет полностью раскрыться при падении, и работник упадет на землю, либо столкнется с каким-либо препятствием. CAMP Safety предлагает два варианта решения проблемы ограниченного запаса расстояния.

50402 SHOCK ABSORBER LIMITED ROPE DOUBLE

CE EN 355

Ограниченный амортизатор рывка со стропом из веревки 10,5 мм с прошитыми петлями на концах

- для работы в областях близких к земле, где запас расстояния ограничен
- оснащен амортизатором (арт.3029), стальными карабинами арт. 1176, 984 x 2 шт
- сертифицировано для использования на рабочих поверхностях с острой кромкой ($r \geq 0,5$ мм)
- доступны в пяти вариантах длин с различными карабинами
- общая длина: 135 см
- вес 1400 г



0209 SKYLOR PLUS

CE EN 397 — EBC

Защитная каска из ABS пластика

- возможность крепления наушников, защитного козырька, налобного фонаря
- сертифицировано 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 361

Удобная и легкая привязь для удержания и позиционирования

- 2 точки крепления: 1 двойная посередине, 1 сзади
- 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: 900 г



1095 TEMPORARY LIFELINE

CE EN 795/B

Временная анкерная линия

- 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
- есть модификация длины от 5 до 30 м (арт.10901)
- вес: 3 кг



2034080 TRUCK LOOP

CE EN 795/B, 354 — EBC

Анкерные петли повышенной прочности из полиамида

- длины 60, 80, 120, 160 см
- разрывная нагрузка 45 кН
- имеют внутренний сердечник яркого цвета для индикации износа
- вес: 110/140/200/270 г

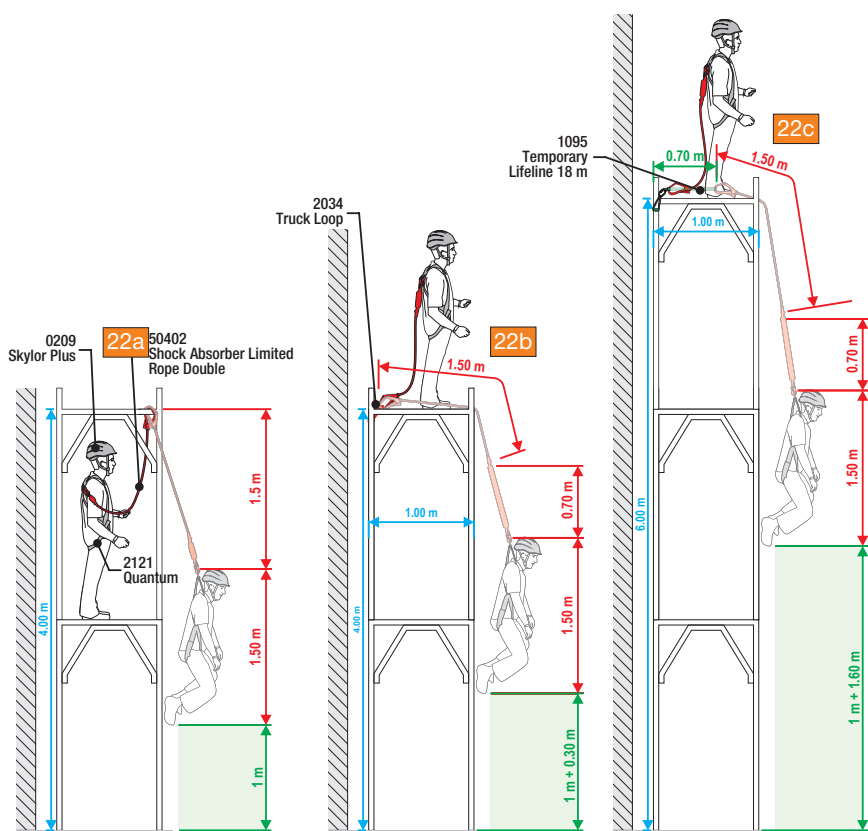


Рис. 22 Стропы оснащены новым ограниченным амортизатором рывка (арт. 3029), предназначенным специально для использования на нижних уровнях лесов (<4 м), где стандартные амортизаторы не гарантируют абсолютной безопасности. Для страховки на таких низких уровнях строительных лесов, мы рекомендуем использовать двойные стропы для дополнительной безопасности.

Рис. 22a При подъеме на первый уровень лесов можно прикрепить строп к конструкциям второго уровня. в таком случае фактор падения близок к нулю, поэтому срабатывания амортизатора рывка в случае падения не будет.

Рис. 22b При подъеме на второй уровень лесов прикрепите строп к внутренней стороне площадки с помощью анкерной петли. Срабатывание ограниченного амортизатора рывка (не более 70 см) будет останавливать любые падения, прежде чем работник достигнет земли.

