

CAMP

Safety



СИЗ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ



Основанная в 1889 году, С.А.М.Р. остается проверенной временем компанией в сфере технического альпинизма и средств индивидуальной защиты для работников на высоте. Со времен Первой мировой войны, когда были изготовлены первые ледорубы для нужд итальянских вооруженных сил, воевавших в Альпах, наши кузнецы продолжают свою работу. Сегодня наши изделия тестируются ведущими специалистами и спортсменами экстра-класса, которые стали знамениты благодаря достижениям на самых высоких вершинах мира в самых сложных условиях.

Благодаря этому опыту и своей богатой истории мы получили уникальные знания и навыки, сделавшие нас одним из лидирующих разработчиков на промышленном рынке средств индивидуальной защиты от падения. На каждом этапе развития мы остаемся верны своим фундаментальным принципам: непрекращающиеся инновации и внимание к пожеланиям пользователей.

В этой брошюре представлен не только частичный обзор нашей текущей линейки продукции, но и информация о соответствующих стандартах, технические характеристики и варианты использования.

Как всегда на этих страницах Вы найдете много новых изделий. Защитные каски серии Ares были разработаны, чтобы удовлетворить самые строгие требования работников на высоте, сконцентрированных на комфорте и удобстве. Линейка наших привязей была существенно обновлена новыми металлическими элементами для повышения удобства использования. Мы модифицировали нашу самую популярную модель для систем веревочного доступа GT, выпустив модель GT Turbo с интегрированным грудным зажимом Turbochest. Также популярное устройство Druid было добавлено в состав регулируемых стропов. А еще мы продолжаем вести работу по сертификации наших изделий согласно международным стандартам, пройдя испытания и получив право наносить на наше снаряжение знаки качества EAC и ANSI. Как компания, ориентированная на потребности наших клиентов, а не только как производитель продукции, мы продолжаем оказывать полный спектр сервисных услуг, таких как, например, подготовку и обучение компетентных лиц по осмотру и инспекции нашего снаряжения. Мы надеемся, что Вы найдете много интересного снаряжения на этих страницах и рассчитываем на дальнейшее сотрудничество!

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ

- ГОСТ Р EN 341-2010** Устройства для спуска
- 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 397-2014** Каски защитные
- ГОСТ Р EN 813-2008** Привязи для положения сидя
- ГОСТ Р EN 795-2014** Устройства анкерные
- ГОСТ Р EN 1496-2014** Устройства спасательные подъемные
- ГОСТ Р EN 1498-2014** Петли спасательные
- ГОСТ Р EN 1891-2014** Канаты с сердечником низкого растяжения
- ГОСТ Р EN 12841-2014** 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

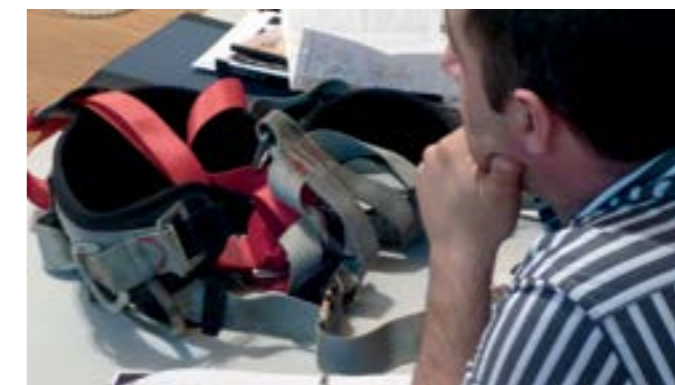


ПОДГОТОВКА И ОБУЧЕНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИЗ

Для безопасной работы на высоте, необходимо не только, чтобы СИЗ были подобраны правильно, но также важно, чтобы каждый работник был подготовлен и обучен его правильному 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. Действующие правила по охране труда при работах на высоте предусматривают, что средства индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты должны подвергаться ежегодной инспекции 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 осмотра изделий, периодических инспекций 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 у 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» в авторизованных учебных центрах (стр. 31).



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

СИНДРОМ ПОДВЕШЕННОГО СОСТОЯНИЯ: ПРОЕКТ «SOSPESI»



С.А.М.Р. и Миланский университет Bicocca (Кафедра экспериментальной медицины, клинической физиологии и спорта) сотрудничают в рамках проекта «SOSPESI», нацеленного на поиск путей к снижению 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 неподвижным вертикальным положением, когда кровь скапливается в ногах, области таза и брюшной полости, что приводит к снижению объема циркулирующей 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.

При помощи ИКС (инфракрасной спектроскопии) было установлено, что не только ножные захваты привязи, сдавливая ноги, препятствуют кровообращению, но и неестественное неподвижное положение тела мешает правильному кровотоку к сердцу. При этом, чем более комфортная привязь использовалась работниками, тем позже наступало предобморочное состояние.

После глубокого анализа различных данных, влияющих на наступление предобморочного состояния (таких, как время зависания, температура окружающей среды, кровяное давление и др.) мы попытались установить, какие именно характеристики страховочной привязи могут препятствовать быстрому развитию синдрома подвешенного состояния.

На втором этапе исследования тест с неподвижным подвешиванием проводился с использованием двух текущих моделей привязей (Golden Top Evo и Access) и прототипом, созданным по рекомендациям физиологов университета и учитывающим множество медицинских параметров, полученных от испытуемых. Конструкция привязи должна обеспечивать максимальный комфорт в следующих местах: 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 захватов и характеристики силового пояса позволили существенно повысить уровень комфорта работников.

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

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»)



Обслуживание силосных бункеров Voergroep Zuid, производителя комбикормов для животных. Осс, Нидерланды
Фото Рики Фельдере, © 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.

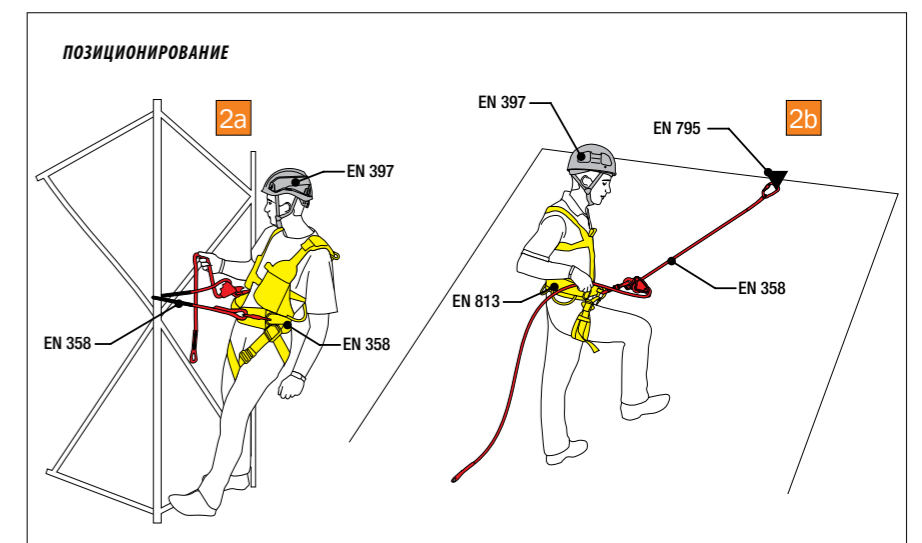
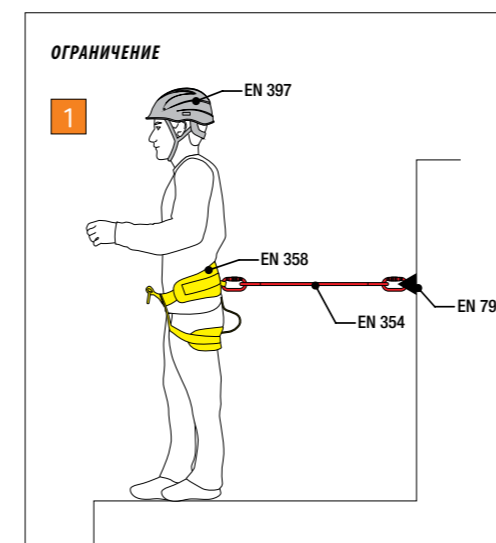
Данный каталог не является учебным пособием: использовать эти методики и соответствующие СИЗ следует только после прохождения подготовки в специализированных учебных центрах (стр. 31).

ТЕХНИКА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

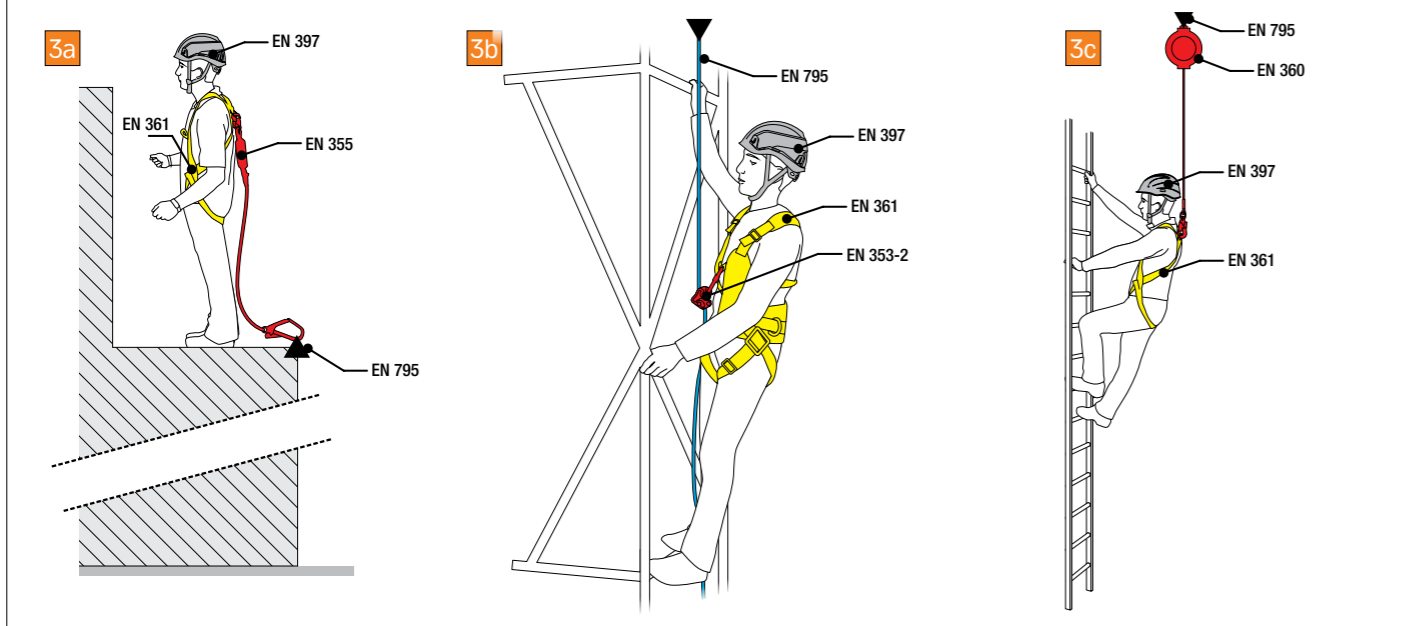
При работах на высоте может быть выбран один из приведенных ниже способов, в зависимости от степени риска, структуры конструкций и строений или поставленных для выполнения рабочих задач. На картинках показаны далеко не все возможные типы систем.

