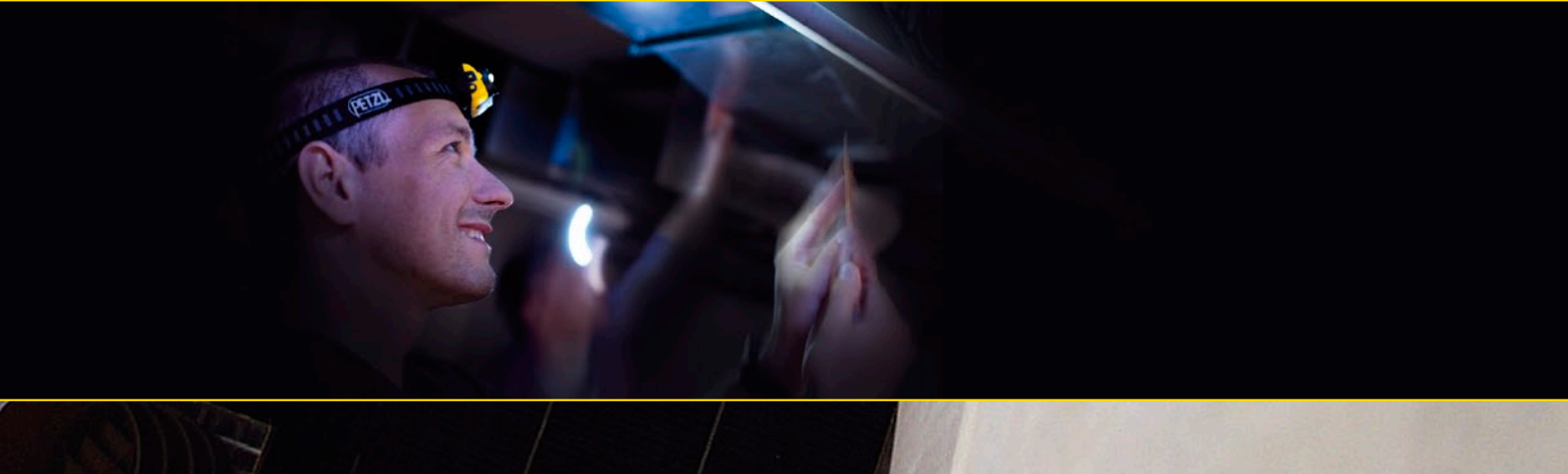


PETZL®

2009





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 должна состоять 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, встречающихся в вертикальном мире: 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)...

Этот новый инструмент полностью отвечает нашим требованиям и позволяет в безопасных условиях анализировать и лучше понимать различные феномены этой области. Эта новая информация позволит нам изобретать и экспериментировать с методиками 21 века.

Решения для перемещений в вертикальном мире или в темноте.

Весь ассортимент профессиональной продукции Petzl состоит из двух больших групп:

- продукция для «вертикального мира», разработанная для высотных работ и спасательных операций
- налобные фонари для работы в темноте со свободными руками.

Наша позиция остаётся прежней: добиваться технического прогресса посредством исследований в области безопасности, комфорта и простоты.

Для достижения поставленной цели Petzl сделал инвестиции в инновационные проекты, главным образом в новые Средства Индивидуальной Защиты от падения с высоты...

- После обращения нью-йоркского пожарного депо Petzl изобрёл устройство для аварийной эвакуации EXO. Чтобы соблюсти принцип простоты и комфорта, нам пришлось провести множество тестов в данной области и следовать особому процессу производства.

- Новым самоблокирующимся спусковым устройством I'D стало проще управлять, благодаря кнопке на рукоятке, которая упрощает передвижение по наклонной плоскости.

- Все наши верёвочные зажимы с кулачками также эволюционировали в сторону повышения эффективности подъёмов по верёвке.

- И в заключение, ассортимент профессиональной продукции 2009 года пополнился новыми беседками SEQUOIA и FALCON для работы на деревьях и спасательных работ, верёвочным зажимом с двойной рукояткой ASCENTREE, а также большим количеством моделей полустатических верёвок различных длин с прошитыми петлями на концах бухт или без них.

В профессиональном каталоге 2009 года:

- в первой части представлены технологические решения адаптированные для различных сценариев работы
- во второй части представлен весь ассортимент продукции Petzl для «вертикального мира», а также налобные фонари

Команда Petzl

Работа на вертикали

страницы 02 - 107

Налобные фонари

страницы 108 - 133

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 применение средств коллективной защиты невозможно технически
- 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 навесных 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 (кроме случаев самоспасения)
- 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 таких случаях:
 - их использование не является сертифицированным и не попадает под Директиву о личной защите от падения
 - снаряжение используется на максимуме своих возможностей: внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации

Техника

Техника работ

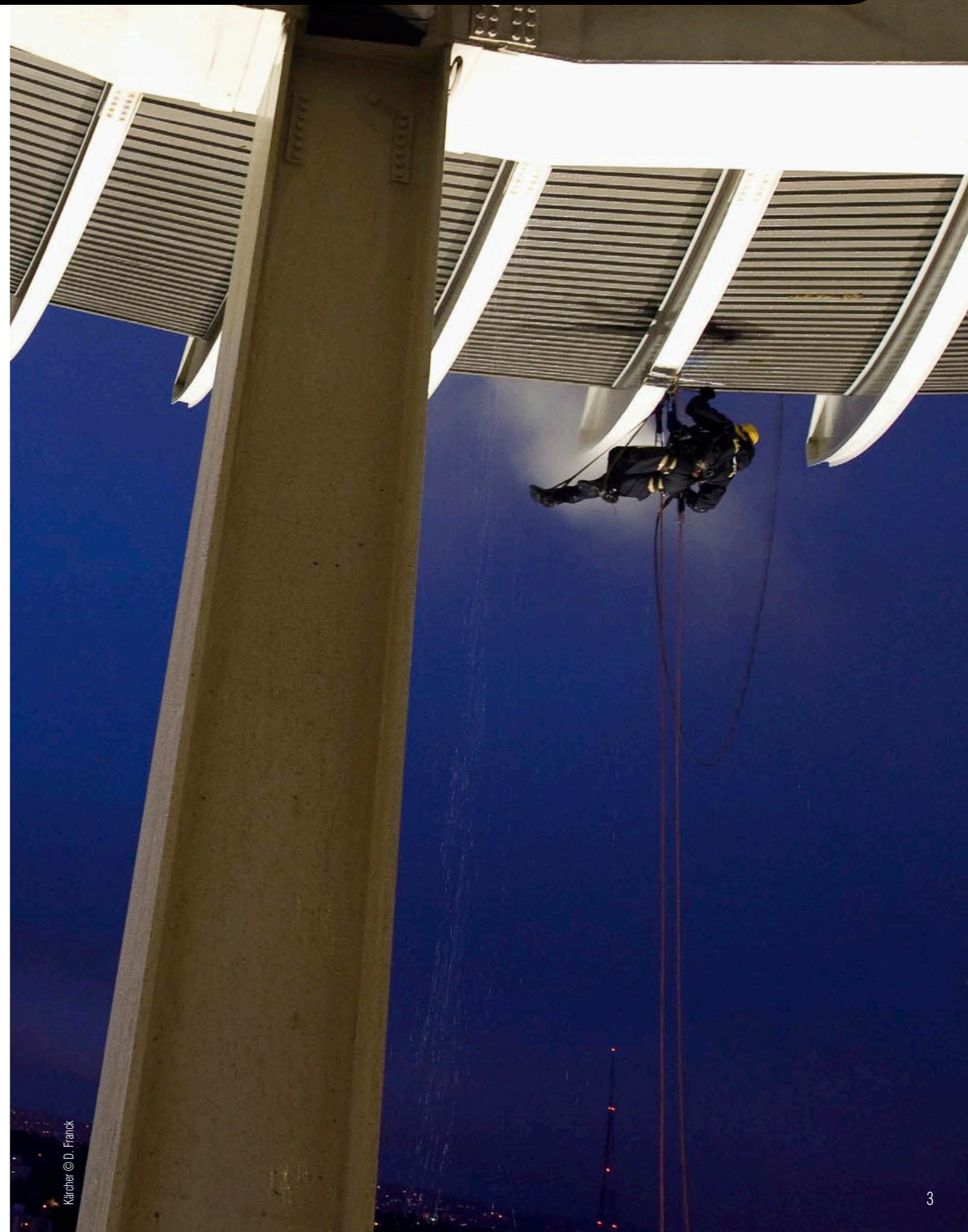
Основные принципы работы на высоте	страница 4
Сложный доступ	6
Уход за деревьями	12
Энергетика и сотовая связь	16
Каркасные и кровельные работы	20

Техника спасательных работ

Самоспасение	страница 24
Спасательные работы силами рабочей бригады	26
Технически сложные спасательные работы	30
Эвакуация с канатной дороги	34

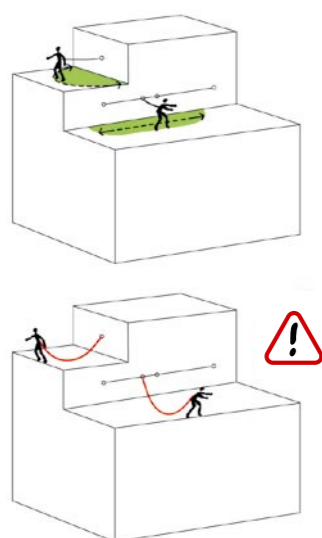
Продукция

Прослеживаемость	страница 38
Обвязки	40
Каски	56
Самостраховки и амортизаторы рывка	60
Мобильное страховочное устройство для веревки	66
Карабины	68
Спусковые устройства	74
Веревочные зажимы	80
Блоки	86
Анкеры	92
Верёвки	98
Транспортные мешки	104
Аксессуары	106
Стандарты	107
Алфавитный указатель	134



Удержание

Данная техника направлена на предотвращение попадания пользователя в зону, где есть опасность падения (принцип поводка): самостраховка + беседка для рабочего позиционирования (самостраховка должна быть такой длины, чтобы удерживать пользователя от попадания в зону возможного падения).

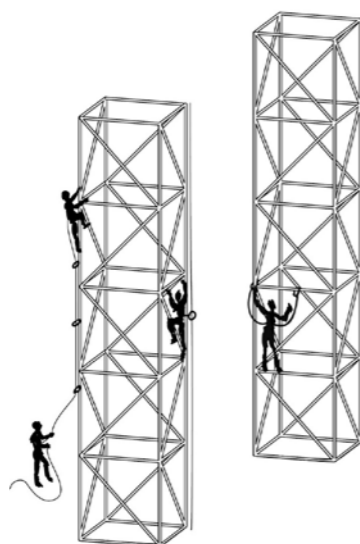


Защита от падения

Предотвращение опасностей, связанных с падением.

Система защиты от падения предназначена для того, чтобы:

- уменьшить глубину, необходимое для остановки падения
- поглотить энергию падения для того, чтобы уменьшить силу рывка, передаваемую на тело человека
- сохранять пострадавшего в положении, которое позволяет снизить негативный эффект от длительного зависания без движения



1 - Удар о препятствие или о землю

Вы должны предвидеть величину требуемого свободного пространства под пользователем, необходимое для предотвращения удара о препятствия в случае падения (смотрите рисунок).

Примечания:

- самостраховки и амортизаторы рывка не должны быть длиннее двух метров
- нужно всегда стараться уменьшить глубину падения
- необходимый зазор зависит от используемой Вами системы: самостраховка, амортизатор рывка, мобильное страховочное устройство, катушка...

2 - Чрезмерная сила воздействия

При срыве пользователь не должен подвергаться силе, превышающей 6 кН. Возможны два средства:

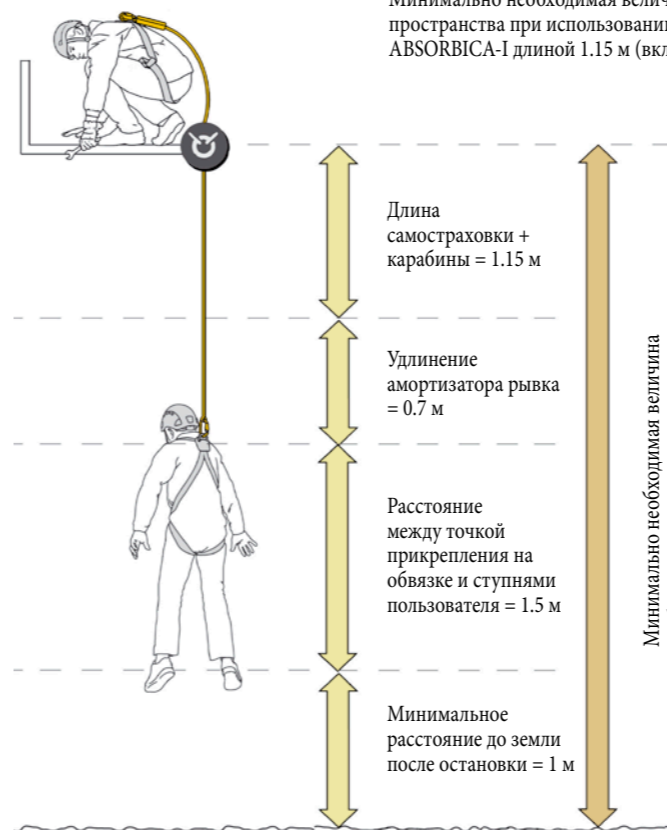
- убедитесь, что самостраховка соединена с точкой закрепления над головой таким образом, чтобы глубина падения и сила рывка были минимизированы
- если уменьшить глубину падения невозможно, необходимо использовать амортизатор рывка. Самыми распространенными СИЗ (средствами индивидуальной защиты) с поглощением нагрузки являются амортизаторы рывка и системы с динамической веревкой.