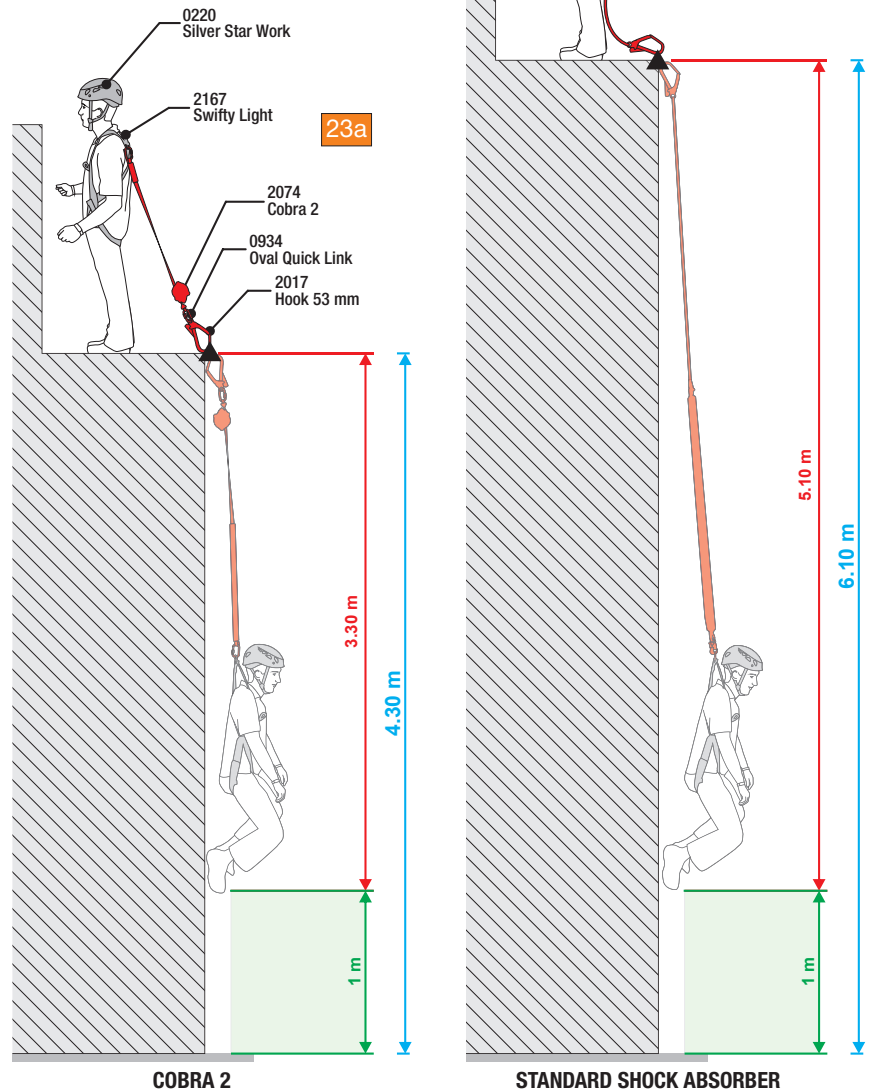
Рис. 22c После того как второй уровень пройден, на третьем может быть установлена временная анкерная линия, которая позволит работникам более свободно перемещаться на этой высоте. Риска падения на землю уже нет, если работник остается прикрепленным к правильно установленной временной страховочной линии. Следует помнить о том, что при расчете запаса свободного падения (минимального затора) необходимо учитывать провис страховочной линии (не более 70 см).



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

Рис. 23 Cobra 2 является инерционным страховочным устройством втягивающего типа 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, сокращая необходимое свободное пространство под пользователем (**Рис. 23а**).

Использование обычного стропы с амортизатором рывка потребует гораздо больше свободного пространства и следовательно, не позволит безопасно работать на ограниченных по высоте конструкциях (**Рис. 23b**). Двух метровая длина стропы в устройстве (когда оно закреплено при помощи монтажного карабина арт.2017 и овального соединительного звена арт.0934) и функция втягивания стропы позволяет обеспечить оптимальную мобильность пользователей, в то же время соответствующим высоким стандартам безопасности.



2167 SWIFTY LIGHT CE EN 361

Страховочная привязь

- быстросъемные ножные охваты
- новые запатентованные металлические пряжки STS
- две точки крепления (двойная на груди и одинарная на спине)
- вес: 1050 г



0220 SILVER STAR WORK CE EN 397

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 г



2074 COBRA 2 CE EN 360

Страховочное устройство с втяжным ленточным стропом (может 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



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

Стальной карабин-рапид

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



2017 HOOK 53 MM CE EN 362 — [E]

Монтажный карабин для присоединения к различным конструкциям

- оцинкованная углеродистая сталь
- размеры: 220 мм, раскрытие 53 мм
- максимальная нагрузка на главной оси: 25 kN
- вес: 470 г



ПОДЪЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ



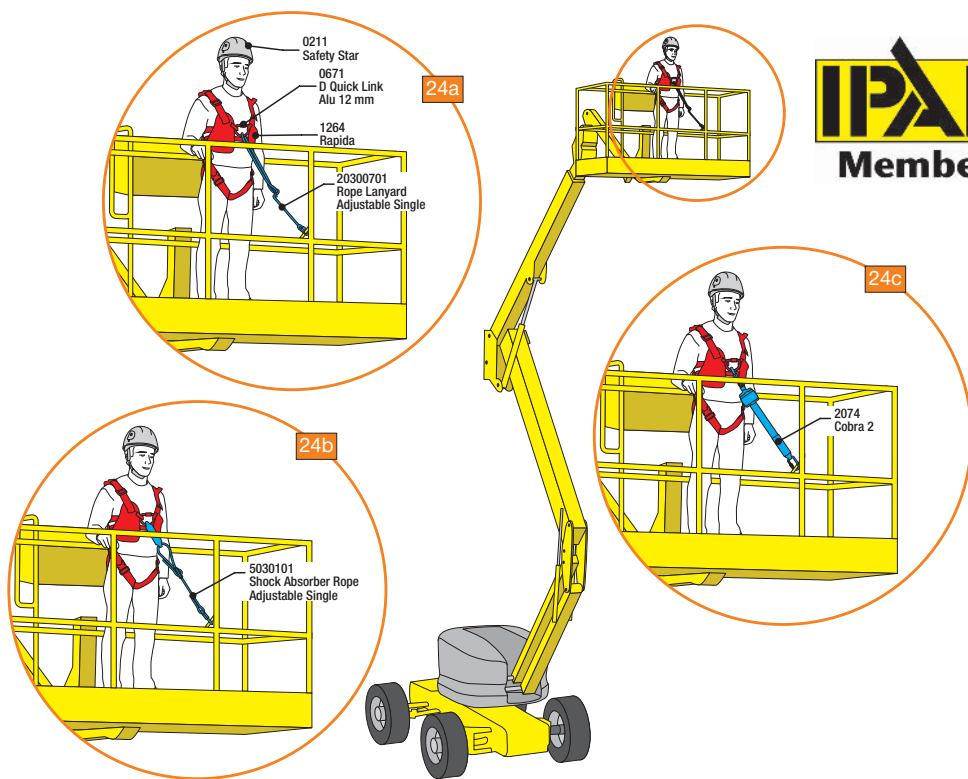
Установка тонировки на стекла здания при помощи 52-метрового подъемника. Штаб-квартира компании Аха, Милан, Италия Фото Тестан © CAMP

МОБИЛЬНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ РАБОЧИЕ ПЛАТФОРМЫ

Мобильные подъемные платформы часто используются для доступа к месту выполнения работы на высоте. Однако, они не защищены от риска падения работника, который может перелететь через ограждения вследствие внезапных колебаний.