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)

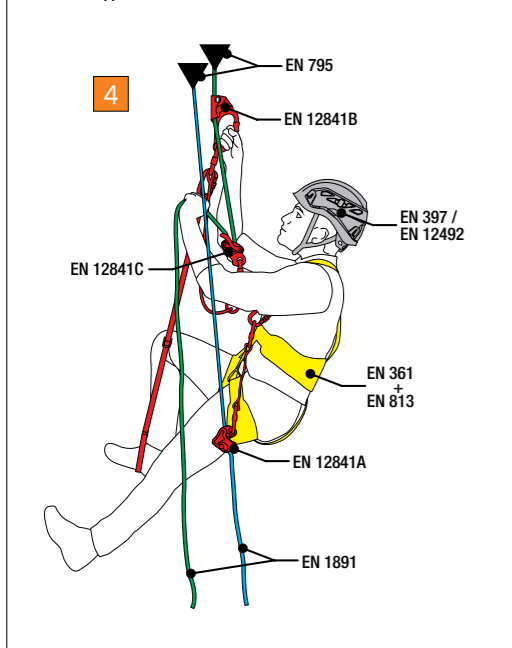
Позиционирование: техника заключается в безопасном расположении работника в зоне риска падения с высоты. Достигается, как правило, за счет стропа регулируемой длины. Важно учесть необходимость использования дополнительной страховки. (Рис. 2)



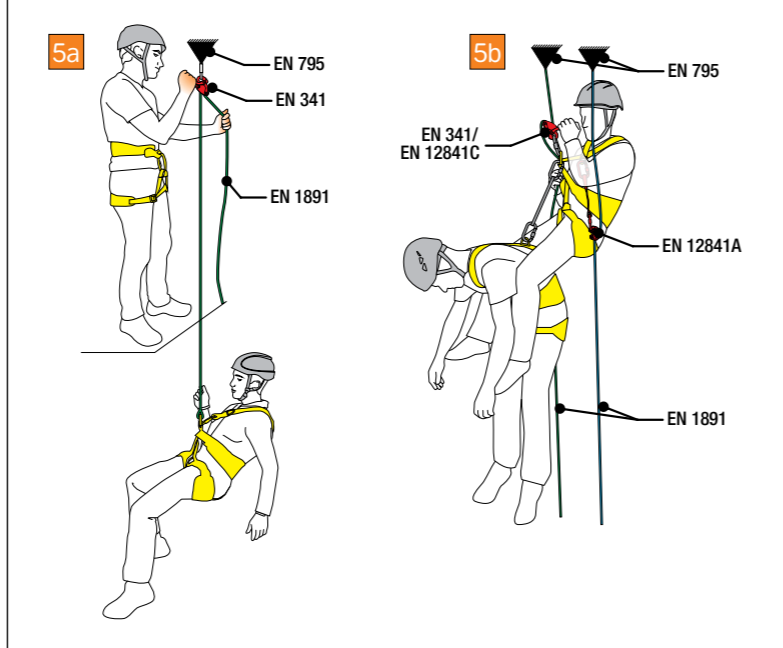
СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



КАНАТНЫЙ ДОСТУП



СПАСРАБОТЫ



Страховочные системы: техника заключается в остановке падения и уменьшении силы рывка при срыве. Предполагает использование полной страховочной привязи и устройств, амортизирующих рывок. (Рис. 3)

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

Спасработы: индивидуальная страховочная система, позволяющая оказать помощь себе самому или окружающим, 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)



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 соединительные элементы); 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 крепления;
- 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 = А (Длина стропа) + В (Длина сработавшего амортизатора) + С (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

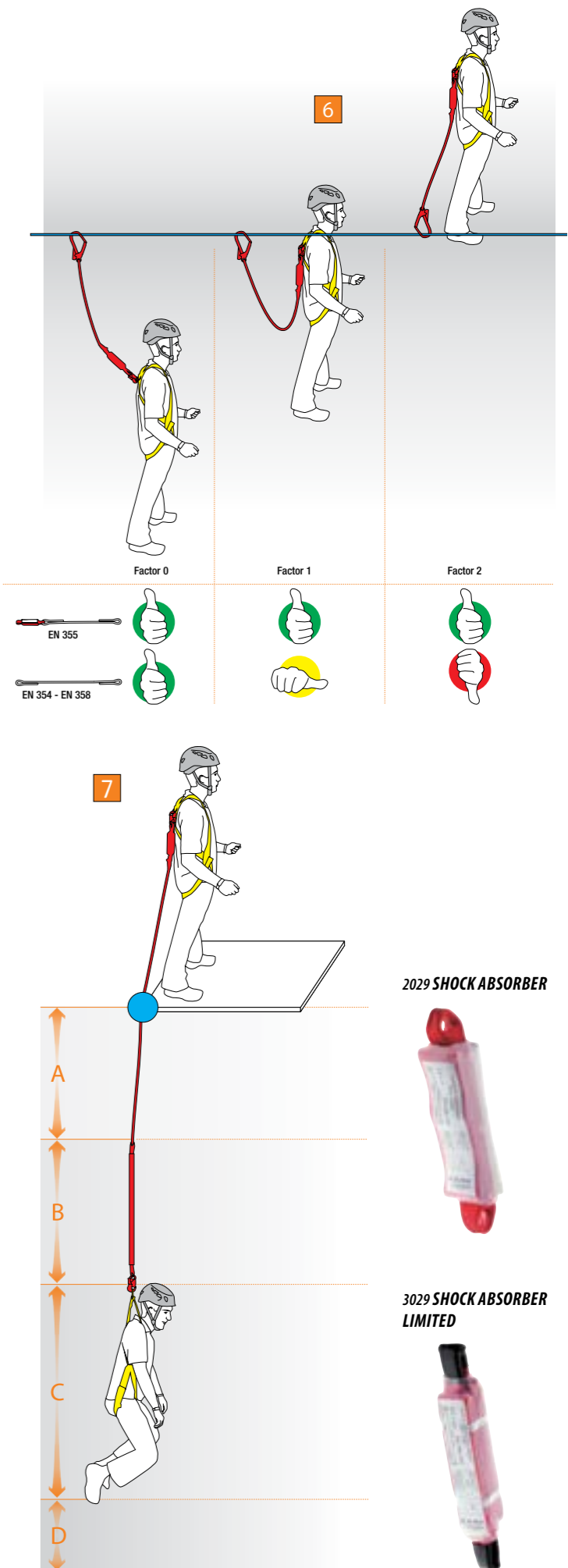
Амортизатор Shock Absorber apr. 2029	Фактор падения				Амортизатор Shock Absorber Limited apr. 3029	Фактор падения			
	0	1	2	0		1	2		
Длина стропа	2 м	4,5 м	5,4 м	6,1 м	Длина стропа	1,5 м	4,5 м	4,5 м	4,7 м
	1,5 м	4 м	4,9 м	5,6 м		1,35 м	3,85 м	4,35 м	4,55 м
	1 м	3,5 м	4,4 м	5,1 м		1 м	3,5 м	4 м	4,2 м

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, проведенными 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.



КАНАТНЫЙ ДОСТУП

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

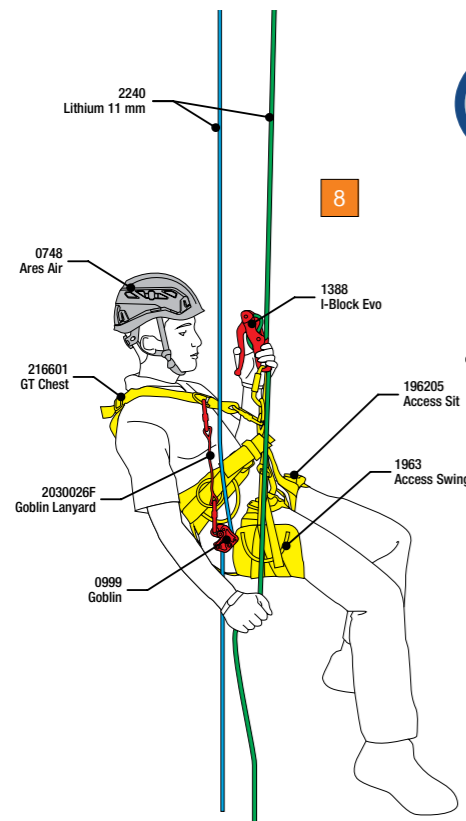


Рис. 8 Доступ сверху является самым простым способом достичь рабочей зоны, что позволяет избежать подъема снизу, предполагающего значительные физические усилия. Для этого необходимо использовать спусковое устройство, которое позволяет спускаться по рабочему канату в сочетании с устройством от падения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

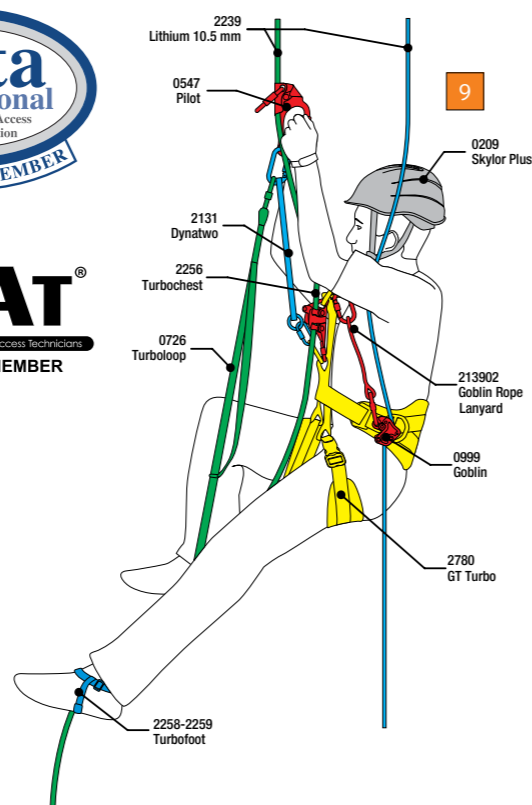


Рис. 9 Если к рабочей зоне необходим доступ снизу по навешенным канатам, то подъем можно осуществить при помощи грудного зажима, закрепленного на привязи и ручного зажима с педалью. Такой способ позволяет выполнить задачу с минимальными физическими нагрузками. Необходимо всегда иметь дополнительную линию,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

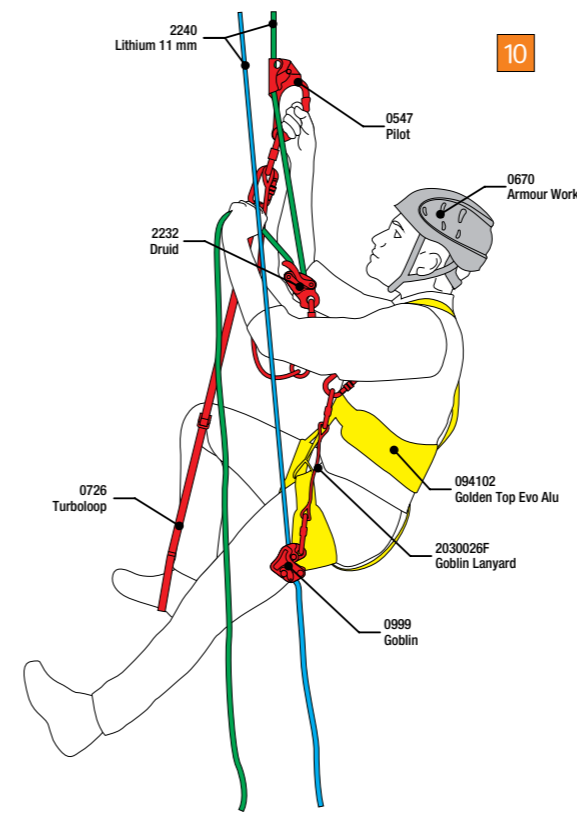


Рис. 10 Если пользователь находится в безопорном положении и ему необходимо осуществлять подъемы на короткие расстояния, мы рекомендуем использовать спусковое устройство, которое также позволяет подниматься в сочетании с ручным зажимом и петлей под ногу. Такая комбинация оборудования позволяет легко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



