



2010

РАБОТА НА ВЫСОТЕ - ОСВЕЩЕНИЕ





© Arnaud Chillardic - Kailas / Abyss



Помощь в движении к невозможному

На протяжении вот уже тридцати лет миссия Petzl остаётся неизменной - создание и распространение решений, которые помогают людям в работе на высоте или в темноте. Наши решения максимально эффективны и безопасны, и рассчитаны на профессионалов работающих в местах, куда доступ затруднён: промышленных альпинистов, арбористов, спасателей и всех кому по роду деятельности приходится работать в темноте.

День за днём команда Petzl работает над претворением этой цели в конкретные решения:

- снаряжение
- продукция для «вертикального мира», разработанная для высотных работ и спасательных операций
- налобные фонари для работы в темноте со свободными руками.
- техническая поддержка: технические руководства, доступные в наших каталогах или в режиме онлайн; тренинги, которые стали ещё продуктивнее после открытия института Petzl V.access

Наши принципы остаются прежними: стремление к совершенству, которое основано на постоянном контакте с конечными пользователями и своевременном отклике на потребности людей, которые связаны с развитием вышеупомянутых областей деятельности и даже создании таковых.

Результатом этой напряжённой работы является создание инновационной продукции которая появится в 2010 году:

- RIG: компактное и простое в эксплуатации самоблокирующееся спусковое устройство
- SEQUOIA SWING: страховочная беседка для арбористики с интегрированной сидухой для комфортного длительного зависания, практически не ограничивающая свободу перемещений
- OXAN и VULCAN: новые муфтованные стальные карабины для работы в тяжёлых условиях
- обновлённая линейка блоков, в которой появились новые модели - универсальный блок MOBILE и очень компактный блок PARTNER
- модернизированные само страховки и анкерные линии GRILLION. Теперь все модификации снабжены разблокирующей рукояткой

Смотрите соответствующие страницы каталога или зайдите на www.petzl.com

Команда Petzl

Работа на вертикали

страницы 02 - 115

Освещение

страницы 116 - 143



© Chris Rogg / Hoehnerwerkstatt GmbH

Овладение техникой

Для максимальной безопасности и эффективности работы на высоте, необходима высокая точность и великолепная техника. Эти навыки должны вырабатываться во время специфических тренировок и регулярной практики, соответствующих каждому этапу процесса. Petzl рекомендует разрабатывать специальный план тренировок для каждого тренировочного курса. Далее Вы найдете примеры, иллюстрирующие некоторые приемы и техники, которые применяются в вертикальном мире.

Средства защиты

В большинстве случаев приоритетным является использование средств коллективной защиты. Использование Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ) оправдано в некоторых исключительных случаях:

- когда внешний доступ невозможен (платформы, автовышки и т.д.)
- когда невозможно применение средств коллективной защиты
- когда использование СИЗ может уменьшить опасность
- производимые операции кратковременны и нерегулярны

Обеспечение безопасности во время работы

При использовании спасательных систем и СИЗ для работы на высоте необходимо следовать нескольким основным правилам:

- тщательный выбор и надежное расположение точек закрепления: качество этих точек является решающим фактом Вашей безопасности. Распределение грузов и правильное расположение устройств очень важно. Две или три дополнительные точки страховки для каждой системы обеспечивают оптимальный уровень безопасности, особенно во время спасательных операций и переправ.
- правильная организация рабочего места: конструкции, сделанные для работ на высоте или спасательных операций, должны быть просты в использовании и тщательно продуманы. Простые и хорошо организованные системы позволяют ускорить и сделать более эффективным процесс проверки.
- дополнительная страховочная система: там, где это возможно, спасательные системы должны иметь независимую дополнительную страховочную систему, которая одновременно обеспечивает безопасность пострадавших и спасателей
- план эвакуации: на рабочем месте должен быть план эвакуации, который при несчастном случае позволит командам выбраться самим или обеспечит им спасение. СИЗ были изначально разработаны для использования только одним человеком в данный момент времени. Данное снаряжение может быть использовано для спасения двух человек одновременно только в исключительных ситуациях, например, спуск с сопровождением, подъем или спуск носилок и т.д. В этих случаях:
 - их использование не является сертифицированным и не попадает под Директиву о личной защите от падения
 - снаряжение используется на пределе своих возможностей: внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации

Внимание

Найдите, пожалуйста, время для внимательного изучения материалов помещённых в этом каталоге, а также в инструкциях по эксплуатации, которые прилагаются к каждому изделию. На Вас возлагается ответственность за получение соответствующего обучения по требуемой технике.

Мы сделали всё возможное, чтобы предоставленная в настоящем каталоге информация была правильной на момент публикации. Тем не менее мы не в состоянии гарантировать полноту и точность информации, а также правильность понимания изложенных здесь материалов и их современность. PETZL сохраняет за собой право на изменения содержания этой информации в любое время. В случае возникновения сомнений или сложностей в понимании присим обращайтесь в PETZL.

Техника

Техника работ

Основные принципы работы на высоте	стр. 4
Сложный доступ с помощью верёвки и работа в замкнутом пространстве	6
Уход за деревьями	12
Энергетика и сотовая связь	16
Каркасные и кровельные работы	20

Техника спасательных работ

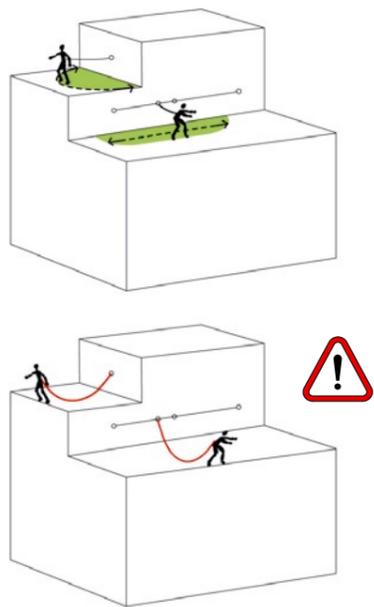
Основные принципы проведения спасательных работ	24
Самоспасение с ЕХО	26
Спасение силами рабочей бригады	28
Технически сложные спасательные работы	32
Эвакуация с канатной дороги	36

Продукция

Стандарты	стр. 40
Обвязки	42
Каски	58
Самостраховки и амортизаторы рывка	64
Мобильное страховочное устройство	72
Карабина	74
Спусковые устройства	82
Верёвочные зажимы	88
Блоки	94
Анкеры	100
Верёвки	106
Транспортировочные мешки	112
Аксессуары	114
Алфавитный указатель	142

Ограничение перемещения

Цель этой техники – не допустить попадание человека в зону возможного падения (принцип поводка): самостраховка + обвязка для рабочего позиционирования (длина самостраховки подбирается так, чтобы рабочий не мог приблизиться к опасной зоне).

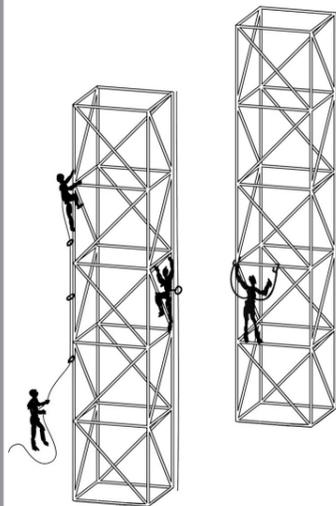


Защита от падения

Предотвращение опасностей, связанных с падением

Система защиты от падения предназначена для:

- уменьшения глубины падения
- поглощения энергии срыва, что ведет к снижению нагрузки на тело человека
- удержания упавшего в положении, которое уменьшает негативные эффекты неподвижного зависания



Уменьшение расстояния необходимого для остановки падения

Вы должны учесть величину необходимого свободного пространства.

Свободное пространство – это пространство под человеком, которое необходимо для того, чтобы он не ударился при падении (см. рисунок).

Примечания:

- Самостраховка или амортизаторы рывка должны быть не длиннее двух метров
- необходимо стремиться к уменьшению глубины падения
- величина свободного пространства зависит от системы, которую Вы используете: самостраховка, амортизатор рывка, мобильное страховочное устройство, блок...

Рассеивание энергии падения для уменьшения силы воздействия на тело человека

На падающего не должна действовать сила, превышающая 6 кН. Возможны два решения:

- необходимо убедиться, что самостраховка всегда пристегнута к точке закрепления над головой, так, чтобы глубина падения и прилагаемая сила были минимальными
- если глубину падения уменьшить невозможно, необходимо использовать амортизатор. Самым распространенным СИЗ (средством индивидуальной защиты) с амортизацией являются амортизаторы рывка

Удержание пострадавшего в положении ограничивающем негативное воздействие зависания

Система защиты от падения разработана для уменьшения воздействия силы тяжести на падающего (ослабляет силу рывка, помогает избежать удара о препятствие или уменьшить его силу). Несмотря на это, последствия срыва часто бывают довольно серьезными.

Неподвижное зависание в страховочной обвязке, независимо от используемой модели, может причинить серьезный физиологический вред. Речь не идет о ситуации, когда пострадавший находится в сознании, т.к. он может постоянно перераспределять давление обвязки на тело. В заключение: Бригады должны быть хорошо осведомленными, тренированными и достаточно независимыми, чтобы спасти пострадавшего, находящегося без сознания или неспособного к самоспасению.

Фактор рывка и величина свободного пространства

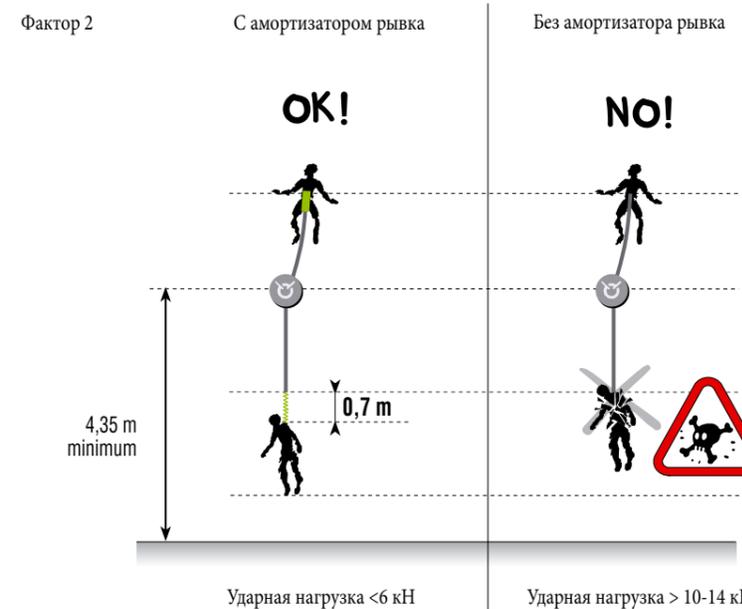
Фактор рывка является показателем серьезности срыва. Он показывает связь между глубиной падения и длиной веревки или самостраховки, которые поглощают силу рывка. Получается следующее уравнение:

Фактор рывка = Глубина падения / Длина веревки или стропы.

Величина свободного пространства - это наименьшее расстояние, необходимое для того, чтобы падающий не ударился о землю. Амортизаторы уменьшают силу рывка, действующую на человека. В случае сильного рывка падающий может получить серьезные повреждения, если у него нет амортизатора.

Система удлиняется для поглощения энергии срыва. При расчете свободного пространства необходимо принимать во внимание это удлинение.

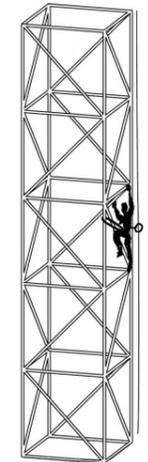
Пример расчёта находится на стр. 71



Позиционирование на рабочем месте

Данная техника позволяет пользователю работать в висающем положении, руки свободны:

- когда нет риска падения (покатая крыша): беседка для рабочего позиционирования и самостраховка
- когда риск падения существует (недостроенная крыша, крыша не обеспечена системой общей защиты, большой уклон, и т.п.): беседка для рабочего позиционирования и защиты от падения, самостраховка для рабочего позиционирования, система защиты от падения





Сложный доступ с помощью верёвки

Такая техника перемещения используется, когда нет коллективной защиты (ограждение, защитные сетки, и т.д.) или когда нависающие элементы и рабочие места не позволяют использовать передвижные платформы, наружные строительные леса и т.п. Та же ситуация и с временными работами, при которых установка коллективной защиты непрактична.

При помощи веревок специалисты, владеющие такой техникой попадают в рабочую зону. Можно попасть на место сверху (организовать это безопаснее и проще), или снизу (например, первый бросает веревку и закрепляет ее в определенной точке, а затем лезет вверх по веревке или использует альпинистскую технику подъема). После того, как первый надежно закрепил сверху веревки, остальные рабочие могут безопасно по ним подняться.

Работа в замкнутом пространстве

Работа в замкнутом пространстве имеет особые дополнительные трудности, связанные, прежде всего, с нехваткой пространства и с недостатком возможностей автономного перемещения. Кроме того, рабочий может столкнуться с рядом других неудобств: продолжительность работы, качество воздуха, температура и т.п. В связи с тем, что работающий в замкнутом пространстве человек не может свободно двигаться и обеспечивать собственную безопасность, ему необходимо содействие.

Чаще всего в замкнутые пространства попадают сверху. Безопасность рабочего обеспечивается реверсивной подъемной системой, она надежна, автономна и обеспечивает быструю эвакуацию в чрезвычайной ситуации.

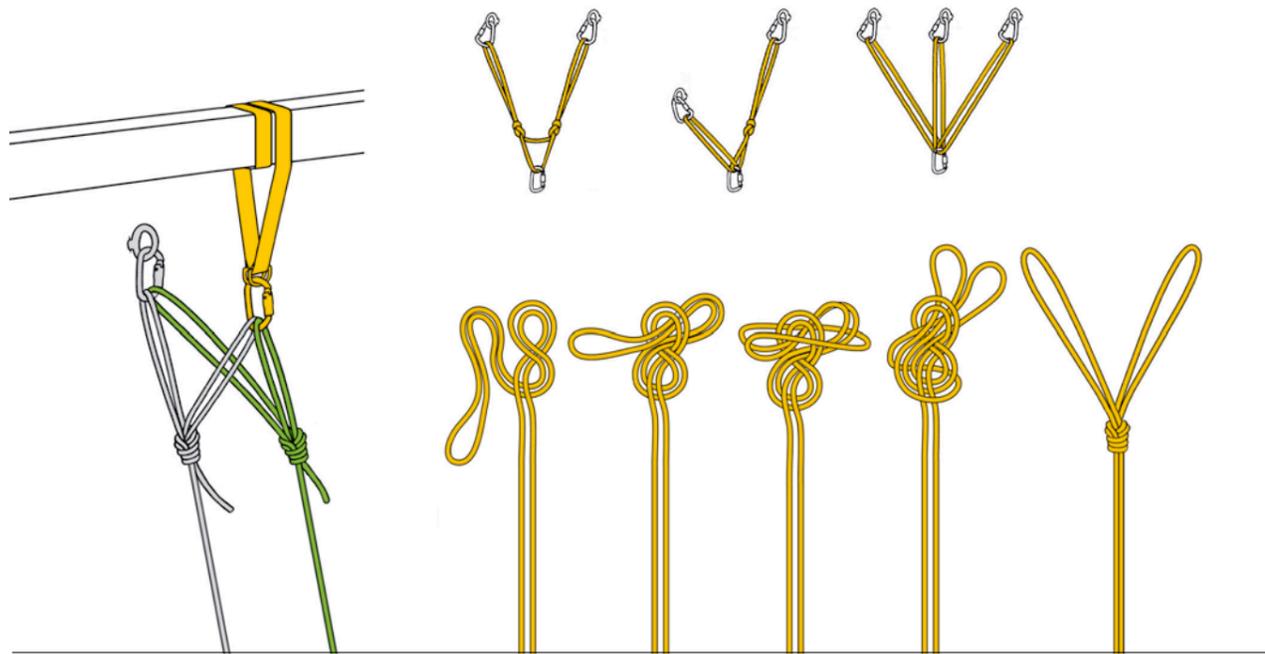


- A** VERTEX BEST: каска для работы на высоте с прочной подбородочной пряжкой для уменьшения риска потери каски в случае падения.
- B** NAVANO BOD CROLL FAST: обвязка для рабочего позиционирования и защиты от падения, адаптированная для работы в висащем положении, со встроенным брюшным зажимом CROLL для подъема по веревке.
- C** ASCENSION: эргономичный ручной зажим для подъема по веревке, модификации под правую или левую руку.
- D** RIG: компактное самоблокирующееся спусковое устройство с функцией блокировки для упрощения позиционирования на рабочем месте.
- E** ASAP: мобильное страховочное устройство для защиты от падения, устанавливается на веревку в любом месте и работает безо всякого вмешательства со стороны пользователя.
- F** PARTNER: ультракомпактный, высокоэффективный блок, можно использовать для повседневных работ.
- G** PODIUM: сидуха, предназначенная для продолжительного зависания.
- H** PARALLEL: веревка диаметром 10.5 мм для высотных работ с затруднённым доступом.

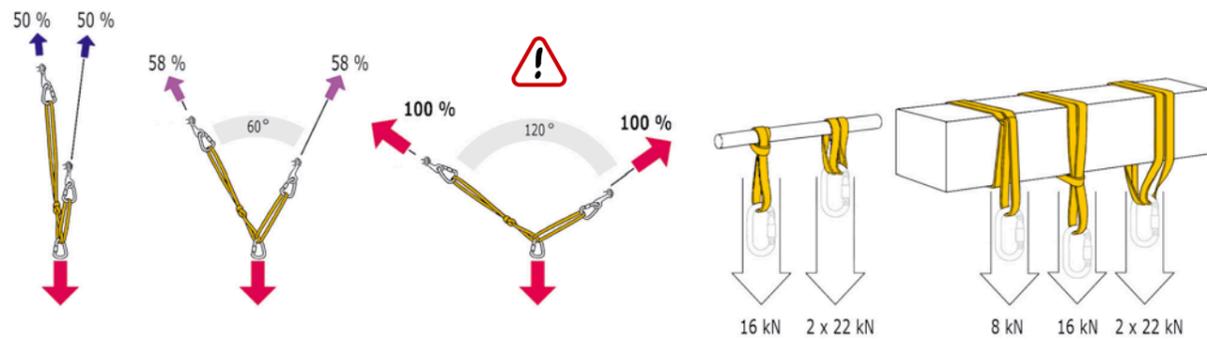
Подробная информация о снаряжении на стр. 40 - 141.

Навешивание верёвок и организация точек страховки

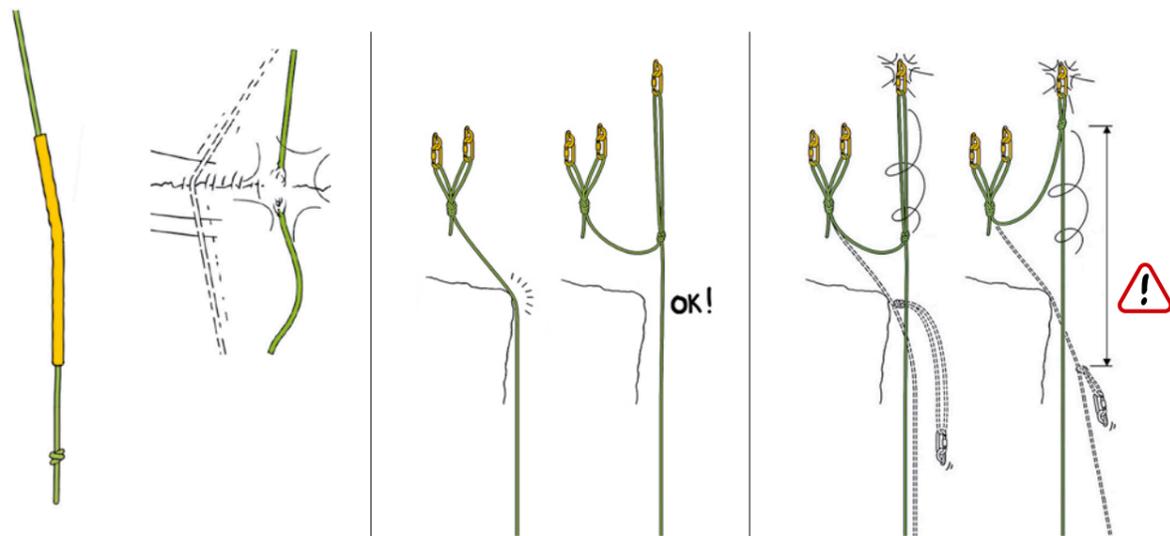
Блокирование точек страховки



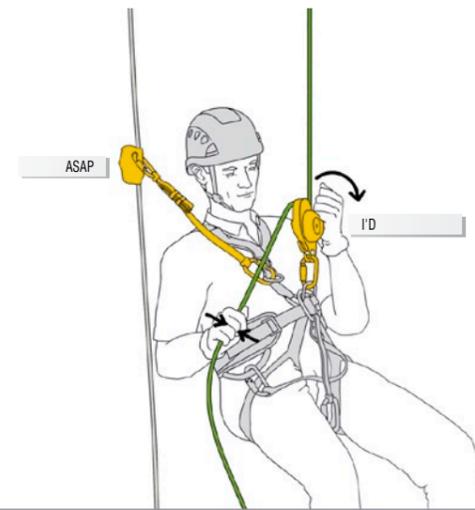
Организация точек страховки



Защита и перенаправление веревок

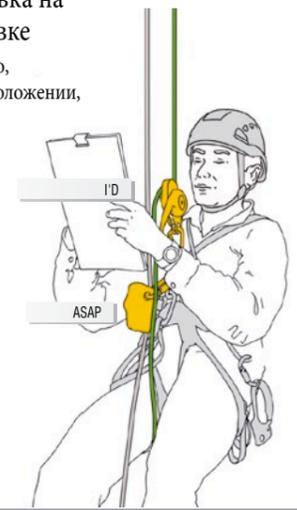


Спуск



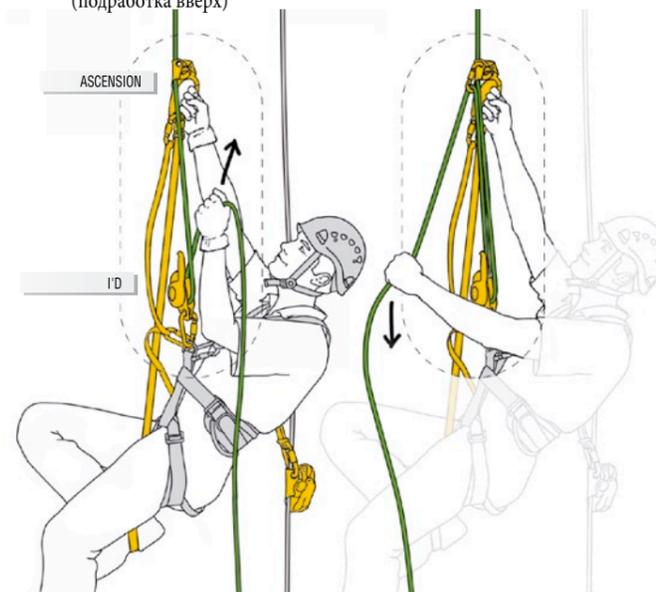
Длительная остановка на вертикальной верёвке

Убедитесь, что устройство, находящееся в рабочем положении, заблокировано

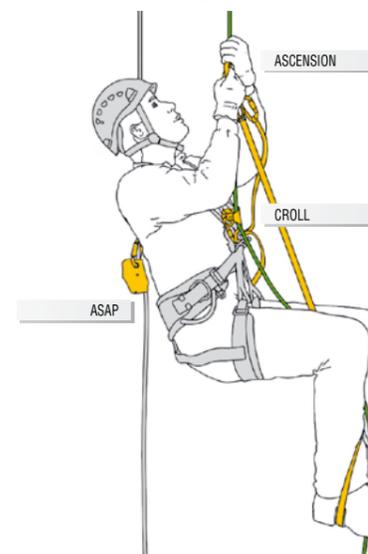


Подъём

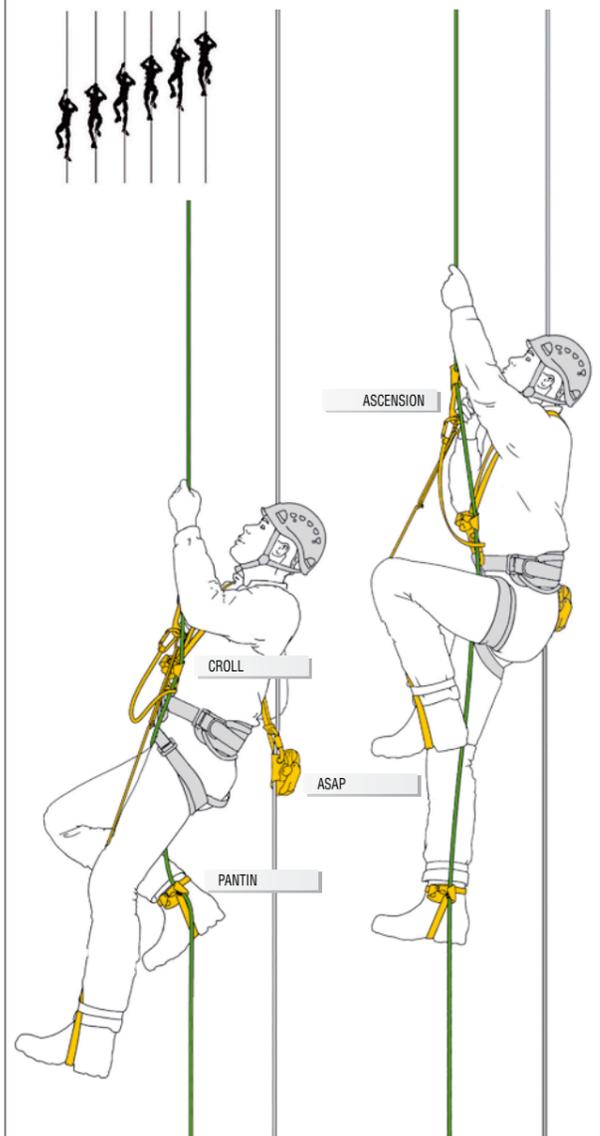
Подъём по верёвке на небольшую высоту (подработка вверх)



Затяжной подъём (зажим с рукояткой + брюшной зажим)

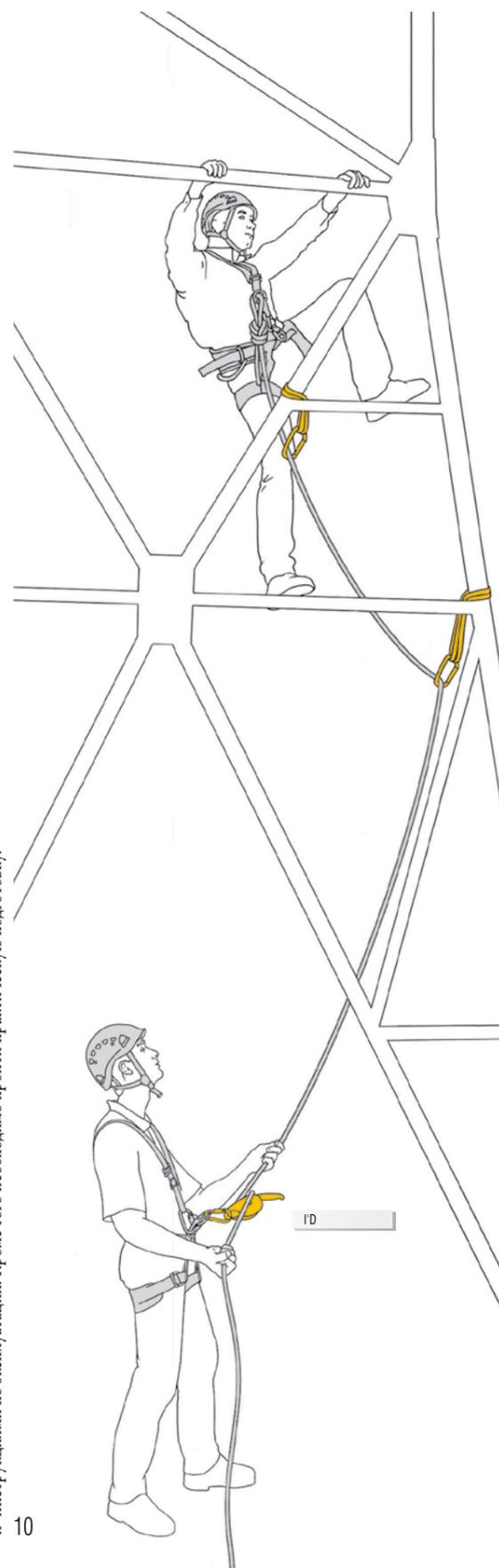


Затяжной подъём с помощью ножного зажима PANTIN (альтернативная техника)

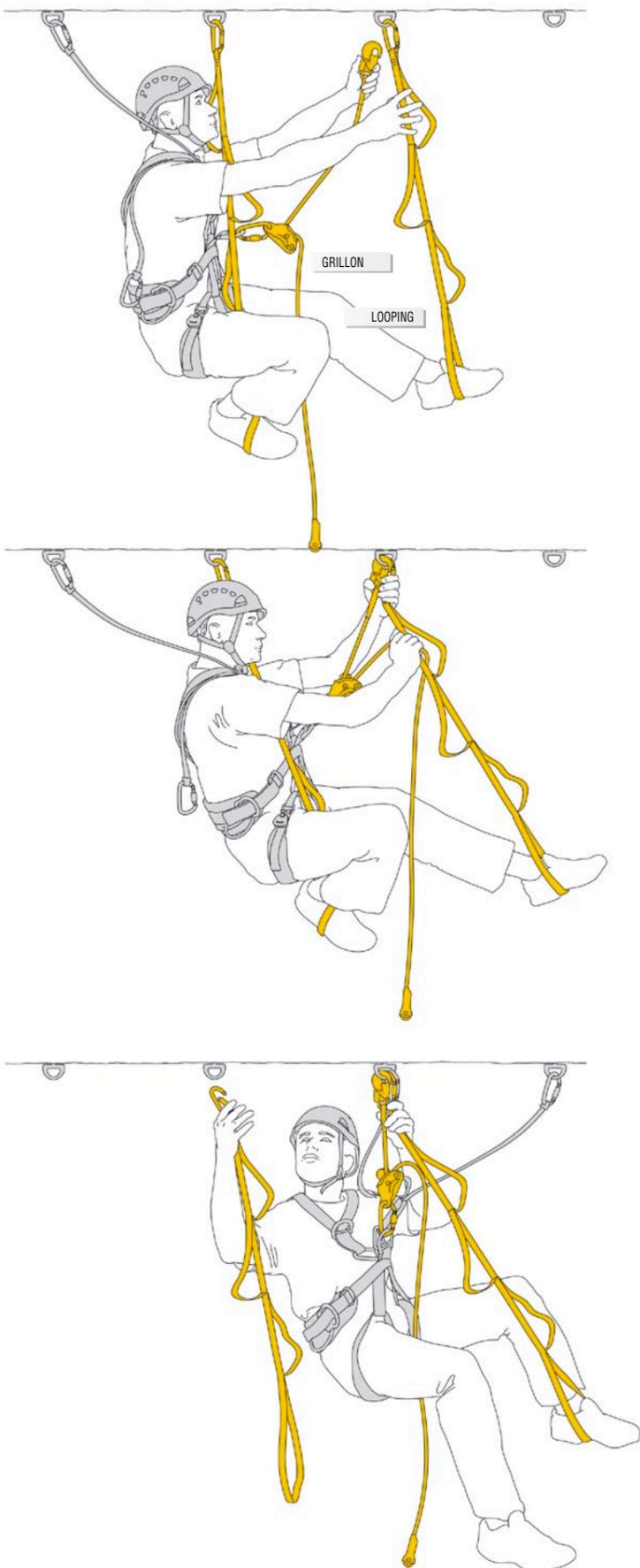


Подъём (продолжение)

Доступ снизу, когда невозможно навесить веревку сверху

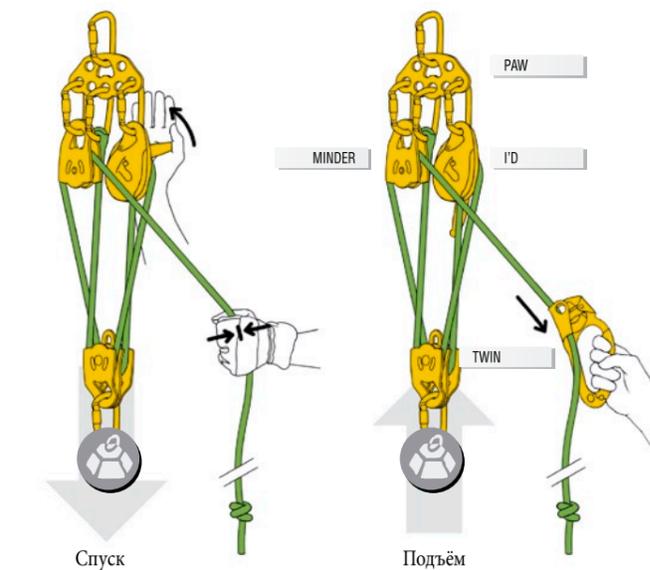


Перемещение под карнизом с помощью лесенок



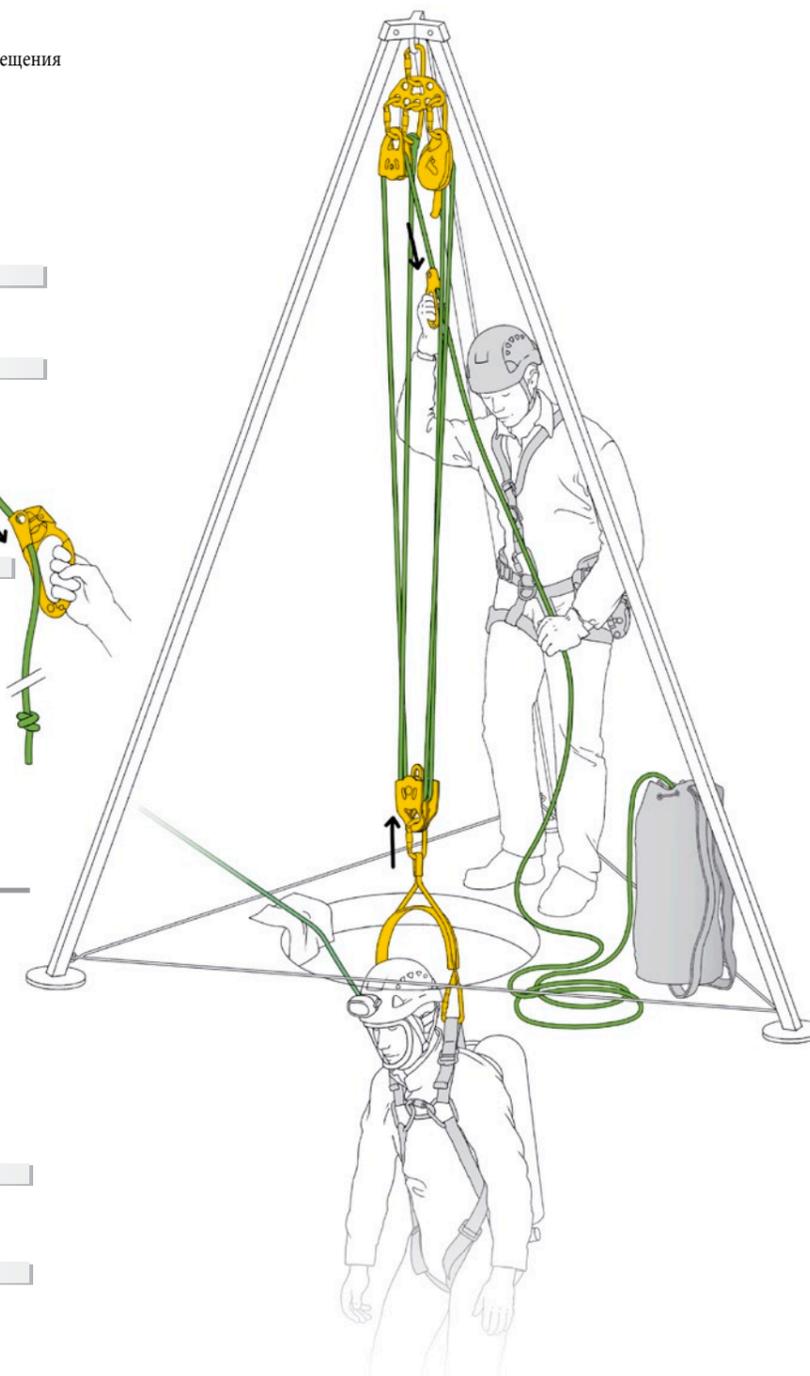
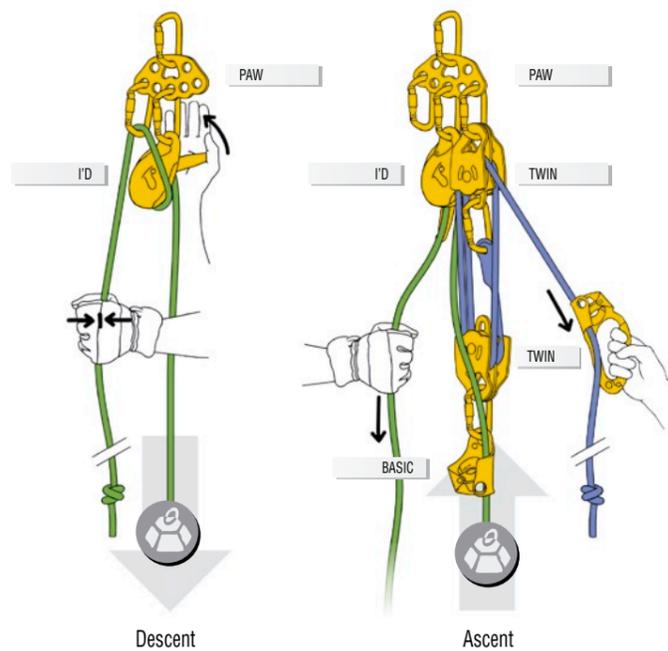
Комбинированная система спуска/подъёма

- преимущество: быстрые переходы (спуск/подъём)
- недостаток: длина веревки в четыре раза больше длины перемещения



Независимые системы спуска/подъёма

- преимущество: длина веревки равна длине перемещения
- недостаток: более сложный переход от спуска к подъёму и наоборот





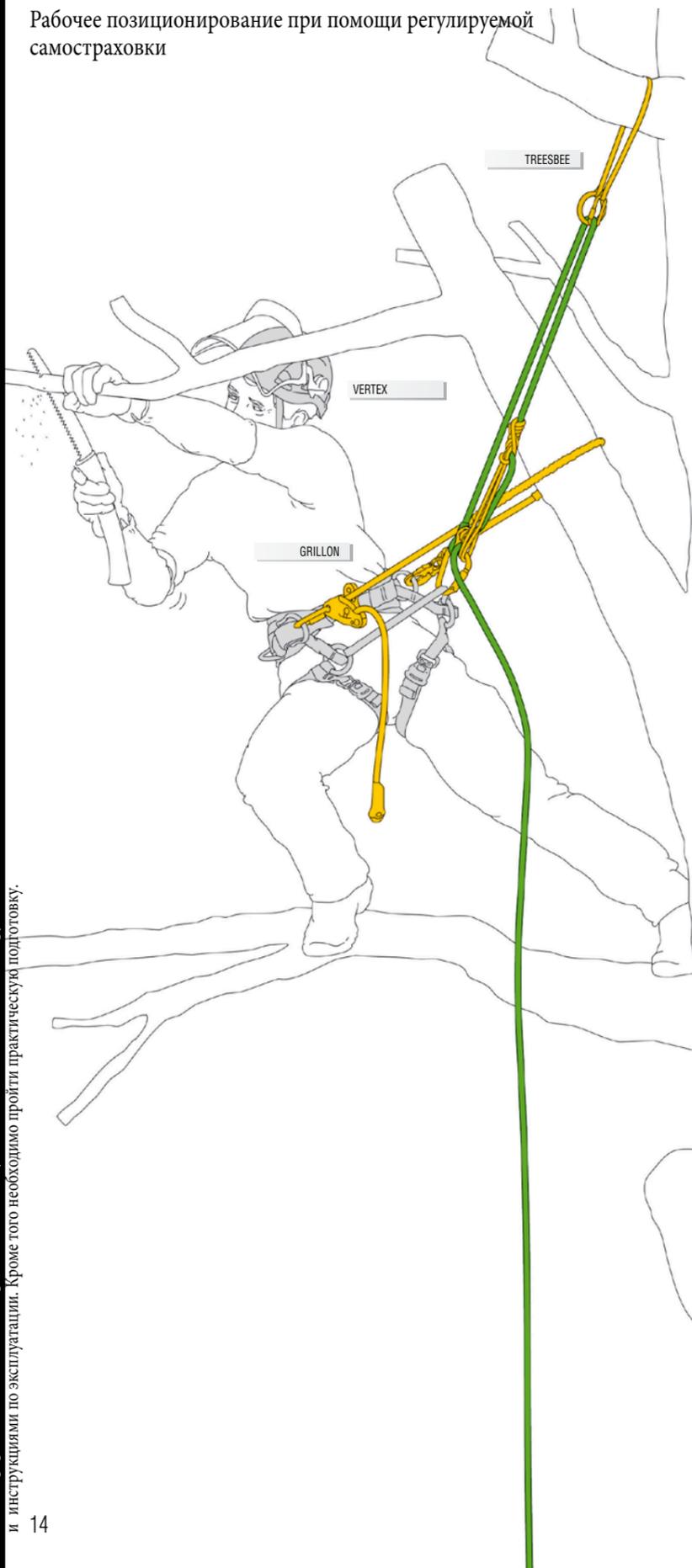
Когда нет возможности использовать внешние средства доступа к месту работ (подъем платформы, лестница и т.п.), арборист использует технику подъема по веревке. Для этого он с земли вешает веревку и устанавливает подъемную систему, которая определяется формой и высотой дерева. Заняв нужное положение, арборист должен удобно расположиться и сохранять равновесие (беседка со стропой для прикрепления и регулируемые усами самостраховки). Во время обрезки рабочее положение должно быть устойчивым.



- A** VERTEX BEST: удобная каска для работы на высоте с системой установки защиты слуха и защитной маски.
- B** SEQUOIA SWING: беседка для работ по обрезке деревьев, обеспечивающая мобильность и комфорт.
- C** ASCENTREE: двуручный эргономичный веревочный зажим для работы на деревьях.
- D** PANTIN: веревочный зажим для левой или правой ноги для увеличения эффективности во время подъема по веревке.
- E** MOBILE: ультракомпактный блок с поворачивающимися боковыми пластинками, идеален для продвижения схватывающего узла.
- F** TREESBEE: схватывающая петля с разноцветными концами для упрощения ее снятия после спуска.