Рис. 24 Простым решением для предотвращения падения работника является использование страховочной привязи совместно с регулируемым стропом для удержания. Безопасность осуществляется при присоединении отрегулированным по длине стропом в соответствующую точку крепления на платформе. Оператор будет закреплен к платформе даже в случае опасного колебания механизма (**Рис. 24а**).

В случае, если риск падения с платформы достаточно высок, необходимо применять строп с амортизатором рывка (**Рис. 24б**) или инерционное страховочное устройство втягивающего типа (**Рис. 24с**).



1264 RAPIDA

CE EN 361

Привязь для удержания и позиционирования

- две точки крепления
- автоматические фастексы на ножных лямках
- все компоненты из стали
- выпускается в двух размерах
- вес: 1450 г



5130101 SHOCK ABSORBER ROPE ADJUSTABLE SINGLE

CE EN 355

Регулируемый строп из веревки 12,5 мм с амортизатором

- оснащен устройством регулировки длины и обычным амортизатором (арт.2029)
- две версии: без карабинов (540 г), с карабинами арт. 981, 2017 (1200 г)



0211 SAFETY STAR

CE EN 397 + LD — EBC

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 ROPE LANYARD ADJUSTABLE SINGLE

CE EN 358

Регулируемый строп для позиционирования с прошитыми петлями и коушами на концах

- изготовлен из 10,5 мм статической веревки
- Два варианта длин: арт 203007 — от 115 до 200 см, арт 20300701 — от 80 до 125 см



2035130 EASY ANCHOR

CE EN 795/B

Регулируемый анкерный полиамидный строп

- ширина стропы 45 мм
- длина регулируется от 80 до 130 см
- стальные пряжки
- прочность 25 kN
- вес: 410 г



2074 COBRA 2

CE EN 360

Страховочное устройство с втяжным ленточным стропом (может 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 QUICK LINK ALU 12 MM

CE EN 12275, 362, UIAA

Карабин-рапид полукруглой формы из алюминия

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



1877 D PRO LOCK

CE EN 12275, 362, UIAA — EBC

Суперпрочный стальной keylock карабин с винтовой муфтой

- 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



СОЛОСПАСЕНИЕ

При работе на высоте обязательным является оснащение персонала подходящими спасательными устройствами и обучение спасательным работам, так что бы они легко могли освободить любого работника из состояния зависания в случае падения. Отточенность действий персонала по спасению имеет первостепенное значение для быстрого спасения пострадавшего. Часто организация спасательных операций силами профессиональных спасателей требует слишком много времени (до прибытия профессионалов). Поэтому персонал должен быть готов к оказанию помощи своими силами, не дожидаясь ухудшения состояния пострадавшего.

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

RESCUE KIT AXEL

Рис. 25 Для проведения спасательных операций на строительных лесах и других вертикальных конструкциях лучшим решением может быть готовый комплект, готовый к немедленному использованию.

Rescue Kit Druid предназначен для быстрого и простого спуска пострадавшего со строительных лесов.

Спасатель присоединяет к точке крепления пострадавшего канат и обрезает строп, на котором он висит, после чего происходит спуск на землю (**Рис. 25a**); также эта система позволяет организовать полиспаственную систему, чтобы приподнять пострадавшего и отщелкнуть строп без обрезания (**Рис. 25b**). Комплект **Rescue Kit Druid Evo** позволяет выполнить эти манипуляции с меньшими усилиями благодаря более эффективной полиспастной системе (**Рис. 25c**).



2049 OYSSA

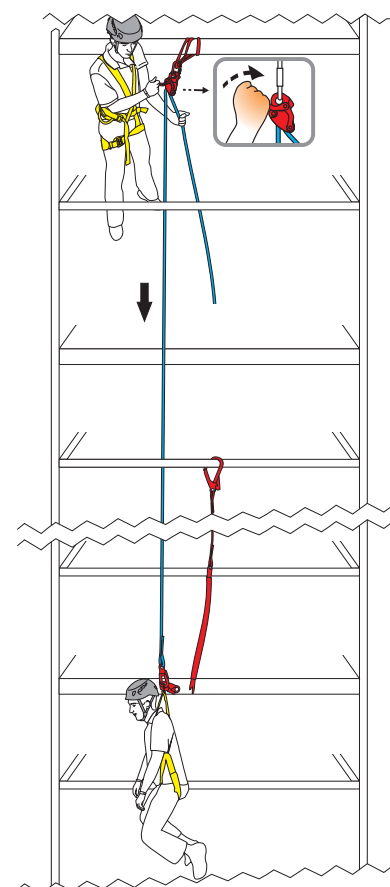
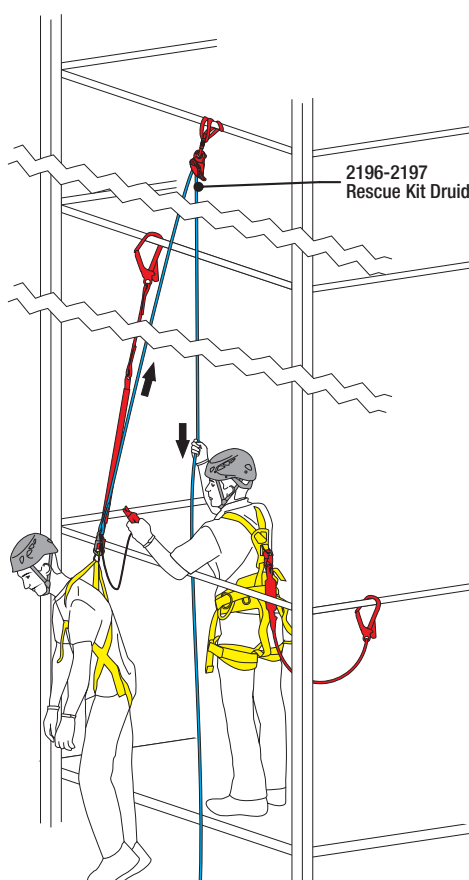
Портативный аварийный комплект — полиспаст, для спасательных работ на высоте