2165 + 2166

GT SIT + GT CHEST

CE EN 358, EN 813, EN 361 — ERI

Комбинация грудной страховочной привязи и привязи для работ в положении сидя

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



2780 GT TURBO

CE EN 358, EN 813, EN 361 — ERI

Комфортная страховочная привязь со встроенным грудным зажимом

- пять точек крепления из алюминиевого сплава
- грудной зажим может быть легко снят при необходимости
- автоматические пружинки STS на ножных охватках
- два размера
- вес: 2040 г



094102

GOLDEN TOP EVO ALU

CE EN 358, EN 361, EN 813 — ERI

Самая комфортная полная страховочная привязь

- пять алюминиевых точек крепления
- поддержка грудного зажима
- два размера
- вес: 1800 г



1963 ACCESS SWING

«Сидушка» для работ в положении сидя

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



0748 ARES AIR

CE EN 12492 — ERI

Наша лучшая защитная каска

- изготовлена из смеси АБС-пластика и поликарбоната
- возможность крепления наушников, защитного визора, фонаря
- удовлетворяет прочностным требованиям стандарта EN 397
- подгонка размера 51-63 см
- 4 цвета
- Вес 475 г



0999 GOBLIN

CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — ERI

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



2232 DRUID

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

Спусковое устройство

- не крутит веревку
- имеет систему «антипанки»
- 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) — ERI

Грудной зажим

- встроенные стальные ролики
- боковые отверстия для самоочищения
- 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 — ERI

Ручной зажим (жюмар)

- обрезиненная рукоятка
- для веревки диаметром 8-13 мм
- вес: 210 г



2239 LITHIUM 10.5 MM

CE EN 1891/A — ERI

Статическая веревка (канат) 10,5 мм

- полиамид
- разрывная нагрузка 3290 daN
- вес: 65 г/м



213101 DYNATWO

CE EN 354 — ERI

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 — ERI

Увеличенный карabin овальной формы

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



АРБОРИСТИКА

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.



Обрезка деревьев. Лиепде, Нидерланды
Фото Рики Фельдерер, © CAMP

0748 ARES AIR

CE EN 12492 — EHL

Наша лучшая защитная каска

- изготовлена из смеси АБС-пластика и поликарбоната
- возможность крепления наушников, защитного визора, фонаря
- удовлетворяет прочностным требованиям стандарта EN 397
- подгонка размера 51-63 см
- 4 цвета
- вес: 475 г



2163 TREE ACCESS EVO

CE EN 358, 361, 813 — EHL

Привязь для арбористики

- 4 точки прикрепления (мобильная передняя, брюшное кольцо и две по бокам)
- усиленная перемычка с протектором
- автоматические прищипы STS
- два размера
- вес: 1960 г



2166 GT CHEST

CE EN 361 — EHL

Верхняя привязь

- 2 точки крепления (грудь и спина)
- 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 — EHL

Спусковое устройство

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



0999 GOBLIN

CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — EHL

Страховочное устройство

- механизм блокировки на рабочем месте
- допустимо использовать без амортизатора рывка
- для веревок 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) — EHL

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 — EHL

Одinarsый высокоэффективный блок-ролик

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



2161 JANUS PRO

CE EN 12278 — EHL

Двойной высокоэффективный блок-ролик

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



2061 CABLE ADJUSTER

CE EN 358

Регулируемый строп для позиционирования

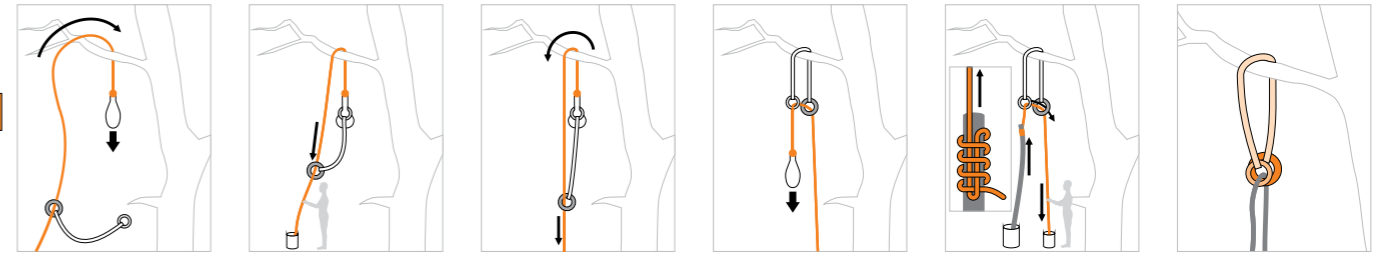
- оцинкованный стальной трос 8 мм с оплеткой 13 мм
- устройство для регулировки длины и алюминиевый карабин арт. 995 в комплекте
- варианты длин троса: 2, 3, 5, 5 м



НАВЕСКА И СНЯТИЕ КАНАТОВ

НАВЕСКА

11a



СНЯТИЕ

11b

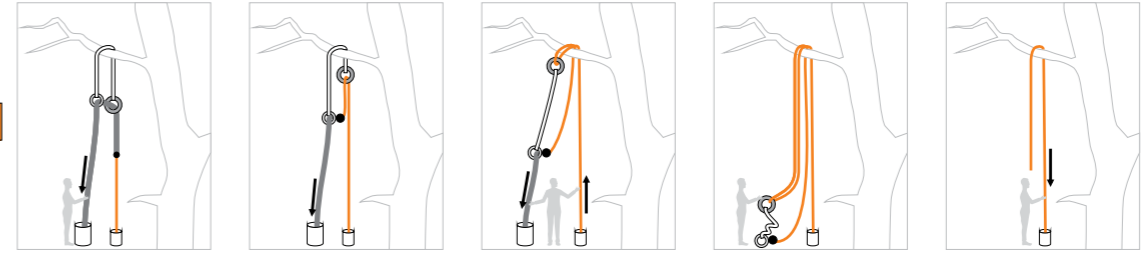


Рис. 11 Канат может быть закреплен на дереве непосредственно с земли при помощи специальной петли и вспомогательного шнура. Это позволит специалисту подняться к месту проведения работ быстро и безопасно.

После работы можно будет с легкостью снять канаты и свхватывающие 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 перепиливанию. Чтобы достигнуть максимальной свободы боковых перемещений, применяется привязь с мобильной брюшной точкой крепления.

2257 SOLO 2

CE EN 567, EN 12841/B — EHL

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



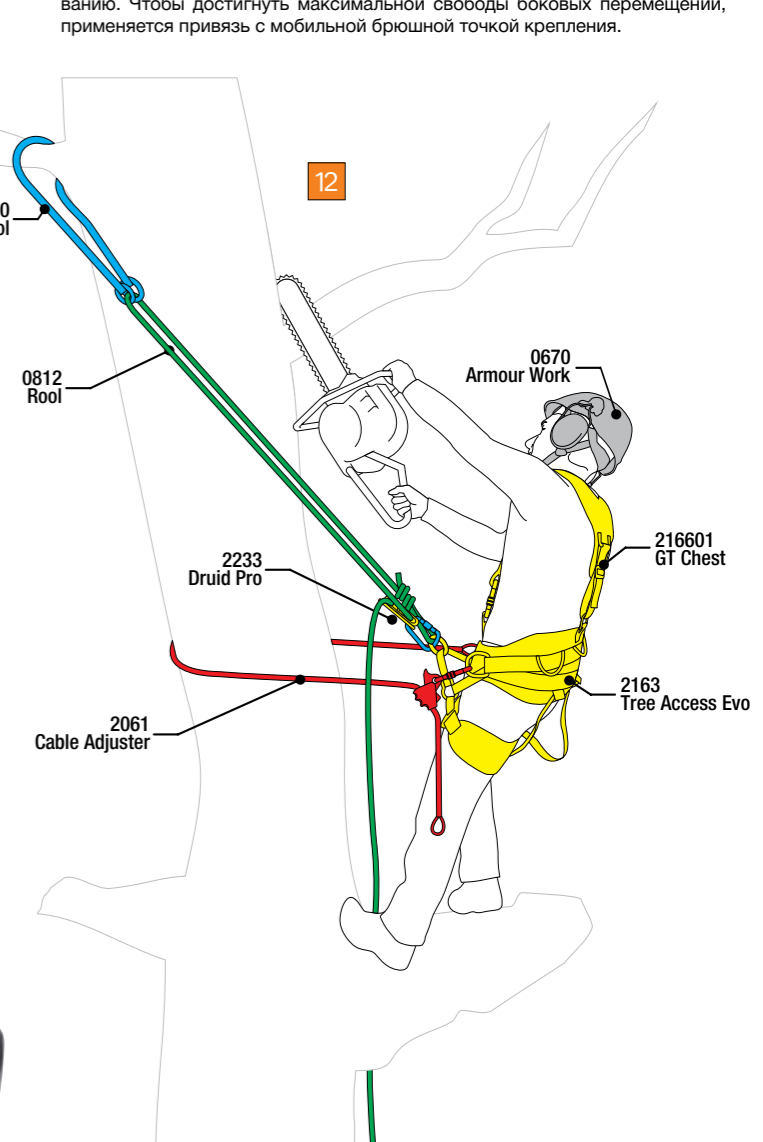
0670 + 0771

ARMOUR WORK + VISOR

CE EN 12492 — EHL

Защитная каска из АБС пластика

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



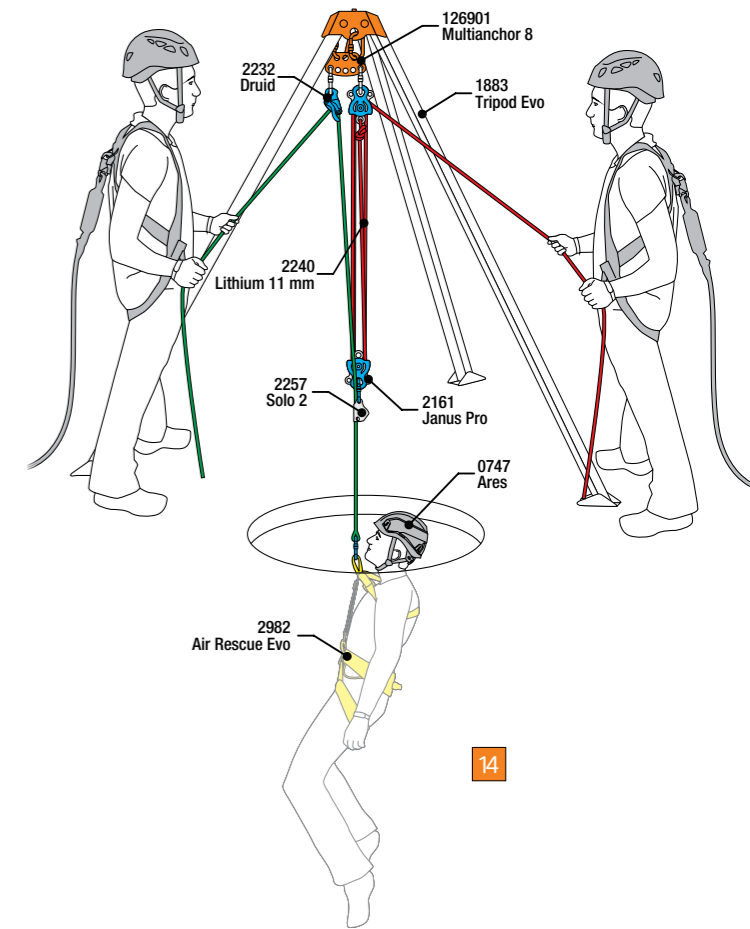
ОГРАНИЧЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА



Обслуживание систем транспортировки на заводе Voergroep Zuid, производящем комбикорма для животных. Осс, Нидерланды
Фото Рики Фельдерер, © CAMP

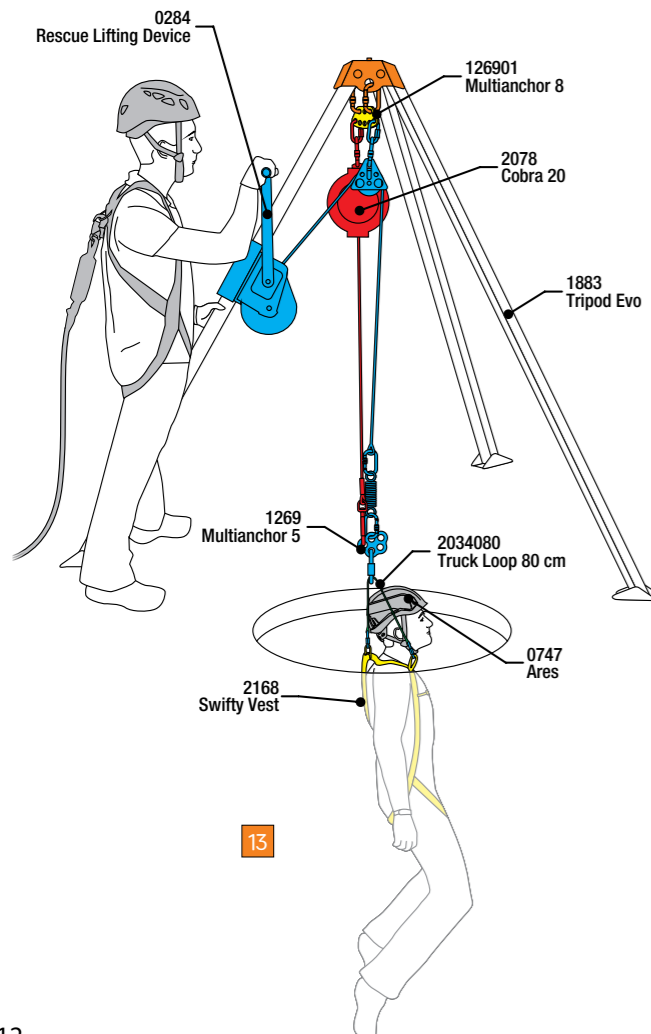


Зажим Turbochest в действии.
Фото Мауро Галимберти @ C.A.M.P.



14

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.



13

Работы в «ограниченном пространстве» всегда представляют большие трудности в обеспечении безопасности. Это связано с недостатком свободного пространства для движений, загазованностью среды и объективные сложности 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.

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.

1883 TRIPOD EVO
С € EN 795/B — ERI

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
С € EN 1496 — ERI

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 рыбка
- максимальная рабочая нагрузка: 140 кг
- длины троса: 20, 25 м
- вес: 13, 14 кг

2168 SWIFTY VEST
С € EN 361 — ERI

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
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

2078 COBRA 15
С € EN 360 — ERI

Страховочное устройство втягивающего типа

- оцинкованный стальной 4 мм трос 15 м, разрывная нагрузка 12 кН
- в комплекте с карабином-вертлюгом
- вес: 7 кг

0209 SKYLOR PLUS
С € 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

1269 MULTIANCHOR
Такежная 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
С € EN 795/B, 354 — ERI

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
С € EN 12841/C, 341 — ERI

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
С € EN 567, EN 12841/B — ERI

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
С € EN 12278 — ERI

Двойной высокоэффективный блок-ролик

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

2040 LITHIUM 11 MM
С € EN 1891/A

Статическая веревка (канат) 11 мм

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

МАЧТЫ, ОПОРЫ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

Обслуживание фиксированных линий страховки на вышке Vodafone. Синт-Уденроде, Нидерланды
фото Рауль Стумпф, Unispect, © С.А.М.Р.



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.

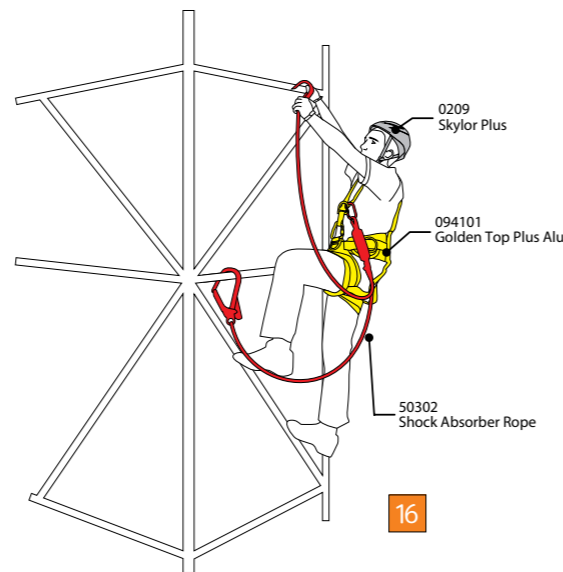
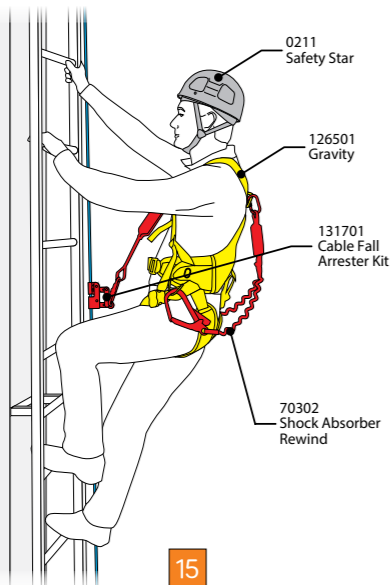


Рис. 15 Вертикальные металлоконструкции (такие как опоры канатной дороги, опоры ветряных электростанций) очень часто оборудованы лестницами и вертикально закрепленным тросом, на котором можно установить тросовый улавливатель. Он следует за работником во время движения и срабатывает, чтобы остановить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

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

- 1265 GRAVITY**
CE EN 358, 361 — EBC
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 — 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
- 131701 CABLE FALL ARRESTER KIT**
CE EN 353/2 — EBC
Страховочное устройство на жесткой анкерной линии
- может применяться на стальном тросе диаметром 8 мм
 - оснащен амортизатором рывка (арт.102901) и двумя стальными карабинами (арт.0981)
 - вес: 990 г

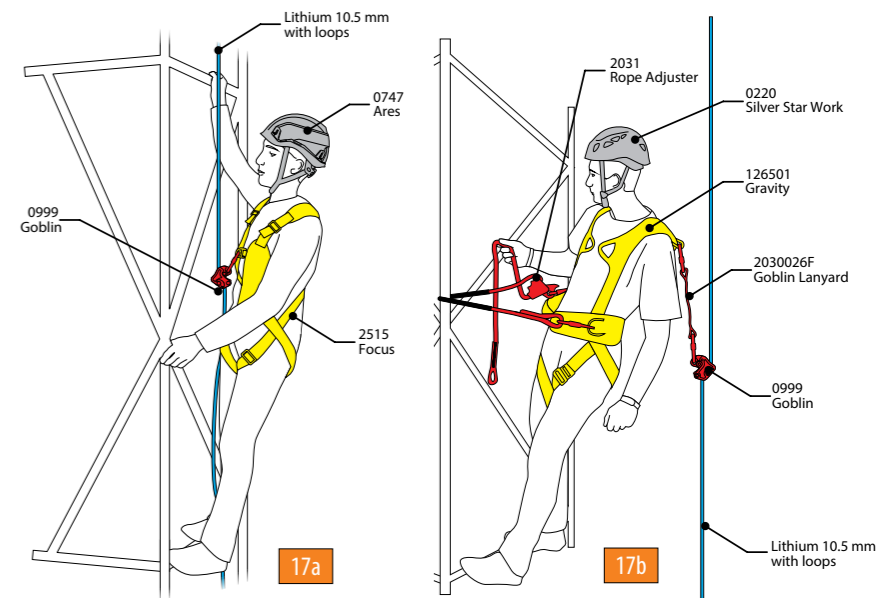
- 092101 GOLDEN TOP PLUS**
CE EN 358, 361, 813 — EBC
Универсальная страховочная привязь для работ в безопасном пространстве
- 5 точек крепления: 2 спереди, 1 сзади, 2 по бокам
 - стальные пряжки
 - автоматические фастексы на ножных лямках
 - выпускается в двух размерах
- 2120 ORBITAL**
CE EN 358, 361 — EBC
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 — 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



Рис. 17а После подъема работник может закрепить один или несколько канатов наверху конструкции, к которым он может пристраховаться 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.

Рис. 18 Во время работы на горизонтальных конструкциях можно осуществлять передвижение с использованием двойного стропы 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.



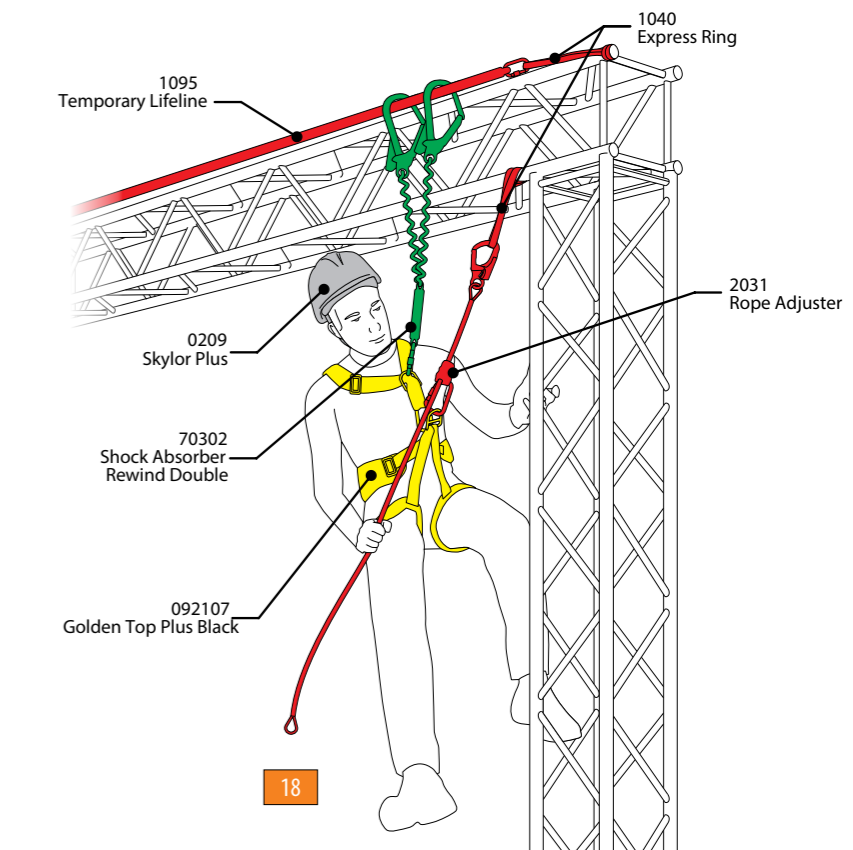
- 0999 GOBLIN**
CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — EBC
Страховочное устройство
- механизм блокировки на рабочем месте
 - допустимо использовать без амортизатора рывка
 - для веревки 10-11 мм
 - сертифицирован для работ с массой до 200 кг
 - вес: 280 г
- 2030026F GOBLIN LANYARD 26 CM**
CE EN 354, 795/B — EBC
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