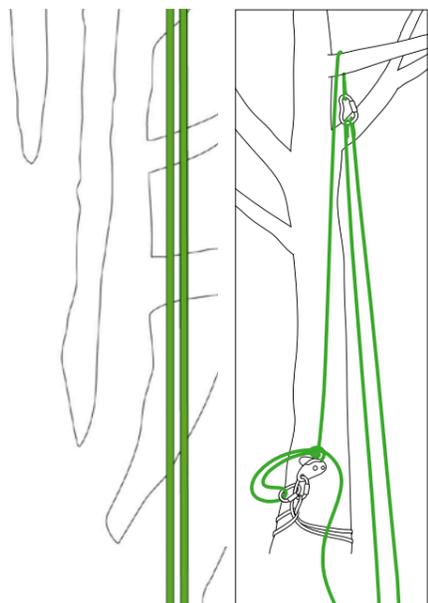
Подробная информация о снаряжении на стр. 40 - 141.

Рабочее позиционирование при помощи регулируемой самостраховки

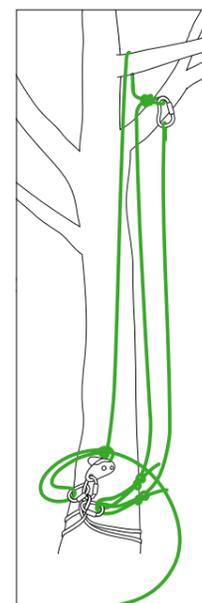


Подъем

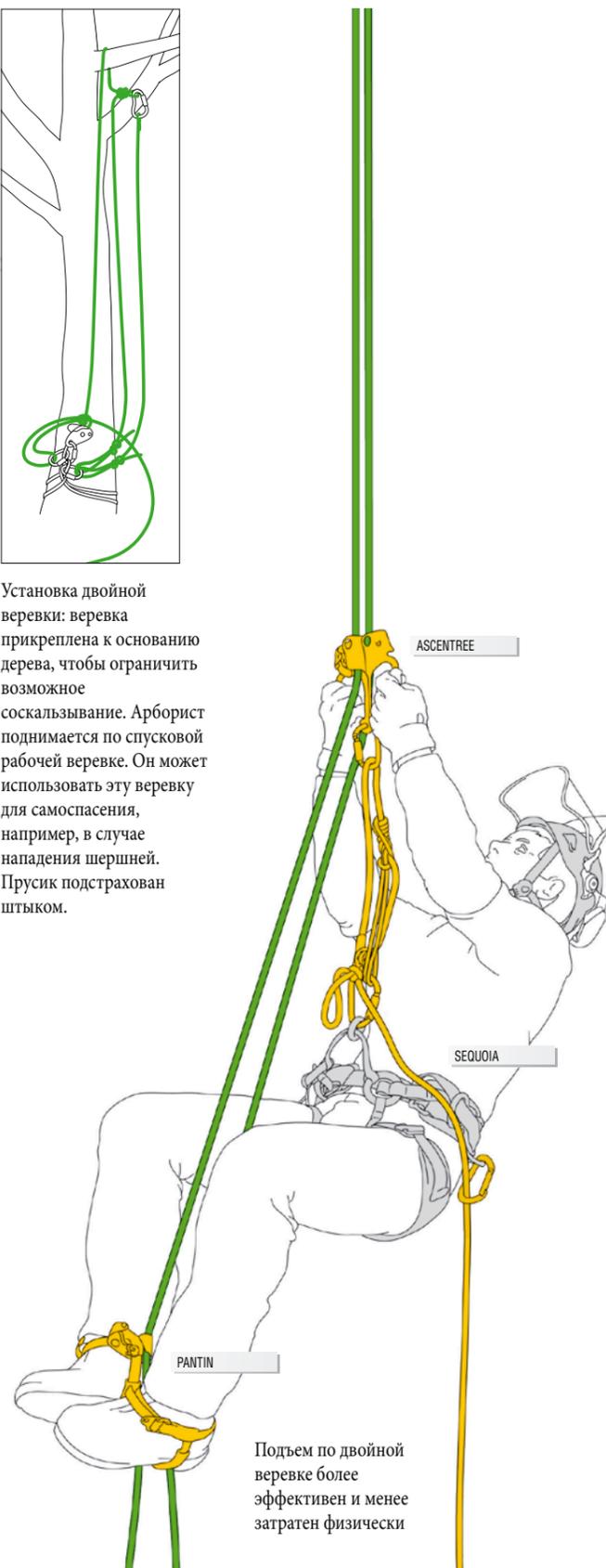
- Техника подъема по двойной веревке



Традиционная техника требует хорошей физической подготовки и опыта для захвата верёвки ногами.

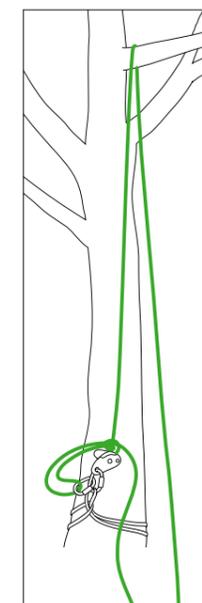


Установка двойной веревки: веревка прикреплена к основанию дерева, чтобы ограничить возможное соскальзывание. Арборист поднимается по спусковой рабочей веревке. Он может использовать эту веревку для самоспасения, например, в случае нападения шершней. Прусики подстрахован штычком.

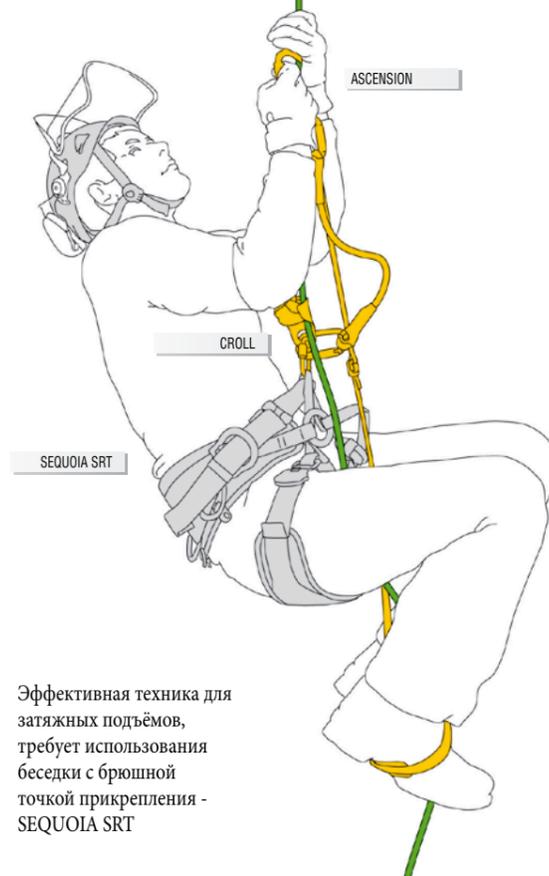


Подъем по двойной веревке более эффективен и менее затратен физически

- Техника подъема по одной веревке



Навешивание верёвки: осуществляется с земли в случае проблем при подъёме (например, нападения шершней...). Быстрая и простая установка.



Эффективная техника для затяжных подъёмов, требует использования беседки с брюшной точкой прикрепления - SEQUOIA SRT



© Rémy Géroudet / Zenith Prevention & Vertical Formation

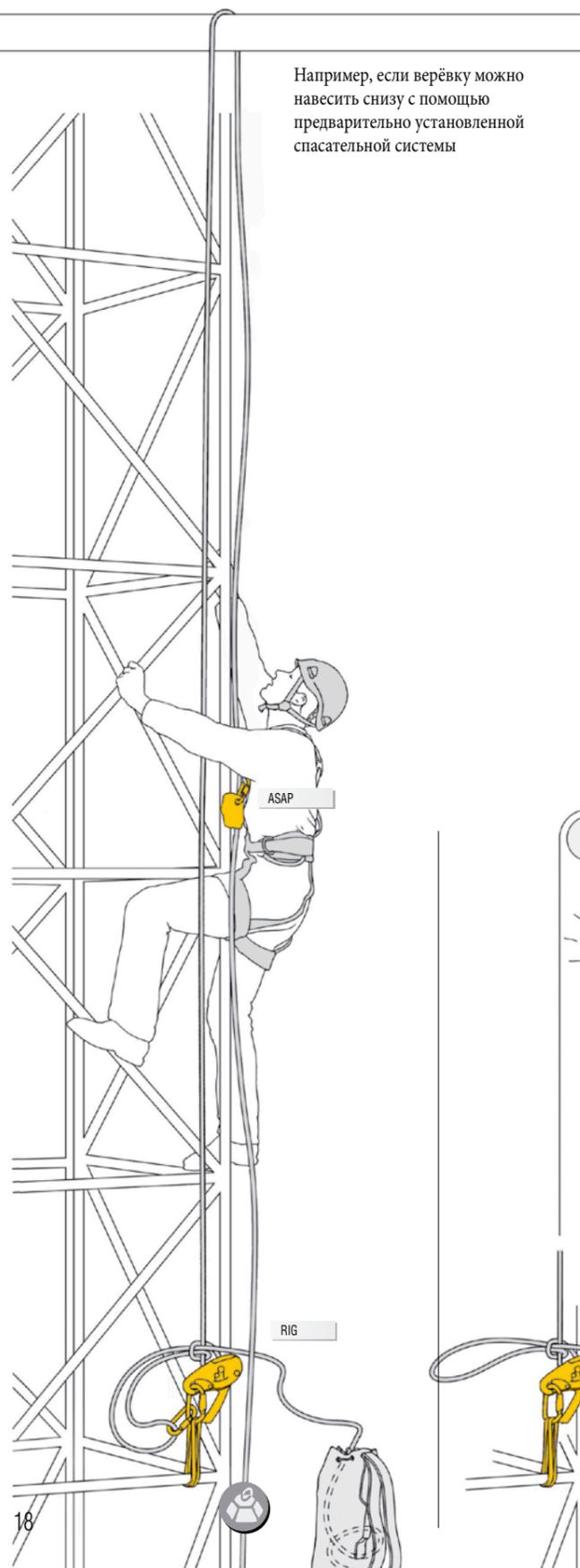
Техники, используемые для перемещения, напрямую зависят от специфики каждой структуры и присутствия/отсутствия коллективной защиты. При ее отсутствии члены рабочей бригады должны обеспечивать свою безопасность при помощи СИЗ (средств индивидуальной защиты). Так обстоят дела, например, при работе на антенне или при установке или демонтаже конструкций для концертов. Чтобы защитить себя в случае срыва, каждый рабочий должен использовать систему защиты от падения (например: страховка на конструкции с амортизирующей само страховкой или на спасательном тросе с мобильным страховочным устройством). При необходимости можно использовать систему для позиционирования, чтобы освободить руки для работы. Если сооружение имеет коллективную защиту, достаточно использовать систему для рабочего позиционирования (регулируемая само страховка). В особых случаях рабочим могут понадобиться продвинутые техники для перемещения (альпинистская техника организации страховки, подъемные системы для грузов, спуск по веревке и т.п.).



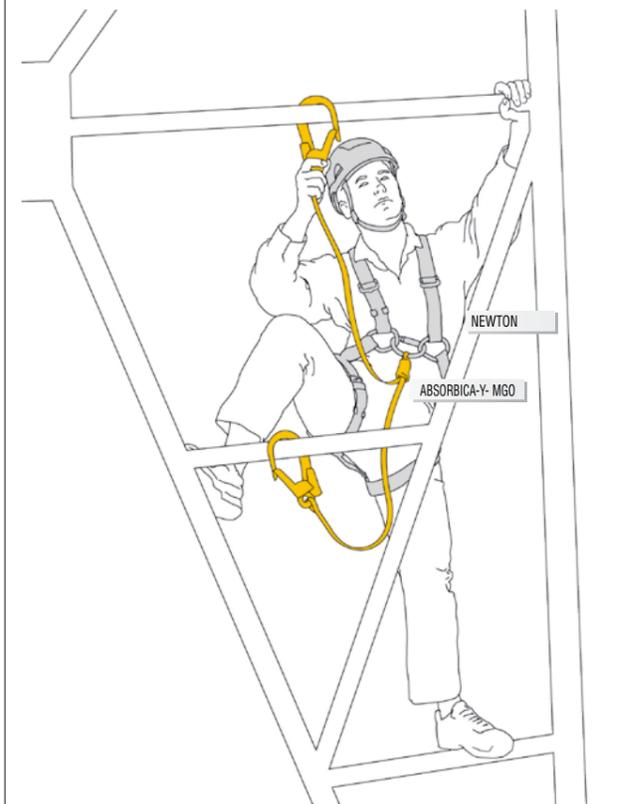
- A** VERTEX BEST: удобная каска для работы на высоте с системой для установки защиты слуха и защитной маски.
- B** NAVANO BOD FAST: обвязка для рабочего позиционирования и защиты от падения, разработанная для работы в висающем положении.
- C** GRILLON HOOK: регулируемая само страховка для рабочего позиционирования оставляет руки свободными для работы.
- D** ABSORBICA-Y MGO 150: само страховка с амортизатором и большими карабинами MGO для мобильности на конструкции.
- E** ASAP: мобильное страховочное устройство для защиты от падения, устанавливается на веревку в любом месте и работает безо всякого вмешательства со стороны пользователя.
- F** AXIS: универсальная веревка диаметром 11 мм с заделанными концами.

Подробная информация о снаряжении на стр. 40 - 141.

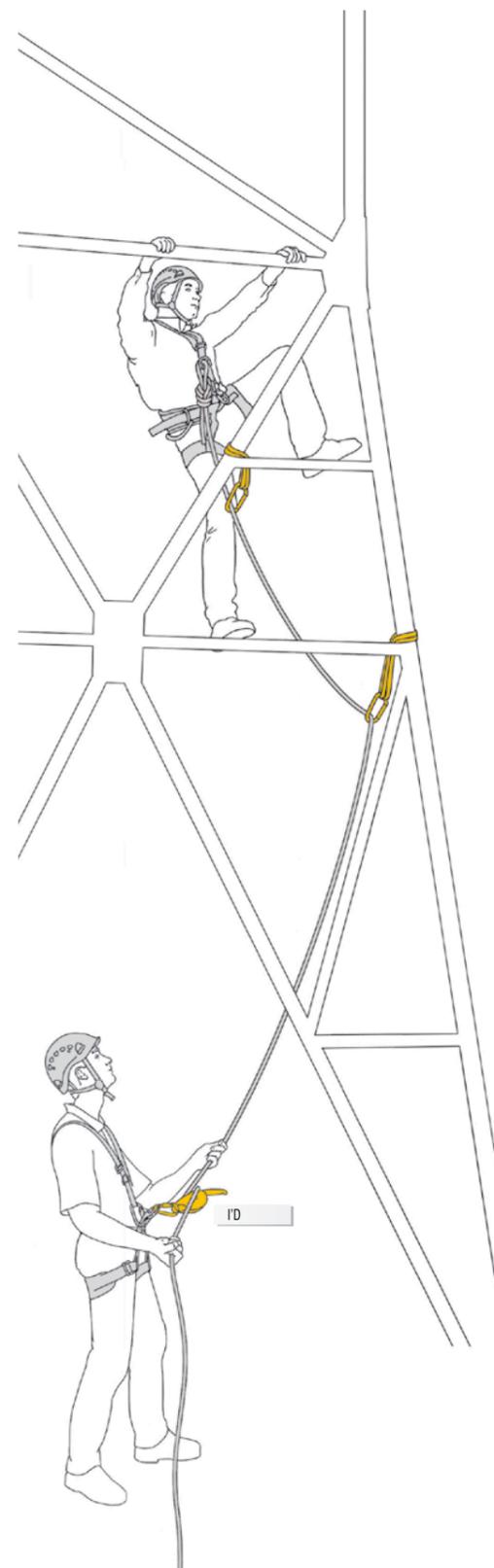
Подъем: подъем подстраховывается при помощи страховочного устройства



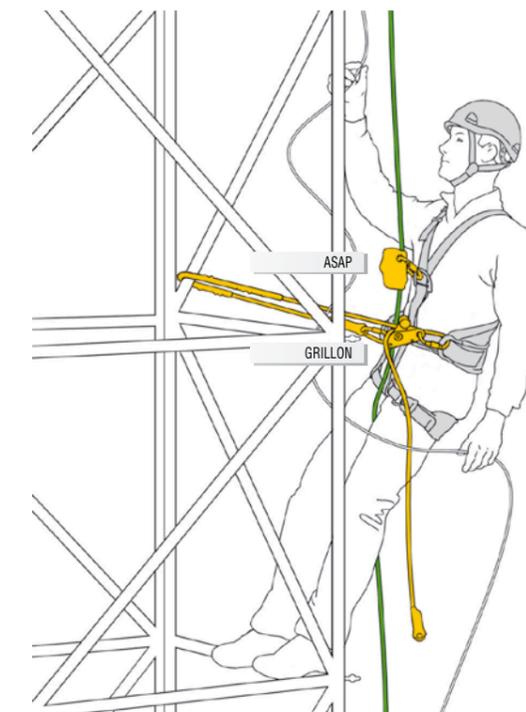
Подъем: подъем со страховкой при помощи Y-образной самостраховки с амортизатором рывка



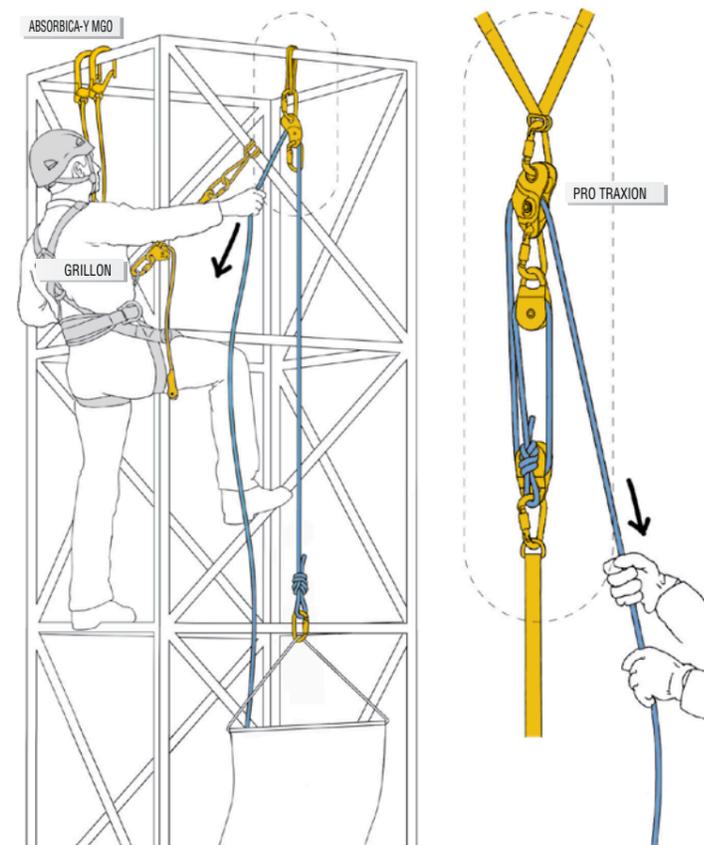
Подъем: подъем со страховкой при помощи скалолазной техники (старайтесь уменьшить высоту возможного падения там, где это возможно)



Позиционирование с помощью регулируемой самостраховки



Подъем груза





При работе на крыше страховочное устройство должно быть установлено до начала работ для защиты в случае соскальзывания или срыва. Тип системы определяется продолжительностью работы. Если работа долгая, необходимо использовать коллективную защиту, чтобы исключить риск падения. Если это краткосрочная, временная работа, можно использовать индивидуальную защиту. (СИЗ необходимо в любом случае для установки коллективной защиты, если здание еще не оборудовано). В данной ситуации существует большой риск падения. Каждый человек должен использовать систему защиты от падения (например, амортизатор с мобильным страховочным устройством и страховочную веревку).

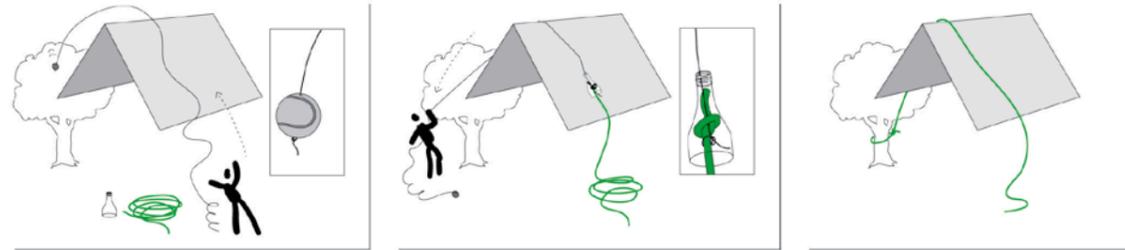
Если коллективная защита присутствует и она пригодна для защиты от падения, то в таком случае правильно будет использовать систему для рабочего позиционирования с регулируемой самостраховкой.



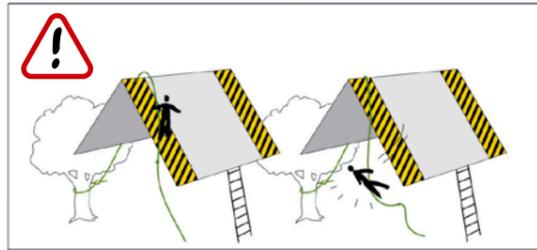
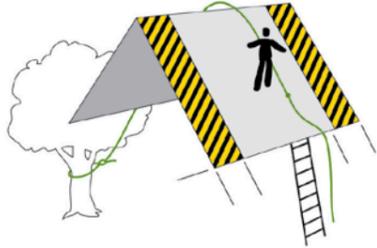
- A** VERTEX VENT: каска для работы на высоте с прочной подбородочной пряжкой для уменьшения риска потери каски в случае падения.
- B** NEWTON FAST JAK: обвязка для защиты от падения со встроенным жилетом, быстро и легко надевается.
- C** GRILLON: временные горизонтальные перила с системой быстрой регулировки.
- D** ASAP'SORBBER: самостраховка с амортизатором рывка позволяет дистанцироваться на некоторое расстояние от страховочной веревки.
- E** ASAP: мобильное страховочное устройство для защиты от падения для установки на страховочную веревку - работает безо всякого вмешательства со стороны пользователя.
- F** AXIS: универсальная веревка диаметром 11 мм с заделанными концами.

Подробная информация о снаряжении на стр. 40 - 141.

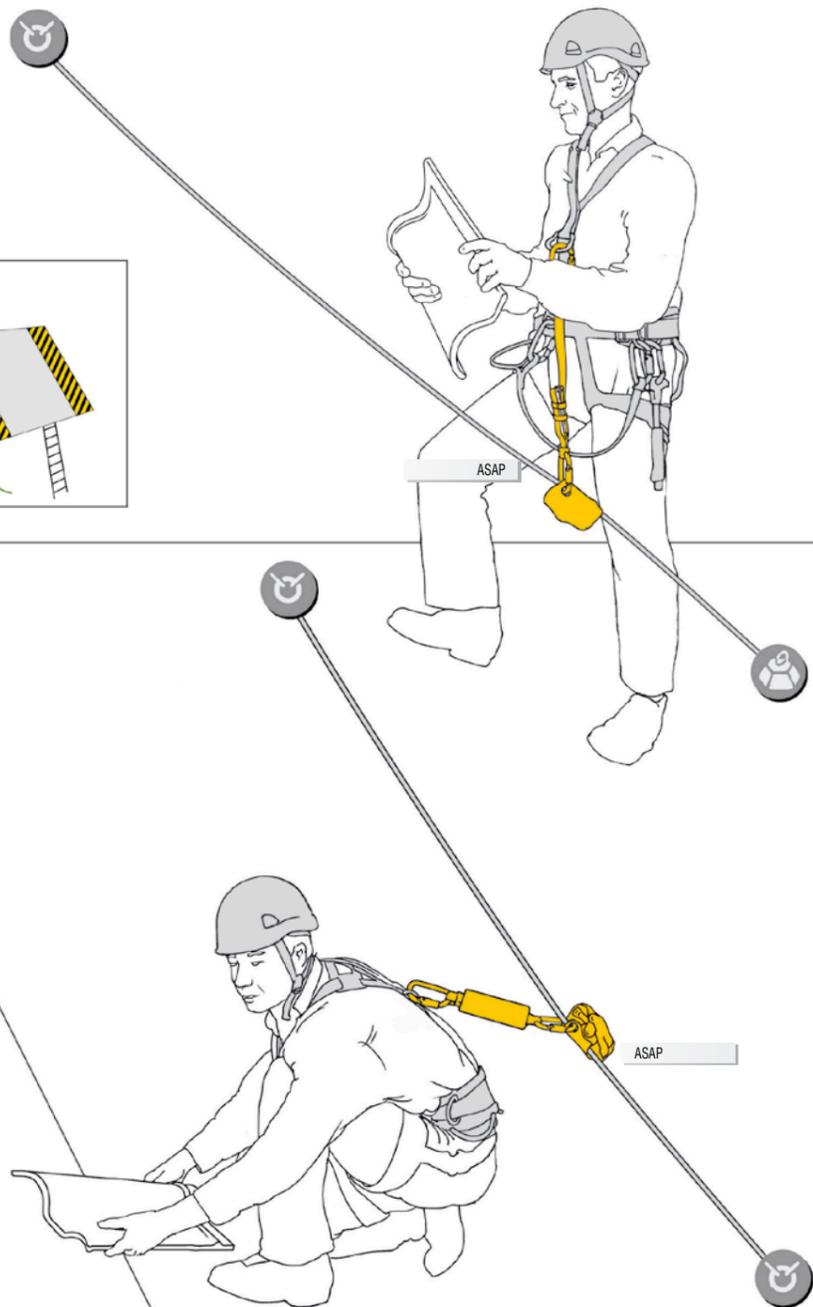
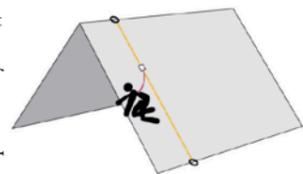
Периодическое использование
Навешивание страховочной веревки с земли



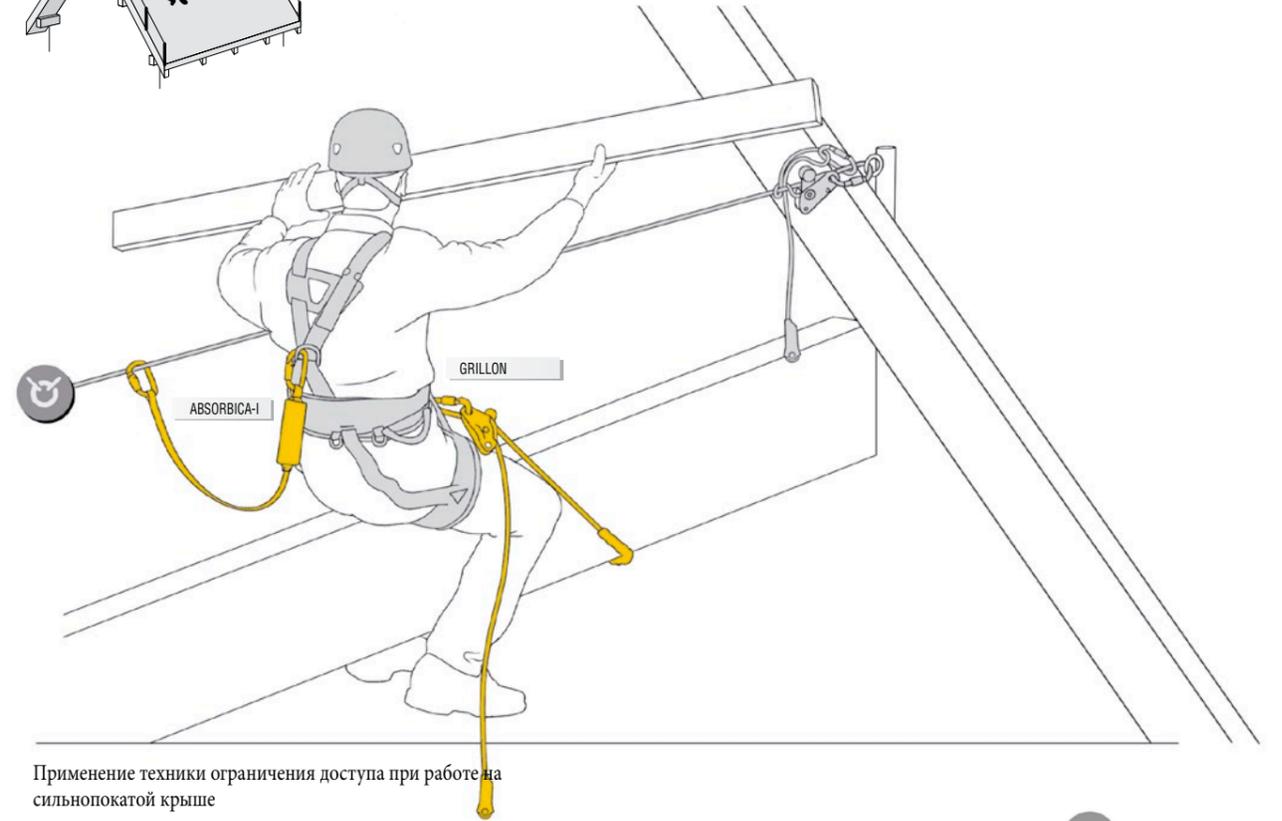
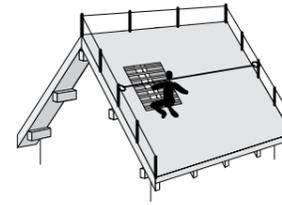
Работа в центре крыши
(ограниченная зона безопасного доступа)



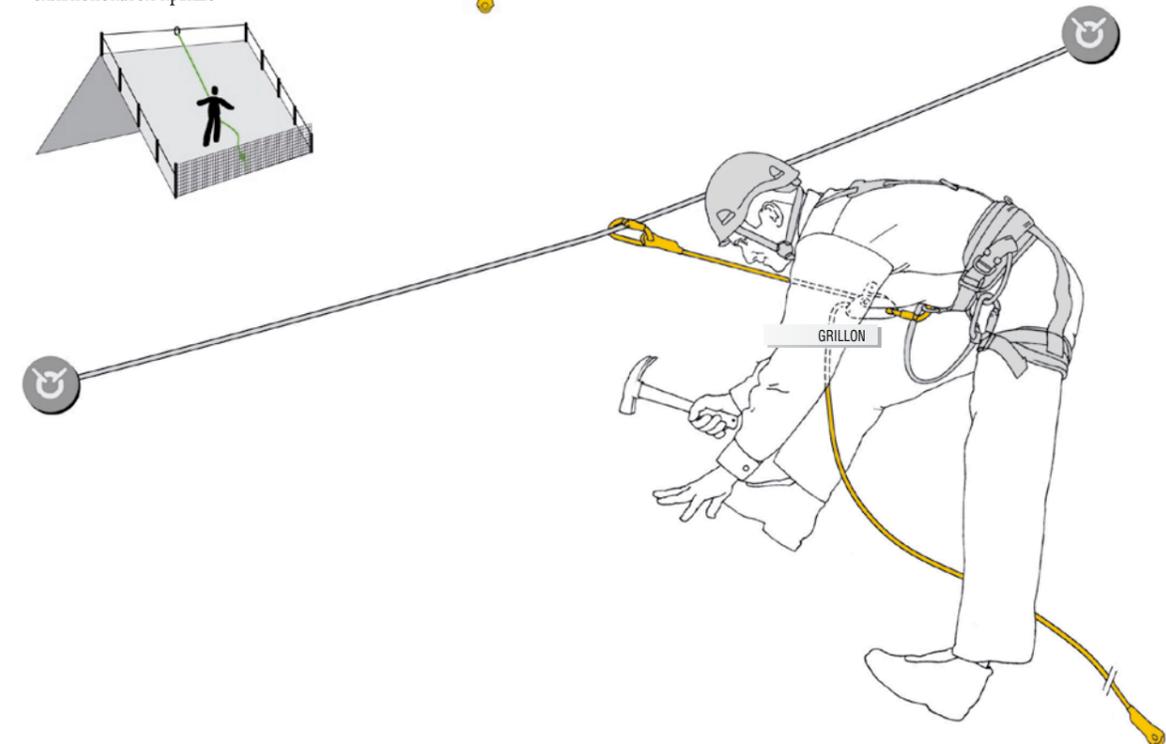
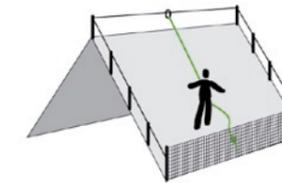
Работа на краях



Длительные работы
Ремонт (монтаж) крыши, применение индивидуальной и коллективной защитой



Применение техники ограничения доступа при работе на сильнопокатой крыше



Неподвижное зависание в обвязке, даже на короткий срок, может причинить серьезный физиологический вред. При несчастном случае необходимо быстро начать использовать соответствующую технику.

Самоспасение:

В местах, основной доступ в которые может быть отрезан пожаром, люди должны быть готовы быстро покинуть здание. У них есть наборы для эвакуации. Эти наборы либо переносные, либо постоянно находятся в помещении. Там, где нет установленной точки прикрепления, люди могут использовать систему с крюком. В обоих случаях нужно регулярно тренироваться, чтобы сразу начать не паниковать в случае пожара.

Спасение силами рабочей бригады:

При обустройстве рабочего места компания обязана повесить план действий в чрезвычайной ситуации (список опасных ситуаций):

1. Она должна позаботиться о защите персонала от падения с высоты. Решения, коллективные или индивидуальные, должны обеспечивать защиту работникам компании в рабочее время.
2. При несчастном случае компания должна иметь спасательные системы для доступа к пострадавшему, его высвобождения и эвакуации. Эти решения реализуются при помощи:

- Готовых к использованию наборов для эвакуации, которые подходят для использования в различных ситуациях и просты в обращении
 - Персонального снаряжения для высотного рабочего (для этого необходимо иметь опытную и хорошо тренированную бригаду)
- В обоих случаях, люди должны регулярно тренироваться, чтобы действовать быстро в случае чрезвычайного происшествия.

Технически сложные спасательные работы:

Специализированные бригады по проведению сложных спасательных работ должны уметь быстро оценивать любую ситуацию и знать все способы передвижения по веревке и организации страховки.

- При затрудненном доступе эти люди должны быть готовы применить свое собственное снаряжение. Снаряжение должно быть легким и многофункциональным.
- Когда доступ не затруднен, или возможен при помощи моторизованных средств, они должны использовать соответствующее снаряжение

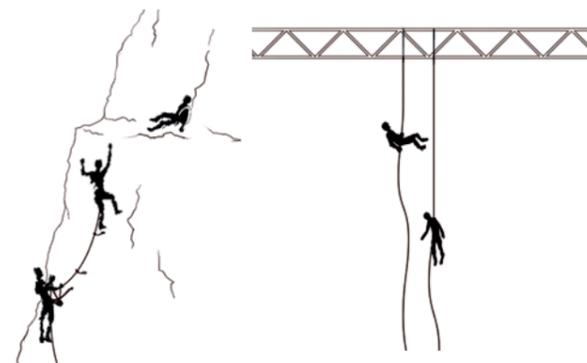
Эвакуация с подъемника:

При эвакуации людей с подъемника необходимо следовать плану эвакуации. Наборы для эвакуации составляются так, чтобы отвечать потребностям лыжных центров.



Добраться до пострадавшего

В некоторых случаях доступ к пострадавшему может быть затруднен. Тогда нужно использовать технику передвижения по веревке. Когда доступ возможен сверху, спасатели используют технику спуска по веревке. Когда установлена подъемная веревка, спасатели могут подняться по ней при помощи брюшного зажима и зажима с ручкой. В других случаях, чтобы добраться до пострадавшего, спасателям приходится использовать скалолазную технику.



Освободить пострадавшего

Вытягивание

Включает в себя использование преимуществ механической системы с простым блоком, что помогает легко вытянуть пострадавшего. Если спасатель один, он соберет такую систему, чтобы сохранить силы. Неудобство в том, что требуется длинная веревка. Если спасателей достаточно, то можно собрать систему с меньшей механической эффективностью, которая поможет сэкономить время.

Техника "противовеса"

Это система противовесов. Спасатель с одной стороны, пострадавший - с другой. Спасатель опускается, а пострадавший поднимается. Преимущество этой системы в том, что ее легко применять с небольшим количеством снаряжения. Создание противовеса требует наибольших усилий. Важно внимательно контролировать работу системы. Будьте осторожны, если у спасателя и пострадавшего большая разница в весе.



Эвакуировать пострадавшего

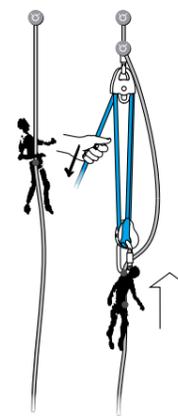
При эвакуации вниз применяют спусковое устройство. Это самая простая из используемых техник. Когда эвакуация вниз невозможна, пострадавшего эвакуируют вверх или по горизонтали.

При эвакуации вверх спасатели используют либо противовес, либо технику вытягивания.

При эвакуации по горизонтали туго натягивают несколько веревок. Одна веревка используется для транспортировки, вторая - как подстраховка, а третья - для носилок.

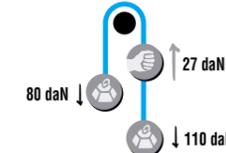
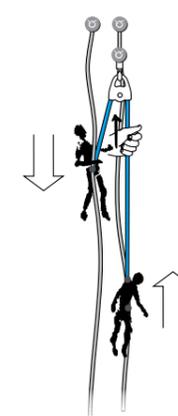
Вытягивание

Пример



Техника "противовеса"

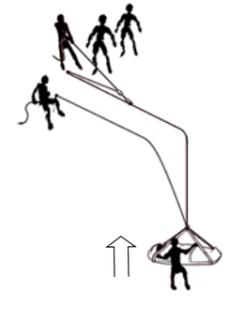
Пример



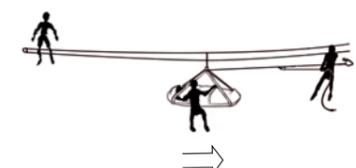
Эвакуация вниз:



Эвакуация вверх:



Эвакуация с организацией переправы:





После трагедии в 2004 году, Пожарная Служба Нью-Йорка (FDNY) решила экипировать каждого пожарного индивидуальной системой защиты, которая позволяет срочно эвакуироваться из горящего здания. Для этого FDNY тщательно изучила эту проблему. Были предложены более сорока технических решений, проведено более 5000 проверок в тренировочных центрах. Во это время FDNY обратилась в Petzl с запросом о разработке устройства на основе GRIGRI (спусковое/страховочное устройство) и отлаживании новой техники экстренной эвакуации. Результатом этого союза экспертов стала EXO, которая теперь используется всеми пожарными Нью-Йорка. Эта система позволяет пожарному быстро и совершенно безопасно покинуть горящее здание.



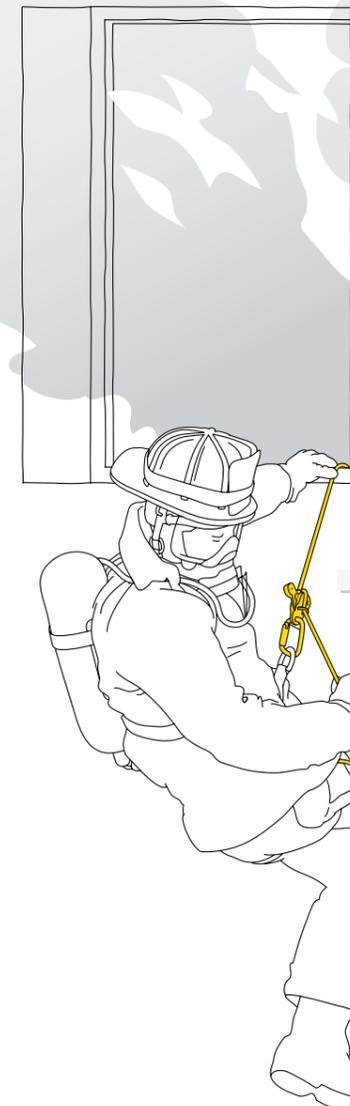
EXO: вариант с крюком-якорем, приспособленный для мест, где вероятность найти надежную точку закрепления мала. Это решение особенно хорошо подходит для пожарных работ в горящих зданиях (например, как последнее средство, закрепление за подоконник).

Подробная информация о снаряжении на стр. 40 - 141.

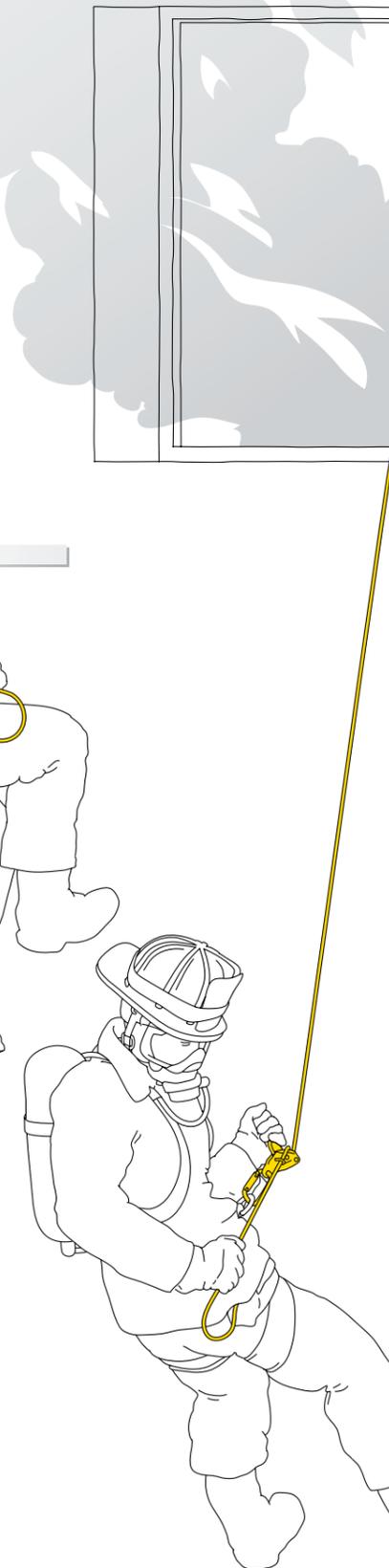
Эвакуация через окно, крюк-якорь закреплен за подоконник. Зацепиться левой ногой за внутреннюю стену и начать вывешивание.



Переход в вертикальное положение ниже уровня окна, свободный конец веревки в руке.



Спуск, одной рукой нажимать на рукоятку, чтобы разблокировать устройство и начать спуск, другой рукой удерживать веревку, чтобы контролировать скорость спуска.



Эта информация не полной. Следует ознакомиться с техническим руководством и инструкцией по эксплуатации ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРЕНИНГА PETZL



Если пострадавший не способен к самоспасению, коллеги по работе должны переместить его в безопасное место и ожидать прибытия профессиональных спасателей. Для этого персонал должен пройти курсы специальной подготовки и регулярно тренироваться. Спасатель использует собственное снаряжение или специальный спасательный набор, следуя спасательному плану на рабочем месте.