- изделие не является СИЗ и всегда должно быть использовано в комбинации со страховочными устройствами
- кратность полиспаста: 6:1
- максимальная высота подъема: 1 м
- предельная рабочая нагрузка: 120 кг
- разрушающая нагрузка: 7 кН
- вес: 370 г



Тренировка по самоспасению. Бангкок, Тайланд
High Solution Network Co Ltd. © CAMP

25a RESCUE KIT DRUID

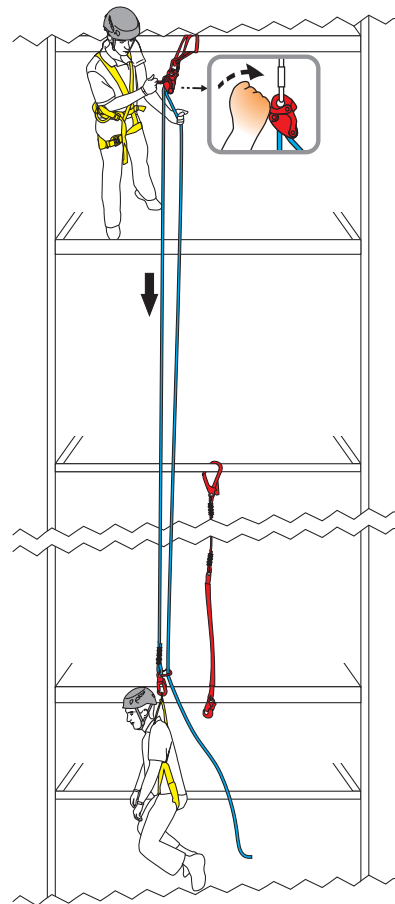
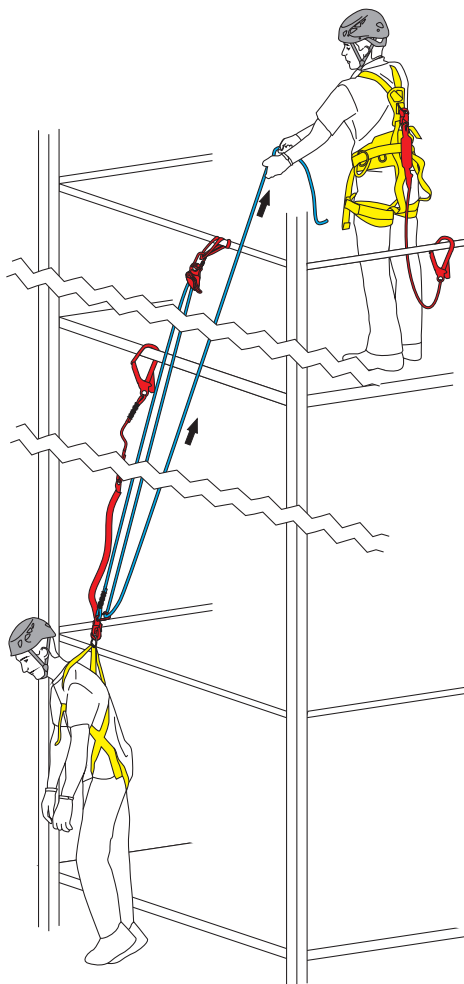


25b RESCUE KIT DRUID

2196-2197 RESCUE KIT DRUID

Простой и эффективный спасательный комплект

- два варианта длины 20 и 50 м
- в комплекте кусачки для веревки
- вес: 3,2/6 кг

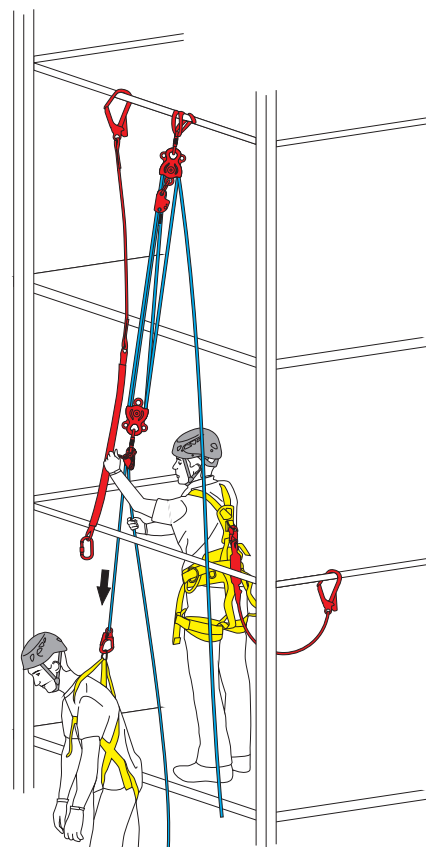
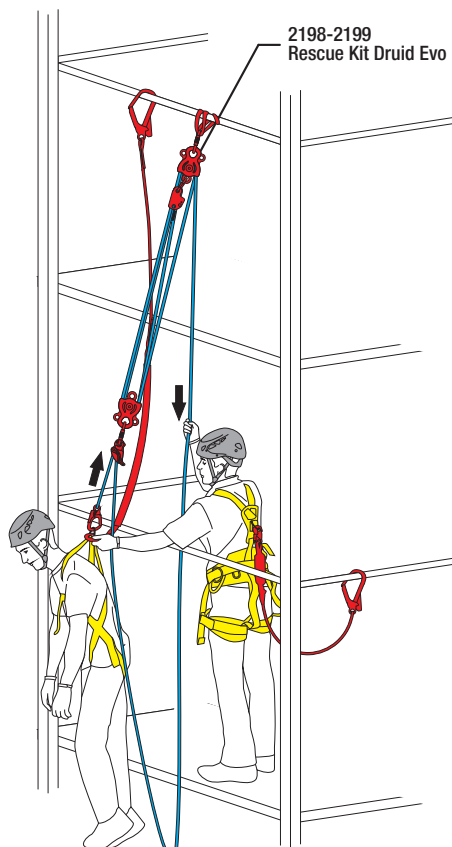