- 126501 GRAVITY**
CE EN 358, 361 — EBC
Страховочная привязь
- инновационная структура подкладок
 - 4 точки крепления из алюминиевого сплава
 - автоматические пряжки STS
 - выпускается в двух размерах
 - вес: 1810 г
- LITHIUM 10.5 MM WITH LOOPS**
CE EN 1891/A — EBC
Статическая веревка (канат) 10.5 мм с прошитыми петлями и коушами на концах
- прочность заводской прошивки 22 kN
 - прошивка защищена пластиковым протектором, а петли — коушем
 - доступна в длинах 10,20,30,50 м



- 0747 ARES**
CE EN 397 — EBC
Наша лучшая защитная каска
- изготовлена из смеси АБС-пластика и поликарбоната
 - возможность крепления наушников, защитного визора, фонаря
 - подгонка размера 51-63 см
 - 3 цвета
 - вес: 470 г
- 1095 TEMPORARY LIFELINE**
CE EN 795/B — EBC
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
- 2034120 TRUCK LOOP 120 CM**
CE EN 795, 354 — EBC
Петля из мягкой полиамидной стропы
- длина 120 см
- 2031 ROPE ADJUSTER**
CE EN 358 — EBC
Строп для позиционирования из 12,5 мм статической веревки
- устройство регулировки и защитный протектор стропы в комплекте
 - 7 вариантов комплектаций (длины стропы от 2 до 20 м) с различными карабинами и без них
- 70302 SHOCK ABSORBER REWIND DOUBLE**
CE EN 355 — EBC
Амортизатор с эластичными стропами
- полиамидные стропы (ширина 32 мм)
 - снабжен обычным амортизатором рывка (арт.2029)
 - доступен в пяти версиях с различными карабинами
 - вес: 1500 г





Установка антенны с впечатляющим видом на озеро Комо, Беллано, Италия
фото Рикки Фельдерер © 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-д), должна быть обеспечена промежуточная точка крепления каната, (Рис. 19б) или необходимо использовать дополнительные анкерные точки (присоединиться дополнительным стропом) на безопасном расстоянии от края кровли/террасы.

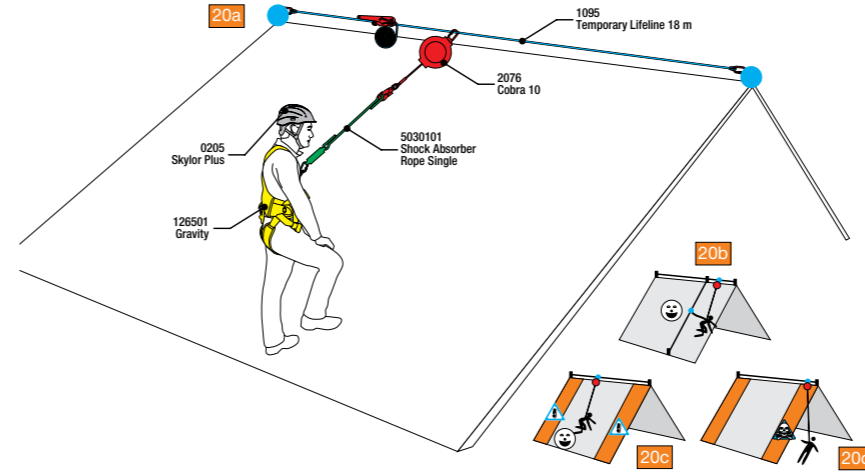


Рис. 20 Правильное использование страховочных устройств втяжного типа обеспечивает оптимальную свободу безопасного передвижения на кровлях/террасах. Между страховочным устройством и привязью работника должен быть установлен амортизатор рывка, такая система сертифицирована для предотвращения проскальзывания 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) и/или надёжно прикрепленными анкерными точками на краях.

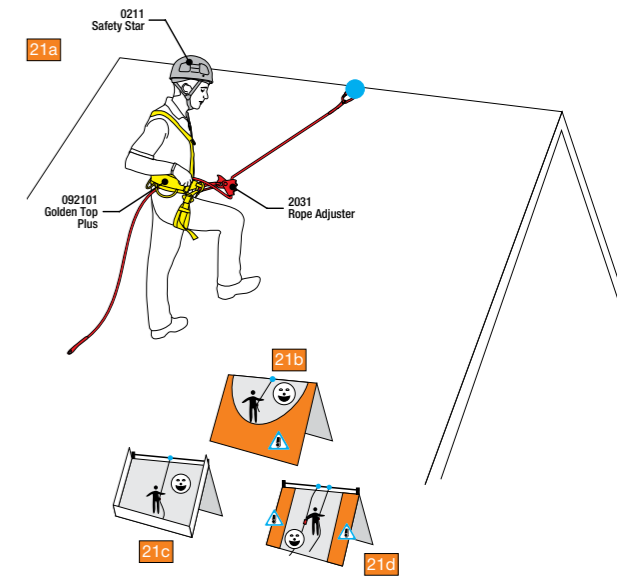
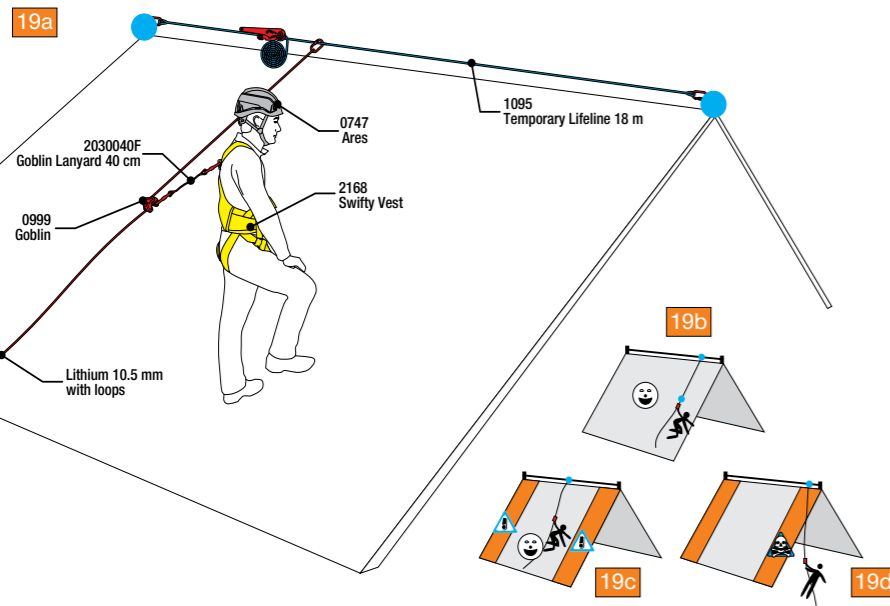


Рис. 21 в некоторых случаях допустимо использовать регулируемые стропы для позиционирования, которые позволяют работнику держать устройство под постоянной нагрузкой (Рис. 21а). Регулируемый строп не выполняет функцию устройства для защиты от падения, поэтому он должен применяться как система удержания (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).



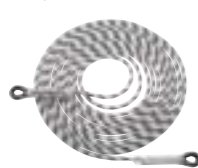
1095 TEMPORARY LIFELINE

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



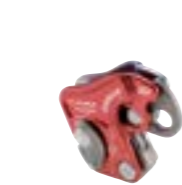
LITHIUM 10.5 MM WITH LOOPS

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



0999 GOBLIN

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



2030040F GOBLIN LANYARD 40 CM

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



2168 SWIFTY VEST

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



0209 SKYLOR PLUS

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
• подгонка размера 55-62
• 5 цветов
• вес: 475 г



0981 OVAL STANDARD LOCK

Овальный стальной карабин с винтовой муфтой
• разрывная продольная нагрузка: 28 кН
• разрывная поперечная нагрузка: 7 кН
• разрывная нагрузка с открытой защёлкой: 10 кН
• величина раскрытия защёлки: 16 мм
• вес: 165 г



126501 GRAVITY

Страховочная привязь
• инновационная структура подкладок
• 4 точки крепления из алюминиевого сплава
• автоматические пряжки STS
• выпускается в двух размерах
• вес: 1810 г



2130 DYNAONE

Строп для позиционирования из динамической веревывки
• диаметр веревки Ø11 мм
• длина от 0,5 до 10 м
• прочность заводской прошивки 22 кН
• прошивка защищена протектором
• вес от 80 до 830 г



2078 COBRA 10

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: 4,8 кг



1095 TEMPORARY LIFELINE

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

Стальные карабины keylock овальной формы
• разрывная продольная нагрузка: 30 кН
• разрывная поперечная нагрузка: 15 кН
• выпускаются тремя вариантами муфт
• величина раскрытия: 17 мм
• вес: 180-200-210 г



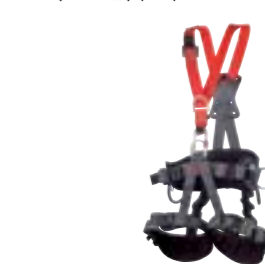
5030101 SHOCK ABSORBER ROPE SINGLE

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 (p≥0,5 мм)
• доступны в пяти вариантах длин с различными карабинами
• вес: 1690 г



092101 GOLDEN TOP PLUS

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

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



2031 ROPE ADJUSTER

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



2123-2124-2125 OVAL XL

Увеличенный карабин овальной формы
• выпускается с тремя вариантами муфт
• увеличенная прочность 28 кН
• вес: 71,76/77 г



ЛЕСА И ПОДМОСТИ



Обслуживание башенного крана.
Вегель, Нидерланды
Фото Рикки Фельдерер © 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.

70302 SHOCK ABSORBER REWIND DOUBLE

CE EN 355 — ERI

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



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

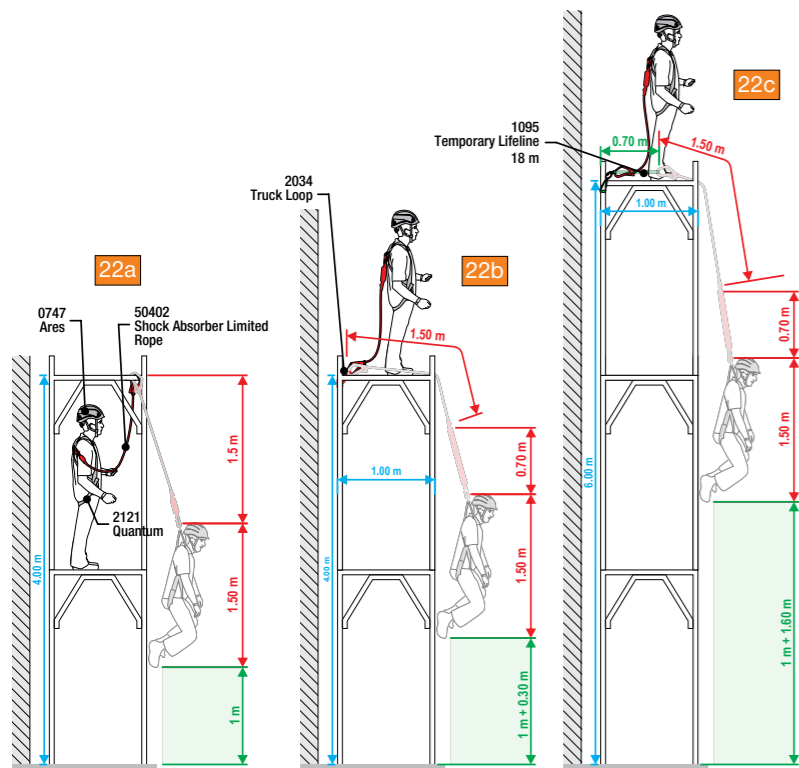


2120 ORBITAL

CE EN 358, 361 — ERI

Удобная и легкая страховочная привязь

- 4 точки крепления: 1 спереди, 1 сзади, 2 по бокам
- оснащена отверстиями для присоединения ножны-петель Help Step арт. 2062 для опоры ногами при зависании
- точки крепления из усиленной ткани, стальные компоненты
- выпускается в двух размерах
- вес: 1350 г



SHOCK ABSORBER LIMITED

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 зазора) необходимо учитывать провис страховочной линии (не более 70 см).