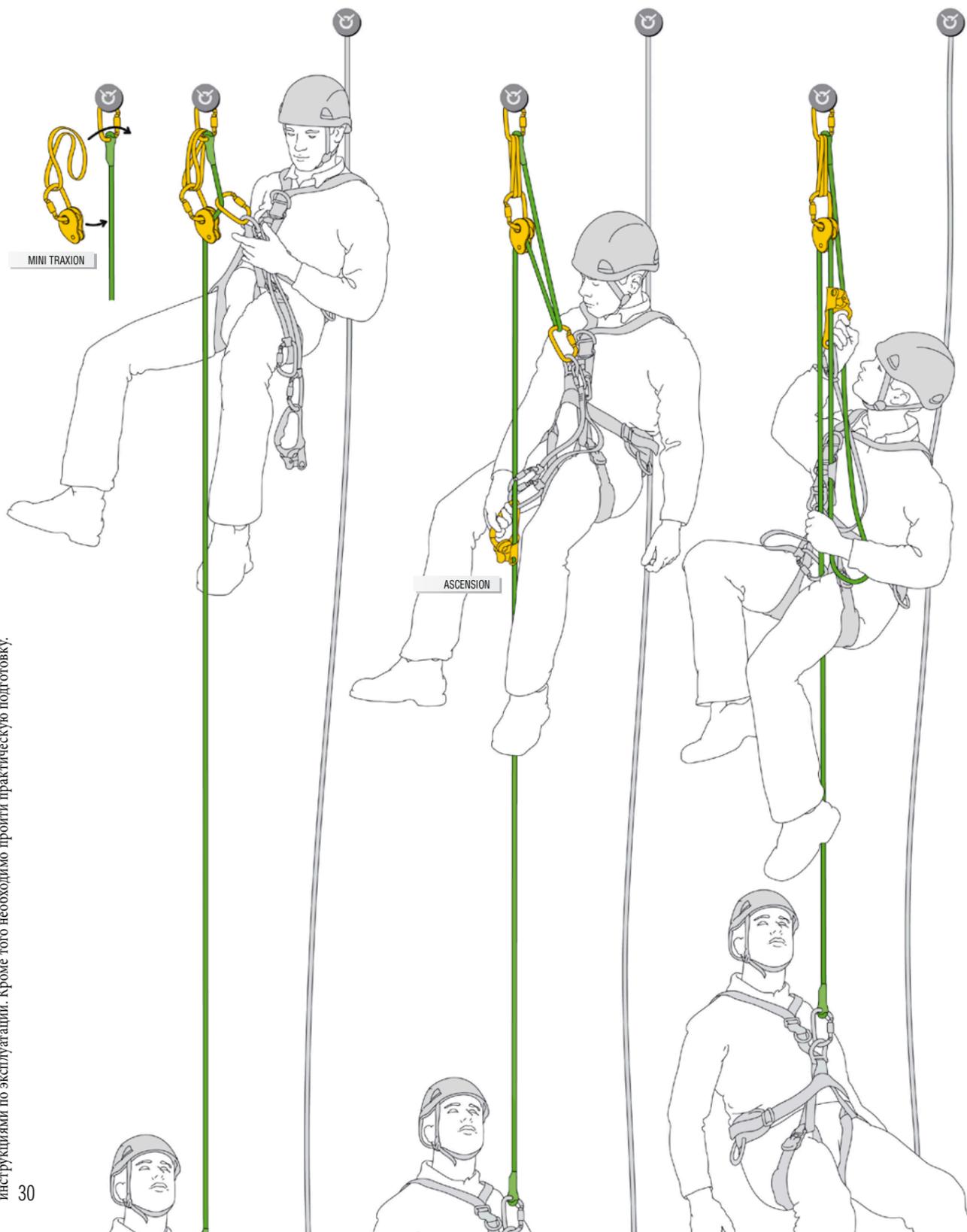


A GD S: универсальное самоблокирующееся спусковое / страховочное устройство, со функцией анти-паник, позволяет легко контролировать скорость спуска. **B** MINI TRAXION: компактный блок-зажим упрощает организацию подъемных систем с блокировкой обратного хода верёвки. **C** GEMINI: двойной Пруси́к-блок с алюминиевыми боковыми пластинками и роликами большого диаметра на герметичных шарикоподшипниках, для подъемных систем и полиспастов. **D** AXIS: универсальная веревка диаметром 11 мм с заделанными концами. Полная информация о снаряжении на стр. 40 - 141.

Эвакуация вверх с использованием техники "испанский противовес"

Эта система противовесов позволяет поднять пострадавшего, в случае, когда спуск невозможен. Применение этой системы возможно, только если веревка не закреплена внизу.

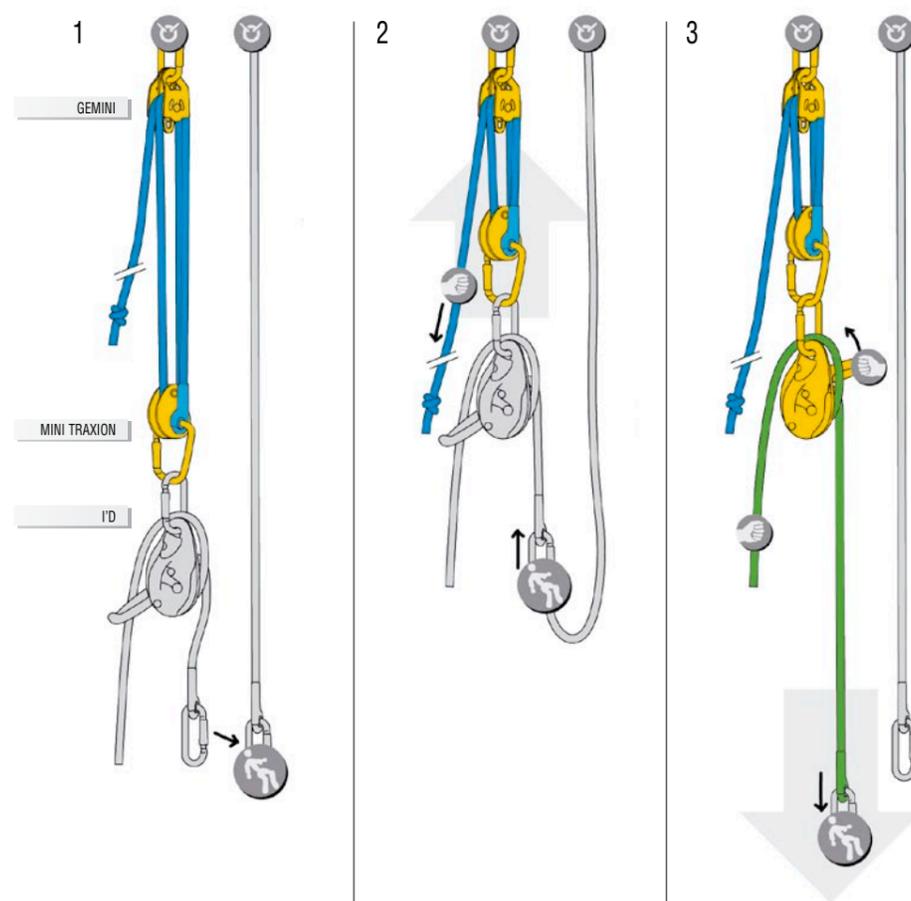
1. Спасатель устанавливает блок-зажим и нагружает систему своим весом.
2. Система начинает работать, когда он тянет вверх веревку, которая идет к пострадавшему.
3. Он использует веревочный зажим ASCENSION и брюшной зажим CROLL, чтобы подняться вместе с пострадавшим.



Спасение при помощи реверсивного спасательного набора

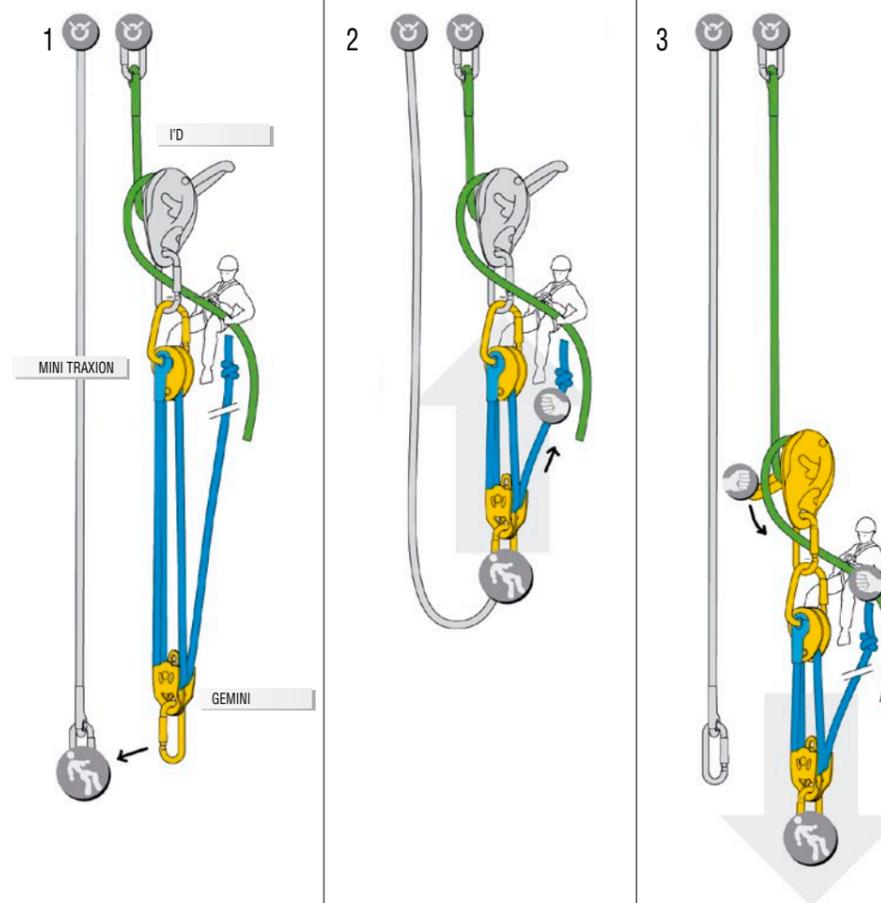
Эвакуация без сопровождения (пострадавший не нуждается в контроле, или для эвакуации в случае свободного зависания)

1. Прикрепление спасательного набора к пострадавшему
2. Подъем (система с использованием блока позволяет снять пострадавшего со самостраховки)
3. Спуск на землю



Эвакуация с сопровождением (защита и дистанцирование пострадавшего от конструкций)

1. Прикрепление спасательного набора к пострадавшему
2. Подъем (система с использованием блока позволяет снять пострадавшего со самостраховки)
3. Спуск на землю





© Armand Chiffier - Kallier / PGRM Isère & Savoie

Профессиональные спасатели приходят на помощь в особенно сложных или опасных ситуациях. Они интенсивно готовятся, тренируются и действуют в любых условиях, там, где обычные спасательные команды не могут безопасно работать. Эти специалисты владеют всеми техниками продвижения и страховки на веревке, в том числе и самыми сложными: эвакуация вниз, вверх, по косым перилам и т.п.

Эвакуация вниз

Этот тип эвакуации прост в организации и по возможности наиболее предпочтителен. Спуск вниз происходит при помощи силы тяжести, при этом применяются различные техники, в зависимости от типа площадки.

Эвакуация вверх

Эвакуация вверх требует использование специальной техники, иногда чрезвычайно сложной (вытягивание механической лебедкой, организация подъемных систем из легких блоков, использование техники противовесов и т.п.). Эвакуация вверх - это коллективная операция, требующая отличного взаимодействия всех участников.

Эвакуация по косым перилам (переправа)

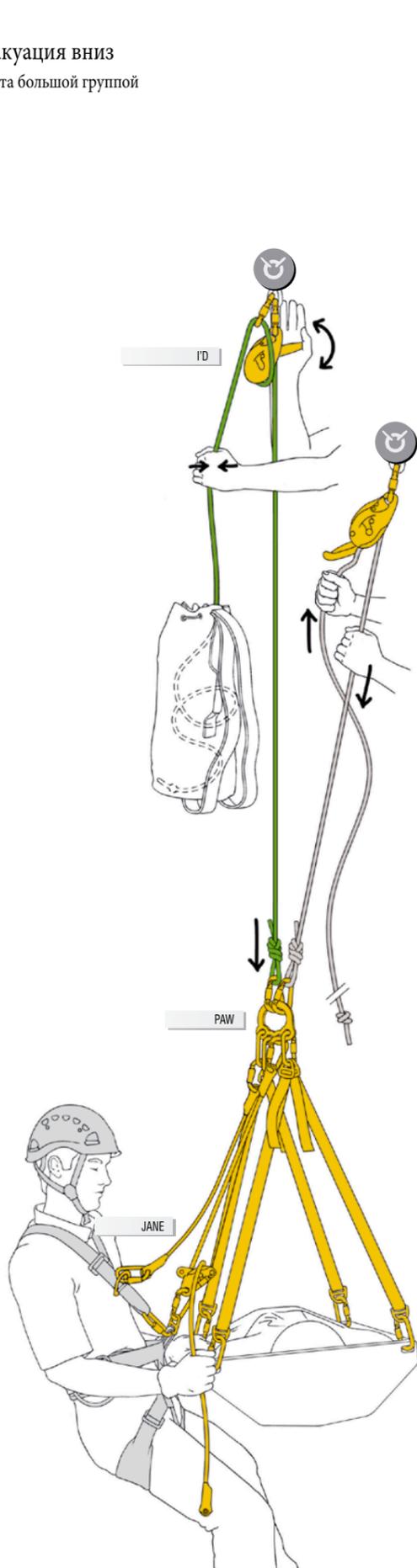
Когда эвакуация пострадавшего затруднена (городская застройка, промышленные помещения, замкнутые пространства, каньоны и т.п.) или невозможна из-за препятствия, пострадавших можно эвакуировать по косым перилам. Эти сложные системы могут быть организованы только спасателями, прошедшими специальные тренировки, чтобы принять правильное решение относительно выбора техники (косые перила из транспортировочной и страховочной веревок; системы "фуникулер"; специальные косые перила для перемещение пострадавшего в любом направлении в зависимости от окружающей обстановки, и т.п.).



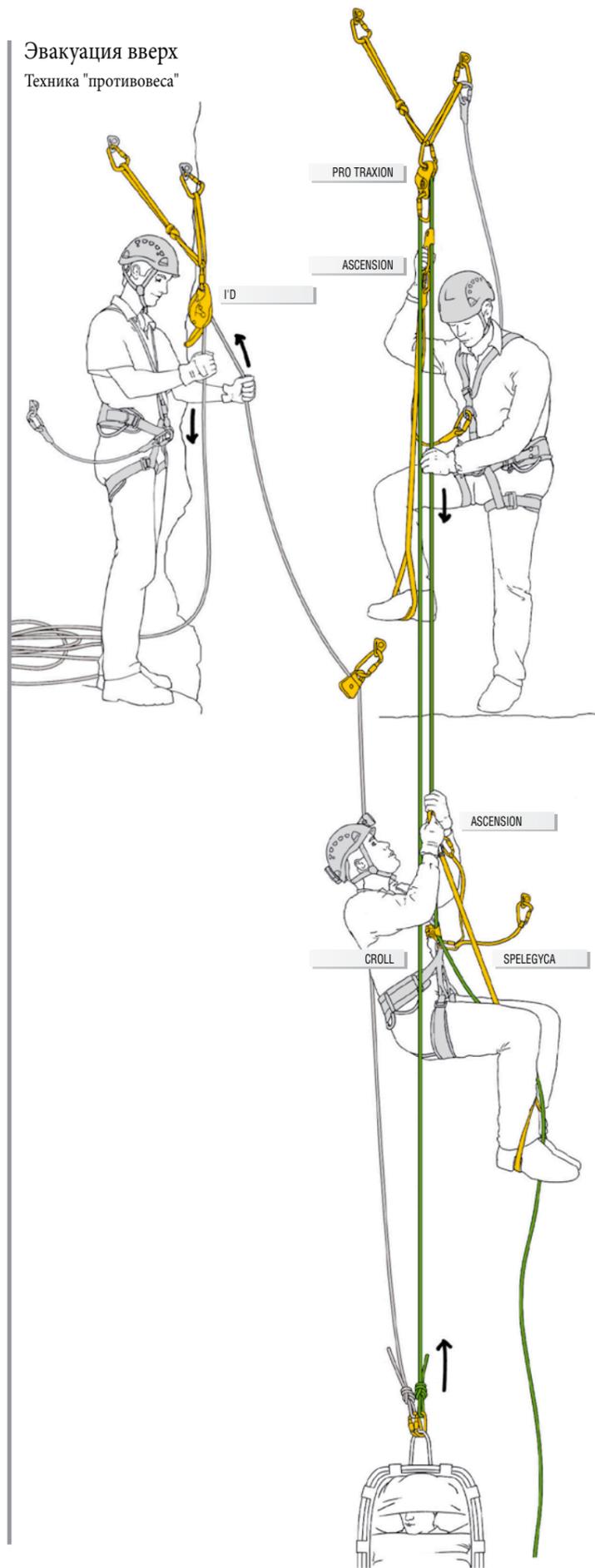
- A** VERTEX VENT: удобная вентилируемая каска с прочной подбородочной пряжкой для уменьшения риска потери каски в случае падения.
- B** FALCON: легкая беседка для спасательных работ.
- C** I'D S: универсальное самоблокирующееся спусковое / страховочное устройство со функцией анти-паник, позволяет легко контролировать скорость спуска. Может также использоваться для реверсивной подъемной системы.
- D** RESCUE: высокопрочный блок с высоким КПД для работы с тяжелыми грузами или интенсивного использования.
- E** ASCENSION: эргономичный зажим с ручкой (лево- и право-ручные варианты) для подъема по веревке и вытягивания (вспомогательный элемент).
- F** PAW L: такелажная пластина.

Полная информация о снаряжении на стр. 40 - 141.

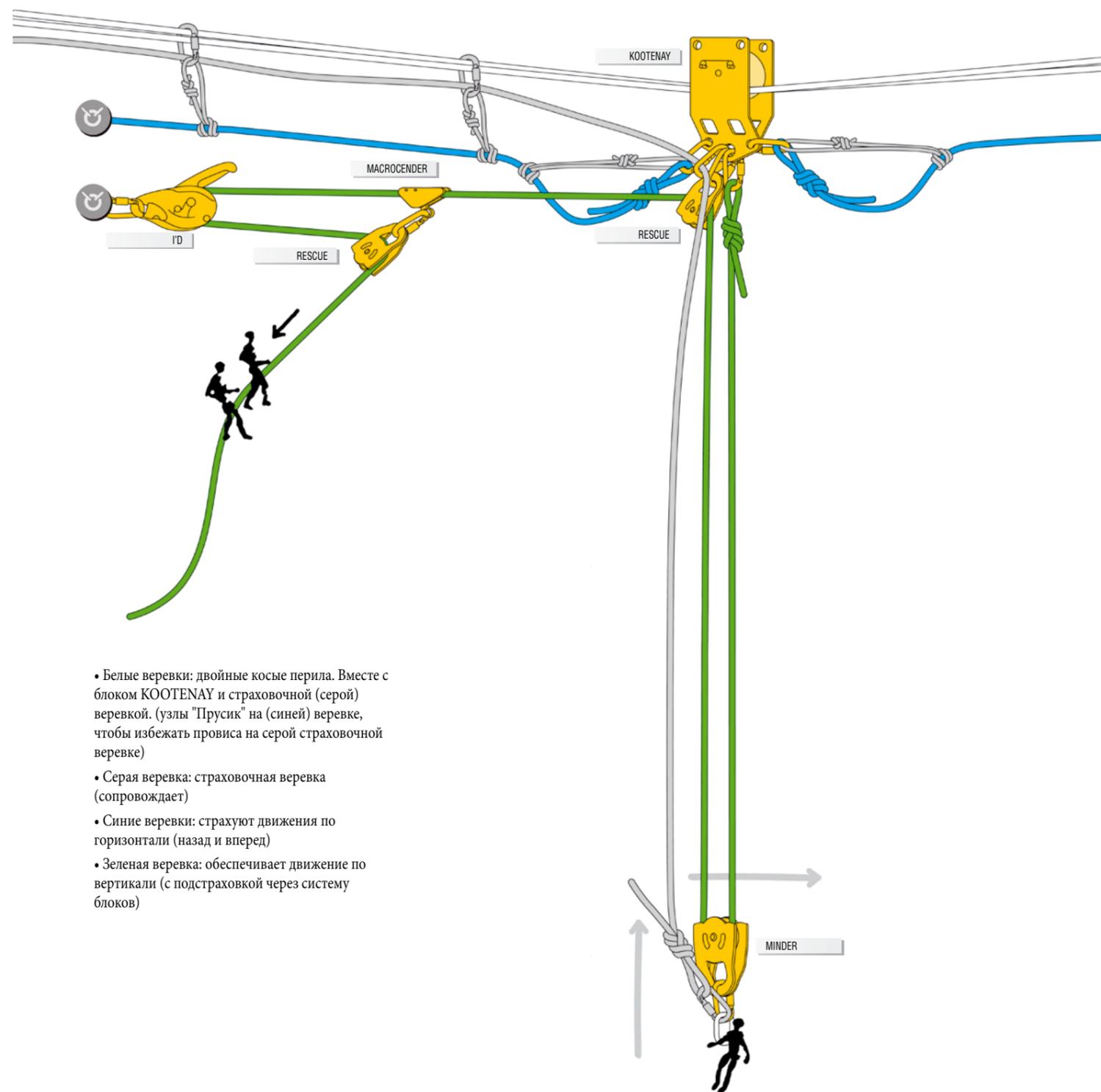
Эвакуация вниз
Работа большой группой



Эвакуация вверх
Техника "противовеса"



Эвакуация с организацией переправы
Спасательная система с подстраховкой (вертикальная и горизонтальная)



- Белые веревки: двойные косые перила. Вместе с блоком KOOTENAY и страховочной (серой) веревкой. (узлы "Прусик" на (синей) веревке, чтобы избежать провиса на серой страховочной веревке)
- Серая веревка: страховочная веревка (сопровождает)
- Синие веревки: страхуют движения по горизонтали (назад и вперед)
- Зеленая веревка: обеспечивает движение по вертикали (с подстраховкой через систему блоков)

Эта информация не является исчерпывающей. Следует ознакомиться с техническими руководствами и инструкциями по эксплуатации. Кроме того необходимо пройти практическую подготовку.



Если подъемник выйдет из строя, специально обученный человек должен эвакуировать пассажиров согласно плану эвакуации. Такой план подробно объясняет, как проводить все операции и какие человеческие и материальные ресурсы необходимо задействовать. В большинстве случаев эти операции может провести технический персонал.

Максимальное время, за которое пассажиры должны быть эвакуированы, составляет 3,5 часа (с момента поломки до момента эвакуации последнего пассажира). Это время можно сократить и адаптировать к ситуации в зависимости от погоды, типа оборудования и т.п. Если возникнут затруднения, оператор может связаться с организованным спасательным отделением (горные спасатели, городские службы помощи в чрезвычайных ситуациях и т.п.).

Эвакуация с подъемника требует владения специальной техникой перемещения по тросу. Для максимальной эффективности эти действия производятся одновременно несколькими независимыми группами, обычно состоящими из двух человек (один висит на эвакуационном тросе, второй находится на земле, принимает пассажиров и руководит действиями своего напарника). Успех этих действий во многом зависит от следования инструкциям, тренированности и практических навыков технического персонала (учения должны проводиться по крайней мере, раз в год).



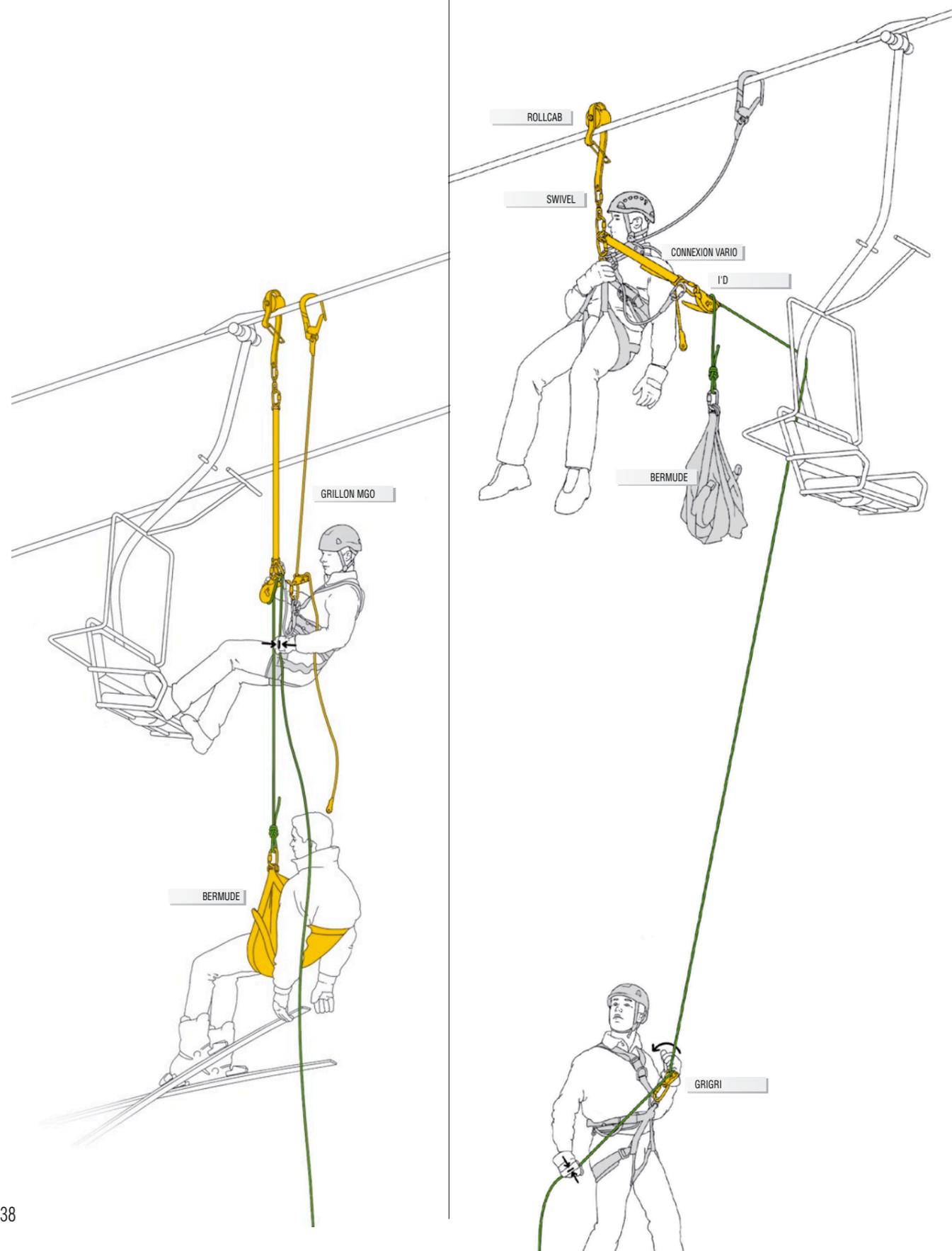
- A** VERTEX BEST: удобная каска с прочной подбородочной пряжкой для уменьшения риска потери каски в случае падения.
- B** NAVANO BOD FAST: обвязка для рабочего позиционирования и защиты от падения, разработанная для работы в висающем положении.
- C** ROLLCAB: спасательный блок для тросов подъемников.
- D** I'D S: универсальное самоблокирующееся спусковое / страховочное устройство с функцией анти-паник.
- E** GRILLON: регулируемая самостраховка с рукояткой для упрощения спуска.
- F** BERMUDE: спасательная косынка устанавливается легко и быстро.

Полная информация о снаряжении на стр. 40 - 141.

Эвакуация с канатной дороги. Спасатель находится на тросе

Эвакуация пострадавшего

Организация доступа к пострадавшему

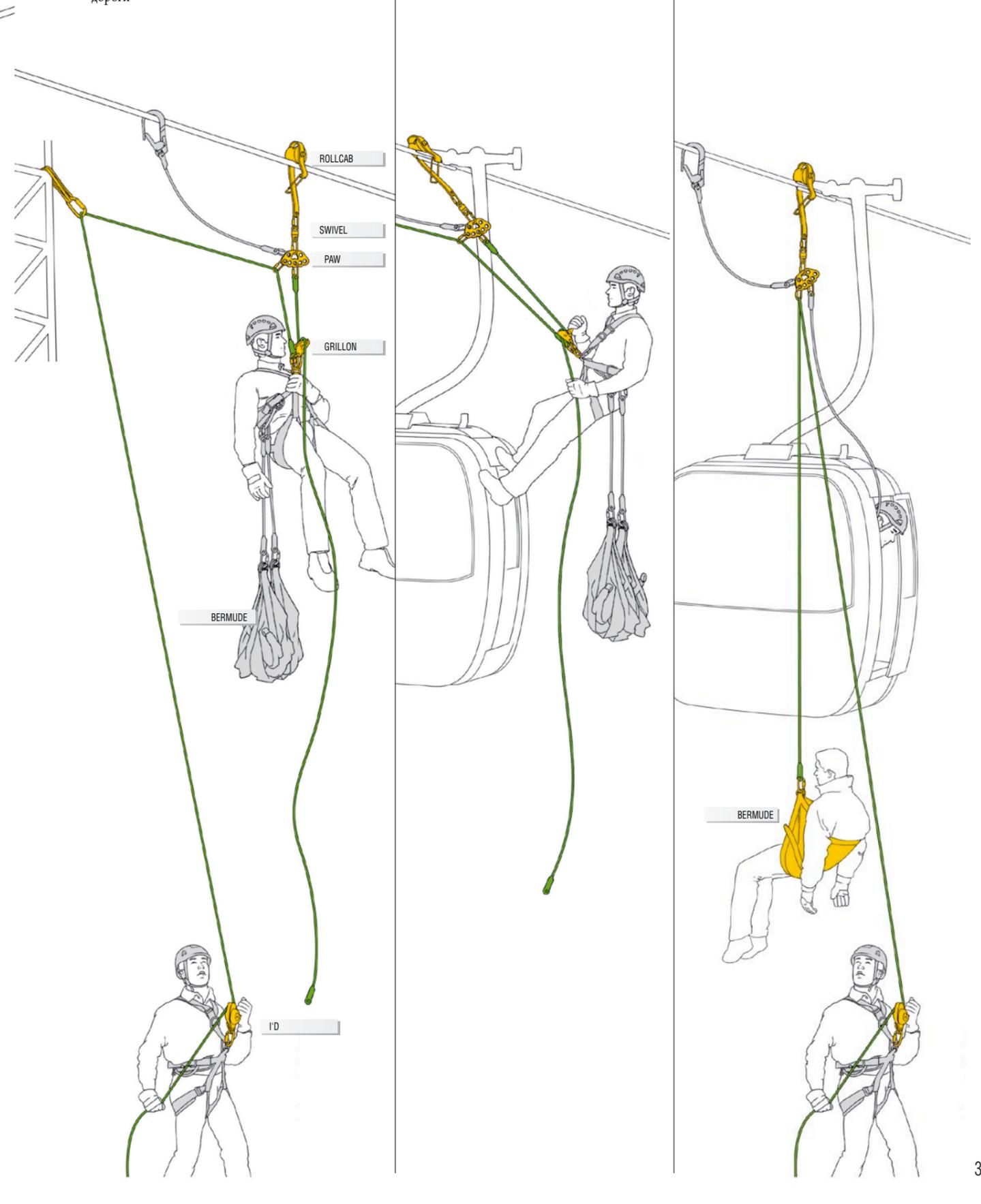


Эвакуация с канатной дороги. Спасатель находится на земле

Организация доступа к кабине по тросу канатной дороги

Спуск в кабину

Эвакуация пострадавшего





© Андрей Шибель - Kellor

Компетенция Petzl в промышленном альпинизме выражается в нашей продукции, специально созданной для профессионалов работающих на высоте и спасателей.

Это снаряжение рассчитано на то, с чем профессионалам приходится иметь дело каждый день: постоянной интенсивной работой, разными погодными условиями, непохожими друг на друга объектами. Наше снаряжение очень удобно, просто в использовании и отвечает самым высоким стандартам качества.

Специальное снаряжение чёрного цвета

Некоторое снаряжение относящиеся к Средствам Индивидуальной Защиты от падения с высоты, такое как обвязки, верёвочные зажимы и т. д. доступны и в чёрном цвете. Эта продукция разработана для военных, специальных силовых подразделений, развлекательной индустрии и так далее...

Проверка Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ)

Наша методика проверки СИЗ находится в свободном доступе на сайте Petzl. Эти разработки позволяют проверять и вести учёт снаряжения. Там Вы также найдёте:
 - видео ролики и фотографии
 - информация о стандартах
 - методику ведения сопроводительной документации и описание процедур проверки

Стандарты

EN

Европейские Стандарты защиты от падения с высоты

Амортизаторы рывка	EN 355
Оттяжки	EN 566
Гибкие анкерные линии и ведомые устройства для защиты от падения	EN 353-2
Верёвочные зажимы	EN 567
Каски защитные для промышленности	EN 397
Каски защитные для альпинизма	EN12492
Коннекторы	EN 362
Динамические альпинистские верёвки	EN 892
Верёвки с малым коэф. удлинения (полустатические)	EN 1891
Спускные устройства	EN 341
Анкерные устройства TYPE A	EN 795
Анкерные устройства TYPE B	EN 795
Обвязки для защиты от падения с высоты	EN 361
Беседки	EN 813
Самостраховки	EN 354
Блоки	EN 12278
Системы защиты от падения с высоты	EN 363
Страховочные пояса для позиционирования	EN 358
Верёвочные системы доступа	EN 12841
Верёвки	EN 564

ANSI

Американский Национальный Институт Стандартов

American National Standard for industrial head protection	ANSI Z89.1
Classic	Class C
Electric	Class E
Safety requirements for personal fall arrest systems, sub systems and components	ANSI Z359.1

NFPA

Национальная Ассоциация Противопожарной Защиты

Fire Service Life Safety Rope and system Components	NFPA 1983
---	-----------

CSA

Канадская Ассоциация Стандартов

Full body harnesses	Z259.10
---------------------	---------



Petzl выпускает несколько типов обвязок, удовлетворяющих требованиям промышленных альпинистов и других работников сталкивающихся с необходимостью страховки на высоте. Эта продукция обеспечивает максимальную безопасность и очень эффективна при проведении такого вида работ. Кроме того Petzl предлагает разнообразные аксессуары, которые расширяют возможности обвязок и снаряжение для спасательных работ.



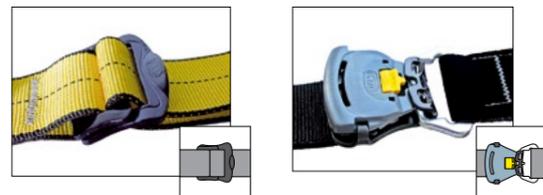
Комфорт

У обвязок, предназначенных для работы в безопорном пространстве, комфорт достигается благодаря широкому поясу с накладками в местах наибольшего приложения нагрузки. Используемые материалы обеспечивают хорошую вентиляцию, оптимальный вес и высокую прочность изделий.



Точки присоединения

Брюшная точка присоединения равномерно распределяет вес между поясом и ножными обхватами во время зависания. Боковые точки помогают распределить нагрузку по всему поясу при работе с опорой под ногами. Спинальная и грудная точки прикрепления (на полных обвязках) используются для прикрепления к системе защиты от падения.



Регулировки

Плечевые ремни, пояса и ножные обхваты всех обвязок Petzl регулируются. Все регулируемые пряжки снабжены самофиксирующейся системой DoubleBack. Благодаря ей не требуется дополнительное продевание ремня для фиксации пряжки - она регулируется одним движением. Некоторые обвязки снабжены быстрорастегаемыми пряжками FAST, расположенными на ножных обхватах. Однажды отрегулированные, эти пряжки просто и быстро застегиваются и растегаются. Обвязку можно надеть, не растегивая все пряжки.

• Обвязки для позиционирования и удержания срыва

Универсальные и комфортные обвязки для удержания срыва и для работы в безопорном пространстве.



NAVAHO BOD FAST
NAVAHO BOD NAVAHO SIT FAST
NAVAHO SIT TOP

• Обвязки для удержания срыва

Простые и легко одеваемые обвязки для удержания срыва.



NEWTON FAST JAK NEWTON

• Обвязки для сложного доступа

Комфортные обвязки со встроенным брюшным верёвочным зажимом для подъёма по верёвке.



NAVAHO BOD CROLL FAST NAVAHO SIT FAST
NAVAHO SIT TOP CROLL PODIUM

• Беседки для ухода за деревьями

Комфортные беседки с присоединительной стропой, которая обеспечивает замечательную подвижность при работе.



SEQUOIA SRT SEQUOIA SEQUOIA SWING

• Беседки для спасательных работ

Лёгкие и универсальные беседки адаптированные к разным видам спасательных операций.



FALCON FALCON MOUNTAIN FALCON ASCENT

NAVAHO® BOD

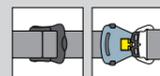
Обвязка для позиционирования и удержания срыва



Плечевые ремни с подкладкой из пеноматериала

Карабин который не может перевернуться
Усиленный пояс

Ножные обхваты с пряжками FAST или DoubleBack



- Широкий, полужесткий пояс для комфортной поддержки.
- Пояс, ножные обхваты и плечевые ремни имеют подкладку из дышащего пеноматериала, обеспечивающего максимальный комфорт при зависании.
- Плечевые ремни изготовлены из пеноматериала широко раздвинуты, чтобы не натирать шею
- При нагружении пояса, часть нагрузки передается плечевым ремням, которые распределяют её по всему плечевому поясу
- Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами, когда пользователь работает без опоры под ногами
- Две боковые точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортной работы при позиционировании

- Спина и грудная точки прикрепления предназначены для присоединения к системе защиты от падения
- Задняя точка прикрепления, расположена на поясе, предназначена для присоединения самостраховки ограничивающей доступ
- Три разгрузочные петли в защитной оболочке
- Прорези для разгрузочного карабина CARITOOЛ
- Пояс и плечевые ремни на самофиксирующихся пряжках DoubleBack
- Выпускается как с самофиксирующимися пряжками DoubleBack, так и с автоматическими пряжками FAST для простого и быстрого надевания без необходимости регулировать размер ножных обхватов.

- Обвязка доступна в чёрном цвете, а также в вариантах отвечающих как Европейским стандартам, так и Северо-Американским и Европейским стандартам одновременно (см. сводную таблицу)
- Модели сертифицированные по Европейским и Российским стандартам:
 - NAVAHO BOD (C71000)
 - NAVAHO BOD FAST (C710F0)
 - NAVAHO BOD FAST black (C710FN)
- Модели сертифицированные одновременно и по Северо-Американским и по Европейским стандартам:
 - NAVAHO BOD (C71000 B)
 - NAVAHO BOD FAST (C710F0 B)
 - NAVAHO BOD FAST black (C710FN B)



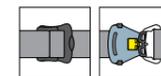
Усиленная накладка на пояс обеспечивает комфортное позиционирование при зависании. К задней пряжке можно присоединить самостраховку ограничивающую доступ.



Три разгрузочных петли: две по бокам и одна на спине. Тонкие и жесткие петли удобны для вставки карабинов.



На поясе имеется несколько прорезей, в которые, при необходимости, можно вставить разгрузочные карабины CARITOOЛ



NAVAHO® SIT

Беседка для позиционирования на рабочем месте

- Широкий полужесткий пояс.
- Пояс, ножные обхваты и плечевые ремни имеют подкладку из дышащего пеноматериала, обеспечивающего комфорт при зависании.
- Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами, когда пользователь работает без опоры под ногами
- Две боковые точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортной работы при позиционировании
- Задняя точка прикрепления, расположена на поясе, предназначена для присоединения самостраховки ограничивающей доступ или для присоединения TOP, трансформируя беседку в обвязку для удержания срыва
- Прорези для карабина CARITOOЛ
- Выпускается как с пряжками DoubleBack, так и с автоматическими пряжками FAST для простого и быстрого надевания без необходимости регулировать размер ножных обхватов.
- Беседка также доступна в чёрном цвете, а также в вариантах отвечающих как Европейским стандартам, так и Северо-Американским и Европейским стандартам одновременно (см. сводную таблицу)
- Модели сертифицированные по Европейским и Российским стандартам:
 - NAVAHO SIT (C79000)
 - NAVAHO SIT FAST (C790F0)
 - NAVAHO SIT FAST black (C790FN)
- Северо-Американские модели:
 - NAVAHO SIT (C79000 A)
 - NAVAHO SIT FAST (C790F0 A)
 - NAVAHO SIT FAST black (C790FN A)



TOP

Грудная обвязка для беседок

- Трансформирует беседки NAVAHO SIT, FALCON и SEQUOIA SRT в обвязки для защиты от срыва
- Прикрепляется в двух местах на поясе беседки: за заднюю и брюшную точки прикрепления
- Плечевые ремни с подкладкой из вспененного материала широко расставлены и не натирают шею
- При нагружении пояса, часть нагрузки передается плечевым ремням, которые распределяют её по всему плечевому поясу
- Грудная точка прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
- Спина и грудная точки прикрепления отсутствуют
- Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
- Обвязка также доступна в чёрном цвете, а также в вариантах отвечающих как Европейским стандартам, так и Северо-Американским и Европейским стандартам одновременно (см. сводную таблицу)
- Модели сертифицированные по Европейским стандартам:
 - TOP (C81000)
 - TOP black (C8100N)
- Модели сертифицированные по Европейским и Российским стандартам:
 - TOP (C81000)
 - TOP (C81C00)
- Модель сертифицированная одновременно и по Северо-Американским и по Европейским стандартам:
 - TOP (C81000 A)



CHESTER C64

Грудная обвязка для беседок

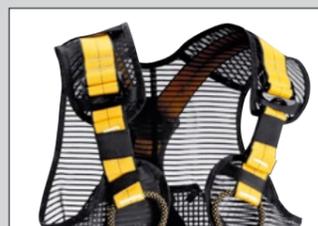
- Трансформирует беседку NAVAHO SIT в обвязку для защиты от срыва. С беседкой соединяется в брюшной точке прикрепления
- Грудная точка прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
- Плечевые и грудные ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack

NEWTON FAST JAK C73JF0

Базовая обвязка для удержания срыва совместимая с жилетом JAK



- Жилет JAK способствует правильному использованию обвязки
- Быстрые пряжки FAST установленные на ножных обхватах упрощают процесс одевания обвязки
- Грудная и спинная точки прикрепления предназначены для присоединения к системе защиты от падения
- Плечевые ремни регулируются самофиксирующимися пряжкой DoubleBack
- Две разгрузочные петли в защитных оболочках
- Позиционирование с применением боковых точек прикрепления возможно при использовании пояса PAD FAST
- Спуск по вертикали возможен при использовании распорного устройства LIFT
- Обвязка доступна в чёрном цвете, правда уже без спинной точки прикрепления.