3 - Длительное зависание: ухудшает состояние человека

Система защиты от падения предназначена для того, чтобы снизить влияние гравитации на тело человека во время падения (уменьшает силу рывка, исключает удар о препятствие или снижает его силу). Несмотря на это, последствия падения часто могут быть серьезными. Зависание в неподвижном состоянии в обвязке, независимо от используемой модели, может стать причиной значительного физиологического повреждения. Речь идет не о тех случаях, когда пострадавший находится в сознании, так как он может постоянно менять точки давления обвязки на тело. В заключение: команды должны быть технически образованными, тренированными и достаточно независимыми для спасения пострадавшего, неспособного к самоспасению или находящегося без сознания.

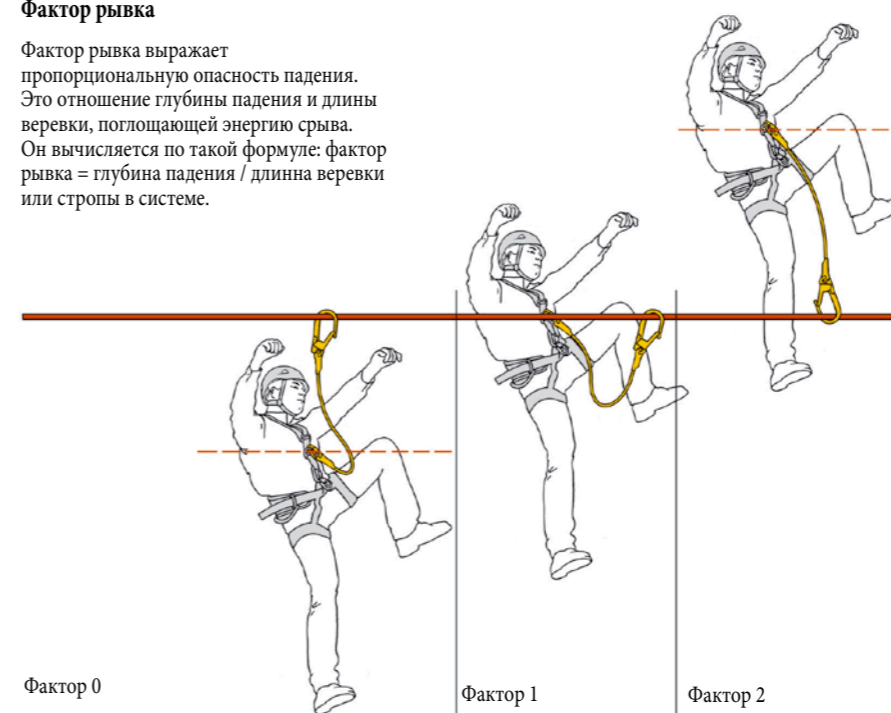
Свободное пространство

Минимально необходимая величина свободного пространства при использовании амортизатора рывка ABSORBICA-I длиной 1.15 м (включая карабины) - 4.35 м.



Фактор рывка

Фактор рывка выражает пропорциональную опасность падения. Это отношение глубины падения и длины веревки, поглощающей энергию срыва. Он вычисляется по такой формуле: фактор рывка = глубина падения / длина веревки или стропы в системе.



ABSORBICA-I - амортизатор рывка	OK!	OK!	!
JANE - самостраховка без амортизатора	OK!	!	!

Позиционирование на рабочем месте

Эта техника позволяет пользователю работать обоими руками, зависнув в обвязке:

- там, где нет опасности падения (покатая крыша): обвязка для рабочего позиционирования и самостраховка
- там, где есть опасность срыва (незаконченная крыша, крыша, не оборудованная коллективной защитой, крутой склон и т.д.): обвязка для удержания срыва и рабочего позиционирования, самостраховка для рабочего позиционирования, система защиты от падения