25c RESCUE KIT DRUID EVO

2198-2199 RESCUE KIT DRUID EVO

Спасательный комплект для подъема и спуска пострадавшего

- два варианта длины 20 и 50 м
- кратность полиспаста: 4:1
- вес: 4,2/7 кг



26 RESCUE KIT DRUID

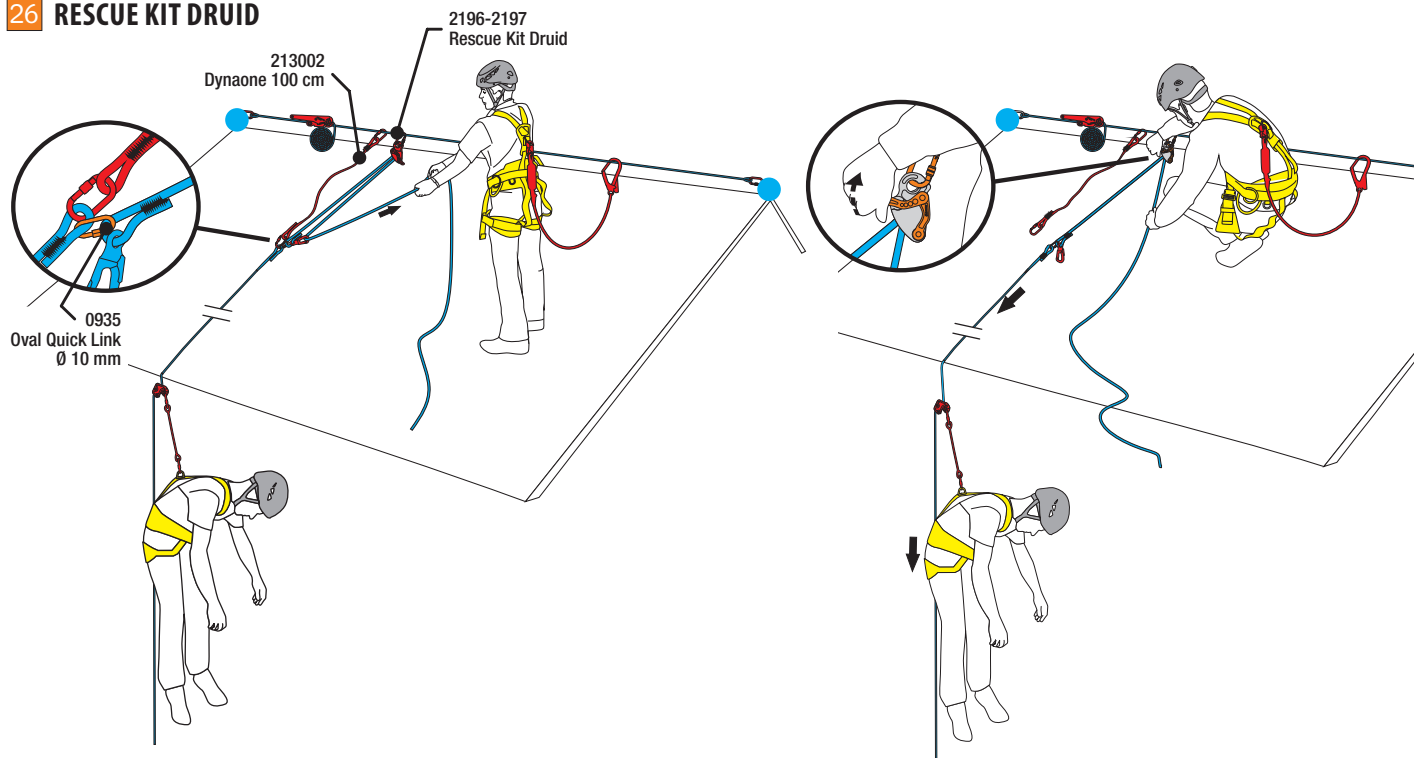
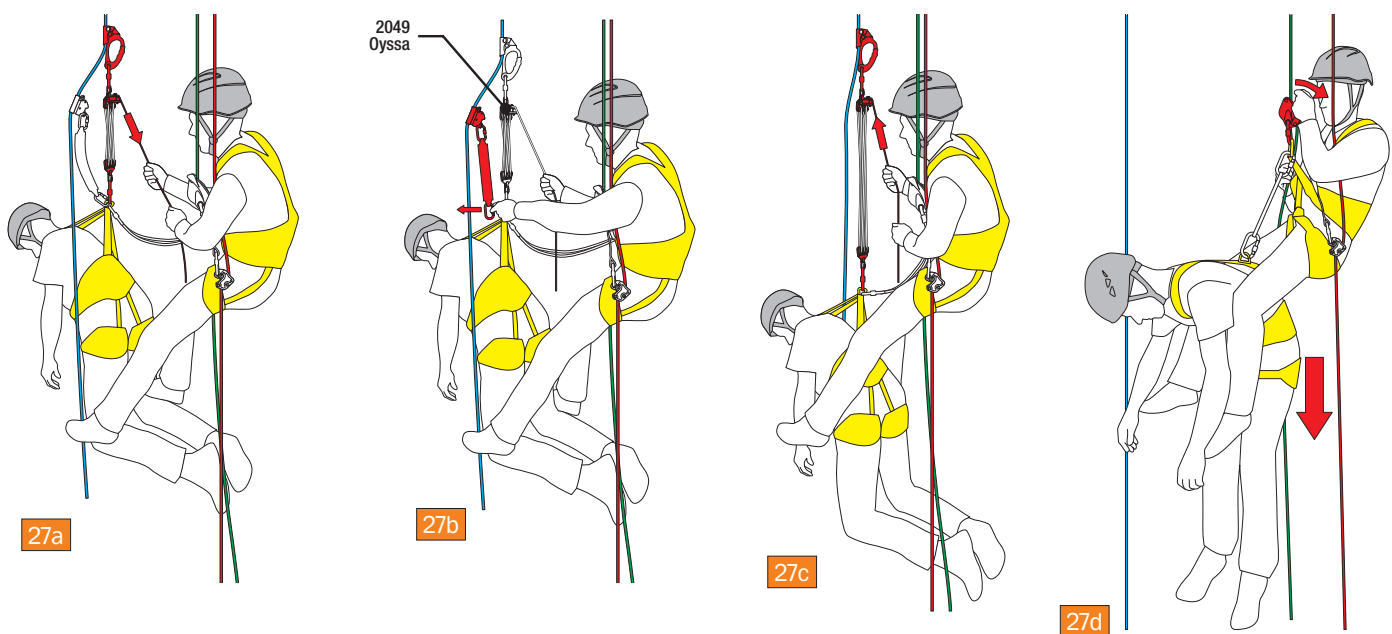