Жилет JAK и автоматические пряжки FAST облегчают одевание обвязки.



Две грудные точки прикрепления необходимо блокировать полукруглым карабином OMNI.



NEWTON C73000

Базовая обвязка для удержания срыва

- Верхние и нижние ремни имеют различные цвета, что помогает правильно одевать обвязку
- Две точки прикрепления (на груди и спине) для присоединения к системе защиты от падения
- Плечевые ремни регулируются самофиксирующимися пряжками DoubleBack
- Две разгрузочные петли в защитной оболочке
- Позиционирование с применением боковых точек возможно при использовании пояса PAD FAST.
- Спуск по вертикали при использовании распорной системы LIFT.



OMNI SCREW-LOCK



OMNI TRIACT-LOCK

OMNI M37 SL - M37 TL

Полукруглый карабин с муфтой

- Используется для блокировки обвязок с двумя точками прикрепления, которые надо соединять карабином (например, обвязка NEWTON)
- Рассчитан на нагрузки в разных направлениях:
 - для блокировки обвязки NEWTON и беседки FALCON ASCENT (конструкции с двойными точками присоединения)
 - предназначен для присоединения к системе защиты от падения (NEWTON) или брюшного верёвочного зажима CROLL (FALCON ASCENT)
- Прочность: 15 кН (по всем направлениям)
- Доступен в двух модификациях:
 - OMNI SCREW-LOCK (M37 SL): ручная винтовая блокировка защёлки для работы в особо грязных условиях (вес: 86 г), сертификат: CE EN 362
 - OMNI TRIACT-LOCK (M37 TL): автоматическая блокировка (вес: 92 г)
- Сертификаты: CE EN 362, ГОСТ Р
- Также этот карабин производится и в чёрном цвете



LIFT



PAD FAST



JAK

LIFT L54

Распорное устройство для обвязки NEWTON, позволяет осуществлять спуск в вертикальном положении (для ограниченных пространств)

- Комплектуется карабинами треугольной формы для удобного присоединения к специальным петлям обвязки
- Жёсткая конструкция сохраняет пространство вокруг головы
- Вес: 520 г
- Сертификация: CE

PAD FAST C89 F

Пояс для позиционирования (используется с обвязкой NEWTON)

- Преобразует базовую обвязку для удержания срыва в обвязку для удержания срыва и позиционирования
- Удобен при позиционировании на рабочем месте с упором под ногами
- Автоматическая пряжка FAST для простого и быстрого одевания, без подгонки размера
- Сертификат: CE EN 358
- Производится три размера
 - размер 0 (C89 0F): 60... 95 см (344 г)
 - размер 1 (C89 1F): 75... 105 см (387 г)
 - размер 2 (C89 2F): 95... 120 см (417 г)

JAK C73101

Жилет, который облегчает одевание обвязок NEWTON

- Сохраняет форму обвязки, не путается в стропах при одевании
- Прикрепляется с помощью петель и застёжек Velcro
 - размер 1 (250 г)
 - размер 2 (290 г)

NAVAHO® BOD CROLL FAST C71CF0

Обвязка для сложного доступа с использованием верёвки



Плечевые ремни с подкладкой из пеноматериала

Не проворачивающийся карабин

Усиленный пояс

Ножные обхваты с пряжками FAST



- Встроенный брюшной зажим CROLL для подъёма по верёвке
- Широкий, полужёсткий пояс для комфортной поддержки
- Пояс, ножные обхваты и плечевые ремни имеют подкладку из дышащего перфорированного пеноматериала, обеспечивающего максимальный комфорт.
- Плечевые ремни изготовлены из пеноматериала широко раздвинуты, чтобы не натирать шею
- При нагружении пояса, часть нагрузки передаётся плечевым ремням, которые распределяют её по всему плечевому поясу
- Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами, когда пользователь работает без опоры под ногами
- Две боковые точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортной работы при позиционировании
- Спина и грудная точки прикрепления предназначены для присоединения к системе защиты от падения
- Задняя точка прикрепления, расположена на поясе, предназначена для присоединения самостраховки ограничивающей доступ

- Три разгрузочные петли в защитной оболочке
- Прорези для разгрузочного карабина CARITOOЛ
- Пояс и плечевые ремни на самофиксирующихся пряжках DoubleBack
- Ножные обхваты снабжены автоматическими пряжками FAST для быстрого застёгивания и расстёгивания, не требующего дополнительной регулировки
- При длительном зависании следует использовать сидушку PODIUM
- Обвязка доступна в чёрном цвете, а также в вариантах отвечающих как Европейским стандартам, так и Северо-Американским и Европейским стандартам одновременно (см. сводную таблицу)
- Модель сертифицированная по Европейским и Российским стандартам:
 - NAVAHO BOD CROLL FAST (C71CF0)
- Модели сертифицированные одновременно и по Северо-Американским и по Европейским стандартам:
 - NAVAHO BOD CROLL FAST (C71CF0 B)
 - NAVAHO BOD CROLL FAST black (C71CFN B)



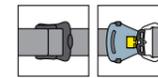
Усиленная накладка в спинной части пояса обеспечивает комфортное позиционирование при зависании. К задней пряжке можно присоединить самостраховку ограничивающую доступ.



Обвязки для сложного доступа имеют встроенный брюшной верёвочный зажим CROLL. Регулировка плечевых ремней необходима, в первую очередь, для позиционирования CROLL. Карабин, соединяющий плечевые ремни с поясом, имеет планку препятствующую вращению карабина.



Три разгрузочных петли: две по бокам и одна на спине. Тонкие и жесткие петли удобны для встегивания карабинов. На поясе имеется несколько прорезей, в которые, при необходимости, можно вставить разгрузочные карабины CARITOOЛ



NAVAHO® SIT

Беседка для позиционирования на рабочем месте

- Широкий полужёсткий пояс.
- Пояс, ножные обхваты и плечевые ремни имеют подкладку из дышащего пеноматериала, обеспечивающего комфорт при зависании.
- Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами, когда пользователь работает без опоры под ногами
- Две боковые точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортной работы при позиционировании
- Задняя точка прикрепления, расположена на поясе, предназначена для присоединения самостраховки ограничивающей доступ или для присоединения TOP CROLL, трансформируя беседку в обвязку для удержания срыва
- Прорези для карабина CARITOOЛ
- Пояс с пряжками DoubleBack
- Ножные обхваты бывают с пряжками DoubleBack или с автоматическими пряжками FAST для быстрого надевания, без необходимости подгонки размера.
- Беседка доступна в чёрном цвете, а также в вариантах отвечающих как Европейским стандартам, так и Северо-Американским и Европейским стандартам одновременно (см. сводную таблицу)
- Модели сертифицированные по Европейским и Российским стандартам:
 - NAVAHO SIT (C79000) - NAVAHO SIT FAST (C790F0) - NAVAHO SIT FAST black (C790FN)
- Северо-Американские модели:
 - NAVAHO SIT (C79000 A)
 - NAVAHO SIT FAST (C790F0 A) - NAVAHO SIT FAST black (C790FN A)



TOP CROLL C81C00

Грудная обвязка для беседок

- Трансформирует беседки NAVAHO SIT, FALCON ASCENT и SEQUOIA SRT в обвязки для защиты от падения
- Прикрепляется в двух местах на поясе беседки: за заднюю и брюшную точки прикрепления
- Плечевые ремни с подкладкой из вспененного материала широко расставлены и не натирают шею
- При нагружении пояса, часть нагрузки передаётся плечевым ремням, которые распределяют её по всему плечевому поясу
- Грудная точка прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
- Спина и грудная точки прикрепления отсутствуют
- Плечевые ремни регулируются самофиксирующимися пряжками DoubleBack



PODIUM S70

Сидушка Podium разработана для работ, требующих длительного зависания

- Широкое сидение обеспечивает хорошую устойчивость и подвижность ног.
- Жесткие боковины защищают ремни от повреждений.
- Ремни регулируются самофиксируемыми пряжками DoubleBack.
- Три петли для снаряжения
- Когда сидушка не нужна, она легко переводится на спину.
- Вес: 1170 г

SEQUOIA SWING C69SFA

Беседка для ухода за деревьями со встроенной сидучкой

new



Двойной пояс с подкладкой из пеноматериала

Присоединительная стропа

Запирающиеся кольца

Ножные обхваты с подкладками из пеноматериала с пряжками FAST



Два запирающихся кольца равномерно распределяют нагрузку между поясом и ножными обхватами (три позиции) и дают возможность адаптировать высоту присоединительной стропы к разному использованию, технике и форме тела, а также для присоединения RING S или SWIVEL.



Комфортный и хорошо вентилируемый пояс. Семь прорезей для разгрузочных карабинов CARITOOl: можно удобно развесить оборудование, так чтобы его можно было взять одной рукой.



Длина встроенной сидучки регулируется



- Очень широкий полужёсткий пояс с хорошей вентиляцией обеспечивает замечательную поддержку
- Встроенная сидучка специальной формы препятствует зажатию бёдер
- Ширина сидучки может регулироваться для уменьшения объёма, что помогает при перемещениях по дереву
- Просто одевается благодаря пряжкам FAST на поясе и ножных обхватах
- Брюшная присоединительная стропа обеспечивает боковую подвижность
- Брюшная присоединительная стропа прикрепляется к поясу и к ножным обхватам с помощью двух запирающихся колец что обеспечивает:
 - равномерное распределение нагрузки между поясом и ножными обхватами (три положения)
 - возможность регулировки длины присоединительной стропы или присоединения сразу двух присоединительных строп
 - возможность присоединить RING S или SWIVEL непосредственно к присоединительной стропе
- Две боковых точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу, что делает беседку очень комфортной при работе с опорой под ногами

- Опора под ногами
- Пять разгрузочных петель в защитной оболочке
- Две петли для подвеса цепной пилы
- Прорези для разгрузочных карабинов CARITOOl



SEQUOIA SRT C69AF0

Беседка для ухода за деревьями (для техники одной верёвки)

- Очень широкий полужёсткий пояс с хорошей вентиляцией обеспечивает замечательную поддержку
- Пояс и ножные обхваты имеют подкладку из дышащего пеноматериала, обеспечивающего максимальный комфорт при зависании.
- Брюшная присоединительная стропа обеспечивает боковую подвижность
- Брюшная присоединительная стропа прикрепляется к поясу и к ножным обхватам с помощью двух запирающихся колец, что обеспечивает:
 - равномерное распределение нагрузки между поясом и ножными обхватами (три положения)
 - возможность регулировки длины присоединительной стропы или присоединения сразу двух присоединительных строп
 - возможность присоединить RING S или SWIVEL непосредственно к присоединительной стропе
- Брюшная точка присоединения и задняя пряжка, расположенная на поясе, предназначены для присоединения зажима CROLL, для подъёма по одинарной верёвке
- Две боковых точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу, что делает беседку очень комфортной при работе с опорой под ногами
- 5 разгрузочных петель в защитной оболочке
- Две петли для подвеса цепной пилы
- Прорези для карабинов CARITOOl
- Пояс снабжен самофиксирующимися пряжками DoubleBack
- На ножных обхватах установлены автоматические пряжки FAST



SEQUOIA C690F0

Беседка для ухода за деревьями (для традиционной техники)

- Очень широкий полужёсткий пояс с хорошей вентиляцией обеспечивает замечательную поддержку
- Пояс и ножные обхваты имеют подкладку из дышащего пеноматериала, обеспечивающего максимальный комфорт при зависании.
- Easy to slip on with the FAST waistbelt and leg loop buckles
- Брюшная присоединительная стропа обеспечивает боковую подвижность
- Брюшная присоединительная стропа прикрепляется к поясу и к ножным обхватам с помощью двух запирающихся колец что обеспечивает:
 - равномерное распределение нагрузки между поясом и ножными обхватами (три положения)
 - возможность регулировки длины присоединительной стропы или присоединения сразу двух присоединительных строп
 - возможность присоединить RING S или SWIVEL непосредственно к присоединительной стропе
- Две боковых точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу, что делает беседку очень комфортной при работе с опорой под ногами
- Пять разгрузочных петель в защитной оболочке
- Две петли для подвеса цепной пилы
- Прорези для разгрузочных карабинов CARITOOl



RING S



Attachment bridge

RING S C04620

Соединительное кольцо

Устанавливается прямо на присоединительную стропу беседки SEQUOIA для улучшения боковой подвижности.

Attachment bridge C69200

Присоединительная стропа для беседки SEQUOIA

- Выпускается три размера:
 - C69200 25: 25 см
 - C69200 30: 30 см
 - C69200 35: 35 см

FALCON

Лёгкая беседка для спасательных работ



Металлическое D-образное кольцо

Пряжки DoubleBack

Разгрузочные петли



Пояс и ножные обхваты тонкие и лёгкие для максимальной подвижности



Боковые присоединительные петли из стропы для специального применения



Задняя пряжка позволяет присоединять грудную обвязку TOP или TOP CROLL для подъёма на лебёдке в вертолёт или для трансформации FALCON в обвязку для сложного доступа.



- Пояс и ножные обхваты имеют подкладку из дышащего перфорированного пеноматериала, обеспечивающего комфорт при зависании.
- Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами, когда пользователь работает без опоры под ногами
- Две боковые точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортной работы при позиционировании
- Мягкие боковые точки прикрепления могут иногда понадобиться
- Задняя пряжка для прикрепления грудной обвязки TOP или TOP CROLL
- Пояс и ножные обхваты на пряжках DoubleBack
- Четыре разгрузочные петли: две больших и жёстких спереди для упрощения доступа к снаряжению и две маленьких мягких сзади, чтобы не мешались если надет рюкзак
- Две прорези для разгрузочного карабина CARITOOOL

Доступны две версии:
- FALCON (C38AAA),
- FALCON black (C38AAN): чёрного цвета



FALCON MOUNTAIN C38CAA

Беседка для спасательных работ в горах

- Пояс и ножные обхваты имеют подкладку из дышащего пеноматериала, обеспечивающего максимальный комфорт при зависании.
- Присоединительная стропа сконструированна так, чтобы не мешать движениям при скалолазании
- Две боковые точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортной работы при позиционировании
- Четыре разгрузочные петли: две больших и жёстких спереди, для упрощения доступа к снаряжению и две маленьких мягких сзади, чтобы не мешались если надет рюкзак
- Две прорези для разгрузочного карабина CARITOOOL



FALCON ASCENT C38BAA

Беседка, особо эффективная при подъёмах по верёвке

- Пояс и ножные обхваты имеют подкладку из дышащего пеноматериала, обеспечивающего максимальный комфорт при зависании.
- Двойная точка прикрепления расположенная низко на животе удобна при подъёме по верёвке, когда к ней присоединён CROLL (большой "шаг")
- Две боковые точки прикрепления равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортной работы при позиционировании
- Задняя присоединительная пряжка для фиксации брюшного верёвочного зажима CROLL через обвязку SECUR или прикрепления грудной обвязки TOP CROLL
- Пояс и ножные обхваты на самофиксирующихся пряжках DoubleBack
- Четыре разгрузочные петли: две больших и жёстких спереди, для упрощения доступа к снаряжению и две маленьких мягких сзади, чтобы не мешались если надет рюкзак
- Две прорези для разгрузочного карабина CARITOOOL



OMNI SCREW-LOCK



OMNI TRIACT-LOCK

OMNI M37 SL - M37 TL

Полукруглый карабин с муфтой

- Сконструирован для нагружения по всем трем осям, что позволяет пользователю:
- блокировать беседку FALCON ASCENT вщелкнув карабин в двойную точку прикрепления
- устанавливать брюшной верёвочный зажим CROLL
- Прочность: 15 кН (по всем направлениям)
- Доступен в двух модификациях:
- OMNI SCREW-LOCK (M37 SL): ручная винтовая блокировка защёлки для работы в особо грязных условиях (вес: 86 г), сертификаты: CE EN 362 и ГОСТ Р
- OMNI TRIACT-LOCK (M37 TL): автоматическая блокировка (вес: 92 г), сертификаты: CE EN 362 и ГОСТ Р
- Также производится в чёрном цвете

Спасательные косынки используются в основном для спасения на канатных дорогах и при пожарах. Они нужны для экстренной эвакуации неэкипированных людей. Носилки NEST были разработаны в содружестве с Французской Ассоциацией спелеоспасателей.

Они идеальны для спасения в замкнутых пространствах, но подходят и для спасработ с применением веревок. Носилки позволяют упаковать пострадавшего и безопасно его транспортировать при различных углах наклона в зависимости от рельефа.



PITAGOR C80 BR

Спасательная косынка с плечевыми ремнями

- Плечевые ремни облегчают надевание
- Регулировка по размерам пострадавшего самофиксируемыми пряжками DoubleBack.
- Сертификация: CE EN 1497, CE EN 1498, Российский добровольный Сертификат Соответствия
- Вес: 1290 г



BERMUDE C80

Спасательная косынка без плечевых ремней

- Просто и быстро надевается (даже на сидящего человека).
- Подходит для людей различного телосложения без регулировки (несколько вариантов пристегивания к точкам крепления).
- Сертификация: CE EN 1498, Российский добровольный Сертификат Соответствия
- Вес: 795 г



NEST S61

Носилки для ограниченных пространств

- Пострадавшего можно транспортировать горизонтально, вертикально, под углом.
- Носилки укомплектованы обвязкой, страхующей пострадавшего
- Ремни регулируются самофиксируемыми пряжками DoubleBack.
- Гибкое днище способствует лучшему скольжению.
- Подкладка из пеноматериала обеспечивает комфорт пострадавшему.
- Жесткие ребра можно вынуть для уменьшения размера при подъеме в аварийных случаях.
- Размеры: 190 x 50 x 5 см
- Вес: 11,50 кг



CARITool P42 - P42 L

Разгрузочный карабин

- Встёгнутое снаряжение можно достать одной рукой
 - Плоская верхняя часть помогает лучше рассортировывать снаряжение
 - Маленькое отверстие в верхней части карабина для привязывания страховочного шнура (защита от потери снаряжения).
 - Крепится в прорези на поясе или на ремни обвязки и фиксируется на месте благодаря стабилизирующей клипсе
 - Выпускается двух размеров:
 - CARITool (P42): максимальная нагрузка 5 кг (25 г)
 - CARITool L (P42 L): максимальная нагрузка 15 кг (60 г)
- Это изделие не относится к СИЗ.

		Европейская версия		Международная версия		Точки прикрепления				Размеры			Вес	
		Артикул	Сертификация	Артикул	Сертификация	на спине	на груди	на животе	боковые	Пояс	Ножные обхваты	Рост		
 NAVAHO BOD	NAVAHO BOD	C71000 1	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 ГОСТ P	C71000 1B	ANSI Z359.1 NFPA 1983 Class III CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813	•	•	•	•	70... 120 cm	50... 65 cm	160... 180 cm	1890 g	
		C71000 2		C71000 2B		•	•	•	•	80... 140 cm	60... 75 cm	175... 200 cm	2000 g	
	NAVAHO BOD FAST / black	C710F0 1 / C710FN 1		C710F0 1B / C710FN 1B		•	•	•	•	70... 120 cm	50... 65 cm	160... 180 cm	1890 g	
		C710F0 2 / C710FN 2		C710F0 2B / C710FN 2B		•	•	•	•	80... 140 cm	60... 75 cm	175... 200 cm	2000 g	
	NAVAHO BOD CROLL FAST	C71CF0 1		C71CF0 1B / C71CFN 1B		ANSI Z359.1 CSA Z259.10 CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813 CE EN 12841 type B	•	•	•	•	70... 120 cm	50... 65 cm	160... 180 cm	2045 g
C71CF0 2		C71CF0 2B / C71CFN 2B	•	•	•	•	80... 140 cm	60... 75 cm	175... 200 cm	2150 g				
 NAVAHO SIT	NAVAHO SIT	C79000 1	CE EN 358 CE EN 813 ГОСТ P	C79000 1A	NFPA 1983 Class III	-	-	•	•	70... 120 cm	50... 65 cm	-	1190 g	
		C79000 2		C79000 2A		-	-	•	•	80... 140 cm	60... 75 cm	-	1300 g	
	NAVAHO SIT FAST / black	C790F0 0		-		-	•	•	60... 100 cm	45... 57 cm	-	1190 g		
		C790F0 1 / C790FN 1		C790F0 1A / C790FN 1A		-	-	•	•	70... 120 cm	50... 65 cm	-	1190 g	
		C790F0 2 / C790FN 2		C790F0 2A / C790FN 2A		-	-	•	•	80... 140 cm	60... 75 cm	-	1300 g	
 TOP	TOP / black	C81000 1 / C8100N 1	CE EN 361 (with seat harness) ГОСТ P	C81000 1A	NFPA 1983 Class III (with seat harness)	-	•	-	-	-	160... 180 cm	585 g		
		C81000 2 / C8100N 2		C81000 2A		-	•	-	-	-	175... 200 cm	635 g		
	TOP CROLL	C81C00 1	CE EN 361 (with seat harness) CE EN 12841 type B ГОСТ P	-	-	•	-	-	-	160... 180 cm	645 g			
		C81C00 2	-	-	•	-	-	-	175... 200 cm	695 g				
 SEQUOIA	SEQUOIA SRT	C69AF0 1	CE EN 358 CE EN 813 ГОСТ P только для SEQUOIA SRT	-		-	-	•	•	70... 100 cm	50... 65 cm	-	1400 g	
		C69AF0 2		-		-	•	•	85... 120 cm	60... 75 cm	-	1460 g		
	SEQUOIA	C690F0 1		-		-	•	•	70... 100 cm	50... 65 cm	-	1320 g		
		C690F0 2		-		-	•	•	85... 120 cm	60... 75 cm	-	1370 g		
	SEQUOIA SWING	C69SFA 1		-		-	•	•	70... 100 cm	50... 65 cm	-	2,380 g		
		C69SFA 2		-		-	•	•	85... 120 cm	60... 75 cm	-	2,420 g		
 FALCON	FALCON	C38AAA 1	CE EN 813 CE EN 358 ГОСТ P	-		-	-	•	•	70... 120 cm	50... 65 cm	-	840 g	
		C38AAA 2		-		-	•	•	80... 140 cm	60... 75 cm	-	930 g		
	FALCON MOUNTAIN	C38CAA 1	CE EN 813 CE EN 358	-	-	•	•	70... 120 cm	50... 65 cm	-	795 g			
		C38CAA 2	CE EN 12277 type C	-	-	•	•	80... 140 cm	60... 75 cm	-	830 g			
	FALCON ASCENT	C38BAA 1	CE EN 813 CE EN 358 ГОСТ P	-	-	•	•	70... 120 cm	50... 65 cm	-	780 g			
		C38BAA 2	-	-	•	•	80... 140 cm	60... 75 cm	-	800 g				
 NEWTON	NEWTON FAST JAK / black	C73JFO 0	CE EN 361 ГОСТ P	-		•	•	-	-	68... 95 cm	45... 60 cm	165... 180 cm	960 g	
		C73JFO 1 / C73JFN 1S		-		• / -	•	-	-	75... 104 cm	53... 66 cm	173... 187 cm	1020 g / 890 g	
		C73JFO 2 / C73JFN 2S		-		• / -	•	-	-	97... 125 cm	55... 75 cm	180... 194 cm	1070 g / 930 g	
	NEWTON	C73000 1		-		-	•	•	-	-	75... 104 cm	53... 66 cm	173... 187 cm	780 g
		C73000 2		-		-	•	•	-	-	97... 125 cm	55... 75 cm	180... 195 cm	810 g



Необходимые для высотных и некоторых других промышленных работ, каски обеспечивают эффективную защиту головы.

Линейка касок Petzl подразделяется соответственно виду деятельности:

- Работа на высоте
- Работа в других отраслях промышленности

Чтобы отвечать потребностям профессионалов, каски Petzl имеют множество опций, которые делают их более комфортными и существенно упрощают эксплуатацию. Существует возможность присоединения к каске защитного щитка, защитных наушников или налобного фонаря.



Комфорт

Ременная подвесная система с толстой прокладкой из пеноматериала обеспечивает непревзойденный комфорт. Конструкция позволяет установить такую прокладку для людей с маленьким размером головы.



Регулировка

Регулировочное колесико позволяет легко и быстро затянуть головной ремень, даже если каска находится на голове, и даже если Вы в перчатках. Можно отрегулировать высоту головного ремня так, чтобы каска правильно села на любую голову. Для большей сохранности, колесико можно убрать внутрь оболочки.



Адаптивность

Каждая каска имеет клипсы для присоединения налобного фонаря с эластичным головным ремнем. Две боковые прорези можно использовать для установки защиты слуха и/или зрения.

• Каска для работы на высоте и спасательных операций

Эти каски, предназначены для защиты от падения предметов, либо на случай падения человека во время высотных работ.



VERTEX BEST



VERTEX BEST DUO LED 14



VERTEX VENT

• Каски для промышленности

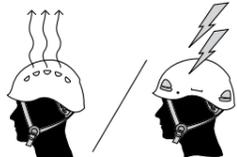
Эти каски предназначены для защиты от ударов и падающих предметов во время работ на уровне земли.



VERTEX ST

При отсутствии специальных стандартов на каски для высотных рабочих, Petzl развивает свою линейку касок, ориентированную на нужды профессионалов, обращаясь к двум существующим стандартам:
 - стандарт для промышленных касок (EN 397)
 - стандарт для альпинистских касок (EN 12492)

Все каски Petzl обладают одним уровнем защиты от ударов. Различия в подбородочном ремне и наличии или отсутствии вентиляции. Более прочный подбородочный ремень рекомендуется для работы на высоте, во избежание потери каски во время падения. Невентилируемая оболочка каски также защищает от рисков, связанных с электричеством и от брызг расплавленного металла.

	VERTEX ST		VERTEX BEST		VERTEX VENT	
Защита от механических ударов 	OK		OK		OK	
	EN 397	EN 12492	EN 397	EN 12492	EN 397	EN 12492
Вентиляция или защита от электричества и брызг расплавленного металла 	Защита от электричества и брызг расплавленного металла		Защита от электричества и брызг расплавленного металла		Вентиляция	
	EN 397		EN 397			EN 12492
Удержание каски на голове 	Слабое ≤ 25 daN		Сильное ≤ 50 daN		Сильное ≤ 50 daN	
	EN 397		EN 12492		EN 12492	
Сертификация	CE EN 397		CE *		CE EN 12492	

* Каска VERTEX BEST не обладает сертификатом CE EN 397, поскольку у неё более прочный подбородочный ремень для уменьшения риска потери каски при падении. Каска VERTEX BEST не обладает сертификатом CE EN 12492, т.к. у неё отсутствует вентиляция чтобы обеспечить защиту от рисков, связанных с электричеством и брызгами расплавленного металла.

VERTEX® BEST A16

Каска для работы на высоте и спасательных операций



- Высокопрочная поликарбонатная оболочка защищает от ударов (стандарты EN 12492 и EN 397)
- Невентилируемые каски отвечают всем требованиям стандарта EN 397: электроизоляция, брызги расплавленного металла, боковая деформация, использование при низких температурах
- Оболочка каски имеет прорези для установки защиты слуха и/или лица
- Четыре клипсы для крепления налобного фонаря
- Ременная система подвески гарантирует максимальный комфорт
- Ободок регулируется по окружности и высоте
- Головной ремень оптимальной толщины для точной регулировки
- Регулировочное колесико головного ремня легко использовать, даже в перчатках
- Для уменьшения риска того, что каска слетит с головы при падении, ремешок на подбородке имеет прочность на разрыв более 50 daN (стандарт EN 12492 для альпинистских касок)

- Доступно пять цветов:
 - VERTEX BEST (A16 Y1): желтый
 - VERTEX BEST (A16 W1): белый
 - VERTEX BEST (A16 R1): красный
 - VERTEX BEST (A16 O1): оранжевый
 - VERTEX BEST (A16 N1): черный
- Размер: 53... 63 см (20,9... 24,8")
- Сертификаты: CE, ANSI Z89.1 - 2003 ТИП 1 КЛАСС E, ГОСТ Р
- Вес: 465 г



VERTEX® BEST DUO LED 14 E66

Каска с водонепроницаемым гибридным налобным фонарем для использования в замкнутых пространствах, в спасательных операциях и при ночных работах на высоте.

- Белая каска VERTEX BEST со встроенным налобным фонарем FIXO DUO LED 14
 - Гибридный источник света
 - Освещение галогеновой лампой (x 1): сфокусированный луч для дальнего света
 - Освещение 14-ю светодиодами (14-LED): широкий луч для ближнего света
 - три уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)
 - регулируемое питание для поддержания постоянного уровня яркости, пока батарейки не разрядятся почти до конца
 - автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разряжены
 - Блокировка переключателя
 - Корпус фонаря можно наклонять
 - Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров (IPX8)
 - Не соответствует дополнительным требованиям стандарта EN 397, относящимся к электрической изоляции
 - Размер: 53... 63 см (20,9... 24,8")
 - Сертификация: CE, ANSI Z89.1 - 2003 TYPE 1 CLASS C
 - Вес: 640 г
- За дополнительной информацией, обратитесь к разделу "Освещение".



VERTEX® VENT A11

Вентилируемая каска для работы на высоте и спасательных операций

- Высокопрочная оболочка из поликарбоната защищает от ударов (стандарты EN 12492 и EN 397)
- Вентиляционные отверстия с регулируемыми подвижными заслонками позволяют воздуху циркулировать в каске, когда это необходимо (каска не соответствует дополнительным требованиям стандарта EN 397, относящимся к электрической изоляции и брызгам расплавленного металла)
- Оболочка каски имеет прорези для установки защиты слуха и/или лица
- Четыре клипсы для крепления налобного фонаря
- Ременная система подвески гарантирует максимальный комфорт
- Регулируемая высота головного ремня
- Головной ремень оптимальной толщины для точной регулировки
- Регулировочное колесико головного ремня легко использовать, даже в перчатках
- Для уменьшения риска того, что каска слетит с головы при падении, ремешок на подбородке имеет прочность на разрыв более 50 даН (стандарт EN 12492 касок для альпинизма)

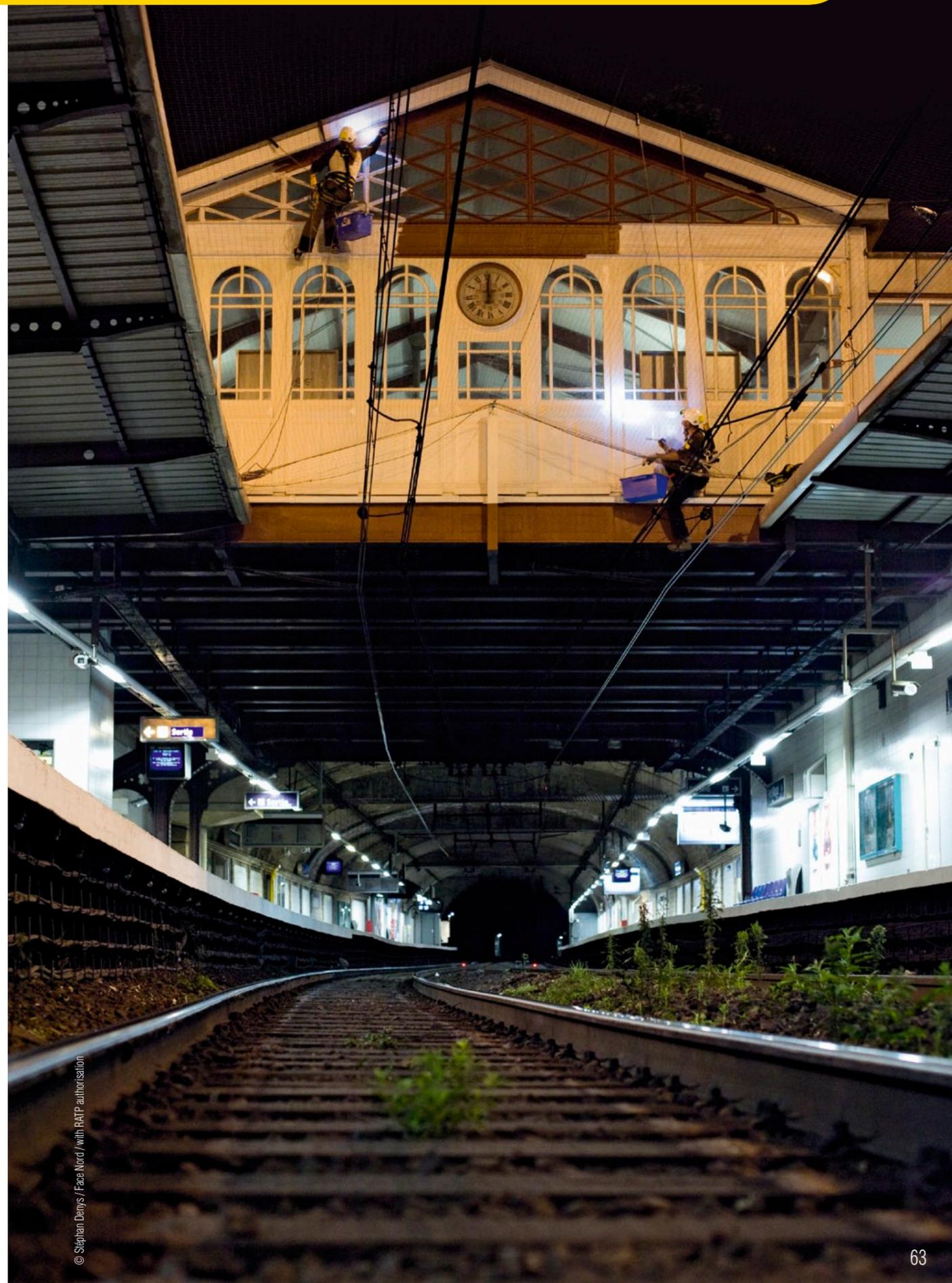
- Доступно пять цветов:
- VERTEX VENT (A11 Y1): желтый
- VERTEX VENT (A11 W1): белый
- VERTEX VENT (A11 R1): красный
- VERTEX VENT (A11 O1): оранжевый
- VERTEX VENT (A11 N1): черный
- Удовлетворяет всем дополнительным требованиям стандарта EN 397, относящимся к поперечной деформации и использованию на холоде
- Размер: 53... 63 см (20,9... 24,8")
- Сертификация: CE EN 12492, ANSI Z89.1 - 2003 TYPE 1 CLASS C, ГОСТ Р
- Вес: 465 г



VERTEX® ST A12

Каска для промышленности

- Высокопрочная поликарбонатная оболочка защищает от ударов (стандарты EN 12492 и EN 397)
- Невентилируемые каски отвечают всем требованиям стандарта EN 397: электроизоляция, брызги расплавленного металла, боковая деформация, использование при низких температурах
- Оболочка каски имеет прорези для установки защиты слуха и/или лица
- Четыре клипсы для крепления налобного фонаря
- Ременная система подвески гарантирует максимальный комфорт
- Ободок регулируется по окружности и высоте
- Головной ремень оптимальной толщины для точной регулировки
- Регулировочное колесико головного ремня легко использовать, даже в перчатках
- Ремешок на подбородке расстегивается, если зацепиться им за что-либо: пряжка раскрывается при 25 даН (Промышленный стандарт касок EN 397)
- Цвет: белый
- Размер: 53... 63 см (20,9... 24,8")
- Сертификация: CE, ANSI Z89.1 - 2003 ТИП 1 КЛАСС E
- Вес: 465 г



© Siphon Days / Face Nord / with RATP authorization

ОБВЯЗКИ

КАСКИ

САМОСТРАХОВКИ И АМОРТИЗАТОРЫ

МОБИЛЬНОЕ СТРАХ УСТРОЙСТВО

КАРАБИНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

СПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА

ВЕРЕВОННЫЕ ЗАЖИМЫ

БЛОКИ

АНКЕРЫ

ВЕРЕВКИ

ТРАНСПОРТНИКИ И АКСЕССУАРЫ

НАЛОБНЫЕ ФОНАРИ



Самостраховки используются для прикрепления работника к страховочному устройству или для фиксации на конструкции. При падении с высоты, эта комбинация (страховочное устройство+ амортизатор) должна самортизировать энергию падения, чтобы уменьшить ударную нагрузку на тело работника. Для всех систем, включающих в себя амортизаторы рывка, необходимо предусматривать достаточную величину свободного пространства под работником на случай падения, так как амортизаторы удлиняются при падении (за дополнительной информацией обратитесь к страницам 4-5).



Прошитые концы

Прошитые петли на концах самостраховок увеличивают прочность всей системы (по сравнению с узлами) и делают конструкцию гораздо компактнее.



Пластиковые протекторы и ограничители STRING

Ограничители STRING и пластиковые протекторы удерживают карабин в правильном положении. Кроме того они защищают от истирания концы самостраховок.

• Регулируемые самостраховки для рабочего позиционирования

Регулируемые самостраховки используются для создания системы рабочего позиционирования, которая является частью системы защиты от падения. Длина этих самостраховок регулируется очень просто, что очень удобно при позиционировании даже в самых неудобных местах..



• Самостраховки с амортизаторами рывка

Самостраховки с амортизаторами применяются когда существует опасность падения с высоты. Энергия падения рассеивается при разрыве специальных швов амортизатора.

Petzl предлагает два типа самостраховок с амортизаторами:

- самостраховки с одним "усом" для фиксации на рабочем месте (ABSORBICA-I) или модели с двумя "усами" для перемещений (ABSORBICA-Y)
- вся конструкция, а самостраховка может набираться из самых разных компонентов (асимметричные самостраховки, смешанные с двумя разными карабинами, с ABSORBICA и JANE) не должна превышать двух метров.



• Самостраховки для перемещения

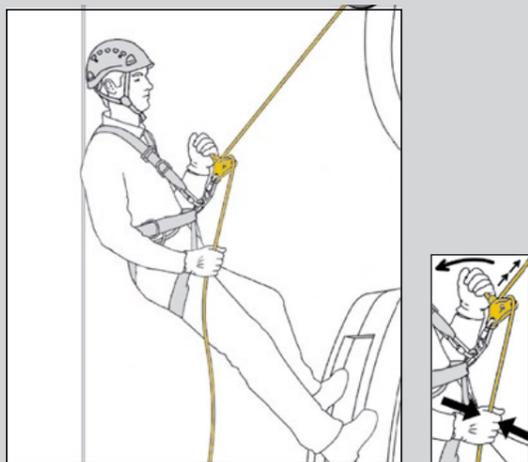
Такие самостраховки используются для подъема по веревке и работают в комбинации с ручным веревочным зажимом ASCENSION



• Самостраховки с амортизатором используемые с мобильным страховочным устройством ASAP

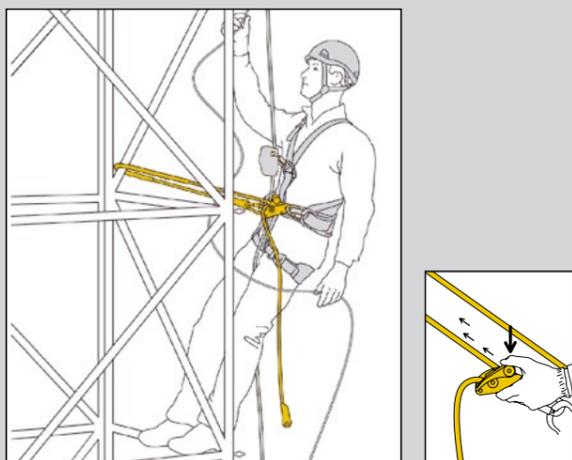
Эти самостраховки специально разработаны для присоединения обвязок к мобильному страховочному устройству ASAP. Доступно два размера. Они позволяют дистанцироваться от страховочной веревки, так чтобы она не мешала работе.





Использование одним концом

Когда точка страховки расположена над пользователем, самостраховка GRILLION присоединяется к брюшной точке прикрепления обвязки, таким образом нагрузка комфортно распределяется между поясом и ножными обхватами. Пользователь регулирует своё положение с помощью рукоятки, придерживая другой рукой свободный конец самостраховки.



Использование в виде петли

Самостраховка GRILLION может использоваться как петля (присоединение к боковым точкам прикрепления), в случае когда пользователь может работать с опорой под ногами. Такой способ фиксации хорошо распределяет нагрузку по всему поясу и позволяет работнику быстро менять положение с помощью поворачивающегося кулачка. Благодаря протектору защищающему верёвку возможны быстрые боковые перемещения, так как верёвка свободно скользит внутри протектора, без риска повреждений.



GRILLION L52A

Регулируемая самостраховка для рабочего позиционирования

- Может использоваться двумя способами:
 - использование в виде петли, крепление за боковые присоединительные точки благодаря чему нагрузка распределяется по всему поясу (только в случае когда пользователь имеет возможность работать с опорой под ногами). Длина регулируется нажатием на поворачивающийся кулачок
 - использование одним концом, крепление за брюшную точку, благодаря чему нагрузка распределяется между поясом и ножными обхватами (пользователь находится в безопасном пространстве). Длина регулируется нажатием на рукоятку, при этом свободный конец верёвки необходимо придерживать рукой.
- Передвижной протектор защищает верёвку и обеспечивает отличное скольжение верёвки внутри рукава протектора. При использовании самостраховки одним концом протектор лучше снимать, чтобы иметь возможность ближе подобраться к точке страховки.
- GRILLION (L52A 002): 2 м, 435 г
- GRILLION (L52A 003): 3 м, 515 г
- GRILLION (L52A 004): 4 м, 595 г
- GRILLION (L52A 005): 5 м, 675 г
- Сертификация: CE EN 358



GRILLION HOOK L52H

Регулируемая самостраховка для рабочего позиционирования с карабином HOOK

- Использование в виде петли, крепление за боковые присоединительные точки благодаря чему нагрузка распределяется по всему поясу (только в случае когда пользователь имеет возможность работать с опорой под ногами). Длина регулируется нажатием на поворачивающийся кулачок
- Использование одним концом, крепление за брюшную точку, благодаря чему нагрузка распределяется между поясом и ножными обхватами (пользователь находится в безопасном пространстве). Длина регулируется нажатием на рукоятку, при этом свободный конец верёвки необходимо придерживать.
- При использовании самостраховки одним концом протектор лучше снимать, чтобы иметь возможность ближе подобраться к точке страховки. Передвижной протектор защищает верёвку и обеспечивает отличное скольжение верёвки внутри рукава протектора.
- Доступно несколько размеров:
 - GRILLION (L52H 002): 2 м, 625 г
 - GRILLION (L52H 003): 3 м, 735 г
 - GRILLION (L52H 004): 4 м, 815 г
 - GRILLION (L52H 005): 5 м, 895 г



GRILLION MGO L52M 003

Регулируемая самостраховка для рабочего позиционирования с большим карабином MGO

- Самостраховка с отличной системой регулировки для точного позиционирования на рабочем месте
- Используется одним концом, крепление за брюшную точку, благодаря чему нагрузка распределяется между поясом и ножными обхватами (пользователь находится в безопасном пространстве). Длина регулируется нажатием на рукоятку, при этом свободный конец верёвки необходимо придерживать.
- Выпускается только один размер:
 - GRILLION (L52M 003): 3 м, 995 г
- Сертификация: CE EN 358



Отдельно можно заказать сменные концы для самостраховок GRILLION:

- для модели GRILLION (L52R 002, 003, 004 и 005)
- для модели GRILLION HOOK (L52RH 002, 003, 004 и 005)
- для модели GRILLION MGO (L52RM 003)



Все GRILLION 'ы оборудованы рукояткой, позволяющей использовать самостраховку одним концом, само устройство при этом прикрепляется к брюшной точке. Рукоятка даёт возможность разблокировать кулачок (надо обязательно придерживать свободный конец верёвки), чтобы пользователь мог легко изменить позицию.