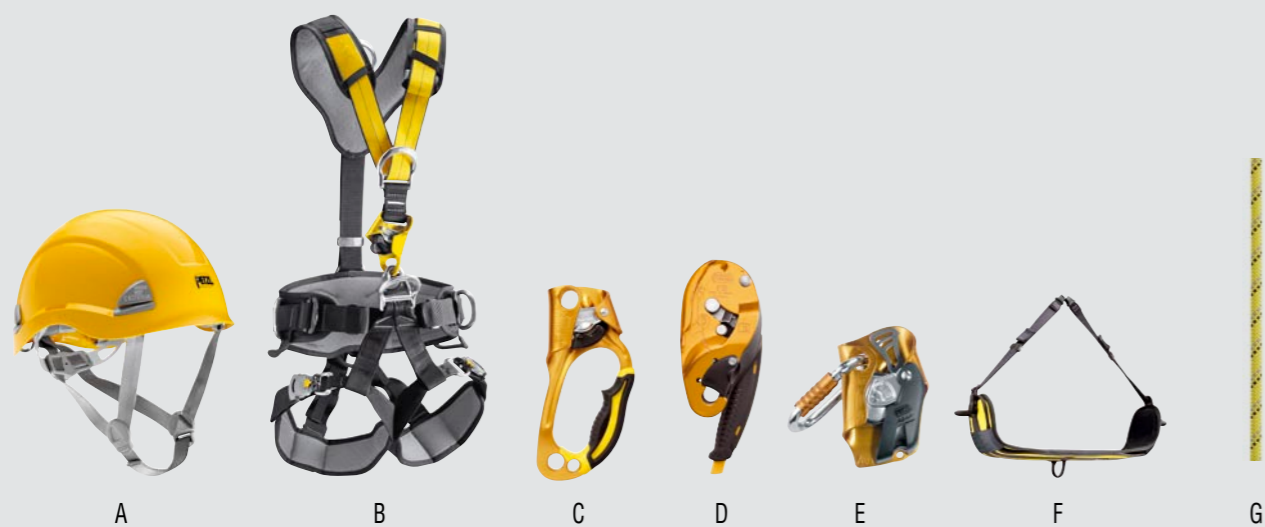


Доступ с использованием веревки

Эта техника продвижения часто используется при отсутствии коллективной защиты (ограждение, защитные сетки и т.д.) или когда нависающие конструкции или рабочие места не дают возможности использования мобильных платформ, строительных лесов и т.д. Кроме того, её используют для временного доступа, когда установка коллективной защиты не практична. Доступ к рабочему месту осуществляется при помощи веревки, используя технику, которая пришла из спелеологии или альпинизма. К месту работы можно добраться сверху (безопаснее и проще в организации, это предпочтительная техника), или снизу (первый закрепляет веревку за стационарную точку, а затем поднимается по веревке, используя альпинистскую технику подъема. После того, как первый закрепил все подъемные и страховочные веревки, другие работники могут безопасно подниматься по этим веревкам.

Ограниченные пространства

При работе в ограниченных пространствах возникают свои дополнительные трудности, в основном из-за недостатка свободного пространства и отсутствия каких-либо способов автономного продвижения. Кроме того, работник может столкнуться с многочисленными дополнительными ограничениями: продолжительность работы, качество воздуха, температура, и т.д. Так как он не может свободно передвигаться или обеспечить себе безопасность, работа в такой среде требует содействия и помощи. Доступ к ограниченным пространствам, как правило, осуществляется сверху, используя подъемную систему. Безопасность работника обеспечивается подъемной системой с возможностью спуска, которая надежна и независима, и работает без внешнего источника энергии, позволяя быстро эвакуировать работника при несчастном случае или нарушении энергоснабжения.



- A VERTEX BEST:** комфортабельная каска для работы на высоте с прочным ремешком на подбородке для уменьшения риска того, что каска не удержится на голове при падении.
- B NAVANO BOD CROLL FAST:** обвязка для рабочего позиционирования и защиты от падения, приспособленная для работы при зависании, с интегрированным веревочным зажимом CROLL для подъема по веревке.
- C ASCENSION:** удобный ручной веревочный зажим для подъема по веревке, варианты для правой и левой руки.
- D PD S:** самоблокирующееся, многоцелевое подъемно/страховочное устройство, сконструированное для удобного управления скоростью спуска, для позиционирования работника на своем месте, и для коротких подъемов по веревке.
- E ASAP:** мобильное страховочное устройство для установки на страховочную веревку - работает без вмешательства пользователя.
- F PODIUM:** сидуха для длительного зависания.
- G PARALLEL:** веревка диаметром 10.5 мм для сложного доступа.

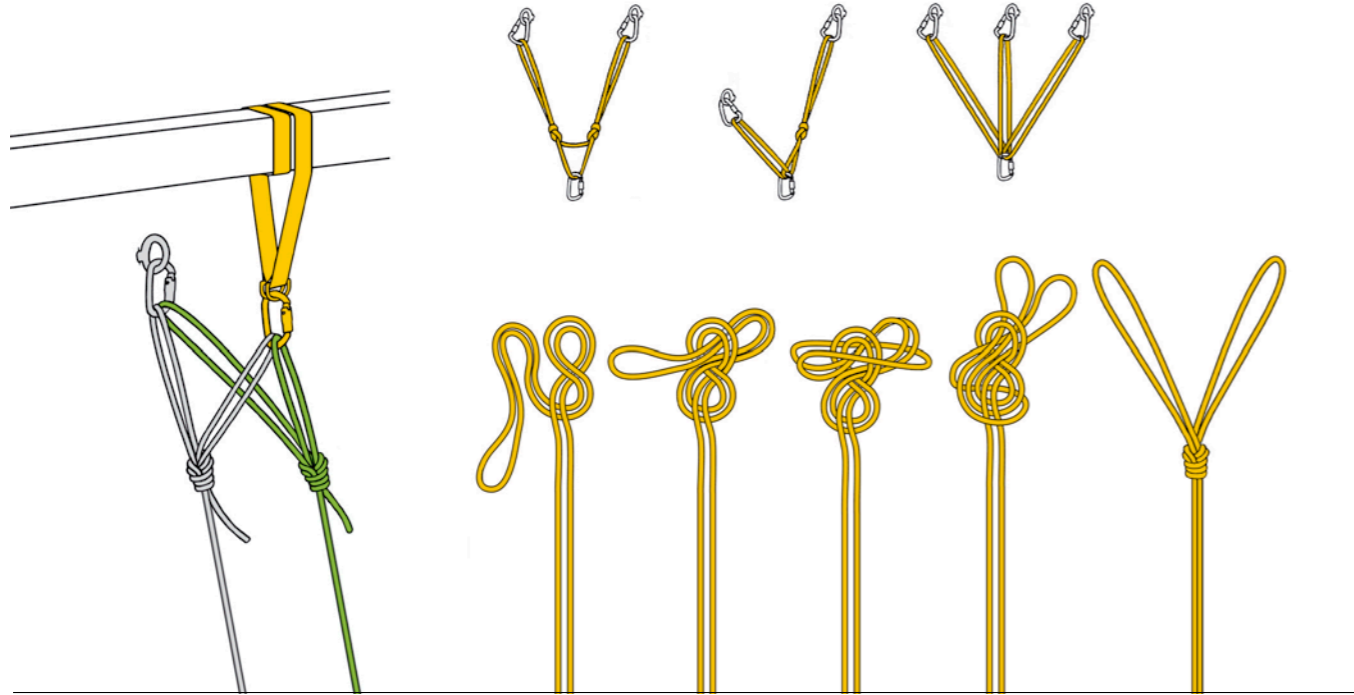
Информация о снаряжении находится на страницах 40 - 135