Рис. 26 При работах на кровле рекомендуется использовать дополнительный строп между анкерной точкой и рабочим канатом. Это позволит более эффективно провести спасательную операцию: в случае падения при помощи Rescue Kit Druid можно приподнять пострадавшего, отсоединить этот строп и продолжить спуск до земли.

Рис. 27 Спасение при работах методом канатного доступа требует применения технических навыков высокого уровня с необходимостью тщательных предварительных тренировок. У спасателя должны быть спусковое и страховочное устройства, позволяющие работать с весом двух человек. Для приподнятия пострадавшего и открепления его от канатов удобно использовать компактную аварийную систему (например, Oyssa): это очень важный и полезный комплект для любого работника в случае аварийной ситуации.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СПАСАТЕЛИ



Спасательная операция с участием вертолета в Доломитовых Альпах.
Беллуно, Италия (Фото Серджио Альбанелло, CNSAS, © CAMP)

В профессиональных спасательных службах работают высококвалифицированные сотрудники, имеющие особые навыки и специальное оборудование. Это позволяет приходить на помощь в самых сложных ситуациях, когда спасение кажется попросту невозможным.

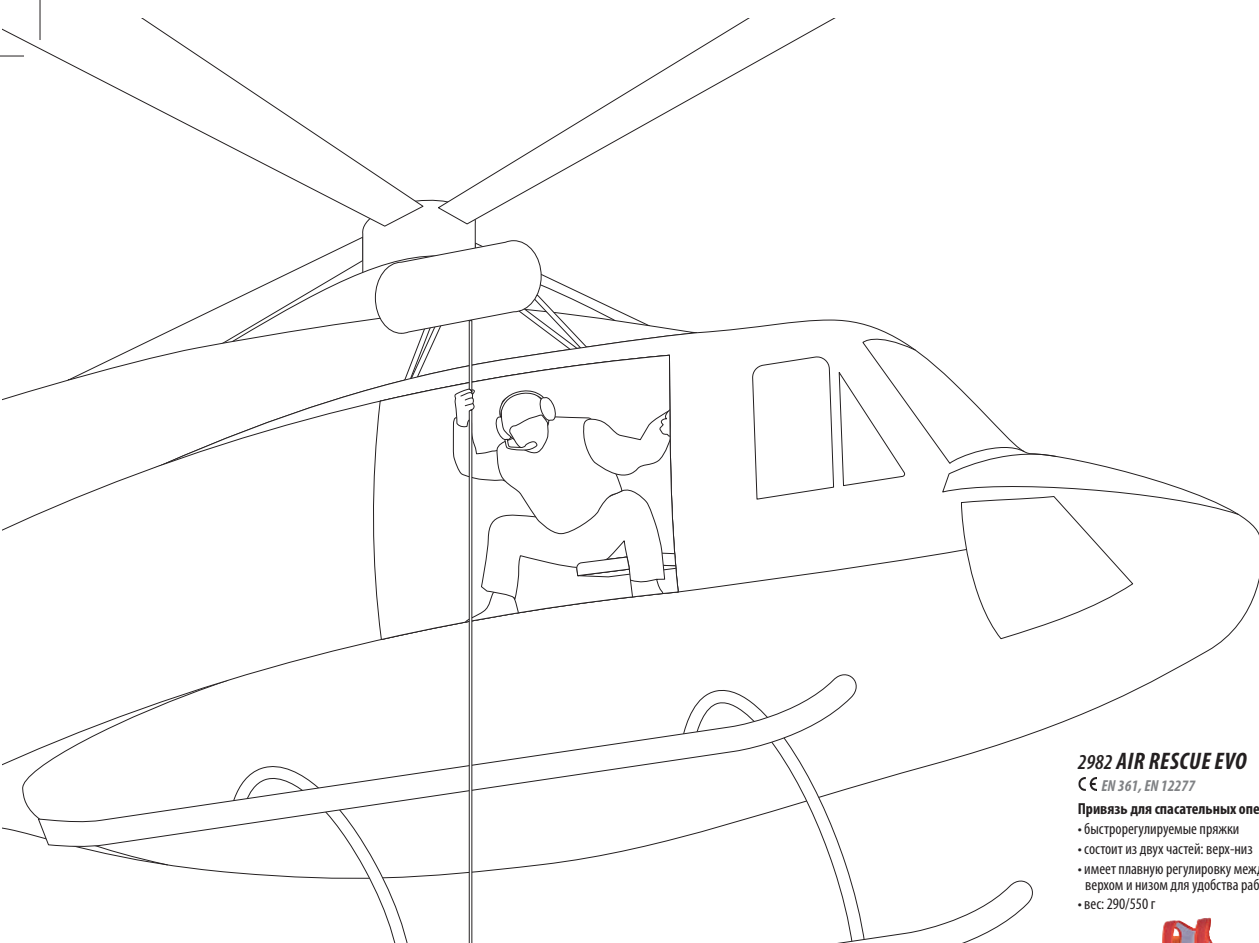
Опыт CAMP Safety в области спасательных работ позволяет создавать устройства, которые специально разработаны для спасателей, учитывая особые условия использования, уделяя пристальное внимание скорости и легкости применения.

В последние годы компания CAMP Safety расширила свою линейку продуктов для спасательных работ с использованием вертолетов. Начиная от 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 подразделениями, имеющими опыт сложнейших операций.