ВНИМАНИЕ: самостраховка GRILLION также может использоваться для создания регулируемой точки страховки или горизонтальной анкерной линии. Информацию об этих модификациях GRILLION можно найти на сайте Petzl.



ABSORBICA-I

Самостраховка с одним "усом" со встроенным амортизатором рывка

- Предназначена для присоединения к анкерной линии (верёвочной или тросовой)
- Энергия падения рассеивается при разрыве специальных швов амортизатора.
- Сеточный мешок с молнией защищает амортизатор рывка от истирания и развёртывания и позволяет регулярно проверять состояние амортизатора
- Конец амортизатор рывка снабжен ограничителем хода карабина STRING
- Самостраховка выпускается без карабина или с карабином MGO (большое раскрытие). Каждый вариант доступен в двух размерах:
 - ABSORBICA-I 80 (L58): 0,8 м
 - ABSORBICA-I 80 MGO (L58 MGO): 1,05 м
 - ABSORBICA-I 150 (L70150 I): 1,5 м
 - ABSORBICA-I 150 MGO (L70150 IM): 1,75 м



ABSORBICA-Y

Самостраховка с двумя "усами" со встроенным амортизатором рывка

- Предназначена для прохождения промежуточных точек или для страховки.
- Энергия падения рассеивается при разрыве специальных швов амортизатора.
- Сеточный мешок с молнией защищает амортизатор рывка от истирания и развёртывания и позволяет регулярно проверять состояние амортизатора
- Конец амортизатор рывка снабжен ограничителем хода карабина STRING
- Самостраховка выпускается без карабина или с карабином MGO (большое раскрытие). Каждый вариант доступен в двух размерах:
 - ABSORBICA-Y 80 (L59): 0,8 м
 - ABSORBICA-Y 80 MGO (L59 MGO): 1,05 м
 - ABSORBICA-Y 150 (L70150 Y): 1,5 м
 - ABSORBICA-Y 150 MGO (L70150 YM): 1,75 м

Составные части для комплектации самостраховок



ABSORBICA L57

Амортизатор рывка из прошитой стропы

- Используется в комбинации с самостраховкой JANE, в результате чего получается самостраховка с амортизатором с максимальной длиной до двух метров
- Концы амортизатора снабжены ограничителями хода карабина STRING, которые удерживают карабины в правильном положении и защищают стропу от истирания
- Компактный и лёгкий

DELTA n° 8 P11-8

Соединительное звено треугольной формы из стали

- Для соединения самостраховки JANE с амортизатором ABSORBICA

См. раздел КАРАБИНЫ

JANE L50 - L53

Нерегулируемая самостраховка из динамической веревки

- Может использоваться в комбинации с амортизатором ABSORBICA для создания самостраховки с амортизаторами с одним или двумя усам (варианты "I" или "Y") длиной до двух метров
- Концы самостраховки выполнены в виде прошитых петель с пластиковыми протекторами, которые удерживают карабины в правильном положении и защищают петли от истирания
- Самостраховка выпускается без карабина или с карабином MGO (большое раскрытие) для присоединения к металлическим конструкциям, тросам и другим элементам конструкций имеющим большой размер. Обратите внимание на то, что карабин вшит в конец самостраховки.
- Самостраховки без карабина:
 - JANE 0,6 м (L50 60): 110 г
 - JANE 1 м (L50 100): 130 г
 - JANE 1,5 м (L50 150): 185 г
 - JANE 2 м (L50 200): 225 г
- Самостраховки с карабином MGO:
 - JANE 0,6 м (L53 60): 565 г
 - JANE 1 м (L53 100): 585 г
 - JANE 1,5 м (L53 150): 640 г
- Сертификация: CE EN 354, ГОСТ P

Самостраховка для перемещения



SPELEGYCA C44

Ассиметричная Y-образная шитая самостраховка из плоской стропы

- Используется вместе с ручным веревочным зажимом ASCENSION для перемещения по веревке
- Ассиметричная Y-образная форма для простоты перемещения:
 - можно использовать длинный или короткий конец, в зависимости от потребностей перемещения
 - два конца позволяют пользователю не терять страховку при прохождении промежуточных точек
- Концы усов снабжены ограничителями STRING, которые удерживают карабин в правильном положении и защищают стропы от износа
- Шитая плоская стропа для большей устойчивости к износу и старению
- Длина:
 - короткий ус: 0,3 м
 - длинный ус: 0,6 м
- Сертификация: CE EN 354, ГОСТ P
- Вес: 90 г

ВНИМАНИЕ: SPELEGYCA не является амортизатором рывка.

Амортизаторы для ASAP



ASAP'SORBER L71

Самостраховка с амортизатором рывка для мобильного страховочного устройства ASAP

- Предназначена для присоединения мобильного страховочного устройства ASAP к обвязке
- Энергия падения поглощается разрывом специального шва
- Оборудована ограничителем STRING, который удерживает карабин в направлении главной оси (самой прочной) и защищает от износа петлю для присоединения карабина
- Доступно два размера, для достижения оптимального соотношения между расстоянием до страховочной веревки и глубиной падения:
 - ASAP'SORBER (L71 20): 20 см (необходимая величина свободного пространства 3,15 м, вес 60 г)
 - ASAP'SORBER (L71 40): 20 см (необходимая величина свободного пространства 3,50 м, вес 100 г)
- Сертификация: CE EN 355, ГОСТ P

Смотрите раздел о мобильном страховочном устройстве ASAP

Аксессуары



STRING M90000 L - M90000 XL

Ограничитель хода карабина (защита стропы)

- Удерживает карабин в правильном положении и предохраняет стропы от истирания
- Два размера:
 - STRING L (M90000 L): для стропы шириной от 15 до 20 мм (SPELEGYCA, ABSORBICA-I и ABSORBICA-Y)
 - STRING XL (M90000 XL): для стропы шириной от 25 до 30 мм (ASAP'SORBER, ABSORBICA)

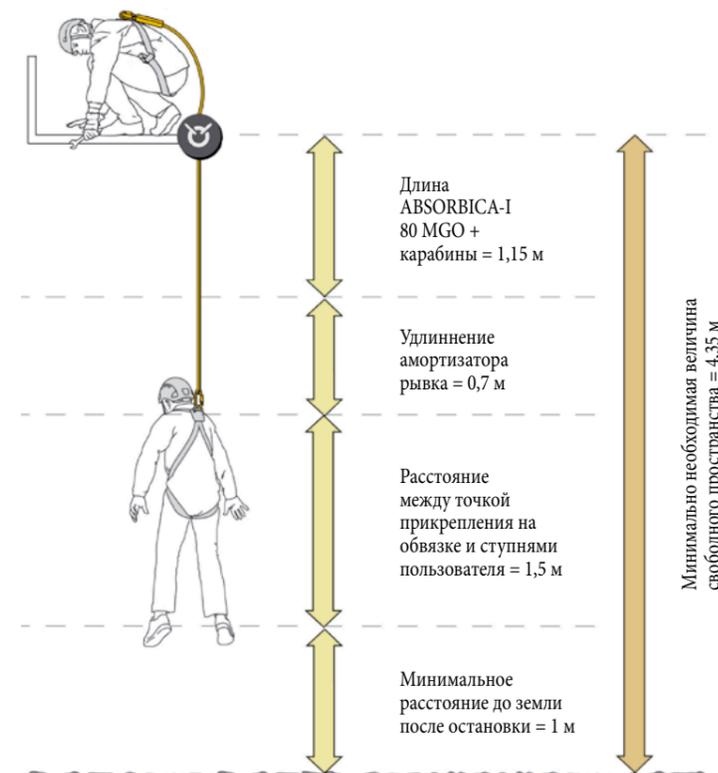
Технические характеристики самостраховок и амортизаторов рывка



	Артикул	Длина	Длина после полного разрыва	Свободное пространство (фактор падения 2)	Сертификация	Вес	
Самостраховки с амортизаторами рывка							
ABSORBICA	L57	0,2 м	1,6 м	3,9 м + длина амортизатора рывка, самостраховок и карабинов	CE EN 355, ГОСТ P	154 г	
ABSORBICA-I 80	L58	0,8 м (без карабина)	1,5 м			4,35 м	160 г
ABSORBICA-Y 80	L59						210 г
ABSORBICA-I 80 MGO	L58 MGO	1,05 м	1,75 м	6,1 м	CE EN 355, CE EN 362, ГОСТ P	655 г	
ABSORBICA-Y 80 MGO	L59 MGO					1120 г	
ABSORBICA-I 150	L70150 I	1,5 м (без карабина)	3,35 м	6,1 м	CE EN 355, ГОСТ P	365 г	
ABSORBICA-Y 150	L70150 Y					500 г	
ABSORBICA-I 150 MGO	L70150 IM	1,75 м	3,6 м	6,1 м	CE EN 355, CE EN 362, ГОСТ P	825 г	
ABSORBICA-Y 150 MGO	L70150 YM					1420 г	
Самостраховки мобильного страховочного устройства ASAP							
ASAP'SORBER	L71 20	0,2 м	0,45 м	3,15 м	CE EN 355, ГОСТ P	60 г	
	L71 40	0,4 м	0,80 м	3,50 м	CE EN 355, ГОСТ P	100 г	

Свободное пространство

Минимально необходимая величина свободного пространства при использовании ABSORBICA-I 80 MGO (фактор падения - 2)





Мобильное страховочное устройство ASAP устанавливается на страховочной верёвке (анкерной линии) и следует за движением пользователя без какого-либо вмешательства с его стороны. Устройство работает и на вертикальной, и наклонной веревке. В случае падения или неконтролируемого спуска, ASAP сразу же заблокируется и остановит падение, даже если пользователь в панике схватит устройство. В случае необходимости можно использовать самостраховку с амортизатором рывка для дистанцирования от страховочной верёвки.

ASAP® B71

Мобильное страховочное устройство для веревки



- Присоединительное отверстие
- Карабин ОК TRIACT в комплекте
- Блокирующее колесико
- Защитная крышка



При нормальном использовании, блокирующее колесико просто катится по веревке (вертикальной или наклонной), следуя за движением пользователя. В случае падения или резкого увеличения скорости (скольжение, неконтролируемый спуск), колесико блокируется на веревке и останавливает падение.



ASAP легко и быстро устанавливается в любом месте веревки благодаря защелке, которая освобождает блокирующее колесико.

- Для использования на страховочной веревке
- Останавливает падение, скольжение или неконтролируемый спуск
- Блокируется, даже если схватить устройство при падении
- Устройство работает как на вертикальной, так и на наклонной веревке
- Двигается вверх и вниз по веревке без вмешательства человека
- Легко установить или снять в любом месте веревки
- Может использоваться вместе с амортизатором рывка
- Для полустатических веревок от 10.5 до 13 мм (EN 1891 тип A), сертифицированных на использование с устройством*
- Идет в комплекте с карабином с автоматической муфтой ОК TRIACT
- Вес: 427 г (350 г - ASAP и 77 г - ОК TRIACT)
- Индивидуально тестируется
- Сертификация: CE EN 353 2, CE EN 12841 тип A, ГОСТ Р

* За более подробной информацией обратитесь на www.petzl.com/ASAP

ASAP'SORBER L71

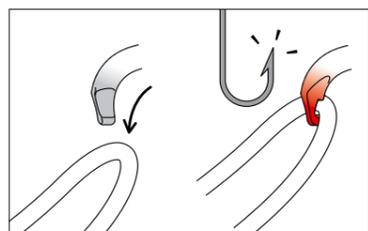
Самостраховка с амортизатором рывка для ASAP

- Предназначена для присоединения мобильного страховочного устройства ASAP к обвязке
- Энергия падения поглощается разрывом специального шва
- Имеет ограничитель STRING, который удерживает карабин в правильном положении и защищает от износа петлю для присоединения карабина
- Доступно два размера, для достижения оптимального соотношения между расстоянием до страховочной веревки и глубиной падения:
 - ASAP'SORBER (L71 20): 20 см (необходимый зазор 3.15 м, вес 60 г)
 - ASAP'SORBER (L71 40): 20 см (необходимый зазор 3.50 м, вес 100 г)
- Сертификат: CE EN 355. ГОСТ Р





Для удовлетворения разнообразных требований, предъявляемых в этой области, мы предоставляем широкий выбор карабинов. У каждого из них своя область применения, в зависимости от материала, формы, размера, раскрытия защелки и механизма блокировки.



Система Keylock
Все алюминиевые карабины Petzl используют систему Keylock: на защелке в месте присоединения к корпусу нет крючка, которым карабин мог бы цепляться за крючья, веревки, обвязки и т.д.



Индикатор блокировки
Для упрощения проверки правильности использования карабинов с ручной блокировкой муфты (SCREW-LOCK) на защелку нанесена красная полоска, которая видна только когда карабин не замужфован.

• Алюминиевые карабины с муфтой

Легкие карабины с оптимальным сочетанием прочности и веса, предназначенные для работы на высоте.



WILLIAM

Am'D

OK

• Стальные карабины

Карабины для сложных условий, используются в основном как анкерные точки и для присоединения к металлическим конструкциям.



OXAN

VULCAN

• Специальные алюминиевые карабины

Легкие карабины для специального применения: блокирования обвязки, дополнительного торможения в спусковом устройстве, и т.д.



OMNI

FREINO

SPIRIT

• Большие карабины

Карабины с большим раскрытием защелки предназначены для присоединения к конструкциям с широкими элементами.



MGO

• Соединительные звенья ("рапиды")



DELTA

GO

DEMI ROND

Разные муфты для различных ситуаций

Карабины могут иметь ручные или автоматические муфты, блокирующие защёлки:
 - автоматические муфты: запираются без вмешательства пользователя
 - ручные муфты: запираются пользователем вручную

• Автоматическая муфта (частое использование)



BALL-LOCK
 Автоматическая муфта с индикатором
 • Если видна зеленая кнопка, это означает что защёлка заблокирована
 • Легко и быстро открывается, надо просто нажать на зеленую кнопку и повернув муфту.
 • Открывается и закрывается одной рукой
 • Рекомендуется для часто используемых карабинов



TRIACT-LOCK
 Автоматическая муфта
 • Быстро открывается, надо оттянуть и повернуть муфту
 • Рекомендуется для часто используемых карабинов

• Ручная муфта (нечастое использование)



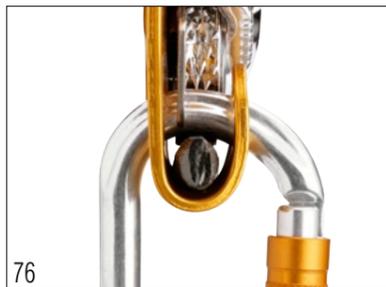
SCREW-LOCK
 Ручная винтовая муфта
 • Красная полоска предупреждает, что карабин не замуфтован
 • Рекомендуется для жестких условий (грязь, лед), когда из-за пыли и грязи механизм автоматической блокировки может не работать
 • Рекомендуется для нечасто используемых карабинов

Разные формы для различного применения

В зависимости от формы карабин (симметричный, грушевидный (большой или маленький), или D-образный), каждый тип предназначен для определенной цели: присоединение устройства к обвязке, присоединения блока, использования на конце самостраховки, и т.д.

• Овальная форма

Универсальная симметричная форма специально приспособлена для устройств с широкими боковыми пластинами (блок FIXE, веревочные зажимы ASCENSION, и т.д.).



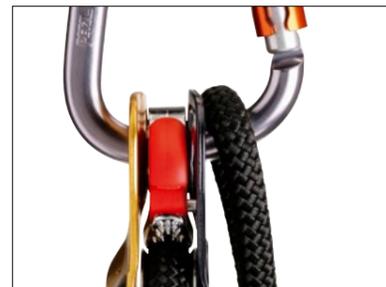
• D-образная форма

Ассиметричная форма обеспечивает простое присоединение и четкую ориентацию устройства вдоль главной оси.



• Грушевидная форма

Ассиметричная форма обеспечивает широкое раскрытие и даёт возможность вщелкнуть много снаряжения одновременно.



WILLIAM BALL-LOCK



WILLIAM TRIACT-LOCK



WILLIAM SCREW-LOCK



Am'D BALL-LOCK



Am'D TRIACT-LOCK



Am'D SCREW-LOCK



OK TRIACT-LOCK



OK SCREW-LOCK

WILLIAM M36 SL/SLN - M36 TL/TLN - M36 BL
 Большой карабин с муфтой

- Большой размер и раскрытие для удобного вщелкивания нескольких веревок и петель
- Широкая грушевидная форма облегчает страховку "узлом УИАА"
- Система Keylock не дает карабину цепляться за другое снаряжение
- Красный индикатор предупреждает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
- Поставляется с тремя разными системами блокировки:
 - WILLIAM (M36 SL): SCREW-LOCK
 - WILLIAM (M36 TL): TRIACT-LOCK
 - WILLIAM (M36 BL): BALL-LOCK
- Модели черного цвета:
 - WILLIAM (M36 SLN): SCREW-LOCK black
 - WILLIAM (M36 TLN): TRIACT-LOCK black
- Индивидуально тестируется

Am'D M34 SL - M34 TL - M34 BL
 Ассиметричный карабин с муфтой

- Специально приспособлен для присоединения снаряжения (веревочные зажимы, и т.д.)
- Для использования на конце самостраховки
- Отличное соотношение прочности и веса
- Система Keylock не дает карабину цепляться за другое снаряжение
- Красный индикатор предупреждает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
- Поставляется с тремя разными системами блокировки:
 - Am'D (M34 SL): SCREW-LOCK
 - Am'D (M34 TL): TRIACT-LOCK
 - Am'D (M34 BL): BALL-LOCK
- Индивидуально тестируется

OK M33 SL/SLN - M33 TL/TLN
 Симметричный карабин с муфтой

- Универсальная симметричная овальная форма для размещения снаряжения (блоки, веревочные зажимы, мобильные страховочные устройства, и т.д.)
- Идеален для полиспастов и подъема грузов
- Система Keylock не дает карабину цепляться за другое снаряжение
- Красный индикатор предупреждает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
- Поставляется с двумя системами блокировки:
 - OK (M33 SL): SCREW-LOCK
 - OK (M33 TL): TRIACT-LOCK
- Модели черного цвета:
 - OK (M33 SLN): SCREW-LOCK black
 - OK (M33 TLN): TRIACT-LOCK black
- Индивидуально тестируется



OXAN SCREW-LOCK



VULCAN SCREW-LOCK



OXAN TRIACT-LOCK



VULCAN TRIACT-LOCK



OMNI TRIACT-LOCK



OMNI SCREW-LOCK



OXAN M72 SL/SLN - M72 TL - M72 TLA/TLN
Стальной симметричный карабин с муфтой

- Очень качественная сталь для сложных условий
- Система Keylock не дает карабину цепляться за другое снаряжение
- Красный индикатор предупреждает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
- Поставляется с двумя системами блокировки:
 - OXAN (M72 SL): SCREW-LOCK
 - OXAN (M72 TL): TRIACT-LOCK
- Также доступны модель черного цвета, и модель, отвечающая европейским и американским стандартам (смотрите общую таблицу):
 - OXAN (M72 SLN): SCREW-LOCK black
 - OXAN (M72 TLA): TRIACT-LOCK (европейские и американские рабочие стандарты)
 - OXAN (M72 TLN): TRIACT-LOCK black (европейские и американские стандарты)
- Индивидуально тестируется

VULCAN M73 SL/SLN - M73 TL - M73 TLA/TLN
Высокопрочный стальной карабин с муфтой

- Очень качественная сталь для сложных условий
- Для использования с большими нагрузками
- Большой размер облегчает присоединение нескольких элементов
- Ребристая поверхность муфты облегчает блокировку и разблокировку карабина
- Широкое раскрытие для присоединения к толстым анкерам
- Система Keylock не дает карабину цепляться за другое снаряжение
- Красный индикатор предупреждает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
- Поставляется с двумя системами блокировки:
 - VULCAN (M73 SL): SCREW-LOCK
 - VULCAN (M73 TL): TRIACT-LOCK

- Также доступны модель черного цвета, и модель, отвечающая европейским и американским рабочим стандартам (смотрите общую таблицу):
 - VULCAN (M73 SLN): SCREW-LOCK black
 - VULCAN (M73 TLA): TRIACT-LOCK (европейские и американские стандарты)
 - VULCAN (M73 TLN): TRIACT-LOCK black (европейские и американские стандарты)
- Индивидуально тестируется

OMNI M37 SL - M37 TL
Полукруглый карабин с муфтой

- Работает во всех направлениях:
 - для блокировки обвязок NEWTON и FALCON ASCENT
 - для присоединения к системе защиты от падения обвязки NEWTON или беседки FALCON ASCENT (через брюшной зажим для веревки CROLL)
- Прочность: 15 кН (во всех направлениях)
- Система Keylock не дает карабину цепляться за другое снаряжение
- Красный индикатор предупреждает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
- Поставляется с двумя системами блокировки:
 - OMNI SCREW-LOCK (M37 SL): ручная блокировка для грязных условий (вес: 86 г), сертификаты: CE EN 362, ГОСТ P
 - OMNI TRIACT-LOCK (M37 TL): автоматическая блокировка (вес: 92 г), сертификат: CE EN 362, ГОСТ P
- Есть также модель черного цвета

FREINO M42
Муфтованный карабин со шпорой для работы со спусковыми устройствами

- Шпора позволяет увеличить силу трения для лучшего управления спуском (например, при спуске с пострадавшим)
- Веревка легко заправляется в шпору, без необходимости открывать карабин
- Автоматическая муфта TWIST LOCK разблокируется простым поворотом
- Система Keylock предотвращает цепляние карабина при использовании
- Для использования с самоблокирующимися спусковыми устройствами Г'D и RIG
- Индивидуально тестируется

SPIRIT M15 A
Ассиметричный карабин

- Следует использовать только для продвижения с использованием приемов скалолазания и альпинизма
- Немуфтованный, легко щелкается
- Система Keylock предотвращает цепляние карабина при использовании
- Индивидуально тестируется



MGO 110



MGO 60

MGO MGO60 - MGO110

Очень большой карабин с автоматической блокировкой защёлки

- Предназначен для вщёлкивания в металлические конструкции, тросы и толстые пруты
- Удобный хват для разблоки защёлки
- Выпускается две модели:
 - MGO (MGO60): раскрытие 60 мм
 - MGO (MGO60): раскрытие 110 мм



DELTA (P11-8)



DELTA (P11-8B)



DELTA (P11)

DELTA P11 - P11-8 - P11-8B

Треугольное стальное соединительное звено ("рапид")

- Высокая прочность на разрыв по всем направлениям
- Можно использоваться как полустационарное анкерное кольцо, если завинчивать ключом
- Выпускается три модели:
 - DELTA (P11): диаметр прутка 10 мм
 - DELTA (P11-8): диаметр прутка 8 мм
 - DELTA (P11-8B): диаметр прутка 8 мм (с перемычкой для фиксации грудной обвязки CROLL)



GO



DEMI ROND

GO P15

Овальное стальное соединительное звено ("рапид")

- Высокая прочность на разрыв по всем направлениям
- При завинчивании ключом может использоваться как полустационарное анкерное кольцо

DEMI ROND P18

Полукруглое алюминиевое соединительное звено ("рапид")

- Используется для блокировки обвязок с двумя точками прикрепления, которые надо соединить карабином
- Высокая прочность на разрыв по всем направлениям
- Может использоваться как полустационарное анкерное кольцо, если завинчивать ключом

	Конструкция муфты	Артикул					Сертификация	Вес
Алюминиевые карабины								
WILLIAM	SCREW-LOCK	M36 SL / SLN	25 mm	25 kN	7 kN	7 kN	CE EN 362 ГОСТ P	90 g
	TRIACT-LOCK	M36 TL / TLN	24 mm					
	BALL-LOCK	M36 BL	24 mm					
Am'D	SCREW-LOCK	M34 SL	21 mm	28 kN	7 kN	8 kN	CE EN 362 ГОСТ P	75 g
	TRIACT-LOCK	M34 TL	21 mm					
	BALL-LOCK	M34 BL	22 mm					
OK	SCREW-LOCK	M33 SL / SLN	19 mm	24 kN	10 kN	7 kN	CE EN 362 ГОСТ P	75 g
	TRIACT-LOCK	M33 TL / TLN	19 mm		8 kN			
Стальные карабины								
OXAN	SCREW-LOCK	M72 SL / SLN	23 mm	27 kN	7 kN	7 kN	CE EN 362, NFPA 1983, Light Use	215 g
	TRIACT-LOCK (European standards)	M72 TL	23 mm		7 kN			230 g
	TRIACT-LOCK (North American and European standards)	M72 TLA / TLN	21 mm		16 kN			CE EN 362, ANSI Z359.1, NFPA 1983, Light Use, CSA Z259.12
VULCAN	SCREW-LOCK	M73 SL / SLN	32 mm	40 kN	11 kN	11 kN	CE EN 362, NFPA 1983, General Use	290 g
	TRIACT-LOCK (European standards)	M73 TL	32 mm		11 kN			310 g
	TRIACT-LOCK (North American and European standards)	M73 TLA / TLN	30 mm		16 kN			CE EN 362, ANSI Z359.1, NFPA 1983, General Use, CSA Z259.12
Специальные алюминиевые карабины								
OMNI	SCREW-LOCK	M37 SL / SLN	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362 ГОСТ P	86 g
	TRIACT-LOCK	M37 TL / TLN	22 mm					92 g
FREINO	TWIST-LOCK	M42	15 mm	25 kN	10 kN	9 kN	CE EN 362	85 g
SPIRIT	-	M15 A	20 mm	23 kN	10 kN	9.5 kN	CE EN 12275 type B	49 g
Большие карабины								
MGO	Automatic	MGO60	60 mm	25 kN	-	-	CE EN 362, ГОСТ P	455 g
		MGO110	110 mm	23 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362, ГОСТ P	938 g
Соединительные звенья								
DELTA	Quick link	P11	12 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	150 g
		P11-8	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	85 g
		P11-8B	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	96 g
GO	Quick link	P15	16 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	60 g
DEMI ROND	Quick link	P18	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	55 g

ОБЪЯЗКИ
КАСКИ
САМОСТРАХОВКИ И
АМОРТИЗАТОРЫ
МОБИЛЬНОЕ СТРАХ
УСТРОЙСТВО
КАРАБИНЫ,
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
ЗВЕНЬЯ
СПУСКОВЫЕ
УСТРОЙСТВА
ВЕРЕВочНЫЕ
ЗАЖИМЫ
БЛОКИ
АНКЕРЫ
ВЕРЕВКИ
ТРАНСПОРТНИКИ И
АКСЕССУАРЫ
НАЛОБНЫЕ
ФОНАРИ

РАБОТА НА ВЕРТИКАЛИ - ПРОДУКЦИЯ

Для высотных работ и спасательных операций доступ к месту проведения работ предпочтительнее производить сверху, поскольку это позволяет использовать силу тяжести. Спускные устройства разработаны для контролируемого спуска по закреплённой верёвке. Кроме того, спусковые устройства позволяют пользователю зафиксировать своё положение в любой точке спуска. А некоторые из них дают возможность организовать страховку лидеру с применением альпинистской техники.

• Самоблокирующиеся спусковые устройства

Спускные устройства с функцией самоблокировки и многофункциональной рукояткой позволяют контролировать спуск и позиционироваться без обматывания устройства верёвкой. Это устройство разработано, главным образом, для работы и спасательных операций в труднодоступных местах: для позиционирования на рабочей станции или передвижения вдоль пологой или горизонтальной поверхности. Спускные устройства I'D L и I'D S обладают функцией "анти-паник" и имеют специальный кулачок, который блокирует устройство в случае неправильной заправки верёвки. Спускное устройство RIG разработано для пользователей уровня эксперта.



• Индивидуальные эвакуационные системы

Спасательные устройства, которые позволяют одному человеку выбраться из здания или конструкции в непредвиденном случае. Это специализированное снаряжение доступно в двух версиях:

- EXO EASHOOK: обладает анкерным карабином для применения в случаях, когда план эвакуации с использованием точек закрепления очевиден
- EXO: имеет анкерный крюк-якорь, приспособленный для мест, где вероятность найти надежную точку закрепления мала. ЭТО ИЗДЕЛИЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО ТРЕНИНГА PETZL.



• Стандартные спусковые устройства

Спускные устройства с простым дизайном, в которых для замедления спуска используется трение между верёвкой и устройством. Скорость спуска регулируется силой сжатия свободного конца верёвки.



RIG D21A - D21AN

Компактное самоблокирующееся спусковое устройство

new

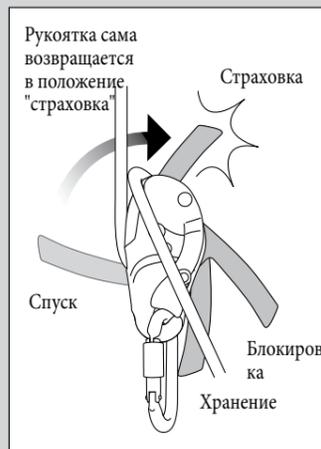


Поворотная боковая пластина

Предохранительная защёлка

Отверстие для присоединения

Многофункциональная рукоятка



Ручкоятка сама возвращается в положение "страховка". Многофункциональная рукоятка спускового устройства RIG позволяет контролировать спуск и позиционироваться на рабочем месте. Автоматическая возвратная система на рукоятке ограничивает риски в случае неконтролируемых действий пользователя.

- Разработано для работ на высоте (для пользователей уровня эксперта)
- Многофункциональная рукоятка позволяет пользователю:
 - разблокировать веревку и контролировать спуск рукой, которая удерживает свободный конец веревки
 - позиционироваться без обматывания устройства веревкой
 - Автоматическая возвратная система на рукоятке ограничивает риски в случае неконтролируемых действий пользователя
 - Расположение рукоятки уменьшает риск зацепления, когда спусковое устройство переносится на обвязке
 - Предохранительная защёлка на поворотной боковой пластине помогает избежать потери устройства, облегчает установку на веревке и прохождение промежуточных точек
 - Поворотный эксцентрик упрощает процесс выбора слабины веревки. Может также использоваться для построения подъемной системы с возможностью спуска, и для коротких подъемов (вместе с ножной петлей FOOTPRO и ручным зажимом для веревки ASCENSION).

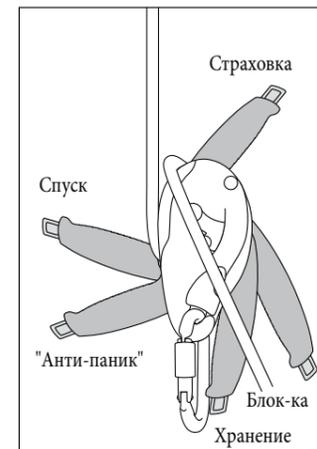
- Для одинарных веревок диаметром от 10,5 до 11,5 мм
- Доступно два варианта:
 - RIG (D21A): жёлтый
 - RIG (D21AN): чёрный
- Сертификация: CE EN 12841 класс C, CE EN 341 тип A, NFPA 1983, Простое использование
- Индивидуально тестируется
- Вес: 380 г



I'D S D200S0 - D200SN

Самоблокирующееся спусковое устройство с механизмом "анти-паник"

- Многофункциональная рукоятка позволяет пользователю:
 - разблокировать устройство и начать спуск, контролируя скорость рукой, удерживающей тормозной конец веревки
 - свободно перемещаться по горизонтальным и слабо наклонённым поверхностям
 - фиксировать своё положение в любой точке по пути спуска
- Механизм "анти-паник" срабатывает как только пользователь слишком сильно отжимает рукоятку: поворотный эксцентрик автоматически блокируется и останавливает спуск.
- Специальный кулачок (защита от ошибки) уменьшает риск несчастного случая, если пользователь заправит веревку неправильно.
- Предохранительная защёлка на поворотной пластине поможет предотвратить потерю устройства и упрощает установку на веревку, а также облегчает прохождение точек перестёжки.
- Поворотный эксцентрик позволяет просто выбирать слабину веревки. Кроме того он удобен при подъёме грузов и при непродолжительных подъёмах по веревке (в комплекте с FOOTPRO и веревочным зажимом с рукояткой ASCENSION).
- Специальный винт (расположен в тыльной части устройства) позволяет блокировать поворотную пластину и за счёт этого I'D S может использоваться в спасательных работах
- Для веревок диаметром от 10 до 11,5 мм
- Производится две модификации:
 - I'D S (D200S0): жёлтого цвета
 - I'D S (D200SN): чёрного цвета
- Сертификаты: CE EN 341 Class A, CE EN 12841 type C, NFPA 1983 L, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 530 г



Многофункциональная рукоятка спускового устройства I'D S позволяет контролировать спуск и позиционироваться на рабочем месте. Функция "анти-паник" срабатывает, если пользователь нажимает на рукоятку слишком сильно. Специальная кнопка в торце рукоятки упрощает передвижение по наклонной или горизонтальной поверхности.



Специальный стопорный кулачок (защита от ошибки) уменьшает риск несчастного случая при неправильной заправке веревки в устройство.



I'D L D200L0 - D200LN

Самоблокирующееся спусковое устройство с механизмом "анти-паник" для спасательных работ

- Предназначено для спасательных работ: "глухое" отверстие для присоединения
- Многофункциональная рукоятка позволяет пользователю:
 - разблокировать устройство и начать спуск, контролируя скорость рукой удерживающей тормозной конец веревки
 - свободно перемещаться по горизонтальным и слабо наклонённым поверхностям
 - фиксировать своё положение в любой точке по пути спуска
- Механизм "анти-паник" срабатывает как только пользователь слишком сильно отжимает рукоятку: поворотный эксцентрик автоматически блокируется и останавливает спуск.
- Специальный стопорный кулачок (защита от ошибки) уменьшает риск несчастного случая, если пользователь заправит веревку неправильно. Форма стопора разработана таким образом, чтобы уменьшать скольжение веревки во время подъёма.
- Поворотный эксцентрик позволяет просто выбирать слабину веревки. Кроме того он удобен при создании полиспаста и при непродолжительных подъёмах по веревке (в комплекте с петлёй FOOTPRO и веревочным зажимом с рукояткой ASCENSION).
- Производится две модификации:
 - I'D L (D200S0): жёлтого цвета
 - I'D L (D200LN): чёрного цвета
- Для веревок диаметром от 11,5 до 13 мм
- Сертификаты: CE EN 341 Class A, NFPA 1983 G, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 530 г

EXO EASHOOK D30015 CN - D30015 CNN

Индивидуальная эвакуационная система с карабином EASHOOK (используется для эвакуации при надёжной точке страховки)



Карабин EASHOOK, для использования с уже существующими точками страховки

7.5 мм статическая верёвка Technora

EXO - самоблокирующееся спусковое устройство

Карабин OK TRIACT-LOCK

Сумка для транспортировки Nomex



Technora - верёвка с оплёткой из арамидного волокна, которая имеет повышенную износоустойчивость и способна противостоять высоким температурам. Эта суперстатическая верёвка позволяет осуществлять эвакуацию с большой высоты.



Самоблокирующееся устройство позволяет пользователю контролировать и останавливать спуск в любой момент, а также быстро перемещаться по горизонтали. В случае падения устройство проскальзывает по верёвке ограничивая нагрузки на тело пользователя.



Весь набор занимает мало места и всегда готов к работе, достаточно лишь присоединить его к страховочной обвязке.

- Карабин EASHOOK удобен в работе
- Technora - верёвка с оплёткой из арамидного волокном диаметром 7.5 мм, которая имеет повышенную износоустойчивость и способна противостоять высоким температурам.
- Самоблокирующаяся система позволяет пользователю:
 - быстро выбирать слабинку
 - контролировать спуск и остановки
 - ограничивает нагрузки на пользователя в случае падения
- Nomex - сумка с арамидным волокном для транспортировки и удобства присоединения системы к обвязке
- Выпускается модификация изделия выполненная в чёрном цвете (D30015 CNN)
- Сертификация: CE EN 341 type D
- Вес: 1300 г
- Поставляется с верёвкой, размер бухты 15 м (50 футов) (возможен другой размер бухты по запросу)



EXO D30 15B

Индивидуальная эвакуационная система с анкерным крюком адаптированная для мест, где невозможно найти место для организации надёжной точки страховки.

- Многофункциональный крюк может использоваться:
 - на разнообразных конструкциях, с помощью выбелочного узла
 - на подоконниках
- Технора - верёвка с арамидным волокном диаметром 7.5 мм, которая имеет повышенную износоустойчивость и способна противостоять высоким температурам.
- Самоблокирующаяся система для:
 - быстрых горизонтальных перемещений
 - выхода в окно
 - контроля за спуском и остановки
 - ограничивает нагрузки на пользователя в случае падения
- Nomex - сумка с арамидным волокном для транспортировки и удобства присоединения системы к обвязке
- **ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО МЕТОДИКЕ PETZL** (см. раздел каталога посвящённый технике работ, стр.144)
- Сертификация: NFPA 1983 E
- Вес: 1700 г (3.75 фунтов)
- Поставляется с верёвкой, размер бухты 15 м (50 футов) (возможен другой размер бухты по специальному запросу)



RACK D11

Спусковое устройство с изменяемым коэффициентом трения и тормозными планками

- Позволяет регулировать силу трения в зависимости от веса и диаметра верёвки: нижняя планка легко убирается и ставится на место
- Равномерно нагревается, что сохраняет верёвку
- Не крутит верёвку
- Для одинарных и двойных верёвок диаметром от 9 до 13 мм
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 470 г

HUIT D02

Спусковое устройство в виде цифры 8

- Квадратная форма позволяет уменьшить эффект закручивания верёвки и образования полусхватывающего узла
- Компактное и лёгкое
- Для одинарных и двойных верёвок диаметром от 8 до 13 мм
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 100 г

TUBA D12

Тормозное устройство

- Позволяет снизить нагрузку на длинных спусках
- Форма устройства позволяет пропускать верёвку с узлами
- Трение регулируется количеством витков верёвки обмотанных вокруг устройства
- Сертификация: NFPA 1983 G
- Вес: 1240 г

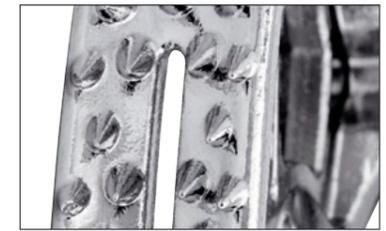


В первую очередь верёвочные зажимы применяются для передвижения по верёвкам и для создания полиспастных систем.



Просты в использовании

Верёвочные зажимы должны быть лёгкими и быстрыми в использовании для эффективного подъёма, прохождения промежуточных точек и перехода от подъёма к спуску. Для этого верёвка захватывается подпружиненным кулачком. Когда кулачок заблокирован в открытом положении, место для верёвки свободно, и это упрощает установку зажима на верёвку.



Кулачок Petzl

Верёвочные зажимы открытого типа Petzl разработаны для высокой функциональности при любых условиях (например, для мокрых, обледенелых и грязных верёвок). Поэтому они снабжены специальным хромированным стальным кулачком. Их уникальный дизайн, форма зубьев и прорезь для самоочистки позволяет блокировать зажимы, не повреждая верёвку, при этом усилие, необходимое для скольжения устройства по верёвке вверх, минимально.

• Верёвочные зажимы для перемещения по верёвке

Верёвочные зажимы открытого типа просты в установке и разработаны для подъёмов по верёвке (ручные верёвочные зажимы, брюшные верёвочные зажимы и верёвочные зажимы закрепляемые на ноге)



• Верёвочные зажимы для полиспастов и подъёма грузов



• Верёвочный зажим для спасательных операций

Сверх-компактный, лёгкий верёвочный зажим для перемещения по верёвке, подъёма грузов и организации полиспастов



ASCENSION B17WRA - B17WLA

Зажим для подъёма с рукояткой: модификации под правую и левую руки



- Соединительное отверстие для комбинаций блок/зажим или для направления верёвки
- Кулачок с зубцами
- Предохранительная защёлка для кулачка

Рукоятка покрытая литой резиной

Присоединительное отверстие для педали и самостраховки



Литая плотная рукоятка имеет выступ для пальца и широкую поддерживающую базу не дающую руке соскользнуть. Такая форма обеспечивает комфортный надёжный хват и увеличивает эффективность устройства при подъёме по верёвке.



Предохранительная защёлка на верёвочных зажимах открытого типа позволяет устанавливать устройство или снимать его одной рукой, в любой точке верёвки. Это можно делать даже в перчатках.

B17WLA B17WRA

- Разработан для подъёма по верёвке. Могут применяться при создании полиспастов (в качестве неосновного зажима)
- Большая и удобная рукоятка покрытая литой резиной обеспечивает комфортный и надёжный хват
- Новый кулачок лучше скользит по верёвке
- Два отверстия в нижней части зажима: одно для присоединения самостраховки SPELEGYCA, другое для прикрепления педали FOOTPRO (с помощью "рапида")
- Верхнее отверстие для присоединительного карабина (при применении зажима для страховки или в полиспастах)
- Выпускается под правую и левую руку:
 - ASCENSION (B17 WRA): правый, жёлто-чёрная рукоятка
 - ASCENSION (B17 WLA): левый, чёрно-жёлтая рукоятка
 - ASCENSION (B17 RN): правый, чёрная рукоятка
 - ASCENSION (B17 LN): левый, чёрная рукоятка
- Для одинарных верёвок диаметром от 8 до 13 мм
- Сертификация: CE EN 567, NFPA 1983 L, CE EN 12841 type B, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 195 г



SPELEGYCA C44

Ассиметричная Y-образная шитая самостраховка из плоской стропы

- Используется вместе с ручным верёвочным зажимом ASCENSION для перемещения по верёвке
- Ассиметричная Y-образная форма для простоты перемещения:
 - можно использовать длинный или короткий конец, в зависимости от потребностей перемещения
 - два конца позволяют пользователю не терять страховку при прохождении промежуточных точек
- Концы усов снабжены ограничителями STRING, которые удерживают карабин в правильном положении и защищают стропы от износа
- Шитая плоская стропы для большей устойчивости к износу и старению
- Длина:
 - короткий ус: 0,3 м
 - длинный ус: 0,6 м
- Сертификация: CE EN 354, ГОСТ Р
- Вес: 90 г

ВНИМАНИЕ: SPELEGYCA не является амортизатором рывка.