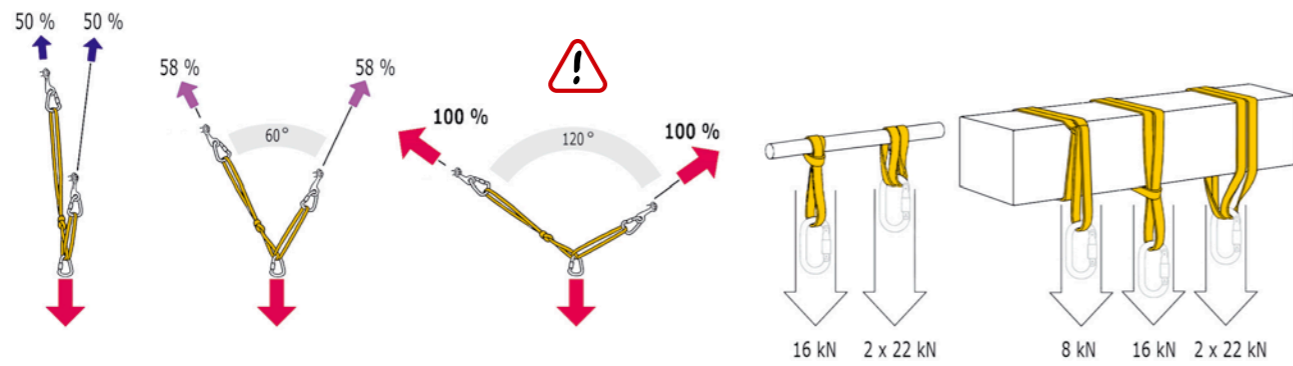
© G. Lansard

Навешивание веревок и организация точек страховки

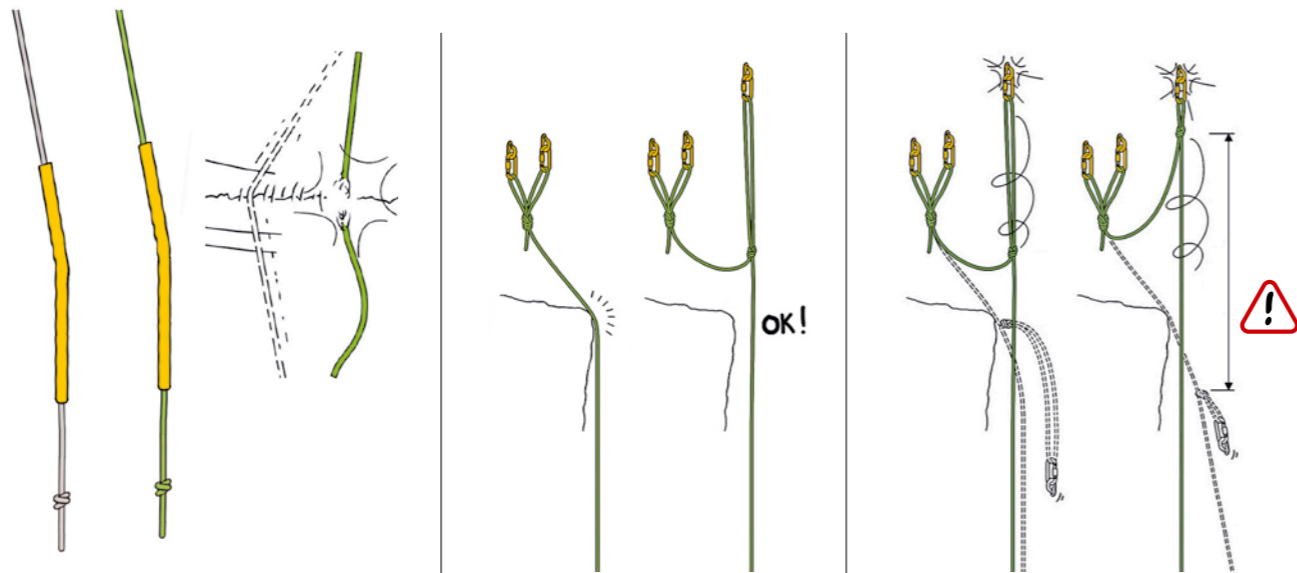
Блокирование точек страховки



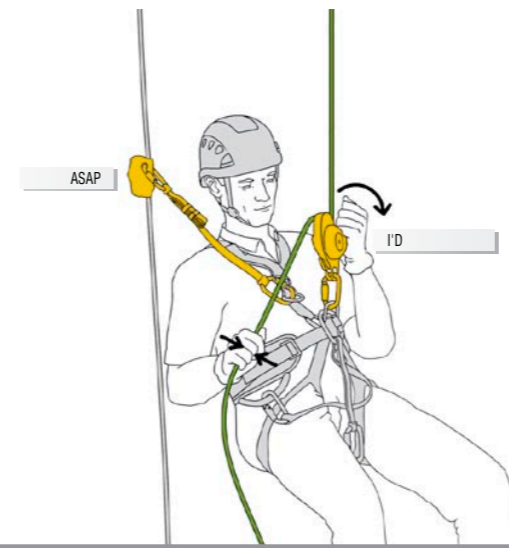
Организация точек страховки



Защита веревок и спрямление

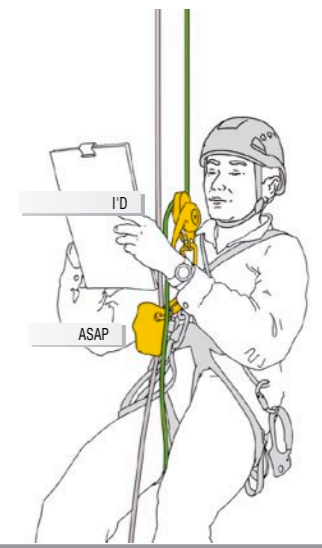


Спуск



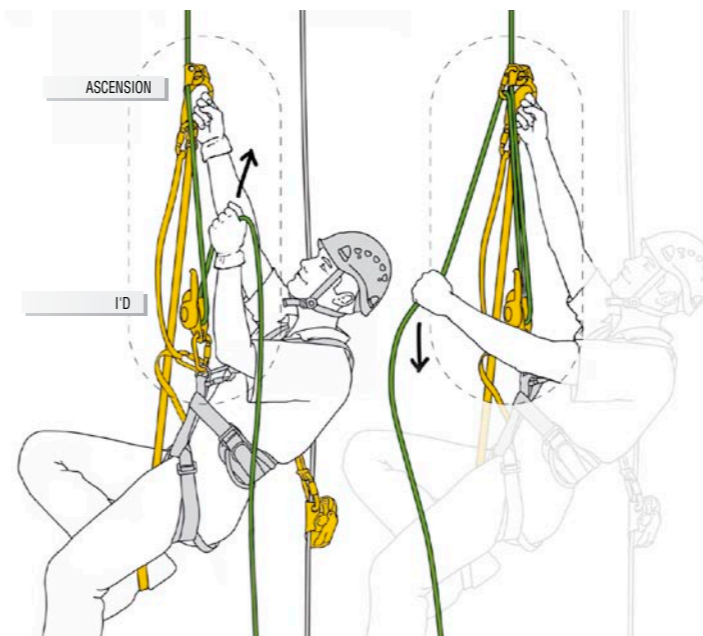
Длительная остановка на вертикальной верёвке