1095 TEMPORARY LIFELINE

CE EN 795/B — ERI

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



1040 EXPRESS RING

CE EN 795/B — ERI

Анкерные петли из полиэстера

- длины 60, 80, 120 см
- разрывная нагрузка 22 кН
- вес: 45/60/90 г



2167 SWIFTY LIGHT

CE EN 361 — ERI

Страховочная привязь

- страховочная привязь
- быстроразъемные ножные охваты
- новые запатентованные пряжки STS
- две точки крепления (двойная на груди и одинарная на спине)
- один универсальный размер
- вес: 1000 г



0747 ARES

CE EN 397 — ERI

Наша лучшая защитная каска

- изготовлена из смеси АБС-пластика и поликарбоната
- возможность крепления наушников, защитного визора, фонаря
- подгонка размера 51-63 см
- 3 цвета
- вес: 470 г



2074 COBRA 2

CE EN 360 — ERI

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 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 STEEL 8 MM

CE EN 12275, 362, UIAA — ERI

Стальной карабин-рапид

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



2017 HOOK 53 MM

CE EN 362 — ERI

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



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

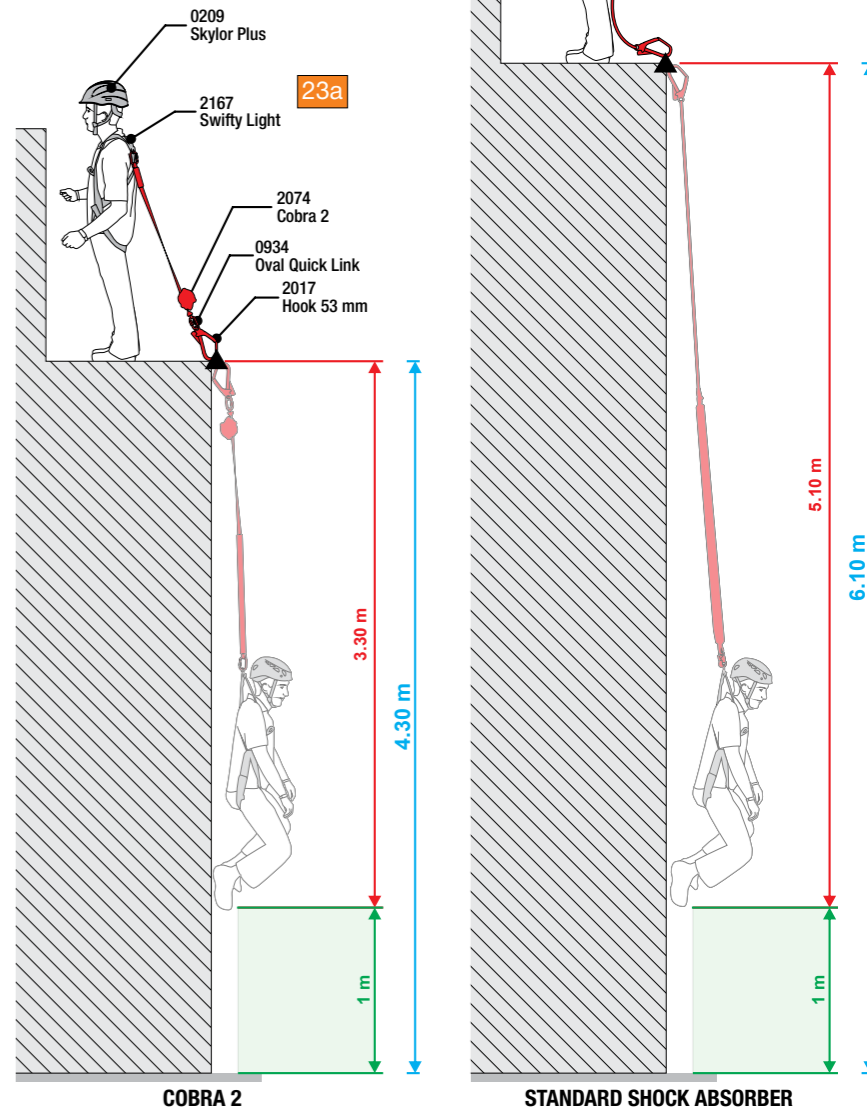


Рис. 23 Cobra 2 является инерционным страховочным устройством втягивающего типа и сертифицировано по EN 360 так же для использования в рабочих условиях с фактором падения 2. Cobra 2 во время падения втягивает строп обратно во внутрь механизма значительно уменьшая тем самым высоту свободного падения и, следовательно, сокращая необходимое свободное пространство под пользователем (**Рис. 23a**).

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

2167 SWIFTY LIGHT

CE EN 361 — ERI

Страховочная привязь

- страховочная привязь
- быстроразъемные ножные охваты
- новые запатентованные пряжки STS
- две точки крепления (двойная на груди и одинарная на спине)
- один универсальный размер
- вес: 1000 г



0747 ARES

CE EN 397 — ERI

Наша лучшая защитная каска

- изготовлена из смеси АБС-пластика и поликарбоната
- возможность крепления наушников, защитного визора, фонаря
- подгонка размера 51-63 см
- 3 цвета
- вес: 470 г



2074 COBRA 2

CE EN 360 — ERI

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 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 STEEL 8 MM

CE EN 12275, 362, UIAA — ERI

Стальной карабин-рапид

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



2017 HOOK 53 MM

CE EN 362 — ERI

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



ПОДЪЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ



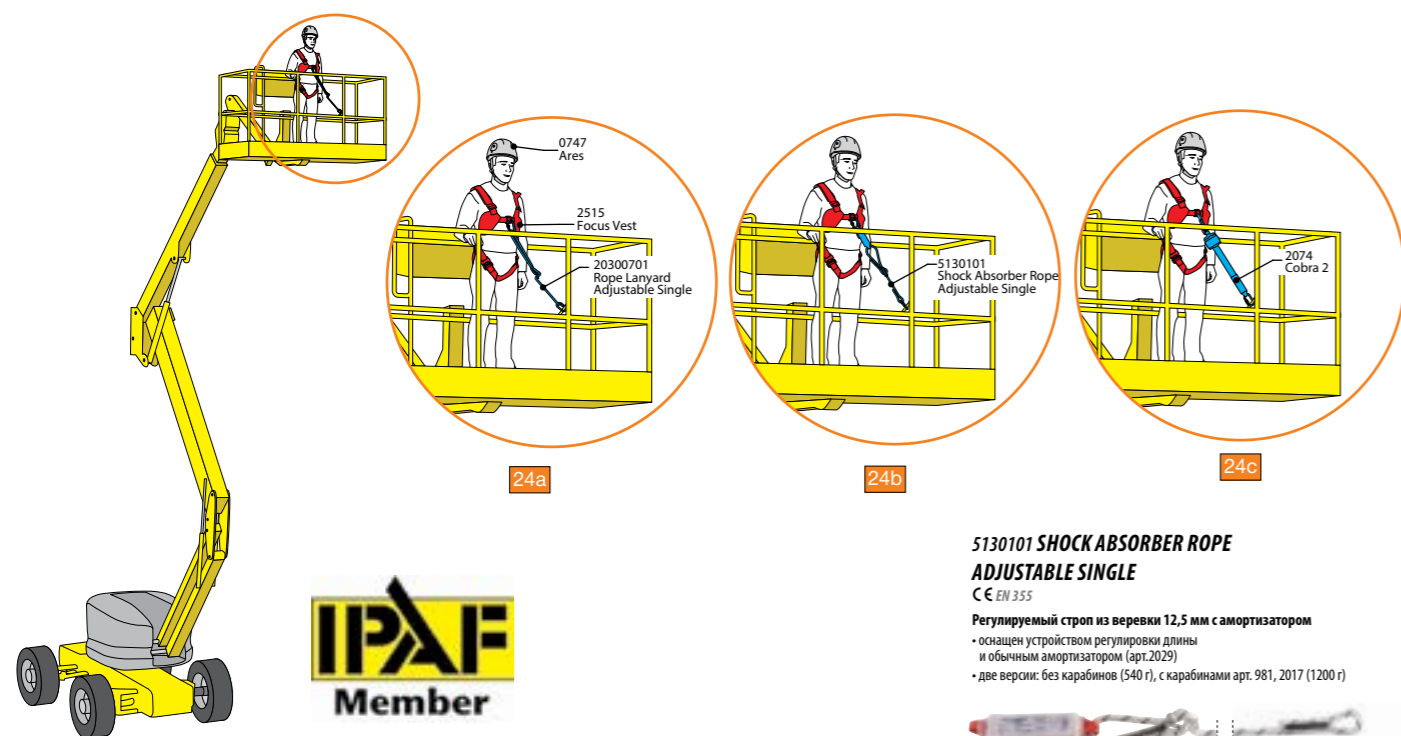
Обслуживание линий электропередач на железнодорожной станции в Лекко, Италия
Рикки Фельдерер © CAMP

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 тягивающего типа (**Рис. 24с**).



2515 FOCUS VEST

CE EN 361

Привязь для удержания и позиционирования

- две точки крепления: на груди и на спине
- новые металлические пряжки STS
- две полочки для крепления снаряжения
- съемные карманы для мелочей
- вес: 1600 г



0211 SAFETY STAR

CE EN 397 + LD — EN

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



0986 STEEL HOOK 18 MM

CE EN 362 — EN

Стальной соединительный элемент

- оцинкованная углеродистая сталь
- размеры: 130 мм
- раскрытие 18 мм
- максимальная нагрузка по главной оси: 25 kN
- вес: 230 г



2074 COBRA 2

CE EN 360 — EN

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



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)



0691 D QUICK LINK 10 MM

CE EN 12275, 362, UIAA — EN

Стальной соединительный элемент

- муфта заводится ключом на 17 мм
- разрывная продольная нагрузка: 48 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 13 kN
- проем в открытом состоянии: 12 мм
- диаметр прутка: 10 мм
- вес: 157 г



1877 D PRO LOCK

CE EN 12275, 362, UIAA — EN

Суперпрочный стальной ключевой карабин с винтовой муфтой

- оцинкованное покрытие
- разрывная продольная нагрузка: 52 kN
- разрывная поперечная нагрузка: 15 kN
- разрывная нагрузка с открытой защелкой: 8 kN
- величина раскрытия: 24 мм
- вес: 250 г



СПАСРАБОТЫ

При работе на высоте обязательным является оснащение персонала подходящими спасательными устройствами и обучение спасательным работам так, чтобы 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.