FOOTPRO LOOPING

FOOTPRO C49

Регулируемая педаль из стропы

- Прикрепляется к рукоятке зажима ASCENSION для подъёма по верёвке
- Часть педали, находящаяся под подошвой ботинка выполнена из материала устойчивого к истиранию. Петля педали держит форму, что удобно при постановке ноги
- Простая регулировка с помощью пряжки DoubleBack
- Поставляется с быстро открывающимся соединительным звеном SPEEDY P14
- Вес: 135 г

LOOPING C25

Четырёх-ступенчатая лесенка

- Прикрепляется к рукоятке зажима ASCENSION для подъёма по верёвке или непосредственно в точку страховки для работы под нависанием
- Те части ступеней лесенки, которые находятся под подошвой ботинка, выполнены из материала устойчивого к истиранию и держат форму, что удобно при постановке ноги
- Вес: 145 г



SECUR



CROLL

SECUR C74

Плечевая обвязка для позиционирования верёвочного зажима CROLL

- Пристёгивается к заднему кольцу на беседке с помощью полусхватывающего узла
- Простая регулировка с помощью пряжки DoubleBack
- Вес: 120 г

CROLL B16 AAA

Брюшной верёвочный зажим

- Используется с зажимом ASCENSION для подъёма по верёвке
- Кулачок с самоочищающейся прорезью позволяет использовать устройство на грязных и замёрзших верёвках
- За защёлку удобно брать пальцами, когда зажим находится в рабочем положении
- Отверстие для прикрепления сконструированно таким образом, чтобы зажим располагался параллельно телу человека
- Используется со специальной обвязкой SECUR для поддержания зажима в правильном положении
- Для одинарных верёвок диаметром от 8 до 13 мм
- Сертификация: CE EN 567, CE EN 12841 type B, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 130 г



PANTIN left foot



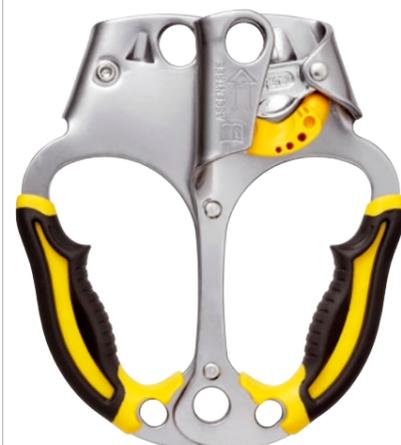
PANTIN right foot

PANTIN B02ARA - B02ALA

Ножный зажим для подъёма - правый и левый

- Используется как дополнение к верёвочным зажимам CROLL, ASCENSION and ASCENTREE
- Новый кулачок лучше скользит по верёвке даже на первых метрах подъёма
- Делает подъём быстрым и экономит силы
- Снимается с верёвки простым движением ноги назад
- Часть стропы, находящаяся под подошвой ботинка, выполнена из материала Dyneema (очень устойчивого к истиранию)
- Простая регулировка размера благодаря пряжке DoubleBack
- Доступен в модификациях на правую и левую ногу:
 - PANTIN (B02ARA): на правую ногу, жёлтого цвета
 - PANTIN (B02ALA): на левую ногу, чёрного цвета
- Для одинарных верёвок диаметром от 8 до 13 мм
- Вес: 120 г

PANTIN не является Средством Индивидуальной Защиты от падения (СИЗ).



ASCENTREE B19 WAA

Верёвочный зажим с рукояткой под две руки

- Предназначен для подъёма на деревья по двойной верёвке используя технику "footlock" или с помощью двух ножных зажимов PANTIN
- Удобные рукоятки покрытые литой резиной обеспечивают комфортный и надёжный хват
- Кулачок с самоочищающейся прорезью позволяет использовать устройство на грязных и замёрзших верёвках
- Рукоятки большого размера позволяют пользоваться толстыми перчатками
- Нижние отверстия для присоединения самостраховки
- Верхнее отверстие позволяет встегнуть карабин (при применении зажима для страховки или в полиспадах)
- Для верёвок диаметром от 8 до 13 мм
- Сертификация: CE
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 390 г



BASIC



MICROCENTER



MICROGRAB

BASIC B18AAA

Верёвочный зажим открытого типа (нагрузка на корпус)

- Многофункциональный: фиксация верёвки, страховка и подъём по верёвке
- Нижнее отверстие для присоединения самостраховки
- Верхнее отверстие для присоединительного карабина (при применении зажима для страховки или в полиспадах)
- Для одинарных верёвок диаметром 8 - 13 мм
- Сертификат: CE EN 567, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 135 г

MICROCENTER B54

Верёвочный зажим закрытого типа (нагрузка на кулачок)

- Съёмная ось позволяет установить или снять зажим в любой точке верёвки
- Фиксирующийся штифт: уменьшает риск случайного раскрытия зажима
- Ось и штифт нельзя потерять, так как они являются частью зажима (пристрахованы)
- Для одинарных верёвок диаметром 9 - 13 мм
- Сертификат: CE EN 567, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 160 г

MICROGRAB B53

Верёвочный зажим закрытого типа для долговременной установки на верёвку

- Ось имеет резьбу и зафиксирована гайкой, что исключает риск случайного раскрытия зажима; как вариант установки - один из концов верёвки можно просто продеть сквозь зажим
- Для одинарных верёвок диаметром 9 - 13 мм
- Сертификат: CE EN 567
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 175 г



RESCUCENDER



MACROCENTER



MACROGRAB

RESCUCENDER B50

Верёвочный зажим закрытого типа (нагрузка на кулачок)

- Съёмная ось позволяет установить или снять зажим в любой точке верёвки
- Фиксирующийся штифт: уменьшает риск случайного раскрытия зажима
- Ось и штифт нельзя потерять, так как они являются частью зажима (пристрахованы)
- Для одинарных верёвок диаметром 9 - 13 мм
- Сертификат: CE EN 567, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 250 г

MACROCENTER B51

Верёвочный зажим закрытого типа (нагрузка на кулачок) для верёвок большого диаметра

- Съёмная ось позволяет установить или снять зажим в любой точке верёвки
- Фиксирующийся штифт: уменьшает риск случайного раскрытия зажима
- Ось и штифт нельзя потерять, так как они являются частью зажима (пристрахованы)
- Для одинарных верёвок диаметром 12 - 19 мм
- Сертификат: CE EN 567, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 335 г

MACROGRAB B52

Верёвочный зажим закрытого типа (нагрузка на кулачок) для долговременной установки на верёвку под толстые верёвки

- Ось имеет резьбу и зафиксирована гайкой, что исключает риск случайного раскрытия зажима; как вариант установки - один из концов верёвки можно просто продеть сквозь зажим
- Для одинарных верёвок диаметром 12 - 19 мм
- Сертификат: CE EN 567
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 335 г



TIBLOC B01

Зажим для аварийных ситуаций

- Очень компактный и лёгкий: является эффективной частью базового набора снаряжения для промышленных альпинистов и спасателей
- Многофункциональный: применяется для подъёма по верёвке или в полиспадах (в качестве неосновного зажима). Обязательно в комплекте с муфтованным карабином
- Корпус имеет зубцы и прорезь для удаления грязи и льда. может использоваться на грязных и обледенелых верёвках
- Отверстие для подстраховочного шнура
- Для использования на одинарных верёвках диаметром 8-11 мм с муфтованным карабином круглого (диаметр от 10 до 12 мм) или овального сечения, например Am'D, WILLIAM и т. д.
- Сертификат: CE EN 567, ГОСТ Р
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 40 г



Блоки используются для подъема грузов или людей (в аварийных ситуациях). Некоторые блоки имеют встроенные зажимы, что упрощает решение некоторых производственных задач. Существуют и специальные блоки, позволяющие переправлять по веревке или по тросу грузы или людей.

Два фактора определяющих эффективность блоков:

- рамер ролика: чем больше диаметр ролика, тем выше его КПД,
- втулки и подшипники: самосмазывающиеся втулки эффективны, но требуют регулярного обслуживания. Чрезвычайно эффективны шарикоподшипники. После установки они не требуют никакого обслуживания.

Дизайн блока определяется способом его крепления к веревке:

- блоки с фиксированными боковыми щечками должны использоваться с карабинами симметричной формы. Их быстро и просто устанавливать.
- блоки с подвижными щечками необходимо открывать, чтобы заправить веревку. Они работают с карабинами любых типов.

• Блок-зажимы
Блоки со встроенным зажимом могут заменить обычный блок и ручной зажим в подъемных системах.



• Одинарные блоки
Легкие, универсальные блоки, предназначены для ситуаций, в которых не требуется большой КПД (перенаправление веревки, и т.д.).



• Блоки с высоким КПД
Универсальные, высоко-эффективные блоки для интенсивного использования.



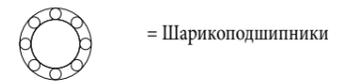
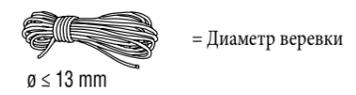
• Прусик блоки
Блоки с высоким КПД, предназначенные для использования с узлом "прустик" для создания легкой системы автоматического задержания. Форма боковых пластин позволяет легко ослабить узел, когда он доходит до устройства.



• Транспортные блоки
Блоки для перемещения по веревке или тросу. Эти блоки устанавливаются легко и быстро. Они имеют неподвижные боковые пластины. Блоки очень устойчивы благодаря двум роликам, расположенным на одной линии.



• Специальные блоки
Специальные блоки предназначены для особых случаев, таких как прохождение узлов или движение по тросу подъемника.



PRO TRAXION P51

Блок-зажим с высоким КПД



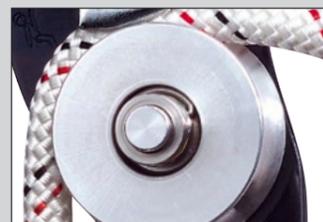
- Блок со встроенным схватывающим устройством может использоваться как блок или как верёвочный зажим:
 - спусковой кулачок работает даже на грязных и обледенелых верёвках, так как имеет зубцы и очищающую прорезь
 - эргономичная подпружиненная защёлка удобна в эксплуатации, можно работать даже в перчатках
 - подпружиненная защёлка может быть зафиксирована в открытом положении, благодаря чему устройство превращается в обыкновенный блок
- В устройстве используется алюминиевый ролик большого диаметра, установленный на закрытом шарикоподшипнике, имеющем большой КПД
- Поворотная щётка с фиксатором позволяет заправить верёвку не снимая устройство с точки закрепления
- Осевая точка присоединения позволяет собирать полиспасты и подъёмные системы различных типов



Фиксируемая подвижная щётка позволяет заправить верёвку когда устройство уже установлено в точке страховки.



Встроенный верёвочный зажим с зубцами и очищающей прорезью позволяет быстро собрать полиспаст.



Закрытый шарикоподшипник чрезвычайно эффективен и не требует ухода.

MINI TRAXION P07

Лёгкий и компактный блок-зажим

- Блок со встроенным схватывающим устройством может использоваться как блок или как верёвочный зажим:
 - спусковой кулачок работает даже на грязных и обледенелых верёвках, так как имеет зубцы и очищающую прорезь
 - эргономичная подпружиненная защёлка удобна в эксплуатации, можно работать даже в перчатках
 - подпружиненная защёлка может быть зафиксирована в открытом положении, благодаря чему устройство превращается в обыкновенный блок
- Лёгкий и компактный, идеальное снаряжение для рабочего или спасательного комплекта снаряжения
- Ролик из алюминия установлен на самосмазывающейся втулке



new



MOBILE



new



FIXE

MOBILE P03A

Универсальный сверх-компактный блок

- Чрезвычайно легкий и удобный блок
- Совместим с карабинами любой формы
- Предназначен для подъемных систем и полиспастов
- Ролик на самосмазывающейся втулке для большей эффективности

FIXE P05W - P05WN

Универсальный компактный блок

- Компактный, лёгкий
- Фиксированные щётки позволяют быстро заправлять верёвку или соединять блок с верёвочным зажимом
- Разработан для полиспастов и отклонения
- Высокоэффективный, благодаря тому, что ролик установлен на самосмазывающейся втулке
- Доступен и в чёрном цвете



new



PARTNER



new



RESCUE

PARTNER P52A

Сверх-компактный блок с высоким КПД

- Чрезвычайно легкий и сверх-компактный блок
- Предназначен для повседневной работы и спасательных операций (косые перила, и т.п.)
- Ролик на герметичных шарикоподшипниках для высокой эффективности

RESCUE P50A - P50AN

Высокопрочный блок с высоким КПД

- Для спасателей – профессионалов
- Предназначен для перемещения тяжелых грузов и для интенсивного использования
- Ролик большого диаметра на герметичных шарикоподшипниках для высокой эффективности
- Можно вщелкнуть до трех карабинов для удобства использования
- Также выпускается модель черного цвета



MINI

new



Ø ≤ 11 mm



GEMINI

new



Ø ≤ 11 mm



MINDER

new



Ø ≤ 13 mm



TWIN

new



Ø ≤ 13 mm



TANDEM

TANDEM SPEED



KOOTENAY

ROLLCAB

TANDEM P21

Двойной блок для переправ по верёвке

- Алюминиевые ролики установлены на самосмазывающихся втулках
- Возможно присоединение трёх карабинов одновременно

TANDEM SPEED P21 SPE

Двойной блок для переправ по тросу или верёвке

- Используются износоустойчивые ролики из нержавеющей стали
- Ролики установлены на шарикоподшипниках
- Возможно присоединение трёх карабинов одновременно

KOOTENAY P67

Блок для пропускания верёвки с узлами

- Большое пространство между верхней границей щёчек и роликом позволяет пропускать верёвку с узлами (спускать и поднимать большие грузы на большую высоту или организовывать переправы на двух верёвках)
- Ролик большого диаметра обеспечивает высокий КПД
- Запирающие штифты позволяют блокировать вращение и использовать блок как точку страховки
- Размер по высоте: 260 мм

ROLLCAB P47

Блок для передвижения по тросам

- Предназначен для передвижения по тросам и эвакуации людей с канатных дорог
- Большой размер ролика и широкое раскрытие позволяют использовать блок на тросах диаметром до 55 мм
- При передвижении, используйте самострах.
- Размер по высоте: 470 мм

MINI P59A

Легкий прусик-блок

- Особые боковые пластины, предназначенные для использования с узлом "Прусик" в системах, где требуется заблокировать обратный ход верёвки (подъём грузов, полиспасты...)
- Ролик на герметичных шарикоподшипниках для существенного уменьшения потерь на трение
- Компактный и легкий

GEMINI P66A

Легкие двойной прусик-блок

- Особые боковые пластины, предназначенные для использования с узлом "Прусик" в системах, где требуется заблокировать обратный ход верёвки
- Параллельно расположенные ролики и дополнительная точка прикрепления для создания разных типов подъемных систем
- Ролики на герметичных шарикоподшипниках для существенного уменьшения потерь на трение
- Компактный и легкий

MINDER P60A

Прусик-блок с высоким КПД

- Особые боковые пластины, предназначенные для использования с узлом "Прусик" в системах, где требуется заблокировать обратный ход верёвки (подъём грузов, полиспасты...)
- Ролик на герметичных шарикоподшипниках для существенного уменьшения потерь на трение
- Можно вщелкнуть до трех карабинов для удобства использования

TWIN P65A

Двойной прусик-блок с высоким КПД

- Особые боковые пластины, предназначенные для использования с узлом "Прусик" в системах, где требуется заблокировать обратный ход верёвки
- Параллельно расположенные ролики и дополнительная точка прикрепления для создания разных типов подъемных систем
- Ролики большого диаметра на герметичных шарикоподшипниках для существенного уменьшения потерь на трение
- Можно вщелкнуть до трех карабинов для удобства использования

	Артикул	Сертификация	Диаметр верёвки	Диаметр ролика	Шарикоподшипник	КПД	Рабочая нагрузка	Вес
Блок-зажимы								
PRO TRAXION	P51	CE EN 567, EN 12278 ГОСТ P	от 8 до 13 мм	38 мм	Да	95 %	блок: 3 кН x 2 = 6 кН зажим: 2.5 кН	265 г
MINI TRAXION	P07	CE EN 567, EN 12278 ГОСТ P	от 8 до 13 мм	19 мм	Нет	71 %	блок: 2.5 кН x 2 = 5 кН зажим: 2.5 кН	165 г
Single pulleys								
MOBILE	P03A	CE EN 12278	от 7 до 13 мм	21 мм	Нет	71 %	2,5 кН x 2 = 5 кН	75 г
FIXE	P05W (yellow) P05WN (black)	CE EN 12278	от 7 до 13 мм	21 мм	Нет	71 %	2,5 кН x 2 = 5 кН	90 г
Блоки с высоким КПД								
PARTNER	P52A	CE EN 12278	от 7 до 11 мм	25 мм	Да	91 %	2,5 кН x 2 = 5 кН	56 г
RESCUE	P50A P50AN (black)	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	от 7 до 13 мм	38 мм	Да	95 %	4 кН x 2 = 8 кН	185 г
Прусик-блоки								
MINI	P59A	CE EN 12278 NFPA 1983 Light Use	от 7 до 11 мм	25 мм	Да	91 %	2,5 кН x 2 = 5 кН	80 г
GEMINI	P66A	CE EN 12278, NFPA 1983 Light Use	от 7 до 11 мм	25 мм	Да	91 %	2 x 1,5 кН x 2 = 6 кН	135 г
MINDER	P60A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	от 7 до 13 мм	51 мм	Да	97 %	4 кН x 2 = 8 кН	295 г
TWIN	P65A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	от 7 до 13 мм	51 мм	Да	97 %	2 x 3 кН x 2 = 12 кН	450 г
Транспортные блоки								
TANDEM	P21	CE EN 12278	≤ 13 мм	21 мм	Нет	71 %	10 кН	195 г
TANDEM SPEED	P21 SPE	CE EN 12278	≤ 13 мм трос ≤ 12 мм	26 мм	Да	95 %	10 кН	270 г
Специальные блоки								
KOOTENAY	P67	CE EN 12278	от 8 до 19 мм	76 мм	Да	-	5 кН x 2 = 10 кН	1390 г
ROLLCAB	P47	CE EN 1909	трос ≤ 55 мм	55 мм	Нет	-	5 кН	1470 г



© Arnaud Chiffolle - Kailash

Тип анкера должен определяться типом породы.

- скалы и бетон: долговременный анкер (шлямбурный крюк, клеевой анкер)
- металлические конструкции, деревья, гибкие анкеры (петли)

Анкерные петли упрощают процесс организации временных и съёмных точек страховки. Если анкер устанавливается надолго или будет "жёстко" эксплуатироваться, используйте шлямбурные крючья или клеевые анкера.

• Шлямбурные крючья для скал и бетона

Оборудование, которое используется при установке временных или постоянных шлямбуров.



• Анкерные (станционные) петли

Петли, предназначенные для создания временных станций страховки.



• Такелажное снаряжение

Вертлюг не дает веревкам перекрутиться, когда груз поворачивается. Такелажные пластины облегчают организацию сложной станции и увеличивают число возможных точек присоединения.



• Анкерные линии

Длину линии можно регулировать, её легко устанавливать и перемещать.



ОБВЯЗКИ
КАСКИ
САМОСТРАХОВКИ И АМОРТИЗАТОРЫ
МОБИЛЬНОЕ СТРАХОВО УСТРОЙСТВО
КАРАБИНЫ СОЕДИНИТ. ЗВЕНЬЯ
СПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА
ВЕРЕВочНЫЕ ЗАЖИМЫ
БЛОКИ
АНКЕРЫ
ВЕРЕВКИ
ТРАНСПОРТНИКИ И АКСЕССУАРЫ
НАЛОБНЫЕ ФОНАРИ



CŒUR



CŒUR GOUJON

CŒUR P34050-P38150

Проушины из нержавеющей стали

- Доступны в двух модификациях:
- CŒUR (P34050): проушина для 10 мм болтов
- CŒUR (P38150): проушина для 12 мм болтов
- Вес: 40 г
- Сертификат: EN 795 A1

CŒUR GOUJON P32-P33

Шлямбурный крюк из нержавеющей стали

- Состоит из проушины COEUR, расклиняемого болта и гайки
- Проушина съёмная
- Доступен в двух модификациях:
- CŒUR GOUJON (P32): CŒUR проушина установлена на 10 мм болте
- CŒUR GOUJON (P33): CŒUR проушина установлена на 12 мм болте



LONG LIFE P38

Шлямбурный крюк из нержавеющей стали

- Болт и проушина не могут быть сняты после использования
- Крюк устанавливается без гаечного ключа (расклинивается при установке)



COLLINOX



BAT'INOX

COLLINOX P55

Анкерный крюк из кованной нержавеющей стали фиксируемый смолой

- 10 x 70 мм

AMPOULE COLLINOX P56

Смола для фиксации COLLINOX

BAT'INOX P57

Анкерный крюк из кованной нержавеющей стали фиксируемый смолой

- 14 x 100 мм

AMPOULE BAT'INOX P41

Смола для фиксации BAT'INOX

	CŒUR GOUJON		LONG LIFE	COLLINOX	BAT'INOX
Артикул	P32	P33	P38	P55	P57
Вес	85 g	120 g	100 g	95 g	250 g
Сертификация	EN 795 A1, EN 959				

Тип					
Скалы	Гранит, гнейс > 80 МПа	••	••	••	••
	Твёрдый известняк > 80 МПа	••	••	••	••
	Известняк и песчаник от 80 МПа до 45 МПа	•	••	•	••
	Мягкий песчаник и известняк < 45 МПа	Нет	Нет	Нет	•
Бетон	Высокопрочный > 50 МПа	•	••	••	••
	Средняя прочность 25 < x < 50 МПа	Нет	•	••	••

Установка					
Длина	55 mm	67 mm	47 mm	70 mm	100 mm
Глубина отверстия	≥ 55 mm	≥ 67 mm	≥ 47 mm	70-75 mm	100-105 mm
Диаметр	10 mm	12 mm	12 mm	10 mm	14 mm
Диаметр отверстия	10 mm	12 mm	12 mm	12 mm	16 mm
Способ установки	Расклинивание	Расклинивание	Расклинивание	смола P56*	смола P41*
Время высыхания смолы (рекомендуемое)	-	-	-	40 мин -> 10 ч**	40 мин -> 10 ч**

Функциональность					
Нагрузка срезания для бетона прочностью 50 МПа	25 kN	25 kN	25 kN	25 kN	50 kN
Усилие вырывания для бетона прочностью 50 МПа	18 kN	18 kN	18 kN	25 kN	50 kN

* Или другие виды смолы одобренные Petzl.

** Время дано для смолы P41 и P56 (время может сильно изменяться в зависимости от марки смолы и внешних условий).

Анкерные петли



ANNEAU C40

Прошитая петля

- Выпускается четыре размера:
- ANNEAU (C40 60): 60 см (вес: 60 г)
- ANNEAU (C40 80): 80 см (вес: 80 г)
- ANNEAU (C40 120): 120 см (вес: 100 г)
- ANNEAU (C40 150): 150 см (вес: 135 г)
- Также производятся петли чёрного цвета:
- ANNEAU black (C40 60N): 60 см (вес: 60 г)
- ANNEAU black (C40 80N): 80 см (вес: 80 г)
- Разрывная нагрузка: 22 кН
- Сертификация: CE EN 566, CE EN 795 B

CONNEXION FIXE C42

Анкерная стропа

- На концах стропы установлены D-образные кольца из кованной стали
- Выпускается три размера:
- CONNEXION FIXE (C42,100): 100 см (вес: 335 г)
- CONNEXION FIXE (C42,150): 150 см (вес: 390 г)
- CONNEXION FIXE (C42 200): 200 см (вес: 440 г)
- Разрывная нагрузка: 35 кН
- Сертификация: CE EN 795 B, CE EN 354

CONNEXION VARIO C42 V

Регулируемая анкерная стропа

- Пряжка позволяет регулировать длину стропы от 80 до 130 см
- D-образные кольца из кованной стали на концах стропы
- Длина: от 80 до 130 см
- Вес: 475 г
- Разрывная нагрузка: 22 кН
- Сертификация: CE EN 795 B, CE EN 354

CONNEXION FAST C42 F

Быстро регулируемая анкерная стропа

- Пряжка позволяет регулировать длину стропы от 20 до 150 см
- D-образные кольца из кованной стали на концах стропы
- Длина: от 20 до 150 см
- Вес: 390 г
- Разрывная нагрузка: 18 кН
- Сертификация: CE EN 795 B, ГОСТ Р



GRILLON L52A

Регулируемая стационарная петля

- Позволяет быстро установить регулируемую петлю длиной больше двух метров
- Самоблокирующееся устройство позволяет легко регулировать длину и натяжение петли (завяжите штык на GRILLON, чтобы заблокировать петлю)
- Полу-статическая веревка, устойчивая к истиранию и старению
- Заделанные концы с пластиковой оболочкой на обоих концах сохраняют положение карабина и защищают веревку от истирания
- Доступно четыре варианта (карабин не в комплекте)
- GRILLON (L52A 002): 2 м, 435 г
- GRILLON (L52A 002): 3 м, 515 г
- GRILLON (L52A 002): 4 м, 595 г
- GRILLON (L52A 005): 5 м, 675 г
- Индивидуально тестируется
- Сертификация: CE EN 795B

TREESBEE C04110 TREESBEE SCREWLINK C04110 M

Схватывающая петля для арбористики

- Защищает дерево и улучшает ход веревок
- Можно легко снять с земли
- Широкая стропа препятствует перекручиванию
- Тройное уплотнение на конце со стороны широкого кольца защищает петлю от истирания при сдвигании
- Доступно два варианта:
- стропа с кольцами большого и маленького диаметра для веревок со сращенными концами (место сращения проходит через маленькое кольцо)
- стропа с кольцом большого диаметра и рапидом (треугольным) для веревок с заделанными концами (соединительное звено раскрывается и пропускает заделанный конец)
- Цветовое обозначение для простоты использования:
- большое кольцо и стропа желтого цвета
- маленькое кольцо или соединительное звено и конец стропы черного цвета
- Длина: 110 см
- Доступна с двумя разными карабинами:
- TREESBEE (C04110): 240 г
- TREESBEE SCREWLINK (C04110 M): 295 г
- Прочность на разрыв: 23 кН
- Сертификация: EN 795B

Такелажное снаряжение



PAW S



PAW M



PAW L



SWIVEL S



SWIVEL L

SWIVEL P58

Вертлюг

- Позволяет избежать вращения верёвки при вращении груза
- Исключительная эффективность и надёжность, так как в основе конструкции используется закрытый шарикоподшипник
- SWIVEL S (P58 S):
- рассчитан на вес одного человека
- компактный
- разрушающая нагрузка: 23 кН
- вес: 95 г
- сертификация: CE
- SWIVEL L (P58 L):
- рассчитан на вес двух человек, возможно вщёлкивание сразу трёх карабинов в каждую из проушин
- разрушающая нагрузка: 36 кН
- вес: 150 г
- сертификация: CE, NFPA 1983 G, ГОСТ Р

PAW P63

Такелажная пластина

- Предназначена для создания разветвлённых точек страховки
- 19 мм отверстия свободно пропускают муфты большинства карабинов
- Изготовлена из алюминия: замечательный компромисс между весом и прочностью
- Разрушающая нагрузка: 36 кН
- Доступна в трёх размерах:
- PAW S (P63 S): маленькая (вес: 55 г)
- PAW M (P63 M): средняя (вес: 210 г)
- PAW L (P63 L): большая (вес: 350 г)
- Все размеры доступны в чёрном цвете
- Сертификация: CE, NFPA 1983 G, ГОСТ Р

Мобильная анкерная линия



GRILLON L52

Временная горизонтальная анкерная линия

- Позволяет быстро установить горизонтальные перила в случае организации страховки на большой площади
- Самоблокирующееся устройство позволяет легко регулировать длину и натяжение перил между двумя анкерными точками
- Укомплектована износоустойчивой полустатической верёвкой
- Прошитые петли с защитными чехлами на концах верёвки поддерживают карабины в правильном положении и защищают петли от истирания
- Доступно три модификации (разная длина перил):
- GRILLON (L52A 5): 5 м (вес: 675 г)
- GRILLON (L52A 010): 10 м (вес: 1055 г)
- GRILLON (L52A 015): 15 м (вес: 1455 г)
- GRILLON (L52A 020): 20 м (вес: 1900 г)
- Сертификация: CE EN 358, EN 795 C
- Индивидуальное тестирование



РАБОТА НА ВЕРТИКАЛИ - ПРОДУКЦИЯ

ОБВЯЗКИ

КАСКИ

САМОСТРАХОВКИ И АМОРТИЗАТОРЫ

МОБИЛЬНОЕ СТРАХ УСТРОЙСТВО

КАРАБИНЫ СОЕДИНИТ. ЗВЕНЬЯ

СПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА

ВЕРЕВочНЫЕ ЗАЖИМЫ

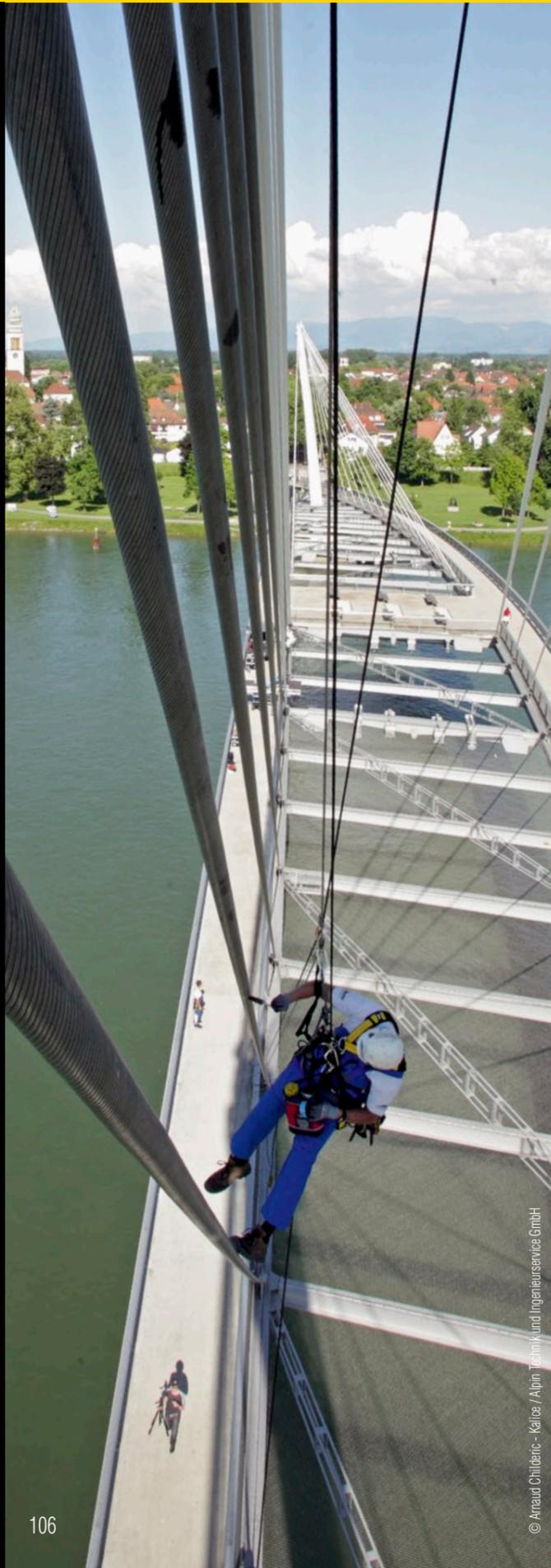
БЛОКИ

АНКЕРЫ

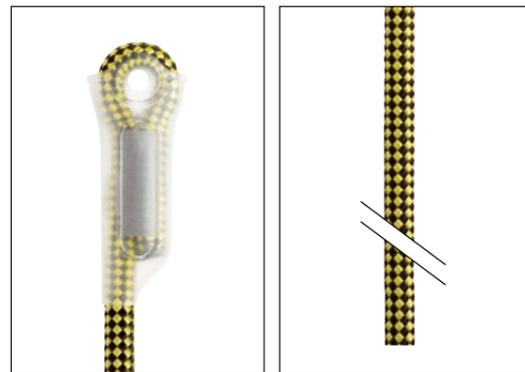
ВЕРЁВКИ

ТРАНСПОРТНИКИ И АКСЕССУАРЫ

НАЛОБНЫЕ ФОНАРИ



Верёвки Petzl разработаны для профессионалов вертикального мира. Они помогут в решении сложных задач, которые необходимо решать при затруднённом доступе к месту работ, технически сложных спасательных операциях, в промышленности...
Для того, чтобы обеспечить потребителей по всему миру готовыми решениями Petzl предлагает верёвки отвечающие как Европейским, так и Североамериканским стандартам.



Размер бухты по индивидуальному заказу

(только для верёвок отвечающих Европейским стандартам)
Отвечая специфическим запросам профессионалов, Petzl предлагает индивидуальное обслуживание. Поэтому существует возможность заказать бухту верёвки любой длины, с прошитыми петлями и защитными оболочками на обоих концах бухты. Это означает, что данная верёвка полностью готова к эксплуатации, без необходимости завязывания узлов. Прошитые петли на концах бухт имеют защитную оболочку, которая фиксирует карабин в правильном положении и упрощает использование.

Прошитая на заводе петля прочнее узла "восьмёрка" и отвечает стандарту EN 353-2 (мобильные системы защиты от падения включающие гибкую анкерную линию: ASAP + верёвка).

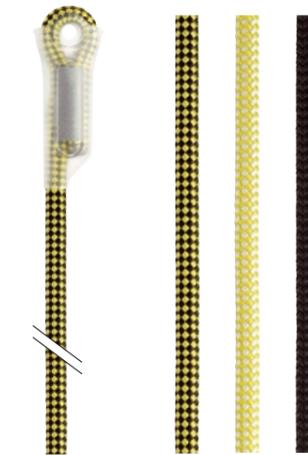
Верёвки, отвечающие Европейским стандартам (полустатические)

Верёвки для сложного доступа



PARALLEL 10,5 mm

Верёвки для промышленности



AXIS 11 mm

AXIS 11 mm

Верёвки для пожарных команд



GRIP 12,5 mm

LINK 7 mm

Верёвки, отвечающие Северо-Американским стандартам (статические)



VECTOR 11



VECTOR 12,5



8 MM RESCUE CORD

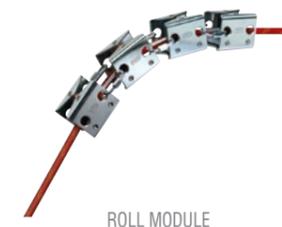
• Защита для верёвки



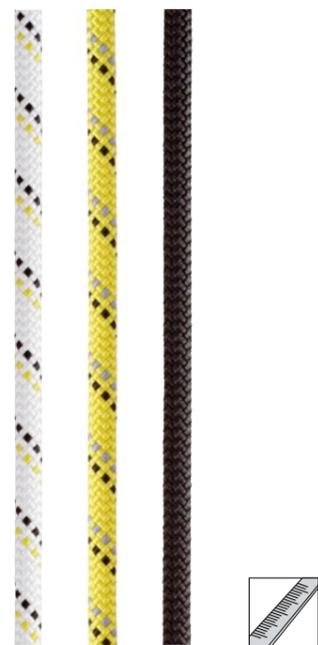
PROTEC



SET CATERPILLAR



ROLL MODULE



PARALLEL 10.5 mm R77

Верёвка для сложного доступа и интенсивного использования

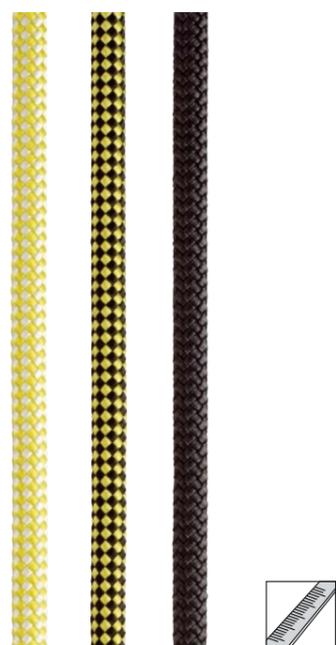
- "Тонкая" верёвка (небольшой диаметр), не тяжёлая, в сложном состоянии занимает мало места, позволяет тонко регулировать скорость спуска
- Мягкая, удобно держаться
- Доступна в трёх цветах, чтобы было удобно отличать рабочую верёвку от страховочной и вспомогательной
- Стандартные размеры бухт:
 - 50 м: белая (R77W 050)
 - 50 м: чёрная (R77N 050)
 - 100 м: белая (R77W 100)
 - 100 м: жёлтая (R77Y 100)
 - 100 м: чёрная (R77N 100)
 - 200 м: белая (R77W 200)
 - 200 м: жёлтая (R77Y 200)
 - 200 м: чёрная (R77N 200)
- Индивидуальный заказ:
 - выбор длины бухты (500 м - максимальный размер)
 - прошитые петли на концах бухты
- CE, EN 1891 Туре А (полустатическая верёвка)
- Прочность при узле "восьмёрка": 15 кН
- Прочность при прошитой петле: 22 кН
- Предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5.1 кН
- Вес: 65 г/м



AXIS 11 mm R74YT

Универсальная верёвка с прошитыми петлями на концах бухты, очень износостойчивая

- "Стандартный" диаметр, разработана для пользователей не являющимися экспертами в технике обращения с верёвкой
- Доступна в бухтах от 10 до 60 м, с прошитыми петлями на концах, для использования с мобильным страховочным устройством ASAP или в наборе страховочного снаряжения со спусковым устройством 1'D S
- Прошитые петли на концах бухт имеют защитную оболочку, которая фиксирует карабин в правильном положении и упрощает использование
- Стандартные размеры бухт (прошитые петли на концах):
 - 10 м: жёлтый/чёрный (R74YT 010)
 - 20 м: жёлтый/чёрный (R74YT 020)
 - 30 м: жёлтый/чёрный (R74YT 030)
 - 40 м: жёлтый/чёрный (R74YT 040)
 - 50 м: жёлтый/чёрный (R74YT 050)
 - 60 м: жёлтый/чёрный (R74YT 060)
- CE, EN 1891 Туре А (полустатическая верёвка)
- Прочность при прошитой петле: 22 кН
- Предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5.1 кН
- Вес: 73 г/м



AXIS 11 mm R74

Универсальная верёвка, очень износостойчивая

- "Стандартный" диаметр, разработана для пользователей не являющимися экспертами в технике обращения с верёвкой
- Доступна в трёх цветах, чтобы было удобно различать назначение верёвки в разных системах
- Стандартные размеры бухт:
 - 50 м: жёлтый/чёрный (R74Y 050)
 - 50 м: чёрный (R74N 050)
 - 100 м: жёлтый/чёрный (R74Y 100)
 - 100 м: жёлтый/белый (R74W 100)
 - 100 м: чёрный (R74N 100)
 - 200 м: жёлтый/чёрный (R74Y 200)
 - 200 м: чёрный (R74N 200)
- Индивидуальный заказ:
 - выбор длины бухты (500 м - максимальный размер)
 - прошитые петли на концах бухты
- CE EN 1891 Туре А (полустатическая верёвка)
- Прочность при узле "восьмёрка": 15 кН
- Прочность при прошитой петле: 22 кН
- Предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5.1 кН
- Вес: 73 г/м



GRIP 12.5 mm R78

Универсальная верёвка для спасательных работ, удобно держать руками

- Цвет: белый
- Стандартный размер бухты:
 - 30 м (R78W 030)
 - 60 м (R78W 060)
- Индивидуальный заказ:
 - выбор длины бухты (250 м - максимальный размер)
 - прошитые петли на концах бухты
- CE EN 1891 Туре А (полустатическая верёвка)
- Прочность при узле "восьмёрка": 15 кН
- Прочность при прошитой петле: XX кН
- Предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5.2 кН
- Вес: 101 г/м



LINK 7 mm R75

Контрольный репшнур для сопровождения пострадавшего во время спасательных работ или для комплекта снаряжения для организации полиспастов

- Цвет: белый
- Стандартный размер бухты:
 - 30 м (R75R 030)
 - 60 м (R75R 060)
 - 120 м (R75R 120)
- Индивидуальный заказ:
 - выбор длины бухты (250 м - максимальный размер)
 - прошитые петли на концах бухты
- CE EN 564
- Вес: 32.2 г/м



VECTOR 11 mm R11

Универсальная верёвка разработанная для сложного доступа к месту работ и для защиты от падения

- Fusion Process™ помогает сохранять форму верёвки, удобно держаться руками
- Доступна в четырёх цветах, чтобы было удобно различать назначение верёвки в разных системах
- Стандартные размеры бухт:
 - 46 м / 150 футов: белый (R1146 W)
 - 46 м / 150 футов: красный (R1146 R)
 - 46 м / 150 футов: синий (R1146 B)
 - 46 м / 150 футов: чёрный (R1146 N)
 - 61 м / 200 футов: белый (R1161 W)
 - 61 м / 200 футов: красный (R1161 R)
 - 61 м / 200 футов: синий (R1161 B)
 - 61 м / 200 футов: чёрный (R1161 N)
 - 183 м / 600 футов: белый (R11183 W)
 - 183 м / 600 футов: красный (R11183 R)
 - 183 м / 600 футов: синий (R11183 B)
 - 183 м / 600 футов: чёрный (R11183 N)
 - 200 м / 656 футов: белый (R11200 W)
 - 200 м / 656 футов: чёрный (R11200 N)
 - 366 м / 1200 футов: белый (R11366 W)
 - 366 м / 1200 футов: чёрный (R11366 N)

- NFPA 1983 "L" (статические верёвки)
- Вес: 6 фунтов/100'



VECTOR 12.5 mm R12

Верёвка, специально разработанная для пожарных команд

- Fusion Process™ помогает сохранять форму верёвки, удобно держаться руками
- Доступна в шести цветах, чтобы было удобно различать назначение верёвки в разных системах
- Стандартные размеры бухт:
 - 46 м / 150 футов: белая (R1246 W)
 - 46 м / 150 футов: красная (R1246 R)
 - 46 м / 150 футов: синяя (R1246 B)
 - 46 м / 150 футов: жёлтая (R1246 Y)
 - 46 м / 150 футов: оранжевая (R1246 O)
 - 61 м / 200 футов: белая (R1261 W)
 - 61 м / 200 футов: красная (R1261 R)
 - 61 м / 200 футов: синяя (R1261 B)
 - 61 м / 200 футов: жёлтая (R1261 Y)
 - 61 м / 200 футов: оранжевая (R1261 O)
 - 183 м / 600 футов: белая (R12183 W)
 - 183 м / 600 футов: красная (R12183 R)
 - 183 м / 600 футов: синяя (R12183 B)
 - 183 м / 600 футов: жёлтая (R12183 Y)
 - 183 м / 600 футов: оранжевая (R12183 O)
 - 183 м / 600 футов: чёрная (R12183 N)
 - 366 м / 1200 футов: белая (R12366 W)
 - 366 м / 1200 футов: чёрная (R12366 N)