Внимание: вспомните способ фиксации на верёвке (или блокирования I'D)

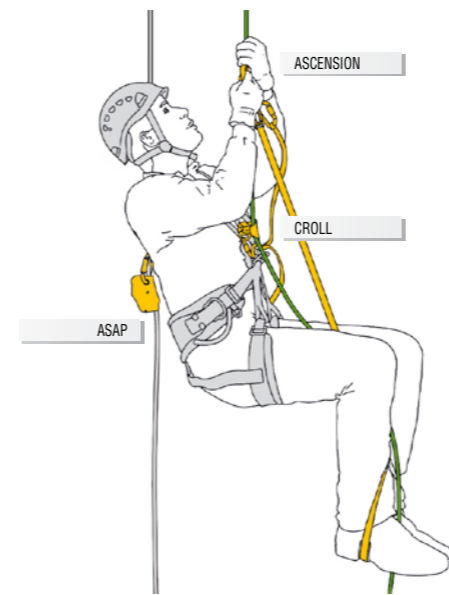


Подъём

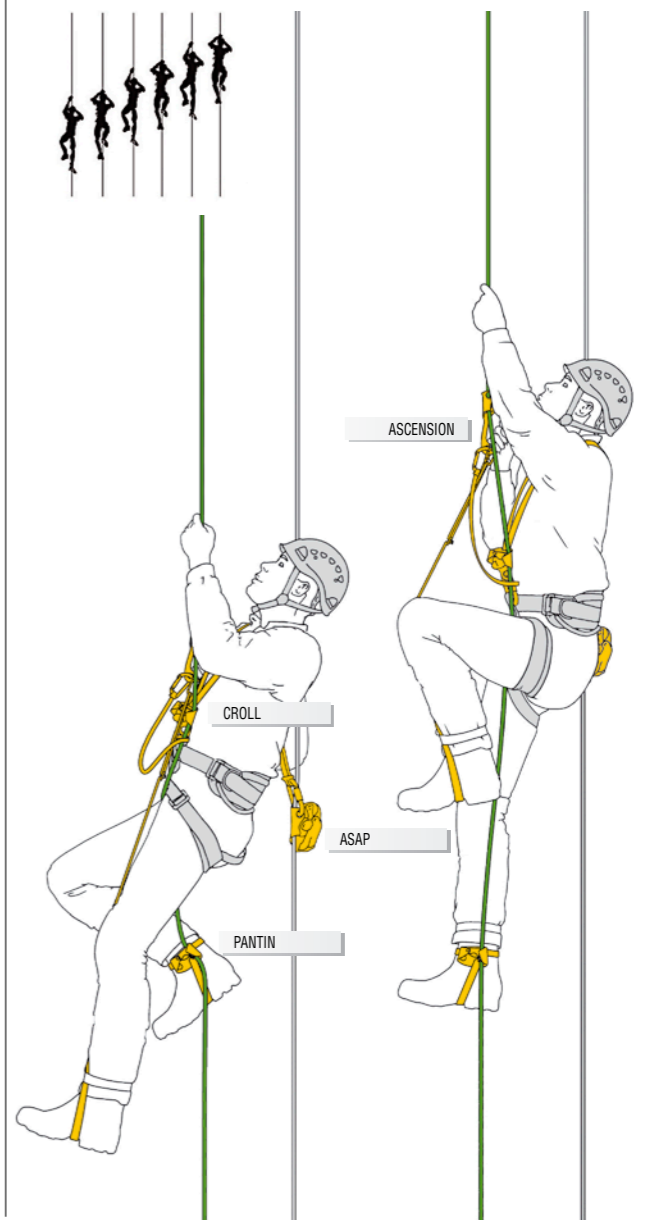
Подъём на небольшую высоту (подработка вверх)



Затяжной подъём (зажим с рукояткой + грудной зажим)