Также 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 DRUID

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

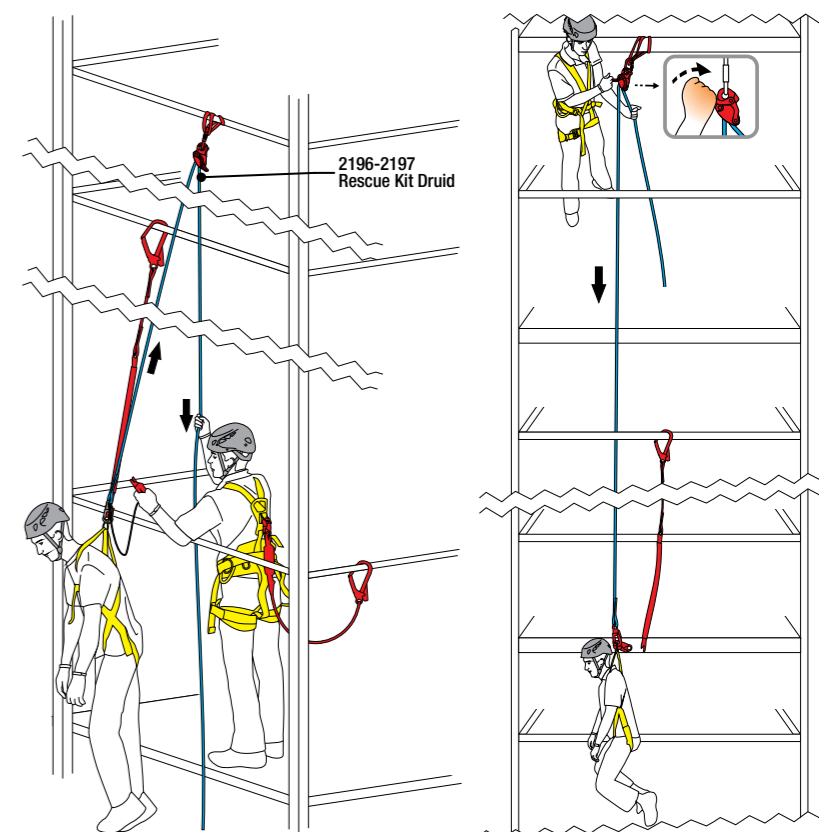
Rescue Kit Druid предназначен для быстрого и простого спуска пострадавшего со строительных лесов.

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



Тренировка спасательных работ в тайских джунглях. Чанг Май, Тайланд
High Solution Network Co Ltd. © CAMP

25a RESCUE KIT DRUID



2049 OYSSA

Портативный аварийный комплект — полиспаст, для спасательных работ на высоте

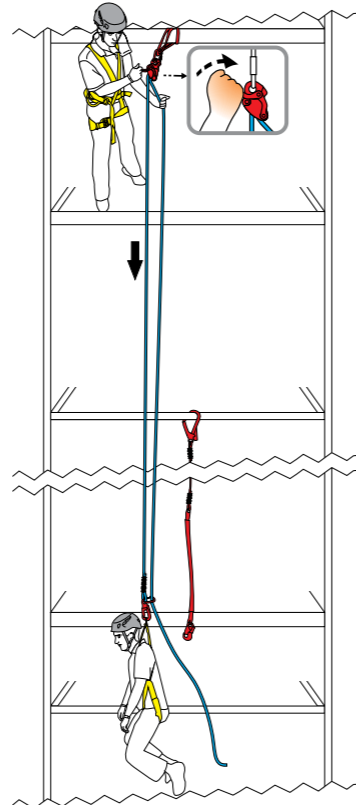
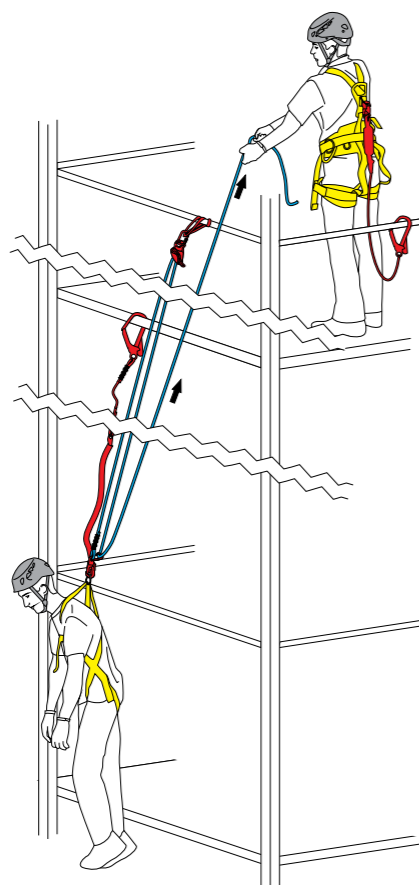
- изделие не является СИЗ и всегда должно быть использовано в комбинации со страховочными устройствами
- кратность полиспаста: 6:1
- максимальная высота подъема: 1 м
- предельная рабочая нагрузка: 120 кг
- разрушающая нагрузка: 7 kN
- вес: 370 г



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



26 RESCUE KIT DRUID

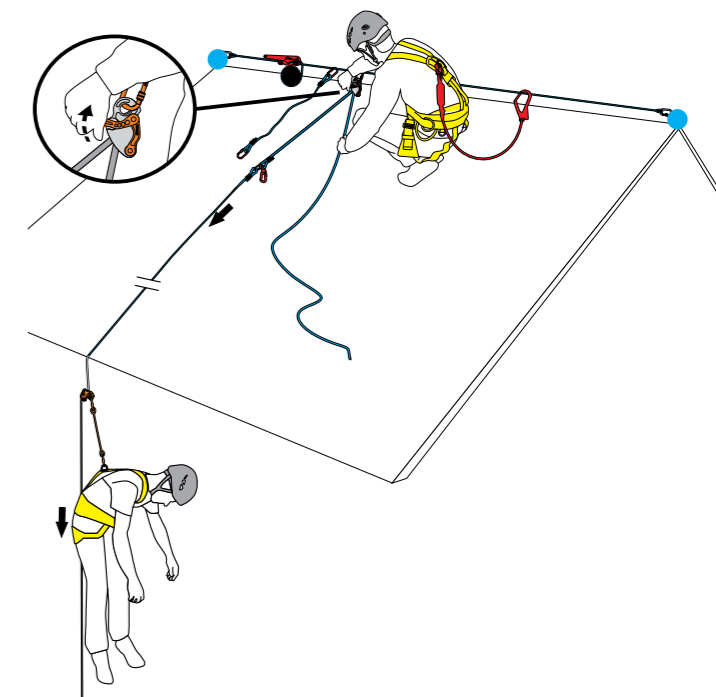
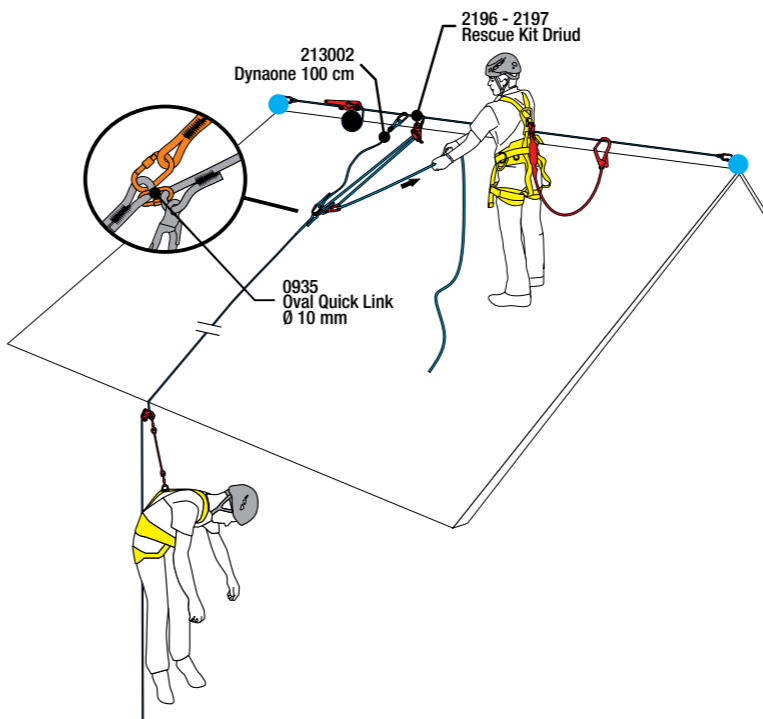


Рис. 26 При работах на кровле рекомендуется использовать дополнительный строп между анкерной точкой и рабочим канатом. Это позволит более эффективно провести спасательную операцию: в случае падения при помощи Rescue Kit Druid можно приподнять пострадавшего, отсоединить этот строп и продолжить спуск до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

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

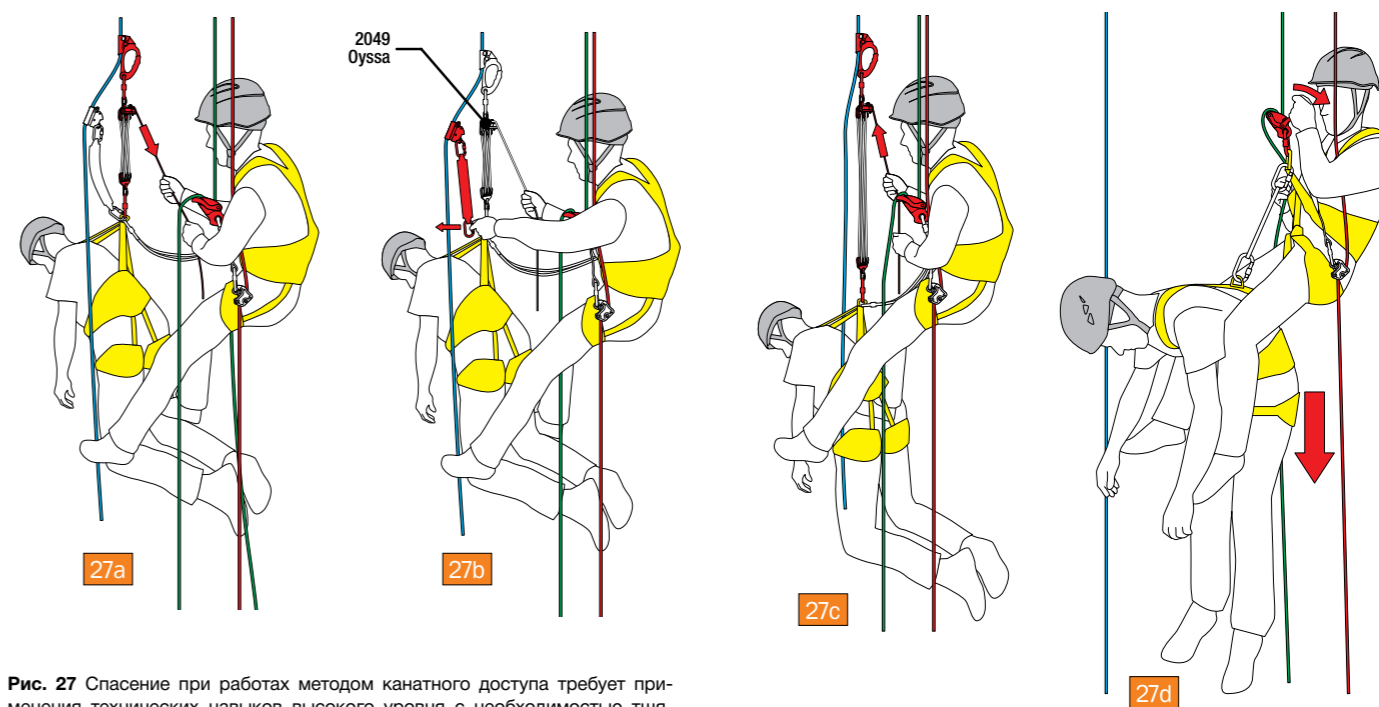
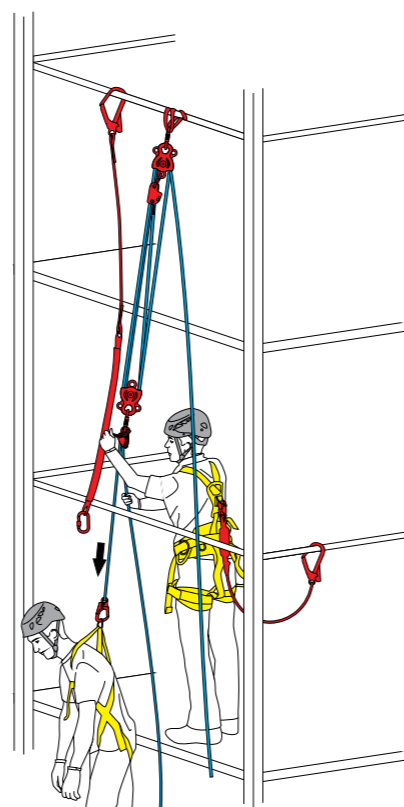
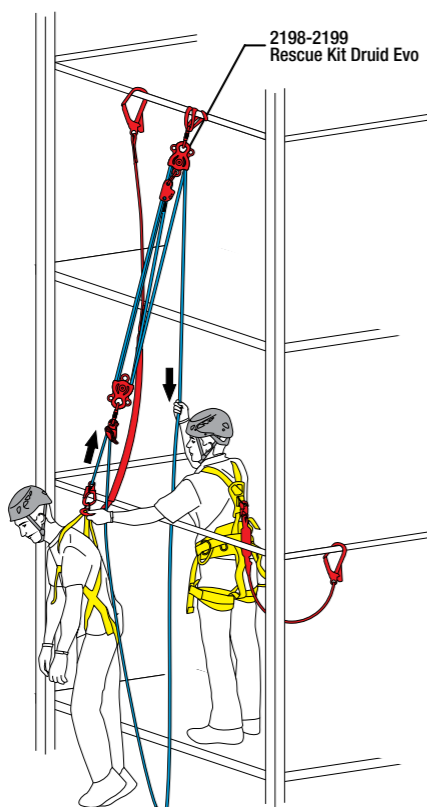