- NFPA 1983 "G" (статическая верёвка)
- Вес: 7.7 фунтов/100'



RESCUE CORD 8 mm R846/R892

Верёвка, в основном предназначенная для Прусиков (для верёвок VECTOR 11 мм и VECTOR 12.5 мм)

- Отлично подходит для страховки на переправах (способ TANDEM + Прусик)
- Доступна в четырёх цветах, чтобы было удобно различать назначение верёвки в разных системах
- Стандартные размеры бухт:
 - 46 м / 150 футов: красный (R846 R)
 - 46 м / 150 футов: оранжевый (R846 O)
 - 46 м / 150 футов: зелёный (R846 G)
 - 46 м / 150 футов: чёрный (R846 N)
 - 92 м / 300 футов: красный (R892 R)
 - 92 м / 300 футов: оранжевый (R892 O)
 - 92 м / 300 футов: зелёный (R892 G)
 - 92 м / 300 футов: чёрный (R892 N)

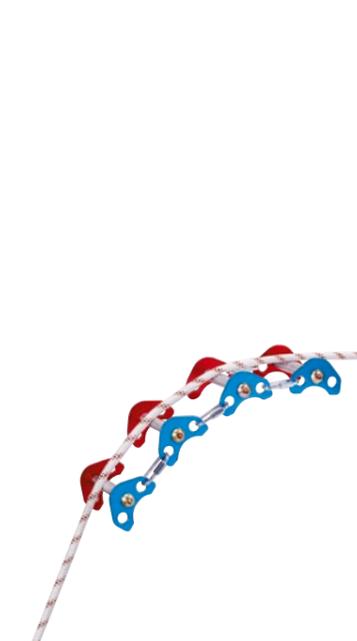
- NFPA 1983 "E" (статическая верёвка)
- Вес: 3.3 фунта/100'



PROTEC C45

Гибкий протектор

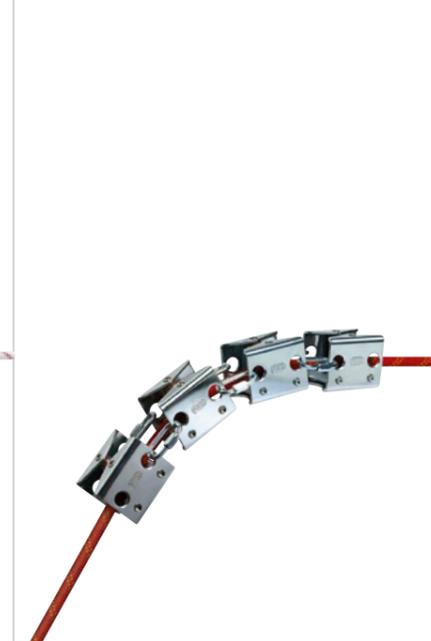
- Предназначен для защиты закреплённой верёвки от истирания
- Лёгкий, прочный рукав из ПВХ
- Застёжка Velcro® и проволоочный зажим позволяют быстро закрепить протектор на верёвке
- Вес: 95 г



SET CATERPILLAR P68

Составной протектор

- Предназначен для защиты движущейся верёвки от истирания
- Модули протектора соединены разъёмными звеньями: количество модулей можно изменять в зависимости от рельефа
- Каждый модуль может устанавливаться отдельно для лучшей адаптации к поверхности
- Выпускается в виде набора: 4 модуля + 6 соединительных звеньев
- Вес: 1055 г



ROLL MODULE P49

Составной протектор с роликами

- Направляет и защищает верёвку от истирания
- Вертикальные и горизонтальные ролики направляют движущуюся верёвку минимальным трением
- Каждый модуль может устанавливаться отдельно для лучшей адаптации к поверхности
- Модули протектора соединены разъёмными звеньями: количество модулей можно изменять в зависимости от рельефа
- Выпускается в виде набора: 4 модуля + 8 соединительных звеньев + сумка для переноски и хранения
- Вес: 1330 г



Являясь очень практичным аксессуаром, транспортировочные мешки позволяют перемещать снаряжение в вертикальном мире. Эти мешки созданы на основе опыта, полученного Petzl при разработке спелеологического снаряжения: ПВХ и обработанные ультразвуком швы делают эти изделия износоустойчивыми и водонепроницаемыми. К тому же их легко мыть. Все мешки удобно переносить на спине потому, что они имеют регулируемые плечевые лямки.

new



new



BUCKET S41Y

Транспортный мешок сохраняющий вертикальное положение

- Мешок сохраняет вертикальное положение и имеет тубус для закрутки, который обеспечивает удобный доступ к содержимому
- Внешний карман на молнии для личных вещей
- Внешний прозрачный кармашек для карточки с описанием снаряжения
- Две большие, удобные лямки для переноски
- Регулируемая стропа для пояса
- Внешнее кольцо можно использовать для прикрепления к веревке
- Низ обшит для устойчивости к износу
- Водонепроницаемая ткань
- Доступно два варианта:
 - BUCKET 25 литров (S41Y 025): 525 г
 - BUCKET 35 литров (S41Y 025): 630 г
- Высота:
 - BUCKET 25 литров: 38 см
 - BUCKET 35 литров: 53 см



TRANSPORT



PORTAGE

CLASSIQUE

TRANSPORT C02

Транспортировочный мешок большого объёма

- Форма мешка упрощает упаковку и доступ к снаряжению
- Пояс, плечевые лямки и задняя стенка имеют мягкую подкладку для дополнительного комфорта
- Верхний клапан с эластичными краями и быстрой пряжкой обеспечивает сохранность содержимого
- Идентификационный карман на молнии находится прямо под верхним клапаном
- Объём: 45 л
- Высота: 67 см
- Вес: 1050 г

PORTAGE S32

Транспортировочный мешок большого объёма

- Форма мешка упрощает упаковку и доступ к снаряжению
- Внутренний клапан хорошо защищает снаряжение
- Боковая ручка и верхняя петля удобны для переноски и транспортировки мешка
- Объём: 35 л
- Высота: 60 см
- Вес: 750 г

CLASSIQUE C03

Транспортировочный мешок среднего объёма

- Идентификационный карман на молнии находится прямо под верхним клапаном
- Боковая ручка и верхняя петля удобны для переноски и транспортировки мешка
- Объём: 22 л
- Высота: 60 см
- Вес: 600 г



PERSONNEL



PORTO



BOLTBAG

PERSONNEL C14

Транспортировочный мешок маленького объёма

- Маленький, но очень удобный и компактный мешок. Лёгкий доступ к снаряжению
- Боковая ручка и верхняя петля удобны для переноски и транспортировки мешка
- Объём: 15 л
- Высота: 45 см
- Вес: 470 г

PORTO C33

Петля для развески снаряжения

- Петля быстро пристёгивается к внутренней петле мешка. Помогает аккуратно "разложить" снаряжение внутри мешка.
- Вес: 18 г

BOLTBAG C11

"Карман" для мелочёвки

- Для молотка, шлямбурного оборудования и другого снаряжения
- Большое отделение закрывается клапаном с быстрой пряжкой
- Маленькое внутреннее отделение, внешняя кобура для молотка и отделение для всякой мелочёвки
- Может переноситься на поясе
- Вес: 170 г



CORDEX K52

Лёгкие перчатки для работы с верёвкой

- Натуральная высококачественная кожа
- Прочная двойная кожа в особо изнашиваемых местах (кончики пальцев, ладонь между большим и указательным пальцами)
- Тыльная сторона выполнена дышащего обтягивающего нейлона
- Манжеты с застёжкой Velcro, изготовлены из неопрена
- Отверстие под карабин для приарепления перчаток к обвязке
- Несколько размеров:
- чёрного цвета:
 - . S (K52 SN)
 - . M (K52 MN)
 - . L (K52 LN)
 - . XL (K52 XLN)
- светло-коричневые:
 - . XS (K52 XST)
 - . S (K52 ST)
 - . M (K52 MT)
 - . L (K52 LT)
 - . XL (K52 XLT)
- CE



CORDEX PLUS K53

Лёгкие перчатки для работы с верёвкой

- Натуральная высококачественная кожа
- Прочная двойная кожа в особо изнашиваемых местах (кончики пальцев, ладонь между большим и указательным пальцами)
- Тыльная сторона выполнена из кожи со вставками из износоустойчивого обтягивающего нейлона в местах сгиба
- Манжеты с застёжкой Velcro, изготовлены из неопрена
- Отверстие под карабин для приарепления перчаток к обвязке
- Несколько размеров:
- чёрного цвета:
 - . S (K53 SN)
 - . M (K53 MN)
 - . L (K53 LN)
 - . XL (K53 XLN)
- светло-коричневые:
 - . XS (K53 XST)
 - . S (K53 ST)
 - . M (K53 MT)
 - . L (K53 LT)
 - . XL (K53 XLT)
- CE



CRAB 6



SPIKY PLUS



SPATHA

CRAB 6 64160

6-ти зубые кошки

- Для передвижения по осыпям и снегу или обледенелым склонам
- Раздвижная (по ширине) конструкция позволяет использовать ботинки всех размеров
- Ременная система крепления
- Вес: 2 x 200 г

SPIKY PLUS 1 79510

SPIKY PLUS 2 79520

SPIKY PLUS 3 79530

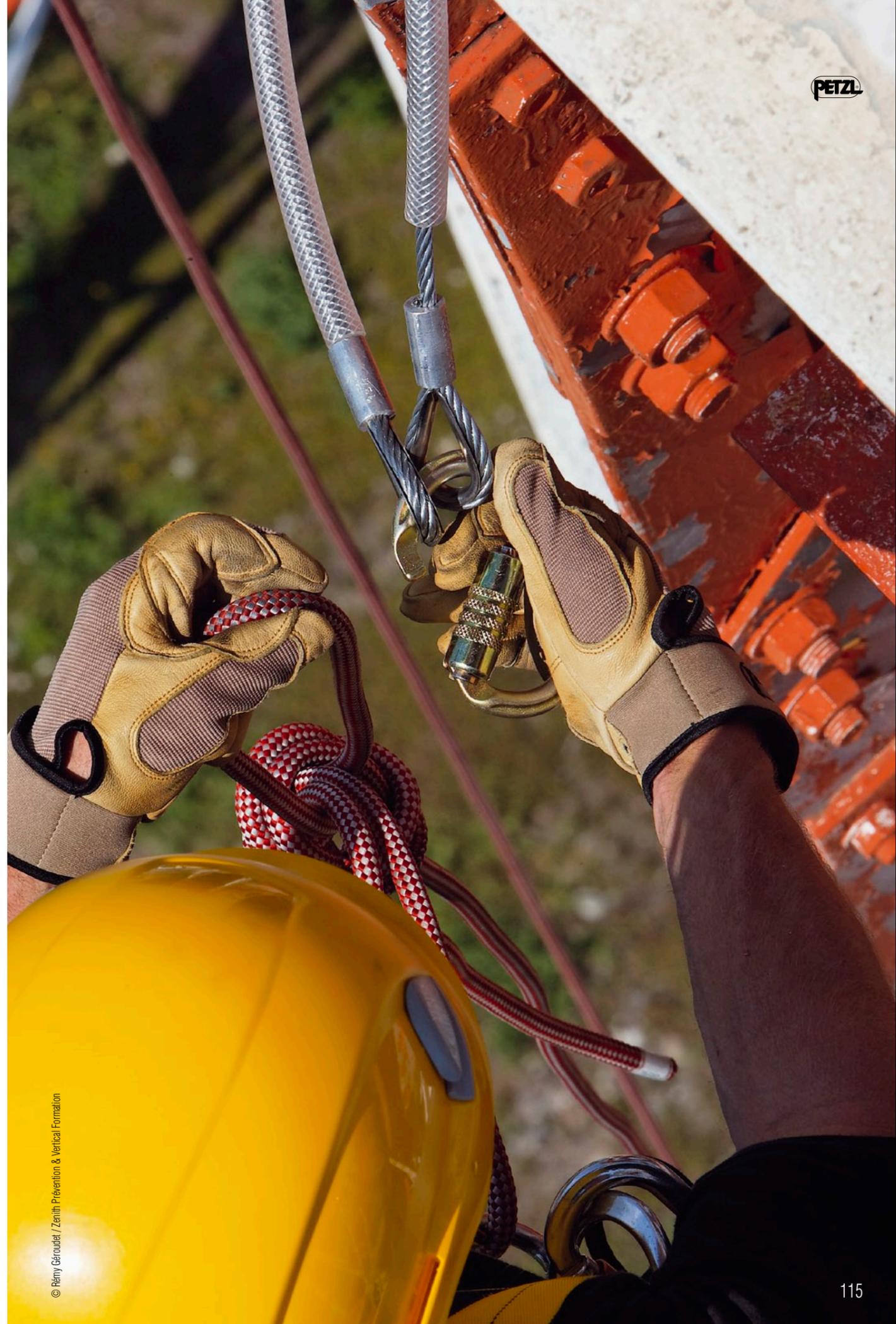
Несколькок подследники

- Для передвижения по заснеженным, обледенелым и скользким поверхностям
- Резиновые подследники с шестью шипами из высокоуглеродистой стали
- Могут использоваться с обувью любого типа: городские ботинки, спортивная обувь, сапоги
- Выпускается три размера:
 - SPIKY PLUS 1 (79510): для обуви до 41 размера
 - SPIKY PLUS 2 (79520): для обуви от 42 до 45 размера
 - SPIKY PLUS 3 (79530): для обуви от 46 размера и выше

SPATHA S92

Многофункциональный нож

- Удобно пристёгивается к обвязке с помощью CARITOOI или обыкновенного карабина
- SPATHA S (S92 S): 98 мм (сложенный)
- SPATHA L (S92 L): 120 мм (сложенный)



© Remy Gérardet / Zenith Prévention & Vertical Formation

ОБВЯЗКИ
КАСКИ
САМОСТРАХОВКИ И АМОРТИЗАТОРЫ
МОБИЛЬНОЕ СТРАХ УСТРОЙСТВО
КАРАБИНЫ СОЕДИНИТ. ЗВЕНЬЯ
СПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА
ВЕРЕВочНЫЕ ЗАЖИМЫ
БЛОКИ
АНКЕРЫ
ВЕРЕВКИ
ТРАНСПОРТНИКИ И АКСЕССУАРЫ
НАЛОБНЫЕ ФОНАРИ



В 1981 году был представлен налобный фонарь ZOOM, совершивший революцию в мире "вертикального" спорта. Характеристики и надежность ZOOM изначально покорили энтузиастов активного отдыха, а затем быстро обеспечили ему признание и среди профессионалов.

С тех пор, налобные фонари постоянно развивались. Резкий рост мощности освещения, который пришел с новым поколением батареек и сверхярких светодиодов, позволил Petzl разработать более мощные и легкие налобные фонари, приспособленные к конкретным нуждам конечных пользователей. Вот некоторые вехи развития:

- 90-тые годы, появление семейства налобных фонарей DUO: универсальные, надежные и мощные
- 2000 год, поиск и исследование более легких и компактных осветительных систем, приведший к первым светодиодным налобным фонарям, ТИКА и ZIPKA
- появление сверхярких светодиодов, позволившее пользователю видеть еще дальше (серии MYO)
- недавно разработанный, e+LITE стал образцом надежного аварийного освещения: он хранится 10 лет
- в 2009 году наш новейший фонарь ULTRA ознаменует серьезное увеличение мощности освещения

Многие наши модели предназначены для использования во взрывоопасных средах, о чем говорят их сертификаты ATEX и Hazloc. Petzl разрабатывает фонари для профессионалов, с которыми они могут хорошо видеть как вблизи так и вдали, оставляя руки свободными для работы.

Техническая информация об освещении

Характеристики освещения	страница 118
Выбор необходимого освещения	120
Окружающая среда и стандарты: уровень защиты и электромагнитная совместимость	121
Окружающая среда и стандарты: взрывоопасная среда	122
Налобные фонари	
Компактные налобные фонари	126
Гибридные налобные фонари	130
Сверхмощные налобные фонари	136
Аварийное и сигнальное освещение	139
Технические характеристики налобных фонарей	140
Алфавитный указатель	142

Для точного определения характеристик освещения своих налобных фонарей, Petzl разработал тщательную методику для производства специальных измерений. Результаты, получаемые таким способом, позволяют нам сравнивать осветительные характеристики различных налобных фонарей. Данная информация позволяет пользователю сделать простой выбор, исходя из личных потребностей.

Методика измерений Petzl

Методика Petzl применяется в тестах, которые проводятся на пяти абсолютно идентичных фонарях в специальной лаборатории. Фонари выбираются случайным образом непосредственно с производственной линии. Они тестируются один за другим с двумя новыми комплектами батареек (алкалиновыми или аккумуляторами), идентичными тем, что поставляются вместе с фонарями. Налобные фонари, которые поставляются без батареек, тестируются с новыми алкалиновыми батарейками. Для поддержания стабильных условий тестирования и важных статистических результатов, главным образом в отношении батареек, все измерения снимаются при 20 °C. Окончательное, точное значение каждого тестируемого параметра вычисляется как среднее по десяти измерениям (пять фонарей и два источника энергии).



• Минимальное освещение

Прежде чем измерять дальность освещения и время работы, полезно иметь определение минимального освещения, ниже которого налобный фонарь более не эффективен, то есть не обеспечивает достаточной освещенности. Petzl оценил этот уровень эквивалентным освещенности, создаваемой полной луной в ясную ночь, или 0.25 люкс. Этот минимальный уровень освещения используется как эталон для измерения дальности освещения и времени работы.

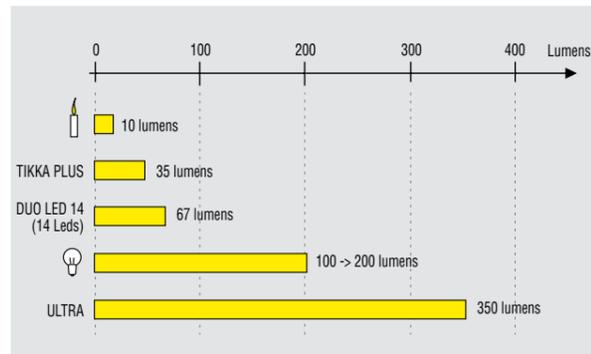


• Световой поток

Люмен (лм) - это единица измерения полного количества испускаемого света (световой поток). Световой поток - это полное количество света, испускаемого данным источником света по всем направлениям. Световой поток измеряется в лаборатории, используя интегральный сферический прибор. Эта характеристика - дополнительная к дальности освещения. Два источника света, размещенные на одинаковом расстоянии, могут на самом деле светить с разной интенсивностью. Как и дальность освещения, световой поток уменьшается при разрядке источника питания. Petzl указывает полный световой поток, предоставляя пользователю информацию о максимальной возможной мощности каждого источника света.

Световой поток от некоторых источников света:

- свет от свечи: 10 люмен
- домашнее освещение: от 100 до 200 люмен



• Ресурс батареек

Ресурс батареек определяется как время, в течении которого налобный фонарь дает освещенность не менее 0.25 люкс на расстоянии 2 метра. Когда освещенность снижается ниже этой отметки, мы считаем налобный фонарь непригодным для какой-либо деятельности, будь то ходьба, чтение, или что-нибудь еще.

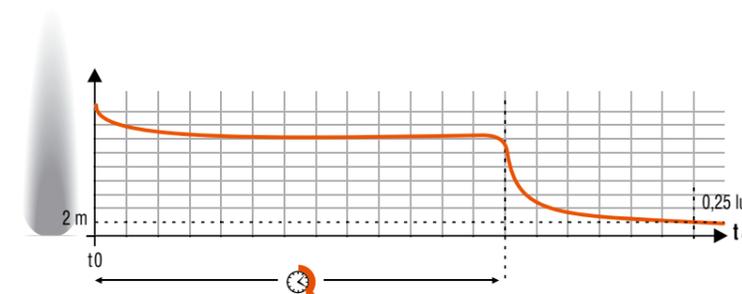
• Дальность освещения

Согласно методике измерений Petzl дальность, - это расстояние, на котором налобный фонарь создает освещенность более 0.25 люкс.

Налобные фонари с регулируемым освещением

Налобные фонари с регулируемым освещением оснащены электронным устройством, которое поддерживает постоянную дальность освещения в течении определённого промежутка времени. Информация о соотношении дальность/время находится в разделе технических характеристик налобного фонаря. Как только доступная мощность становится недостаточной, регулирование прекращается. В этом случае световая мощность уменьшается до экстремного

уровня, чтобы предоставить пользователю достаточно времени для замены батареек.

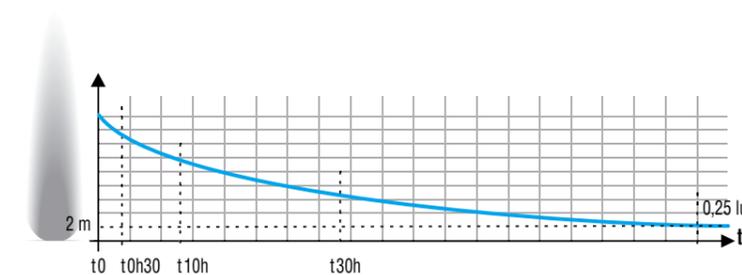


Регулируемые налобные фонари: изменение дальности освещения с течением времени

Налобные фонари с нерегулируемым освещением

Для нерегулируемых налобных фонарей дальность освещения падает по мере того, как садится источник энергии. Измерения дальности освещения выполняются:

- через 30 минут работы (ограниченное и короткое использование)
- через 10 часов работы (продолжительное использование)
- после 30 часов работы



Нерегулируемые налобные фонари: изменение дальности освещения с течением времени

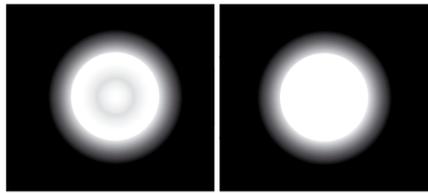
Особый случай: сигнальное освещение

Petzl считает сигнальное освещение эффективным в случае, если его заметно за 100 м и более. Ближе этого расстояния освещение не достаточно, чтобы Вас заметили, и не гарантирует соответствующей безопасности. Ресурс батареек определяется как время, в течении которого налобный фонарь дает освещенность не менее 0,00001 люкс на расстоянии от 100 метра.

Освещение можно подгонять под различные потребности, изменяя всего два параметра:
- форма пучка: широкий или сфокусированный. Различные модели Petzl предлагают либо один тип пучка, либо возможность выбора между широким и сфокусированным пучком.
- уровень освещения: в большинстве налобных фонарей Petzl есть выбор нескольких режимов (максимальный, средний, экономичный и режим повышенной яркости)

Форма пучка

Налобные фонари Petzl дают однородный пучок света. Этот пучок имеет также периферийную компоненту, которая гораздо шире основного пучка. Этот периферийный свет делает налобный фонарь более универсальным и удобным для использования.



Неоднородный пучок Однородный пучок

Форма пучка зависит от типа источника света и оптики. Существует два типа пучков: широкие/узкие пучки и сфокусированные пучки.

• Широкий пучок

Широкий пучок даёт ближний свет для деятельности не требующей движения или для медленного перемещения.



• Сфокусированный пучок

Этот пучок концентрирует свет для освещения на больших расстояниях, и его можно точно направить на интересующий объект.

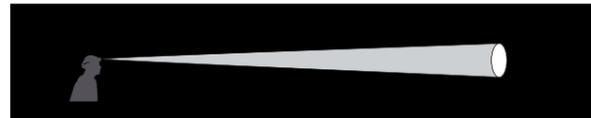


Уровни освещения

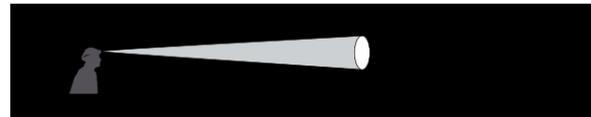
Характеристики освещения требуют изменения в различных ситуациях. Вот почему налобные фонари Petzl предлагают продвинутое решение управления освещением: максимальный, средний, экономичный и режим повышенной яркости.

• Режимы освещения:

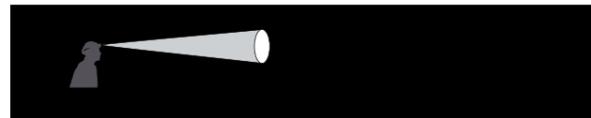
Большинство наших светодиодных фонарей позволяют выбирать между тремя разными уровнями освещения: максимальным, оптимальным и экономичным. Таким образом, пользователь может подогнать уровень освещения под ситуацию, предпочитая либо большой световой поток либо экономию ресурса батареек. На ряду с этими тремя уровнями существует также проблесковый режим, который используется для сигнализации о местоположении (спасательные операции, поиски и т.д.)



Максимальный уровень



Оптимальный уровень



Экономичный уровень

• Режим повышенной яркости

Режим повышенной яркости доступен на некоторых светодиодных налобных фонарях. Он увеличивает световую мощность примерно на 50% выше максимального режима и поддерживает её в течении 20 секунд.

Уровень защиты и электромагнитная совместимость

Характеристики и срок службы электронных приборов также зависят от внешних факторов. Поэтому каждый налобный фонарь обладает своим собственным уровнем защиты (IP XX), также указывается уровень его электромагнитной совместимости (EMC).

IP XX: уровень защиты

Шкала IP определяет уровень защиты изделия от проникновения твердых частиц и жидкостей. Результат записывается как IP XX.XX - это два числа. Эти числа показывают, что изделие удовлетворяет условиям, приведёнными в таблице ниже.

Первая цифра говорит о защите от твердых частиц:

X = Не измерялась	-
0 = Нет защиты	-
1 = Защита от твердых частиц ≥ 50 мм в диаметре	
2 = Защита от твердых частиц ≥ 12.5 мм в диаметре	
3 = Защита от твердых частиц ≥ 2.5 мм в диаметре	
4 = Защита от твердых частиц ≥ 1 мм в диаметре	
5 = Защита от пыли (ограниченное проникновение без вредного осаждения)	
6 = Полная защита от пыли	

Вторая цифра говорит о защите от жидкостей:

X = Не измерялась	-
0 = Нет защиты	-
1 = Защита от вертикально падающих капель воды	
2 = Защита от капель воды (15° от вертикали)	
3 = Защита от капель воды (60° от вертикали)	
4 = Защита от брызг	
5 = Защита от струи воды	
6 = Защита от мощной струи из шланга	
7 = временное погружение (-1 метр на 30 минут)	
8 = длительное погружение (глубже 1 метра на время, заданное производителем)	

Налобные фонари Petzl отвечают двум категориям защиты:

• Водозащищённые налобные фонари (IPX4 или IPX6) защищены от наихудших метео-условий (высокая влажность, снег, дождь, быстрое погружение и т.д.) Они работают даже при попадании воды внутрь корпуса. Это обусловлено контактами из нержавеющей стали и гидроизоляцией чувствительных частей. В этом случае налобный фонарь необходимо просушить и заменить батарейки. Необходимо проверить контакты. Это относится ко всем налобным фонарям, кроме e+LITE, SIGNAL и линейки DUO.

• Водонепроницаемость -1м и -5м (IPX8). Они выдерживают погружение до -1 и -5 м более 30 минут. Если вода попадает в налобный фонарь, то при замене батареек во влажной среде его необходимо высушить. Это относится к e+LITE, SIGNAL и к линейке DUO. Обратите внимание: для сохранения водонепроницаемости фонаря, требуется определенная забота и правильное хранение. Внимание: при попадании в фонарь морской воды необходимо тщательно промыть фонарь пресной водой и просушить его.

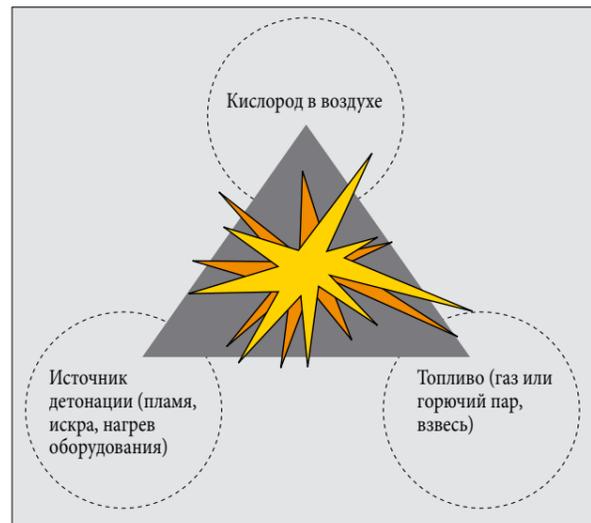
Электромагнитная совместимость (EMC)

Электромагнитная совместимость (EMC) характеризует возможность правильной работы электронного устройства, независимо от электромагнитного излучения в окружающей среде, а также то, что изделие не создаёт собственные электромагнитные волны, которые вызовут сбой в работе других устройств.

Все налобные фонари Petzl отвечают требованиям директивы 89/366/CEE, относящейся к электромагнитной совместимости: они не будут мешать работе никаких других устройств с маркировкой CE.

Взрывоопасная среда

Среда может стать взрывоопасной, когда концентрация газов или пылевой взвеси достигает критических значений. Это происходит, например, при загрузке зернового элеватора, если концентрация пылевой взвеси максимальна. Среда в этом случае становится чрезвычайно опасной: повышение температуры или даже искра может привести к взрыву. Для работы в такой среде, снаряжение должно быть спроектировано так, чтобы исключить возможность того, что оно станет причиной детонации.



Правила

Правила определяют опасные среды и технические средства для избежания взрывов. Стандарты ATEX применяются в Европе, а стандарты HAZLOC - в Северной Америке.

Различное снаряжение, используемое во взрывоопасных средах, должно иметь сертификат ATEX или HAZLOC, в зависимости от страны. Эти два правила относятся как к производителям, так и к пользователям снаряжения в опасных средах. Они четко определяют, как снаряжение должно проектироваться и производиться, и также как оно должно использоваться.



Маркировка ATEX

Все налобные фонари, разработанные для применения в зонах ATEX или HAZLOC имеют специальную маркировку на корпусе. Маркировка содержит всю информацию, необходимую для определения зон, в которых можно использовать данное оборудование.



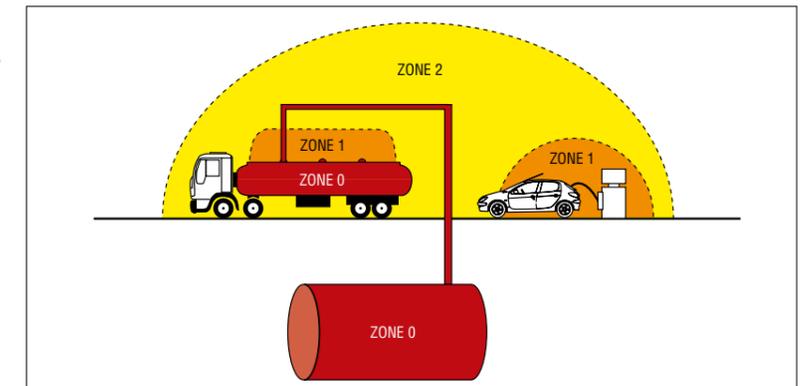
Пример маркировки (налобный фонарь TIKKA XP ATEX):

Ex II 3 G EEx nL IIB T4

- Ex:** тип маркировки (снаряжение для взрывоопасной среды, отвечает стандарту CEI)
 - II:** группа (поверхность оборудования соответствует требованиям для любых взрывоопасных сред, кроме рудничного газа)
 - 3:** классификация устройства (категория 3)
 - G:** классификация среды (газ, пар, туман)
 - EEx:** тип маркировки (оборудование для взрывоопасных сред, которое отвечает стандарту CENELEC)
 - nL:** тип защиты (ограничение энергии)
 - IIB:** группа газа
 - T4:** класс температуры газа (максимальная температура поверхности электронного прибора 135 °C. Температура возгорания горючих материалов > 135 °C)
- Более подробную информацию вы можете найти на сайте www.petzl.com

Типы сред

Уровень опасности взрыва определяется индивидуально для каждой среды. Он зависит от состава воздуха (газ, пыль), местоположения опасности, а также от уровня опасности (постоянная, частая или периодическая). Каждая среда имеет специальные требования к безопасности.



Тип риска	Стандарты ATEX			Стандарты HAZLOC		
	Зоны воздействия	Категория необходимого устройства	Налобные фонари Petzl	Зоны воздействия	Тип устройства	Налобные фонари Petzl
Постоянный риск взрыва	Зона 0 (газ) Зона 20 (пыль)	Устройство 1 категории (очень высокий уровень защиты)	/	Класс I (газ) Класс II (пыль)	Ограничение 1 категории (очень высокий уровень защиты)	/
	Зона 1 (газ) Зона 21 (пыль)	Устройство 2 категории (очень высокий уровень защиты)	DUO ATEX LED 5 (зоны 1 и 21)			
Редкий риск взрыва	Зона 2 (газ) Зона 22 (пыль)	Устройство 3 категории (нормальный уровень защиты)	TIKKA XP ATEX (зона 2) e+LITE (зоны 2 и 22)	Класс I (газ) Класс II (пыль)	Ограничение 2 категории (нормальный уровень защиты)	TIKKA XP HAZLOC (Класс I)

Внимание: налобные фонари Petzl ни в кое случае нельзя использовать в шахтах с рудничным газом.



© Arnaud Chidiac - Kalico / Germal

• Компактные налобные фонари

Эти фонари разработаны для ближнего света, чтобы руки всегда оставались свободными для работы. Лёгкие и компактные, они очень удобны в хранении (в наборе с инструментами, кармане и т. д.)



• Гибридные налобные фонари

Фонари, разработанные для обеспечения ближнего или дальнего света, в зависимости от ситуации. Они созданы, чтобы противостоять жёстким условиям окружающей среды.



• Сверхмощные фонари

Последнее поколение фонарей с высокими осветительными характеристиками разработано для интенсивного использования. Эти фонари дают мощный и дальний свет.



• Аварийное и сигнальное освещение



TIKKA® XP ATEX / HAZLOC E81 PEX - E81 PHZ

Мощный налобный фонарь для работы во взрывоопасных местах, три уровня освещения, режим Boost и рассеивающие линзы



- Регулируемый головной ремень
- Легкий корпус со встроенным батарейным отсеком
- Кнопки включения/выключения и режима повышенной яркости
- Рассеивающая линза. Возможна замена на цветную (в комплект не входит)
- Подвижный легкий корпус



- Один источник света для различных целей:
 - три уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)
 - два режима освещения (постоянный и проблесковый)
 - дополнительные рассеивающие линзы: рассеянный ближний свет для комфортной работы руками, и сфокусированный дальний свет (до 35 метров)
 - режим Boost: дальность 50 метров до 20 секунд
- Компактный и легкий
- Индикатор разрядки показывает когда батарейки разряжены на 70 % и 90 %
- Практичный:
 - луч света легко направить туда, куда нужно
 - эластичный головной ремень регулируется и удобен при длительном использовании
 - Водозащищенный, для всепогодного использования: IP X4
 - Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
 - Вес: 95 г с батарейками
 - CE
 - Гарантия 3 года

Доступно два варианта:

- Классификация ATEX: TIKKA XP ATEX E81 PEX: этот налобный фонарь можно использовать в присутствии газа (зона 2), где температура самовозгорания больше 135° C при давлении одна атмосфера (135° C - максимальная температура поверхности фонаря).
Сертификация ATEX: Ex II 3G, Ex nL IIB T4 CE EN 50014, EN 50021, ГОСТ P
- Классификация HAZLOC: TIKKA XP HAZLOC E81 PHZ: налобный фонарь для использования только в среде Класс I, Раздел 2, Группы C или D, или в незагазованной среде.
Сертификация UL: класс I Div 2, группа C, D

Эксклюзивная рассеивающая линза от Petzl позволяет моментально переключаться с дальнего, сфокусированного света на рассеянный ближний. Один источник света для различных целей.



Режим Boost дает мощный дальний свет. Он доступен в любой момент, в любом режиме освещения. Просто нажмите кнопку Boost.



Налобный фонарь TIKKA XP ATEX/HAZLOC можно оборудовать системой крепления ADAPT для большой универсальности. С этим набором, фонарь можно закрепить на каске, жилетке, сумке с инструментами, на конструкции и т.д.



TIKKA® PLUS E47 PBV

Налобный фонарь с 4 светодиодами и тремя уровнями освещения

- Уровень освещения можно регулировать для продления жизни батареек:
 - четыре светодиода дают мощный пучок света с долгим временем работы
 - три уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)
 - два режима освещения (постоянный и проблесковый)
- Компактный и легкий
- Практичный:
 - луч света легко направить туда, куда нужно
 - эластичный головной ремень регулируется и удобен при длительном использовании
 - Водозащищенный, для всепогодного использования: IP X4
 - Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
 - Вес: 78 г с батарейками
 - CE
 - Гарантия 3 года



TIKKA® E43 PBV

Налобный фонарь с 3 светодиодами и одним уровнем освещения

- Большое время работы:
 - три светодиода дают мощный пучок света с долгим временем работы
- Компактный и легкий
- Простой в использовании и практичный:
 - один уровень освещения
 - луч света легко направить туда, куда нужно
 - эластичный головной ремень регулируется и удобен при длительном использовании
 - Водозащищенный, для всепогодного использования: IP X4
 - Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
 - Вес: 78 г с батарейками
 - CE
 - Гарантия 3 года



TIKKINA® E41 PBV

Налобный фонарь с 2 светодиодами и одним уровнем освещения

- Большое время работы:
 - два светодиода дают рассеянный пучок света с долгим временем работы
- Компактный и легкий
- Простой в использовании и практичный:
 - один уровень освещения
 - луч света легко направить туда, куда нужно
 - эластичный головной ремень регулируется и удобен при длительном использовании
 - Водозащищенный, для всепогодного использования: IP X4
 - Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
 - Вес: 78 г с батарейками
 - CE
 - Гарантия 3 года

ZIPKA® PLUS E48 PBY

Сверхлегкий налобный фонарь на вытягивающемся шнуре с 4 светодиодами и тремя уровнями освещения



- Кнопка включения/выключения и выбора уровня освещения (максимальный, оптимальный и экономичный)
- Цилиндрические 5 мм-вые светодиоды
- Чрезвычайно надежный вытягивающийся шнур
- Очень компактный и легкий

- Очень компактный и легкий:
 - крепится на вытягивающемся шнуре, идеален для периодического использования
- Уровень освещения можно регулировать для продления жизни батареек:
 - четыре светодиода дают мощный пучок света с долгим временем работы
 - три уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)
 - два режима освещения (постоянный и проблесковый)
- Вытягивающийся шнур позволяет носить фонарь на голове, на запястье или на лямке рюкзака, и т.д.
- Водозащищенный, для всепогодного использования: IP X4
- Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
- Вес: 65 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



Вытягивающая катушка была изобретена Petzl при разработке сверх-компактного моноблочного фонаря, который можно носить на голове, запястье, и т.д. Это решение идеально для непостоянного использования. Такие фонари удобно хранить в кармане, в наборе с инструментами, отделении для перчаток, и т.д.

ZIPKA® E44 PBY

Сверх-легкий налобный фонарь на вытягивающемся шнуре с 3 светодиодами и одним уровнем освещения

- Сверх-компактный и сверх-легкий:
 - крепится на вытягивающемся шнуре, идеален для периодического использования
- Большое время работы:
 - один уровень освещения
 - три светодиода дают мощный пучок света с долгим временем работы
- Вытягивающийся шнур позволяет носить фонарь на голове, на запястье или на лямке рюкзака, и т.д.