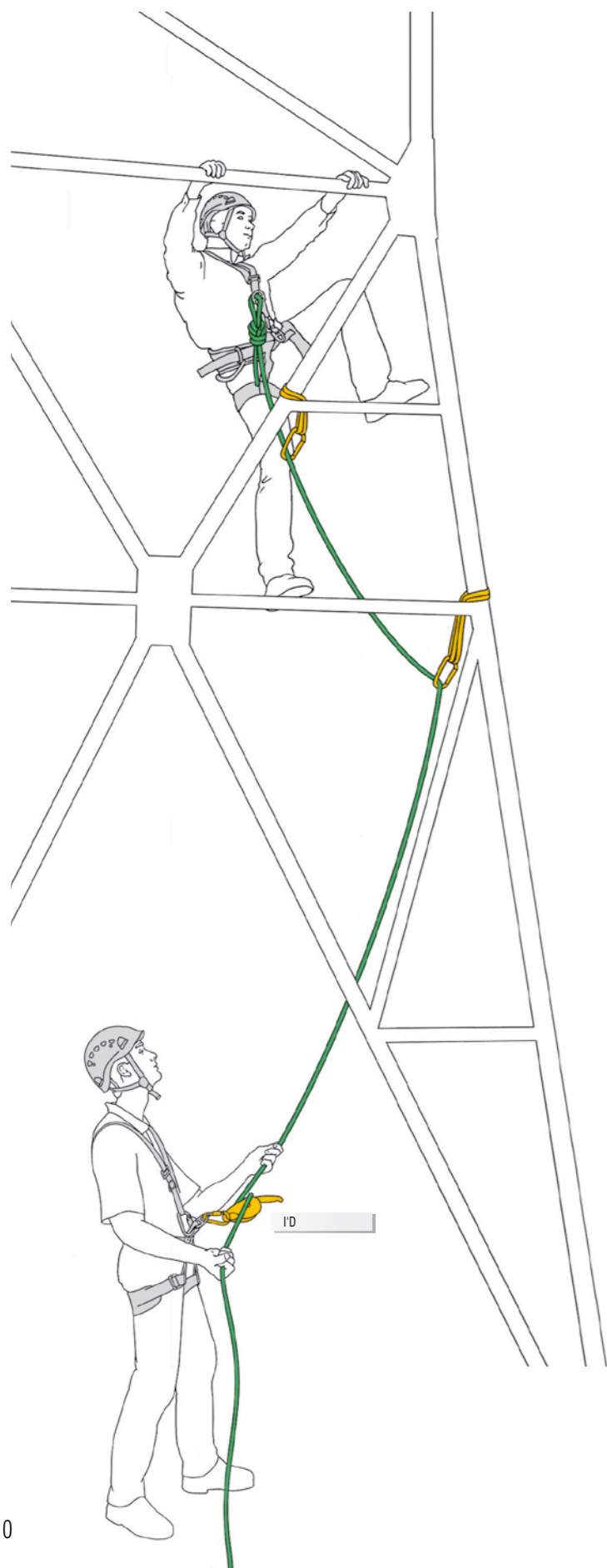


Затяжной подъём с помощью ножного зажима PANTIN (альтернативная техника)

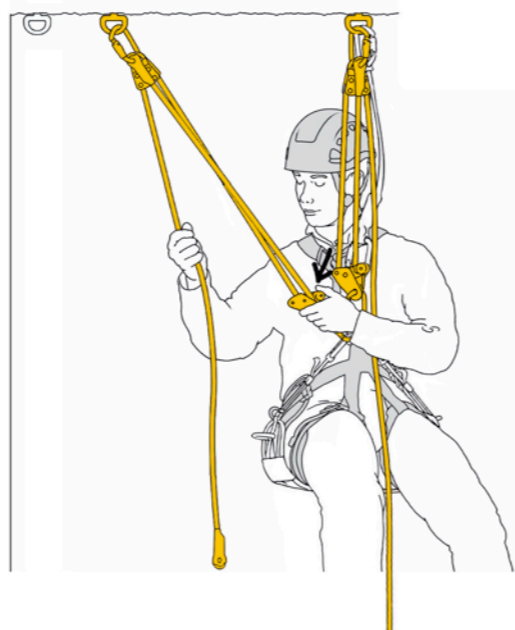
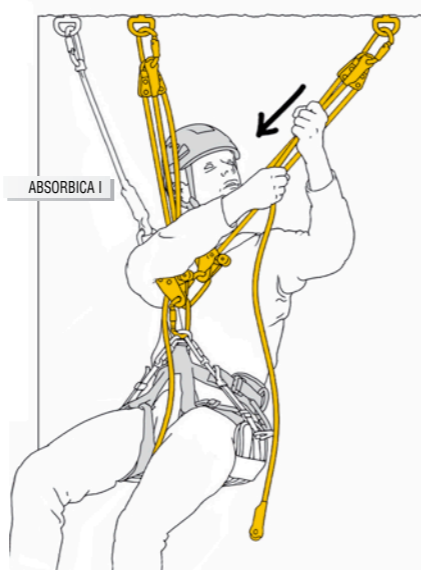
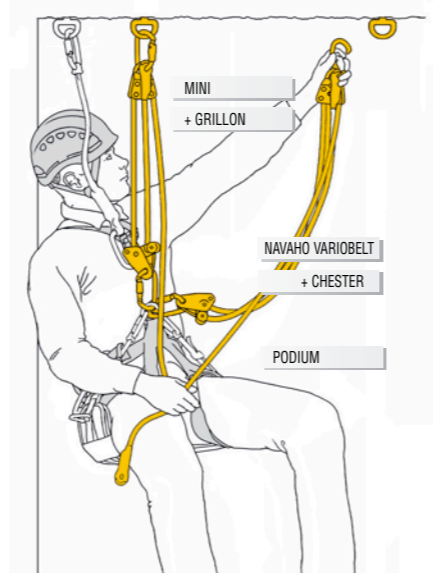


Подъём (продолжение)

Подъём снизу, когда навешивание веревок сверху невозможно

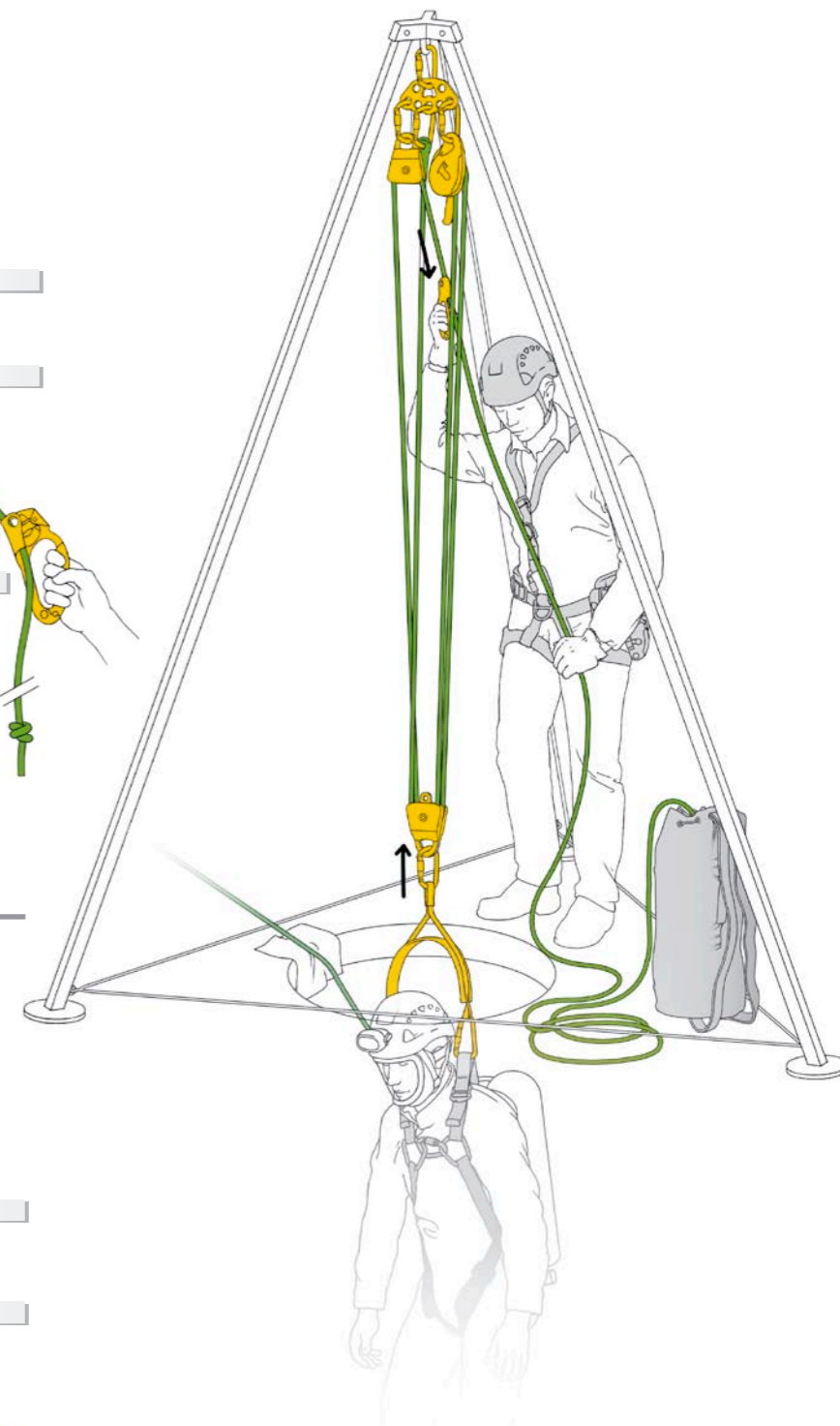
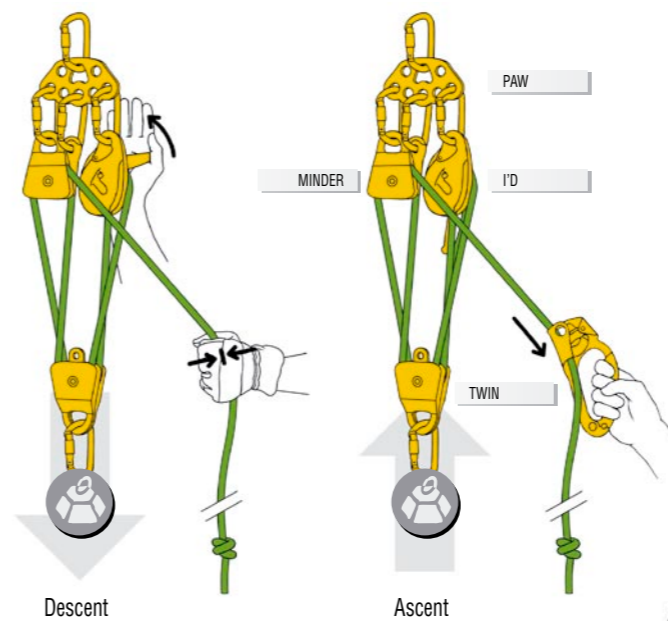