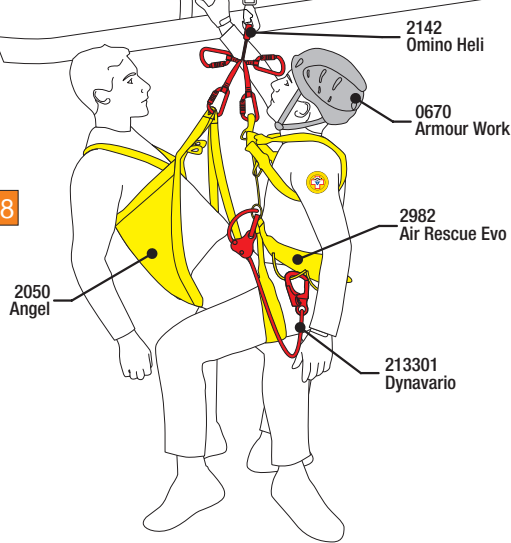


ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК

итальянской альпинистской и спелеологической спасательной службы.



28



2982 AIR RESCUE EVO
С € EN 361, EN 12277

- Привязь для спасательных операций**
- быстрорегулируемые пряжки
 - состоит из двух частей: верх-низ
 - имеет плавную регулировку между верхом и низом для удобства работы
 - вес: 290/550 г



0670 ARMOUR WORK
С € EN 12492

- Защитная каска из ABS пластика**
- возможность крепления налобного фонаря и наушников
 - подгонка размера 54-60
 - 4 цвета
 - вес: 385 г



2142 OMINO HELI
С € EN 354

- Анкерное устройство для работы с вертолетом**
- в комплекте с одним карабином
 - нагрузка разрушения 22 кН
 - вес: 350 г



2143 OMINO HELI PLUS
С € EN 354

- Анкерное устройство для работы с вертолетом**
- оборудовано амортизатором рывка
 - в комплекте с 4 карабинами
 - нагрузка разрушения 22 кН
 - вес: 600 г



213301 DYNAVARIO
С € EN 358

- Регулируемый строп из динамической веревки**
- диаметр: 11 мм
 - длина от 0,5 до 2 м
 - вес: 510 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
 - для быстрого выбора размера петли имеют разные цвета
 - 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
 - быстросъемная 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
С € EN 362, 12275—[E][C]

- Дюралевые keylock карабины повышенной прочности**
- разрывная продольная нагрузка: 40 кН
 - разрывная поперечная нагрузка: 10 кН
 - разрывная нагрузка с открытой защелкой: 13 кН
 - 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



ТРАНСПОРТНЫЕ БАУЛЫ, РЮКЗАКИ

1961 ROX WORK

Сорокалитровый рюкзак из ПВХ подходящего размера для переноски и хранения снаряжения

- необычная тройная система открытия обеспечивает удобный доступ ко всему необходимому
- мягкие плечевые лямки на спине и удобные ручки для переноски спереди
- размеры: 19×31×55 см
- объем: 40 л
- вес 1150 г



1987-1988 CARGO

Цилиндрический рюкзак из ПВХ для веревки

- мягкие плечевые лямки.
- закрывается при помощи шнура с фиксатором



1987

- размеры: 22×26×60 см
- объем: 25 л
- вес: 700г



1988

- размеры: 29×33×68 см
- объем: 45 л
- вес: 950г

0970 TRANSPORT PACK

Рюкзак из ПВХ с мягкими плечевыми лямками

- закрывается при помощи клапана и шнура с фиксатором
- размеры: 30×55 см
- объем: 30 л
- вес: 800 г



1986 MESA WORK

Большой баул из ПВХ, который можно переносить как рюкзак или как сумку

- удобен для переноски снаряжения к месту работы и обратно
- размеры: 40×70 см
- объем: 90 л
- вес: 1500 г



ЧЕРНАЯ ЛИНИЯ



Тренировка вооруженных сил Великобритании.
Объединенное Королевство. Taskmasters UK Limited©

Имея 125-летний опыт производства инновационного снаряжения для альпинизма и защиты от падения с высоты, компания С.А.М.Р вышла на международный рынок производителей тактического оборудования для подразделений специального назначения, военных и спасателей. Тактическая линейка продукции включает всебя все необходимое снаряжение черного цвета для нужд профессионалов.

092107 GOLDEN TOP PLUS BLACK С € EN 358, 361, 813 — EBC

Универсальная страховочная привязь для работ в безопасном пространстве черного цвета

- 5 точек крепления: 2 спереди, 1 сзади, 2 по бокам
- стальные пряжки
- автоматические фастексы на ножных лямках
- выпускается в двух размерах
- вес: 2000 г



090703 LIBERTY BLACK С € EN 358, EN 813 — EBC

Привязь для работ в безопасном пространстве черного цвета

- 3 точки крепления: 1 спереди, 2 по бокам
- стальные пряжки
- есть модификация в сером цвете
- выпускается в двух размерах
- вес: 1100 г



0930 GOLDEN CHEST С € EN 361 — EBC

Грудная обвязка страховочной привязи черного цвета

- стальная точка крепления на груди
- выпускается в одном универсальном размере
- вес: 540 г



0209 SKYLOR PLUS BLACK С € EN 397 — EBC

Защитная каска из ABS пластика черного цвета

- возможность крепления наушников, защитного козырька, налобного фонаря
- сертифицирована для поперечной деформации, электрической изоляции, работы до -20 °С, защиты от брызг расплавленного металла
- подгонка размера 55-62
- вес: 475 г



019003 ARMOUR BLACK С € EN 12492, UIAA

Защитная каска из ABS пластика черного цвета

- клипсы для крепления налобного фонаря
- хорошая система вентиляции
- подгонка размера 54-60
- вес: 355 г



126304 ORBIT LOCK BLACK С € EN 12275

Дюралюминиевый карабин черного цвета

- компактная форма, карабин типа В
- защелка keylock
- нагрузка по главной оси: 22kN
- вес: 49 г