Рис. 27 Спасение при работах методом канатного доступа требует применения технических навыков высокого уровня с необходимостью тщательных предварительных тренировок. у спасателя должны быть спусковое и страховочное устройства, позволяющие работать с весом двух человек. Для приподнятия пострадавшего и 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 горах Ломбардии, Италия
Фото Тита Джигнола © CAMP

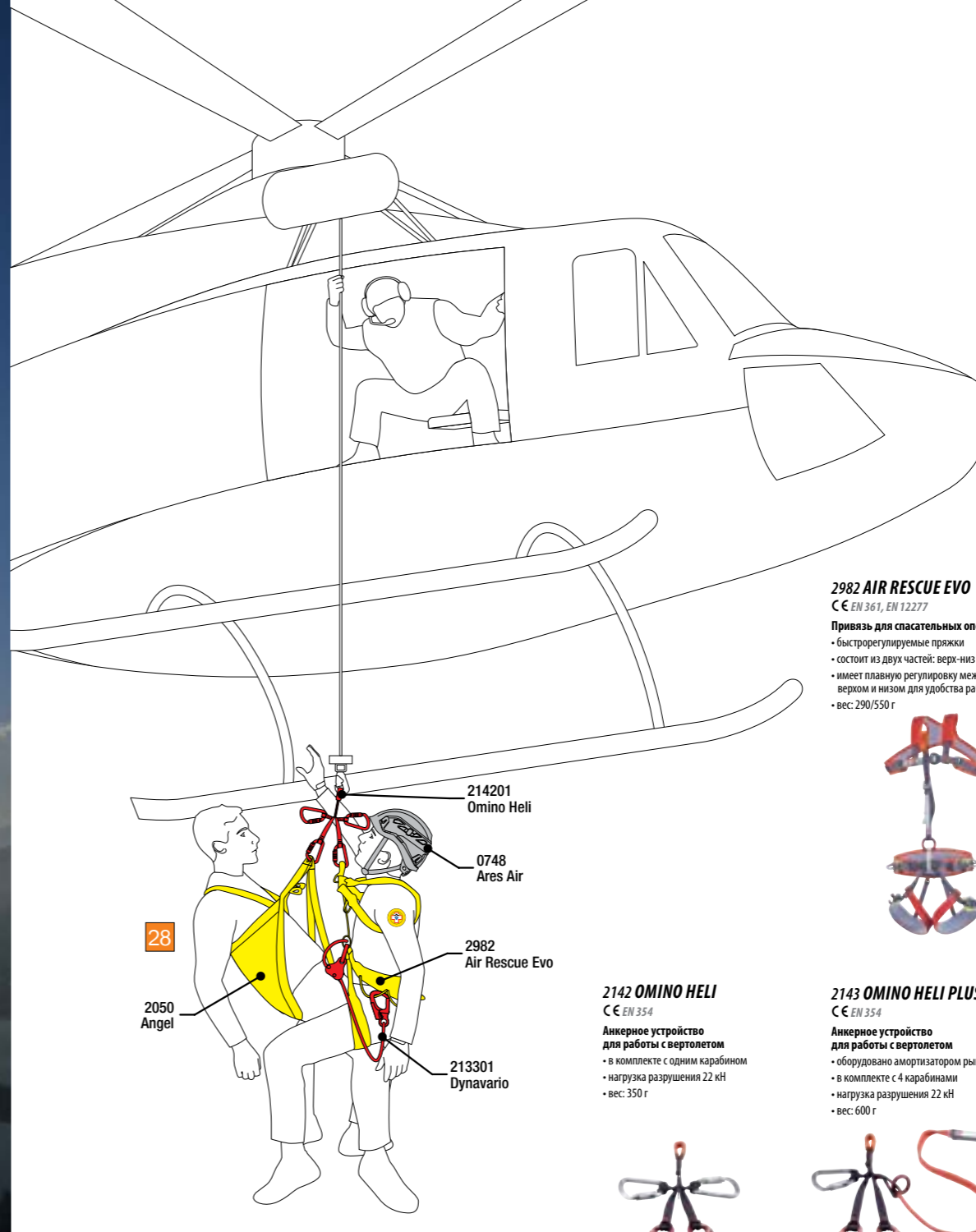
В профессиональных спасательных службах работают высококвалифицированные сотрудники, имеющие особые навыки и специальное оборудование. Это позволяет прийти на помощь в самых сложных ситуациях, когда спасение кажется попросту невозможным.

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.



2982 AIR RESCUE EVO
CE 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



0748 ARES AIR
CE EN 12492 — EN
Наша лучшая защитная каска
• изготовлена из смеси АБС-пластика и поликарбоната
• возможность крепления наушников, защитного визора, фонаря
• удовлетворяет прочностным требованиям стандарта EN 397
• подгонка размера 51-63 см
• 4 цвета
• вес: 475 г



2142 OMINO HELI
CE EN 354
Анкерное устройство для работы с вертолетом
• в комплекте с одним карабином
• нагрузка разрушения 22 кН
• вес: 350 г



2143 OMINO HELI PLUS
CE EN 354
Анкерное устройство для работы с вертолетом
• оборудовано амортизатором рыска
• в комплекте с 4 карабинами
• нагрузка разрушения 22 кН
• вес: 600 г



213301 DYNAVARIO
CE 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
• быстроразъемная секция на спине
• расцветка привязи подобрана для лучшей видимости издали
• карман для GPS, карманы для отражателей RECCO®
• один регулируемый размер
• вес: 420 г



1373-1374-1375 ATLAS
CE EN 362, 12275 — EN
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





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.

094103 GOLDEN TOP EVO ALU BLACK

CE EN 358, 361, 813 — EHL

Комфортная полная страховочная привязь в черном цвете

- пять алюминиевых точек крепления
- поддержка грудного зажима
- два размера
- вес 1800 г



090703 LIBERTY BLACK

CE EN 358, EN 813 — EHL

Привязь для работ в безопорном 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

CE EN 361 — EHL

Грудная обвязка страховочной привязи черного цвета

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



0209 SKYLOR PLUS BLACK

CE EN 397 — EHL

Защитная каска из ABS пластика черного цвета

- 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
- вес: 475 г



07488 ARES AIR BLACK

CE EN 12492 — EHL

Наша лучшая защитная каска черного цвета

- изготовлена из смеси АБС-пластика и поликарбоната
- возможность крепления наушников, защитного визора, фонаря
- удовлетворяет прочным требованиям стандарта EN 397
- подгонка размера 51-63 см
- 4 цвета
- вес 475 г



126304 ORBIT LOCK BLACK

CE 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

CE 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

CE EN 362, 12275

Дюралюминиевый карабин черного цвета

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



137304 ATLAS LOCK

CE EN 12275, 362, UIAA — EHL

Дюралюминиевый карабин повышенной прочности

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



137404 ATLAS 2LOCK

CE EN 12275, 362, UIAA

Дюралюминиевый карабин повышенной прочности

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



137504 ATLAS 3LOCK

CE EN 12275, 362, UIAA — EHL

Дюралюминиевый карабин повышенной прочности

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



225601 TURBOCHEST BLACK

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

Грудной зажим черного цвета

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



215403 TETHYS BLACK

CE EN 12278 — EHL

Компактный блок-ролик черного цвета

- подшипник на латунной втулке
- КПД до 80%
- подвижные щетки
- специальные выступы для работы со свхватывающими узлами
- вес: 100 г



223201 DRUID BLACK

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

Спусковое устройство

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



099909 GOBLIN BLACK

CE EN 12841/A-B, EN 353-2 — EHL

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



225701 SOLO 2 BLACK

CE EN 567, EN 12841/B — EHL

Универсальный зажим без ручки черного цвета

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



216003 JANUS BLACK

CE EN 12278 — EHL

Компактный двойной блок-ролик черного цвета

- подшипник на латунной втулке
- КПД до 90%
- 4 точки крепления
- специальные выступы для работы со свхватывающими узлами
- вес: 405 г



223201 DRUID PRO BLACK

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

Спусковое устройство

- не крутит веревку
- без «антипаник»
- для веревки 10-11 мм
- сертифицировано 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



054704, 054703 PILOT BLACK

CE EN 12841/B, 567, UIAA — EHL

Ручной зажим «жюмар» черного цвета

- обрезиненная рукоятка
- для веревки диаметром 8-13 мм
- вес: 210 г



054704 LEFT 054703 RIGHT

1232 OTTO WINGS

Простое спусковое устройство

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



1393 SWIVEL

Вертелог черного цвета

- шарнирный подшипник
- Прочность 35 kN
- вес: 160 г



215203 SPHINX BLACK

CE EN 12278 — EHL

Компактный блок-ролик черного цвета

- подшипник на латунной втулке
- КПД до 80%
- неподвижные щетки
- специальные выступы для работы со свхватывающими узлами
- вес: 95 г



092803, 054803 OTTO BLACK

Простое спусковое устройство

- выпускается в двух размерах
- нагрузка 25/30 kN
- 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
- неопределенные манжеты на литучке
- вставки из нейлона на тыльной стороне перчатки для оптимальной гибкости
- вес: 73 г





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

Филиал С.А.М.Р. spa 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