- Водозащищенный, для всепогодного использования, IP X4
- Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
- Вес: 65 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



Accessories



ADAPT TIKKA® 2 E97900

Универсальная крепёжная система для налобных фонарей серий TIKKA и ZIPKA

- Системы крепления, сконструированные для простого и быстрого перемещения источника света (на каску, на стропу рюкзака, жилетку, пояс, и т.д.)
- Запирается простым щелчком (для разблокирования, надавите на верхний рычажок на корпусе фонаря)
- Луч света можно направить в любую сторону благодаря системе ADAPT, которая позволяет вращать фонарь на 360°
- Универсальный крепеж для закрепления фонаря на каске или любой другой твердой поверхности
- Специальный головной ремень для крепления фонаря на голове
- Клипса для ремня для крепления фонаря на лямке рюкзака, кармане, ремне и т. д.
- Набор состоит: две присоединительные пластинки для крепления корпуса фонаря, универсальное самоклеющееся основания, специальный головной ремень и ременная клипса



POCHE TIKKA 2



POCHE ZIPKA 2

POCHE TIKKA 2 E93990

Чехол для компактных налобных фонарей

- Защищает налобные фонари от ударов и царапин
- Можно хранить запасные батарейки или линзы, или любые другие мелкие предметы
- Совместим с налобными фонарями TIKKINA, TIKKA, TIKKA PLUS, TIKKA XP ATEX/HAZLOC
- Не подходит к налобным фонарям с системой ADAPT

POCHE ZIPKA 2 E94990

Чехол для компактных налобных фонарей с креплением на вытягивающемся шнуре

- Защищает налобные фонари от ударов и царапин
- Отлично подходит и для хранения других мелочей
- Совместим с налобными фонарями ZIPKA и ZIPKA PLUS



Kit vitres



Kit Grand Angle TIKKA XP ATEX/HAZLOC



Porte filtre TIKKA XP ATEX/HAZLOC

Набор линз E44850

- Линзы дают рассеянный свет, сохраняют ночное зрение и просто на тот случай если основная линза треснет
- Красный, зелёный и прозрачный фильтры для TIKKINA, TIKKA, ZIPKA, TIKKA PLUS, ZIPKA PLUS

Набор рассеивающих линз для TIKKA XP E86870

- Дают рассеянный свет, помогающий сохранить ночное зрение
- Набор состоит из трёх линз разного цвета: красная, синяя и зеленая

Контейнер для фильтра для TIKKA XP E86750

- Вмещает одну запасную рассеивающую линзу
- Легко крепится к головному ремню фонаря

DUO® ATEX LED 5 E61L5 3

Гибридный водонепроницаемый налобный фонарь для использования во взрывоопасных средах: 1 высокомощный светодиод / блок из 5 светодиодов



Регулируемый эластичный головной ремень

Водонепроницаемый аккумуляторный блок и корпус фонаря (до глубины 5 м)

Включатель/выключатель со встроенной системой блокировки

Гибридный источник света



Аккумулятор со внутренним обеспечением безопасности



Гибридный источник света состоит из блока в пять светодиодов для рассеянного ближнего света и одного высокомощного светодиода для регулируемого фокусируемого дальнего света



Выключателем можно манипулировать одной рукой, его можно заблокировать от случайного включения нажав на жёлтый рычажок

- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Два источника света для разных целей:
 - один высокомощный светодиод для дальнего света с регулируемой фокусировкой
 - пять светодиодов для рассеянного света с большим временем работы
- Удобный и простой в использовании:
 - удобный и регулируемый эластичный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - корпус фонаря можно наклонять
- В комплекте:
 - действительно безопасный аккумулятор E61100 2 (NiMH, 2 700 мАч)
 - E65200 2 зарядное устройство для Европы и США (110/240 V - 50/60 Hz)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 380 г (с аккумулятором)

- Сертификация ATEX: налобный фонарь можно использовать в зонах содержащих газ (зоны 1 и 2), и в зонах содержащих пыль (зоны 21 и 22), имеющих температуру самовозгорания более 200° C при давлении одна атмосфера (200° C = максимальная температура поверхности фонаря)
- Сертификация:
 - Ex II 2 GD, Eex ia IIC T3, Ex iaD 21 T200° C
 - CE EN 50014, EN 50020
 - CEI 61241-0, CEI 61241-11
 - ГОСТ Р
- Рабочая температура: от -5° C до +40° C
- CE
- Гарантия 3 года



DUO® LED 5 E69 P

Гибридный водонепроницаемый налобный фонарь: галогеновая лампа / 5 светодиодов

- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Два источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - пять светодиодов для рассеянного света с большим временем работы
- Удобный и простой в использовании:
 - удобный и регулируемый эластичный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - корпус фонаря можно наклонять
- Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
- Работает от четырех батареек AA/ LR6 (в комплекте), или с дополнительным аккумуляторным блоком ACCU DUO (E65100 2)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 300 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



DUO® LED 14 E72 P

Гибридный водонепроницаемый налобный фонарь: галогеновая лампа / 14 светодиодов с тремя регулируемыми уровнями освещения

- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Два мощных источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - 14 светодиодов для ближнего света, с тремя уровнями яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянная яркость ближнего света с большим временем работы:
 - 14 светодиодов имеют постоянный уровень яркости, пока батарейки не разрядятся почти до конца
- автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разряжены
- Удобный и простой в использовании:
 - удобный и регулируемый эластичный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - корпус фонаря можно наклонять
- Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
- Работает от четырех батареек AA/ LR6 (в комплекте), или с дополнительным аккумуляторным блоком ACCU DUO (E65100 2)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 300 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



DUO® LED 14 ACCU E72 AC

Гибридный водонепроницаемый налобный фонарь: галогеновая лампа / 14 светодиодов с тремя регулируемыми уровнями освещения и аккумулятором

- Вариант DUO LED 14, но с аккумулятором:
 - аккумулятор высокой емкости
 - быстро заряжается
- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Два мощных источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - 14 светодиодов для ближнего света, с тремя уровнями яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянная яркость ближнего света с большим временем работы:
 - 14 светодиодов имеют постоянный уровень яркости, пока батарейки не разрядятся почти до конца
- автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разряжены
- Удобный и простой в использовании:
 - регулируемый эластичный головной ремень
 - выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - корпус фонаря можно наклонять
- Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
- аккумулятор ACCU DUO + быстрая зарядка (E65 2) в комплекте:
 - аккумулятор NiMH емкостью 2700 мАч (четыре элемента)
 - максимальное число циклов заряда: около 500
 - время зарядки: примерно 4 часа (есть индикатор полного заряда)
 - быстрое зарядное устройство на 110/240 V
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 380 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



DUOBELT LED 5 E73 P

Гибридный водонепроницаемый налобный фонарь: галогеновая лампа / 5 светодиодов и выносной блок питания

- Выносной блок питания позволяет пользователю:
 - уменьшить вес, приходящийся на голову до 140 г
 - защитить батарейки от холодных зимних условий
- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Большое время работы:
 - используются батарейки повышенной ёмкости (C/LR14)
- Два источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - пять светодиодов для рассеянного света с большим временем работы
- Удобный и простой в использовании:
 - удобный и регулируемый эластичный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - корпус фонаря можно наклонять
- Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
- Работает на четырёх батарейках C/LR14 (в комплекте)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 550 г с батарейками, 140 г на голове
- CE
- Гарантия 3 года



DUOBELT LED 14 E76 P

Гибридный водонепроницаемый налобный фонарь: галогеновая лампа / 14 светодиодов с тремя регулируемыми уровнями освещения, аккумулятором и внешним аккумуляторным блоком

- Выносной блок питания позволяет:
 - уменьшить вес приходящийся на голову до 140 г
 - защитить батарейки от холода
- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Большое время работы:
 - используются четыре батарейки повышенной ёмкости (C/LR14)
- 2 мощных источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - 14 светодиодов для ближнего света, с тремя уровнями яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянная яркость ближнего света с большим временем работы:
 - 14 светодиодов имеют постоянный уровень яркости, пока батарейки почти не разрядятся
 - автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разрядятся
- Удобный и простой в использовании:
 - регулируемый эластичный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - корпус фонаря можно наклонять
- Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
- Работает на четырёх батарейках C/LR14 (в комплекте)
- Водонепроницаемость до 5 метров: IP X8
- Вес: 550 г с батарейками, 140 г на голове
- CE
- Гарантия 3 года



VERTEX® BEST DUO® LED 14 E66

Каска с водонепроницаемым гибридным налобным фонарем для использования в замкнутых пространствах, спасательных операциях и при ночных работах на высоте

- Белая каска VERTEX BEST с водонепроницаемым гибридным налобным фонарем: галогеновая лампа / 14 светодиодов
 - Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
 - Два мощных источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - 14 светодиодов для ближнего света, с тремя уровнями яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
 - Постоянная яркость ближнего света с большим временем работы:
 - 14 светодиодов имеют постоянный уровень яркости, пока батарейки не разрядятся почти до конца
 - автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разрядятся
 - Удобный и простой в использовании:
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - корпус фонаря можно наклонять
 - Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
 - Работает от четырех батареек AA/ LR6 (в комплекте), или с дополнительным аккумуляторным блоком ACCU DUO (E65100 2)
 - Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
 - Вес: 640 г с батарейками
 - CE ANSI Z89.1 - 2003 ТИП 1 КЛАСС C
- Не соответствует дополнительным требованиям стандарта EN 397, относящимся к электрической изоляции.
- Гарантия 3 года



FIXO DUO® LED 14 E63 L14

Водонепроницаемый гибридный налобный фонарь для крепления на каске: галогеновая лампа / 14 светодиодов с тремя регулируемыми уровнями освещения

- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Два мощных источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - 14 светодиодов для ближнего света, с тремя уровнями яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянная яркость ближнего света с большим временем работы:
 - 14 светодиодов имеют постоянный уровень яркости, пока батарейки не разрядятся почти до конца
 - автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разрядятся
- Удобный и простой в использовании:
 - удобный и регулируемый эластичный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - корпус фонаря можно наклонять
- Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
- Работает от четырех батареек AA/ LR6 (в комплекте), или с дополнительным аккумуляторным блоком ACCU DUO (E65100 2)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 180 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



ACCU DUO ATEX



ACCU DUO



ACCU DUO + chargeur EUR / US

ACCU DUO® ATEX E61100 2

Аккумулятор большой емкости для DUO ATEX

- Аккумулятор для взрывоопасных сред, минимизирует риск дугового разряда или перегрева
- NiMH аккумулятор высокой емкости:
 - аккумулятор емкостью 2700 мАч (четыре элемента)
- Сертификация:
 - Ex II 2 GD, Ex ia IIC T3, Ex ia D21 T200°C
 - CE EN 50014, EN 50020
 - CEI 61241-0, CEI 61241-11
- Гарантия 3 года

ACCU DUO® E65100 2

Аккумулятор большой емкости для DUO LED 5 и DUO LED 14

- NiMH аккумулятор высокой емкости:
 - аккумулятор емкостью 2700 мАч (четыре элемента)
- максимальное число циклов заряда: около 500
- Гарантия 3 года

ACCU DUO® + зарядное устройство EUR / US E65 2

Аккумулятор большой емкости для DUO LED 5 и DUO LED 14 с зарядным устройством

- NiMH аккумулятор большой емкости:
 - емкость 2700 мАч (четыре элемента)
 - максимальное число циклов заряда: около 500
- совместимое зарядное устройство работает от сети 110/240 В:
 - время зарядки: примерно 4 часа (есть индикатор полного заряда)
 - для использования в Европе и Северной Америке (сменные штепсельные вилки)
- Гарантия 3 года



Chargeur DUO secteur



Chargeur DUO voiture 12 V



MODU'LED 14 DUO

DUO® стационарное зарядное устройство E65200 2

Быстрое зарядное устройство для ACCU DUO

- совместимое зарядное устройство работает от сети 110/240 В:
 - время зарядки: примерно 4 часа (есть индикатор полного заряда)
 - для использования в Европе и Северной Америке (сменные штепсельные вилки)
- Гарантия 3 года

DUO® автомобильное зарядное устройство 12 V E65300 2

Автомобильное зарядное устройство для ACCU DUO

- Гарантия 3 года

MODU'LED 14 DUO® E60970

Рефлектор + модуль с 14 светодиодами с тремя регулируемыми уровнями яркости

- Заменяет двухконтактную лампочку, или MODU'LED на налобных фонарях DUO и DUOBELT
- Регулируемое освещение четырнадцатью светодиодами с режимом резервного питания
- Вес: 8 г
- CE
- Гарантия 3 года

Галогеновая лампа для DUO FR0500 BLI

6 В галогеновая лампа

DUO ATEX 1 W LED E61700

1 Вт светодиод с колпачком



MYO® 3 black E27 PN

Гибридный налобный фонарь: ксенон галогеновая лампа / 3 светодиода

- Гибридный источник света для адаптации освещения к конкретной ситуации:
 - ксенон галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - три светодиода для рассеянного света с большим временем работы
- Удобный и практичный:
 - удобный регулируемый эластичный головной ремень с верхним ремешком
 - рефлектор: включение фонаря и регулировка фокусировки производится одним и тем же движением, поворотом рефлектора
 - ксенон галогеновый луч можно фокусировать
 - рефлектор легко поворачивается даже в перчатках
 - корпус фонаря можно наклонять
- Водозащищённый, для всепогодного использования: IP X4
- Работает на четырёх батарейках AA / LR6 (в комплекте)
- Вес: 240 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



MYO® XP E83 P2

Высокомощный налобный фонарь, три уровня яркости, режим Boost и рассеивающая линза

- Высокомощное освещение:
 - 85 люменов (максимальный уровень)
 - светит на 72 метра (максимальный уровень)
- Можно подобрать оптимальный уровень освещения в зависимости от Ваших потребностей:
 - возможность приспособить уровень освещения к виду деятельности: три уровня яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
 - рассеивающая линза позволяют моментально переключаться с рассеянного ближнего на сфокусированный дальний свет
 - режим Boost повышает мощность, когда это требуется
 - с режимом мигания
 - корпус фонаря можно наклонять, чтобы направить световой луч в нужном направлении
- Удобный, хорошо держится на голове:
 - очень легкий для своей мощности
 - компактная конструкция
 - регулируемый эластичный головной ремень
 - верхний ремешок в комплекте (но не прикреплен) для большей устойчивости, если это необходимо
- Надежный и прочный:
 - индикатор заряда батареек предупреждает, когда они разряжены на 70 % и 90 %
 - переключатели защищены от случайного срабатывания, когда корпус фонаря находится в вертикальном положении
 - источники света не требуют замены
 - водозащищённый, для всепогодного использования
 - IP X4 (водозащищённость)
 - Работает на трех батарейках AA / LR6 (в комплекте)
 - Вес: 175 г с батарейками
 - CE
 - Гарантия 3 года



ZOOM HALOGENE E22 N01

Галогеновый налобный фонарь

- Дальний свет
 - галогеновая лампа дает сфокусированный свет до 90 м
- Удобный и практичный
 - удобный регулируемый эластичный головной ремень
 - рефлектор: включение фонаря и регулировка фокусировки производится одним и тем же движением, поворотом рефлектора
 - рефлектор легко поворачивается даже в перчатках
 - световой пучок можно направлять
- Водозащищённый, для всепогодного использования
- Запасная лампа в комплекте
- Работает от одной батарейки 3LR12 (не в комплекте)
- Вес: 170 г без батареек
- CE
- Гарантия 3 года



CROCHLAMP S



CROCHLAMP L

CROCHLAMP S E04350

Клипсы для налобного фонаря для касок с тонкими стенками

- Позволяет установить налобный фонарь на каску у которой нет специальных фонарных клипс

CROCHLAMP L E04405

Клипсы для налобного фонаря для касок с толстыми стенками

- Позволяет установить налобный фонарь на каску у которой нет специальных фонарных клипс



FR0231 BLI



FR0241 BLI

Запасные лампы для фонаря MYO 3 black:

FR0231 BLI

6 В галогеновая лампа

FR0241 BLI

6 В галогеновая лампа

ULTRA E52 AC

Сверхмощный налобный фонарь, три регулируемых уровня яркости, аккумулятор ACCU 2 ULTRA



- Стабилизирующее основание с подкладкой из пеноматериала
- Прочная конструкция и защита от непогоды
- Чрезвычайно мощное регулируемое освещение (350 люменов)
- Колесико для выбора уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный) для различных ситуаций
- Литий-ионный аккумулятор большой ёмкости (2000 мАч)

- Сверхмощное регулируемое освещение:
 - 350 люмен
 - постоянный уровень яркости, автоматически переключается в режим резервного питания, когда аккумуляторы почти полностью разряжены
 - Очень яркие светодиоды нового поколения
- Удобный и эргономичный:
 - прекрасно сидит на голове: компактная конструкция, гибкое основание и удобный, широкий головной ремень с регулируемым верхним ремешком
 - легко использовать: интуитивно удобный выбор уровня яркости
- Аккумуляторы с высоким КПД:
 - литий-ионный аккумулятор ёмкостью 2000 мАч обеспечивает превосходную работу при низких температурах, оставаясь при этом максимально легким
 - кнопка проверки емкости аккумулятора с индикатором заряда
- Надежный и прочный:
 - время работы 1 ч 30 м в максимальном режиме, плюс 30 минут в режиме резервной мощности
 - прочная конструкция и защита от непогоды (IP 66)
 - источники света не требуют замены
 - фонарь и аккумулятор имеют гарантию 3 года

- Универсальный:
 - три уровня яркости: максимальный, оптимальный, экономичный для разных ситуаций
 - корпус фонаря можно наклонять по вертикали для изменения направления освещения
 - модульная конструкция для разных ситуаций (увеличения времени работы или уменьшения веса на голове),
 - система крепления позволяет быстро менять аккумулятор для подзарядки или замены, и уменьшить вес, переносимый на голове с 345 г (фонарь ACCU 2 ULTRA + аккумуляторный блок) до 200 г, используя удлинительный шнур ULTRA Extension cord (опция E55950) для отсоединения аккумуляторного блока от головного ремня
 - время работы удваивается с аккумуляторным блоком большой емкости ACCU 4 ULTRA (опция E55400)
 - светоотражающая наклейка для аккумуляторного блока
- Уровень защиты: IP 66
- Вес: 345 г (фонарь с аккумуляторным блоком ACCU 2 ULTRA)
- CE
- Гарантия 3 года



Новое поколение высокоэффективных светодиодов, вместе с производительностью литий-ионных аккумуляторов, обеспечивает мощное регулируемое освещение при меньшем суммарном весе. Фонари ULTRA BELT и ULTRA дают широкий, далеко бьющийся, идеально однородный луч.



Серия фонарей ULTRA предназначена для движения по любой местности в любых условиях. Это ударопрочные и погодо-стойкие фонари (IP 66), гарантия 3 года (в том числе на аккумуляторные блоки). Для большей безопасности, теперь можно точно узнать уровень заряда аккумулятора перед использованием, так как аккумуляторы ULTRA BELT и ULTRA оборудованы кнопкой проверки и индикатором заряда.



ULTRA BELT E53 AC

Сверхмощный налобный фонарь, три регулируемых уровня яркости, аккумулятор ACCU 4 ULTRA

- Сверхмощное регулируемое освещение:
 - 350 люмен
 - постоянный уровень яркости, автоматически переключается в режим резервного питания, когда аккумуляторы почти полностью разряжены
 - Новое поколение мощных светодиодов
- Удобный и эргономичный:
 - прекрасно сидит на голове: компактная конструкция, гибкое основание и удобный, широкий головной ремень с регулируемым верхним ремешком
 - аккумуляторный блок можно разместить в кармане или в рюкзаке, чтобы максимально уменьшить нагрузку на голову
 - легко использовать: интуитивно удобный выбор уровня яркости
- Аккумуляторы с высоким КПД:
 - литий-ионный аккумулятор ёмкостью 4000 мАч обеспечивает превосходную работу при низких температурах, оставаясь при этом максимально легким
 - кнопка проверки емкости аккумулятора с индикатором заряда
- Надежный и прочный:
 - время работы 3 ч 15 м в максимальном режиме, плюс 45 минут в режиме резервной мощности
 - прочная конструкция и защита от непогоды (IP 66)
 - источники света не требуют замены
 - фонарь и аккумулятор имеют гарантию 3 года

- Универсальный:
 - три уровня яркости: максимальный, оптимальный, экономичный для адаптации освещения к конкретной ситуации
 - корпус фонаря можно наклонять по вертикали для изменения направления освещения
 - соединительная система позволяет легко вынимать аккумулятор для подзарядки
 - модульный дизайн: общий вес можно уменьшить до 375 г с аккумулятором большой емкости ACCU 2 ULTRA (опция E55450)
 - светоотражающая наклейка для аккумуляторного блока
- Уровень защиты: IP 66
- Вес: 495 г (фонарь на голове 230 г + внешний аккумуляторный блок ACCU 4 ULTRA (265 г))
- CE
- Гарантия 3 года



ACCU 4 ULTRA E55400

Аккумулятор большой емкости для налобных фонарей ULTRA и ULTRA BELT

- Литий-ионный аккумулятор ёмкостью 4000 мАч
- Легкий: 265 г
- Литий-ионная технология обеспечивает высокую ёмкость и отличный КПД при низких температурах
- Встроенная электронная защита для предотвращения перезаряда или полного истощения аккумулятора
- Кнопка проверки емкости с индикатором заряда
- Вес: 265 г
- CE
- Гарантия 3 года



ACCU 2 ULTRA E55450

Аккумулятор большой емкости для налобных фонарей ULTRA и ULTRA BELT

- Литий-ионный аккумулятор ёмкостью 2000 мАч
- Легкий: 145 г
- Большая емкость и прекрасная работа при низких температурах обеспечивается литий-ионной технологией
- Встроенная электронная защита для предотвращения перезаряда или полного истощения аккумулятора
- Кнопка проверки емкости с индикатором заряда
- CE
- Гарантия 3 года



ULTRA extension cord



ULTRA quick charger

Провод-удлинитель для ULTRA

E55950

Удлинитель для налобного фонаря ULTRA

- Быстрое подключение
- Длина шнура питания: 1,1 м
- Вес: 75 г
- CE
- Гарантия 3 года

Зарядное устройство для ULTRA E55800

Стационарное зарядное устройство для аккумуляторов ACCU 2 ULTRA и ACCU 4 ULTRA

- Стационарное зарядное устройство 100/240 V EUR/US
- Время перезарядки:
 - аккумулятор ACCU 2 ULTRA: 3 часов
 - аккумулятор ACCU 4 ULTRA: 5 часов
- Индикатор полного заряда
- Для использования в Европе и Северной Америке (сменные штепсельные вилки)
- CE
- Гарантия 3 года



e+LITE® E02 P2

Налобный фонарь для аварийных ситуаций и для использования в местах повышенной опасности

- Потрясающая надежность, даже при хранении годами в жестких условиях:
 - работает при экстремальных температурах: от - 30 °С до + 60 °С
 - всегда готов к использованию: может храниться с батарейками до 10 лет и быть готовым к работе
 - водонепроницаемый до глубины 1 м
 - может использоваться во взрывоопасных средах (см. тип сертификации)
 - компактный и ультра-легкий (28 грамм), можно всегда носить с собой
 - блокировка выключателя для предотвращения автоматического срабатывания.
- Характеристики освещения:
 - два уровня яркости (максимальный и экономичный)
 - один уровень яркости для красного света
 - два режима мигания: белым или красным светом (для подачи сигнала)
 - достаточно яркий, чтобы свободно двигаться в темноте: дальность до 19 м,
 - может работать до 4 ночей подряд (45 часов),
 - Мощный свисток для передачи сообщения или подачи аварийного сигнала:
 - до 100 дБ, слышимость на расстоянии до 500 метров (в горах, ночью и при отсутствии ветра)
 - инструкция по подаче сигнала SOS на свистке
 - Очень практичный:
 - Можно носить на голове, на запястье, на шее, или прикреплять к предметам с тонким краем при помощи клипсы.
 - всегда светит туда, куда нужно: источник света можно вращать на 360°
 - красный свет сохраняет ночное зрение
 - Налобный фонарь можно использовать в зоне 2 содержащей газ, и в зоне 22 содержащей пыль, имеющих температуру самовозгорания более 85° С при атмосферном давлении (85° С = максимальная температура поверхности фонаря).
- Сертификация:
 - ATEX: Ex 3 GD Ex ic IIC T6, Ex td A22, IP68 T85°C
 - ГОСТ Р
 - Nazloc: проходит сертификацию
 - Работает на двух литиевых батарейках CR2032 (в комплекте)
 - Чехол в комплекте
 - Сохраняет водонепроницаемость до глубины 1 метр: IP 68
 - Вес: 28 г с батарейками
 - CE
 - Гарантия 10 года



SIGNAL E05 P

Сигнальный фонарь с широкими возможностями по креплению

- Сигнальный фонарь обеспечивает видимость издалека и с разных направлений:
 - два режима освещения (постоянный и проблесковый)
 - свет фонаря виден на расстоянии до 1000 м
 - светит на 180°
 - работает 120 ч в проблесковом режиме и 40 ч в постоянном
- Надежный:
 - работает при экстремальных температурах: от - 30 °С до + 60 °С
 - прочный
 - на светодиодах
 - водонепроницаемый до глубины 1 м
- Удобный и простой в использовании:
 - компактный и легкий: 22 г с батарейками
 - клипса на корпусе фонаря и регулируемый ремешок в комплекте
 - многочисленные возможности по креплению: на голове, каске, руке, рюкзаке и т.д.
 - удобный переключатель
- Устойчивый независимо от способа крепления:
 - крепление при помощи клипсы или рычажка
- Работает на двух литиевых батарейках CR2032 (в комплекте)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 1 метр: IP X8
- Вес: 22 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года

Технические характеристики налобных фонарей



	Артикул	Вес		Степень защиты от воды	Тип батареек	Лампы / Светодиоды (LED)	Регулируемость	Уровень освещения	Дальность				Время работы батареек		Тип светового пучка		Световой поток (люмен)		
		с батарейками	на голове						t = 0 ч	t = 0 ч 30	t = 10 ч	t = 30 ч	полное	резервное	рассеяный	фокус.			
Компактные налобные фонари																			
TIKKA XP ATEX	E81 PEX	95 g / 3.4 oz		водозащищенный IPX4	LR03 / AAA x 3	Мощный светодиод (LED)	-	максимальный	35 m / 115 ft	30 m / 98 ft	20 m / 66 ft	7 m / 23 ft	60 h	/	X	X	40 люмен (сверхяркий уровень)	TIKKA XP ATEX	
								оптимальный	27 m / 89 ft	25 m / 82 ft	19 m / 62 ft	9 m / 30 ft	80 h	/				TIKKA XP HAZLOC	
TIKKA XP HAZLOC	E81 PHZ							экономичный	18 m / 59 ft	17 m / 56 ft	15 m / 49 ft	13 m / 43 ft	120 h	/				TIKKA PLUS	
								сверхяркий (Boost)	50 m / 165 ft	/	/	/	/	/				TIKKA PLUS	
ZIPKA PLUS	E48 PBY	65 g / 2.3 oz		водозащищенный IPX4	LR03 / AAA x 3	Led x 4	-	максимальный	32 m / 105 ft	25 m / 82 ft	15 m / 49 ft	5 m / 16 ft	100 h	/	X	-	35 люмен (максимальный уровень)	ZIPKA PLUS	
TIKKA PLUS	E47 PBY	78 g / 2.8 oz	оптимальный					23 m / 75 ft	20 m / 66 ft	13 m / 43 ft	6 m / 20 ft	120 h	/	TIKKA PLUS					
		экономичный	15 m / 49 ft					14 m / 46 ft	11 m / 36 ft	9 m / 30 ft	150 h	/	ZIPKA						
ZIPKA	E44 PBY	65 g / 2.3 oz		водозащищенный IPX4	LR03 / AAA x 3	Led x 3	-	-	27 m / 89 ft	22 m / 72 ft	14 m / 46 ft	6 m / 20 ft	120 h	/	X	-	26 люмен	ZIPKA	
TIKKA	E43 PBY	78 g / 2.8 oz	-					23 m / 75 ft	20 m / 66 ft	15 m / 49 ft	8 m / 26 ft	140 h	/	X				-	18 люмен
TIKINA	E41 PBY	78 g / 2.8 oz		водозащищенный IPX4	LR03 / AAA x 3	Led x 2	-	-	23 m / 75 ft	20 m / 66 ft	15 m / 49 ft	8 m / 26 ft	140 h	/	X	-	18 люмен	TIKINA	
Налобные фонари с двумя источниками света (гибридные)																			
DUO ATEX LED 5	E61L5 3	380 g / 13.4 oz		водонепроницаемый - 5 м IP 68	аккумулятор NiMH	Мощный 1 Вт LED Led x 5	X	-	50 m / 165 ft --> 10 h 30	50 m / 165 ft	/	/	10 h 30	/	-	X	30 люмен (мощный 1 Вт светодиод)	DUO ATEX LED 5	
DUO LED 5	E69 P	300 g / 10.6 oz		водонепроницаемый - 5 м IP X8	LR6 / AA x 4	галогеновая лампа Led x 5	-	-	100 m / 328 ft	70 m / 230 ft	/	/	4 h	/	-	X	40 люмен (5 светодиодов)	DUO LED 5	
		380 g / 13.4 oz		водонепроницаемый - 5 м IP X8	аккумулятор NiMH (опционально)	галогеновая лампа Led x 5	-	-	100 m / 328 ft	75 m / 246 ft	/	/	5 h 30	/	-	X			
DUO LED 14	E72 P	300 g / 10.6 oz		водонепроницаемый - 5 м IP X8	LR6 / AA x 4	галогеновая лампа	X	-	100 m / 328 ft	70 m / 230 ft	/	/	4 h	/	-	X	67 люмен (14 светодиодов)	DUO LED 14	
						Led x 14		оптимальный	26 m / 85 ft --> 10 h	148 h	138 h	X	-						
						максимальный		34 m / 112 ft --> 3 h 30	9 m / 30 ft	/	183 h 30			180 h					
		экономичный	15 m / 49 ft --> 63 h	110 h	47 h														
DUO LED 14 ACCU	E72 AC	380 g / 13.4 oz		водонепроницаемый - 5 м IP X8	аккумулятор NiMH	галогеновая лампа	X	-	100 m / 328 ft	75 m / 246 ft	/	/	5 h 30	/	-	X	67 люмен (14 светодиодов, максимальный уровень)	DUO LED 14 ACCU	
						Led x 14		оптимальный	26 m / 85 ft --> 17 h	40 h	23 h	X	-						
						максимальный		34 m / 112 ft --> 5 h	9 m / 30 ft	/	33 h			28 h					
		экономичный	15 m / 49 ft --> 70 h	96 h	26 h														
DUOBELT LED 5	E73 P	550 g / 19.4 oz	140 g / 4.9 oz	водонепроницаемый - 5 м IP X8	LR14 / C x 4	галогеновая лампа	-	-	100 m / 328 ft	80 m / 262 ft	35 m / 115 ft	/	11 h 30	/	-	X	40 люмен (5 светодиодов)	DUOBELT LED 5	
						Led x 5		-	28 m / 92 ft	24 m / 79 ft	22 m / 72 ft	19 m / 62 ft	350 h	/	X	-			
DUOBELT LED 14	E76 P	550 g / 19.4 oz	140 g / 4.9 oz	водонепроницаемый - 5 м IP X8	LR14 / C x 4	галогеновая лампа	X	-	100 m / 328 ft	80 m / 262 ft	35 m / 115 ft	/	11 h 30	/	-	X	67 люмен (14 светодиодов, максимальный уровень)	DUOBELT LED 14	
						Led x 14		оптимальный	26 m / 85 ft --> 35 h	305 h	270 h	X	-						
						максимальный		34 m / 112 ft --> 9 h 30	9 m / 30 ft	/	294 h 30			285 h					
		экономичный	15 m / 49 ft --> 210 h	430 h	220 h														
MYO XP	E83 P2	175 g / 6.2 oz		водозащищенный IPX4	LR6 / AA x 3	Мощный светодиод	-	-	72 m / 236 ft	59 m / 194 ft	39 m / 128 ft	16 m / 52 ft	80 h	/	X	X	150 люмен (сверхяркий уровень)	MYO XP	
								оптимальный	54 m / 177 ft	47 m / 154 ft	36 m / 118 ft	21 m / 69 ft	100 h	/					
								экономичный	34 m / 112 ft	31 m / 102 ft	27 m / 89 ft	24 m / 79 ft	180 h	/					
								сверхяркий (Boost)	97 m / 318 ft	/	/	/	/	/					
MYO 3 noir	E27 PN	240 g / 8.5 oz		водозащищенный IPX4	LR6 / AA x 4	ксенон галогеновая лампа	-	-	90 m / 295 ft	60 m / 197 ft	/	/	4 h	/	X	X	40 люмен (ксенон галогеновая лампа)	MYO 3 noir	
						стандартная лампа (опционально)		-	35 m / 115 ft	30 m / 98 ft	15 m / 49 ft	/	10 h 30	/					
						Led x 3		-	25 m / 82 ft	22 m / 72 ft	19 m / 62 ft	10 m / 33 ft	130 h	/					X
ZOOM HALOGENE	E22 NOI	170 g / 6.0 oz		водозащищенный	3LR12	галогеновая лампа	-	-	90 m / 295	60 m / 197 ft	/	/	9 h	/	X	35 люмен	ZOOM HALOGENE		
Сверхмощные налобные фонари																			
ULTRA	E52 AC	345 g / 12.2 oz		водозащищенный IP66	ACCU 2 ULTRA Li-Ion 2000 mAh	Сверхмощный светодиод x 6	X	максимальный	120 m / 394 ft --> 1 h 30				30 min	2 h	X	X	350 люмен (максимальный уровень)	ULTRA	
								оптимальный	80 m / 262 ft --> 4 h 45				20 min	5 h					
								экономичный	40 m / 131 ft --> 16 h 45				10 min	16 h 55					
ULTRA BELT	E53 AC	495 g / 17.5 oz	230 g / 8.1 oz	водозащищенный IP66	ACCU 4 ULTRA Li-Ion 4000 mAh	Сверхмощный светодиод x 6	X	максимальный	120 m / 394 ft --> 3 h 15				45 min	4 h	X	X	350 люмен (максимальный уровень)	ULTRA BELT	
								оптимальный	80 m / 262 ft --> 9 h 30				30 min	10 h					
								экономичный	40 m / 131 ft --> 34 h				20 min	34 h 20					
Аварийное и сигнальное освещение																			
e+LITE	E02 P	27 g / 0.95 oz		водонепроницаемый - 1 м IP 68	CR2032 x 2	Led x 3 Красный светодиод x 1	-	максимальный	19 m / 62 ft	12 m / 39 ft	5 m / 16 ft	3 m / 10 ft	35 h	/	X	-	16 люмен (максимальный уровень)	e+LITE	
								экономичный	11 m / 36 ft	10 m / 33 ft	5 m / 16 ft	3 m / 10 ft	45 h	/					
SIGNAL	E05 P	22 g / 0.78 oz		водонепроницаемый - 1 м IP 68	CR2032 x 2	Красный светодиод x 3	-	постоянный	1000 m 0.62 miles	/	/	/	40 h	/	X	-	-	SIGNAL	
								мигающий	1000 m 0.62 miles	/	/	/	120 h	/					

ИЗДЕЛИЕ	Артикул	Стр.
A		
ABSORBICA	L57	69
ABSORBICA-I	L58 / L70150 I / L38 MGO / L70150 IM	68
ABSORBICA-Y	L59 / L70150 Y / L59 MGO / L70150 YM	68
ACCU ULTRA	E55450 / E55400	138
ACCU DUO	E65 2 / E65100 2 / E61100 2	134
ADAPT TIKKA2	E97900	129
Am'D	M34 BL / M34 SL / M34 TL	77
AMPOULE BAT'INOX	P41	102
AMPOULE COLLINOX	P56	102
ANNEAU	C40	104
ASAP	B71	73
ASAP'SORBBER	L71	70
ASCENSION	B17WRA / B17 WLA	90
ASCENTREE	B19 WAA	92
AXIS 11 mm	R74YT / R74	108
B		
BASIC	B18AAA	93
BAT'INOX	P57	102
BERMUDE	C80	54
BOLTBAG	C11	113
BUCKET	S41Y	113
C		
CARITool	P42 / P42 L	55
Chargeur DUO secteur	E65200 2	135
Chargeur DUO voiture 12V	E65300 2	135
Chargeur rapide ULTRA	E55800	138
CHESTER	C64	45
CLASSIQUE	C03	113
CŒUR	P34050 / P38150	102
COLLINOX	P55	102
CŒUR GOUJON	P32 / P33	102
CONNEXION	C42 F / C42 / C42 V	104
CORDEX	K52 / K53	115
CRAB 6	64160	115
CROCHLAMP	E04405 / E04350	129
CROLL	B16 AAA	91
D		
DELTA	P11 / P11-8 / P11-8B	80
DEMI ROND	P18	80
DUO ATEX LED 5	E61L5 3	130
DUO LED 5	E69 P	131
DUO LED 14	E72 P	131
DUO LED 14 ACCU	E72 AC	131
DUOBELT LED 5	E73 P	133
DUOBELT LED 14	E76 P	133

ИЗДЕЛИЕ	Артикул	Стр.
E		
e+LITE	E02 P2	139
EXO	D30 15B	87
EXO EASHOOK	D30015 CN	86
F		
FALCON	C38 AAA	52
FALCON MONTAIN	C38 CAA	53
FALCON ASCENT	C38 BAA	53
FIXE	P05W / P05WN	97
FIXO DUO LED 14	E63 L14	134
FOOTPRO	C49	91
FREINO	M42	79
G		
GEMINI	P66A	98
GO	P15	80
GRILLON	L52 / L52 2H / L52 3H / L52 3MG	66, 105
GRIP 12,5 mm	R78	109
H		
HUIT	D02	87
I		
I'D	D200LO / D200SO	85
J		
JAK	C73101	47
JANE	L50 / L53	69
K		
KIT vitres TIKKA	E44850	129
KIT Grand Angle TIKKA XP	E86870	129
KOOTENAY	P67	98
L		
LIFT	L54	47
LINK 7 mm	R75	109
LONG LIFE	P38	102
LOOPING	C25	91
M		
MACROCENDER	B51	93
MACROGRAB	B52	93
MGO	MG060	80
MICROCENDER	B54	93
MICROGRAB	B53	93
MINDER	P60A	98
MINI	P59A	98
MINI TRAXION	P07	96

ИЗДЕЛИЕ	Артикул	Стр.
MODU'LED 14 DUO	E60970	135
MOBILE	P03A	97
MYO XP	E83 P2	132
MYO 3 NOIR	E27 PN	132
N		
NAVAHO BOD	C71000 / C710F0 / C710FN	44
NAVAHO BOD CROLL FAST	C71CF0	48
NAVAHO SIT	C79000 / C790F0 / C790FN	45, 49
NEST	S61	54
NEWTON	C73000	47
NEWTON FAST JAK	C73 JF0	46
O		
OK	M33 SL / M33 SLN / M33 TL / M33 TLN	77
OMNI	M37 SL / M37 TL	47, 53, 79
OXAN	M72 SL / M72 SLA / SLN / M72 TL / M72 TLA / TLN	78
P		
PAD FAST	C89 F	47
PANTIN	B02ALA / B02ARA	92
PARALLEL 10,5 mm	R77	108
PARTNER	P52A	97
PAW	P63 S / P63 M / P63 L	105
PERSONNEL	C14	113
PITAGOR	C80 BR	54
POCHE TIKKA2	E93990	129
POCHE ZIPKA2	E94990	129
PODIUM	S70	49
Pont d'attache	C069200	51
PORTAGE	S32	113
PORTE FILTRES TIKKA XP	E86750	129
PORTO	C33	113
PRO TRAXION	P51	96
PROTEC	C45	111
R		
RACK	D11	87
Rallonge ULTRA	E55950	138
RESCUCENDER	B50	93
RESCUE	P50A / P50AN	97
RESCUE CORD 8 mm	R846 - R892	110
RIG	D21A / D21AN	84
RING S	C04620	51
ROLL MODULE	P49	111
ROLLCAB	P47	98

ИЗДЕЛИЕ	Артикул	Стр.
S		
SECUR	C74	91
SEQUOIA	C690F0	51
SEQUOIA SRT	C69CF0	51
SEQUOIA SWING	C69SFA	50
SET CATERPILLAR	P68	111
SPATHA	S92 S / S92 L	115
SIGNAL	E05 P	139
SPELEGYCA	C44	70, 91
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	115
SPIRIT	M15 A	79
SWIVEL	P58 S / P58 L	105
T		
TANDEM	P21 / P21 SPE	98
TIBLOC	B01	93
TIKKA	E43 PBY	127
TIKKA PLUS	E47 PBY	127
TIKKA XP ATEX	E81 PEX	126
TIKKA XP HAZLOC	E81 PHZ	126
TIKKINA	E41 PBY	127
TOP	C81000	45
TOP CROLL	C81C00	49
TRANSPORT	C02	113
TREESBEE	C04110 / C04110 M	104
TUBA	D12	87
TWIN	P65A	98
U		
ULTRA	E52 AC	136
ULTRA BELT	E53 AC	137
V		
VECTOR 11 mm	R11	110
VECTOR 12,5 mm	R12	110
VERTEX BEST	A16 / E66	61, 134
VERTEX VENT	A11	62
VERTEX ST	A12	62
VULCAN	M73 SL / M73 SLA / SLN / M73 TL / M73 TLA / TLN	78
W		
WILLIAM	M36 BL / M36 SL / M36 SLN / M36 TL / M36 TLN	77
Z		
ZIPKA	E44 PBY	128
ZIPKA PLUS	E48 PBY	128
ZOOM HALOGENE	E22 NOI	132

Использование нашей продукции требует от пользователя технических знаний и умения применять их на практике. Petzl и наша сеть дистрибьюторов предлагает Вам обучение для получения таких знаний. Программа обучения рассчитана на пользователей и продавцов розничных магазинов торгующих нашей продукцией.

Обучение включает в себя:

- Тренинг для пользователей системы самоспасения ЕХО
Цель этой программы дать слушателю теоретические знания и помочь освоить на практике систему ЕХО: объяснить назначение компонентов, научить устанавливать и использовать, освоить методики проверки и правила обслуживания.
Участники тренинга получают информацию:
 - о компонентах системы ЕХО
 - о правильном прикреплении системы к страховочной обвязке
 - о быстром развёртывании
 - об использовании анкерного крюка и перемещении к месту эвакуации
 - о правильном выходе из окна
 - о контроле за спуском
 - о правильном сдёргивании системы ЕХО с подоконника
 - о проверках и уходе за системой.

- Тренинг посвящённый Средствам Индивидуальной Защиты от падения с высоты (СИЗ)
Включает в себя разные программы: информацию о СИЗ (правовые обязательства), периодические проверки СИЗ (практические занятия по реальной проверке снаряжения, методику проверки знаний у конечного пользователя) и обучение на звание инспектора СИЗ.

За дополнительной информацией по обучению в Вашей стране просьба обращаться к официальному дистрибьютору Petzl.



© Patrick Magnier



Миссия фонда Petzl (основан в 2006 году) - это поддержка не коммерческих организаций специализирующихся в следующих трёх направлениях:

- безопасность человеческой деятельности
- защита окружающей среды
- поддержка фундаментальных исследований

За дополнительной информацией обращайтесь на <http://www.fondation-petzl.org>

Пожарные Без Границ

Перу - это страна с большим опытом самых разных природных катаклизмов. Поэтому в стране создана общественная организация, которая занимается чрезвычайными ситуациями - Перуанский Корпус Общественных Спасателей.
Эта организация, основанная в 1860 году, подготовила на сегодняшний день 10 000 общественных пожарных.
Работая с неправительственной организацией Пожарные Без Границ фонд Petzl присоединяется к этому масштабному проекту чтобы помочь перуанским пожарным повысить свой уровень.
Согласно нашему плану действий, всё сотрудничество делится на три основных направления: практические тренинги для пожарных, создание технических руководств и создание учебных центров. В настоящий момент уже проведены работы по двум первым направлениям.

- Согласно плану обучения Перуанские инструктора получают навыки проведения спасательных работ в условиях города, а также других областях деятельности связанных с повышенной опасностью. Получены навыки уже нашли применение в некоторых перуанских городах, включая Лиму.
На сегодняшний день достигнуты следующие результаты:
 - Подготовлено 17 инструкторов для Перуанского Корпуса Общественных Спасателей по программе спасательные работы на высоте
 - Проведены тренировки 144 пожарных

- Созданы, адаптированные к перуанской специфике, технические руководства, которые основаны на рекомендациях французских спасателей. Само руководство представляет из себя 70-и страничную брошюру.

Уже начались работы по третьему направлению - создан проект тренировочного центра. Тренировочный стенд для практических занятий представляет из себя конструкцию в виде башни, на которой удобно отрабатывать технику спасательных операций при пожаре.

За дополнительной информацией можно обратиться на сайты:
www.pompiers-sans-frontiers.org
www.bomberosperu.gob.pe



© POSF



© POSF



Vaxess - институт Petzl

Институт Petzl был создан как место для дискуссий и экспериментов. Его цель объединить под одной крышей опыт и знания ради изобретения и развития завтрашних методик. Чтобы достичь этих целей, необходимо повысить наше понимание различных компонентов, из которых складывается работа на высоте. Эта фаза моделирования является необходимой. Она состоит как из человеческих факторов, таких как физиология и психология, так и технических факторов, которые могут

включать снаряжение для перемещения. Vaxess – это новое здание площадью 500 м² состоящее из сложных модулей, на которых можно симулировать большинство ситуаций: 20 -ти метровая башня, внешние наклонные стены для воспроизведения уникальных условий работы, таких как текущая вода или лёд, или ветер 100 км/ч (получаемый с помощью вентилятора мощностью 50кВ)... Новая информация позволит нам изобретать и экспериментировать с методиками 21 века.



Z13 - 2010
© PETZL 2009

Головной офис
PETZL INTERNATIONAL
Z.I. Crolles
38920 CROLLES
FRANCE

www.petzl.com

Этот каталог отпечатан на бумаге на 100% сделанной из вторичного сырья, которое удовлетворяет требованиям основаным на устойчивом развитии лесных ресурсов.

Дизайн и копирайт:
Petzl
Laurent Gasmis
Графический дизайн,
Рисунки.
Yves Marchand - m@rchaned.net
Фотографии продукции.
Эти фотографии не лицензированны
Kalice - www.kalice.fr
Печать
Отпечатано во Франции фирмой Fot