111503 OVAL COMPACT LOCK BLACK С € EN 362, 12275

Овальный дюралюминиевый карабин черного цвета

- удобная универсальная форма
- защелка keylock
- нагрузка по главной оси: 24kN
- вес: 71 г



113604 HMS LOCK BLACK С € EN 362, 12275

Дюралюминиевый карабин черного цвета

- универсальный карабин типа HMS
- защелка keylock
- нагрузка по главной оси: 25kN
- вес: 78 г



137304 ATLAS LOCK С € EN 12275, 362, UIAA — EBC

Дюралюминиевый карабин повышенной прочности

- винтовая муфта
- защелка keylock
- нагрузка по главной оси: 40kN
- вес: 87 г



137404 ATLAS 2LOCK С € EN 12275, 362, UIAA

Дюралюминиевый карабин повышенной прочности

- автоматическая муфта двойного действия
- защелка keylock
- нагрузка по главной оси: 40kN
- вес: 92 г



137504 ATLAS 3 LOCK
 CE EN 12275, 362, UIAA — ENEC

- Диалюминиевый карабин повышенной прочности**
- автоматическая муфта тройного действия
 - защелка keylock
 - нагрузка по главной оси: 40kN
 - вес: 92 г



099909 GOBLIN BLACK
 CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — ENEC

- Страховочное устройство**
- механизм блокировки на рабочем месте
 - допустимо использовать без амортизатора рывка
 - для веревки 10-11 мм
 - сертифицирован для работ с массой до 200 кг
 - вес: 280 г



138803 I-BLOCK EVO BLACK
 CE EN 12841/C, EN 341/2A

- Спусковое устройство**
- не крутит веревку
 - имеет систему «антипаник»
 - для веревки 10-12 мм
 - сертифицирован для работ с массой до 200 кг
 - вес: 430 г



- 1393 SWIVEL**
 Вертилог черного цвета
- шариковый подшипник
 - Прочность 35 kN
 - вес: 160 г



225601 TURBOCHEST BLACK
 CE EN 567 — UIAA (с веревкой 8-13 мм), EN 12841/B (с веревкой 10-13 мм)

- Грудной зажим черного цвета**
- встроенные стальные ролики
 - боковые отверстия для самоочистки
 - кулачок имеет предохранитель и удобный вспомогательный шнурок
 - максимальная нагрузка 120 кг
 - вес: 110 г



225701 SOLO 2 BLACK
 CE EN 567, EN 12841/B

- Универсальный зажим без ручки черного цвета**
- кулачок имеет предохранитель и удобный вспомогательный шнурок
 - невероятно компактен
 - стальной кулачок
 - для веревок 8-13 мм
 - вес: 95 г



054704, 054703 PILOT BLACK
 CE EN 12841/B, 567, UIAA

- Ручной зажим «жюмар» черного цвета**
- обрезиненная рукоятка
 - для веревки диаметром 8-13 мм
 - вес: 210 г



054704 LEFT 054703 RIGHT

215203 SPHINX BLACK
 CE EN 12278

- Компактный блок-ролик черного цвета**
- подшипник на латунной втулке
 - КПД до 80%
 - неподвижные щечки
 - специальные выступы для работы со схватывающими узлами
 - вес: 95 г



215403 TETHYS BLACK
 CE EN 12278

- Компактный блок-ролик черного цвета**
- подшипник на латунной втулке
 - КПД до 80%
 - подвижные щечки
 - специальные выступы для работы со схватывающими узлами
 - вес: 100 г



216003 JANUS BLACK
 CE EN 12278

- Компактный двойной блок-ролик черного цвета**
- подшипник на латунной втулке
 - КПД до 90%
 - 4 точки крепления
 - специальные выступы для работы со схватывающими узлами
 - вес: 405 г



1232 OTTO WINGS
 Простое спусковое устройство

- увеличенная форма
- удобные «рога» для блокировки веревки
- нагрузка 32 кН
- вес: 280 г



092803, 054803 OTTO BLACK
 Простое спусковое устройство

- выпускается в двух размерах
- нагрузка 25/30 кН
- вес: 100/130 г



092803 STANDART

054803 LARGE

2240 LITHIUM 11 MM BLACK
 CE EN 1891/A

- Статическая веревка (канат) 11 мм черного цвета**
- полиамид
 - разрывная нагрузка 3410 daN
 - вес: 74 г/м



187903 AXION BLACK
 CE EN 388

- Перчатки для работы с веревкой**
- выполнены из высококачественной козьей кожи
 - неопреновые манжеты на лопучке
 - вставки из нейлона на тыльной стороне перчатки для оптимальной гибкости
 - вес: 73 г



A series of 25 vertical black lines spaced evenly across the page, creating 24 columns. This is intended for taking notes. The lines are thin and extend from the top margin to the bottom of the page.

УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ



Москва
ул. Академика Скрябина, д. 9, стр. 4
+7 495 620-48-29
www.eduprof.ru



Москва
ул. Сосинская, д. 43
+7 495 502-35-33
www.rams.su



Москва
Строительный пр-д, д. 7а, к. 3, оф. 8
+7 495 926-10-75
www.etw-certificate.ru



Мытищи
ул. Силикатная, вл. 16г, стр. 1
+7 495 780-17-17
www.specialist-centr.ru



Волгоград
пр. Жукова, д. 112
+7 (8442) 25-83-00
www.uc-volgograd.ru



Казань
ул. Павлюхина, д. 102а
+7 (843) 277-26-51
www.bs-alyans.ru



Новокузнецк
ул. Кольцевая, д. 6
+7 (961) 705-16-18
www.promalp-nk.ru



Симферополь
пер. Элеваторный, д. 16
+7 (3652) 48-14-48
www.upcrimea.ru



Уфа
ул. Лесотехникума, д. 53
+7 (347) 291-26-96
www.proffservis.ru



Санкт-Петербург
ул. Калинина, д. 22
+7 (812) 449-22-99
www.kalinkom.ru



Иркутск
мрн. Радужный, д. 118
+7 (3952) 588-178
www.promalp.baikal.ru



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

Филиал С.А.М.Р. спа в России
(только ОПТОВЫЕ продажи)

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

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