Перемещение по горизонтали под карнизом



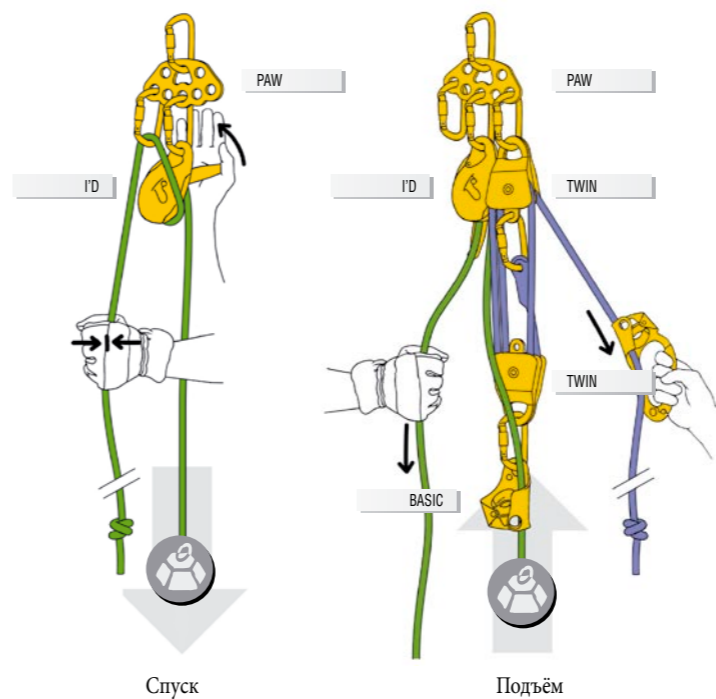
Комбинированная система спуска/подъёма

- преимущество: быстрый переход от спуска к подъёму
- недостаток: длина верёвки в 4 раза больше длины спуска



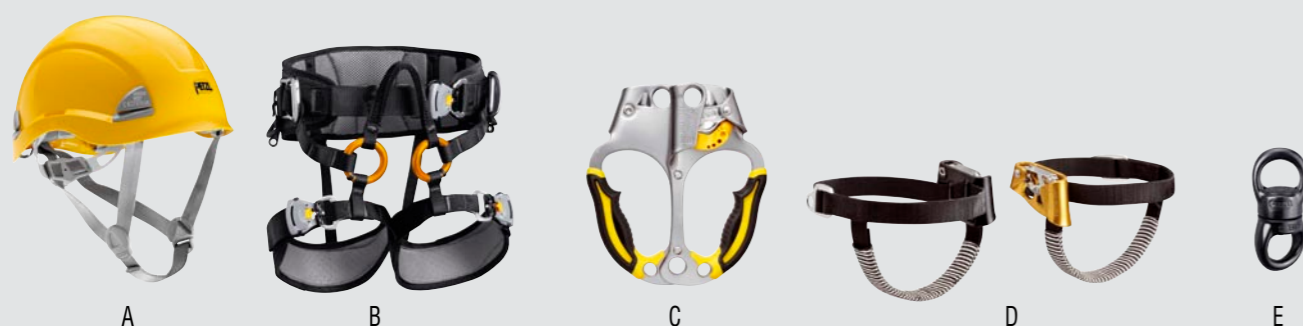
Независимые системы спуска/подъёма

- преимущество: длина верёвки равна длине спуска
- недостаток: более сложный переход от спуска к подъёму



Если использование внешних средств доступа (подъемная платформа, лестница, и т.д.) неуместно или невозможно, для работы используется техника продвижения по веревке. Для этого работник провешивает веревку с земли и организует подъемную систему, соответствующую форме и высоте дерева. Положение работника должно оставаться сбалансированным и комфортным (регулируемые самостраховки). При распилке система позиционирования на рабочем месте всегда должна быть подстрахована.

РАБОТА НА ВЕРТИКАЛИ - ТЕХНИКА РАБОТ

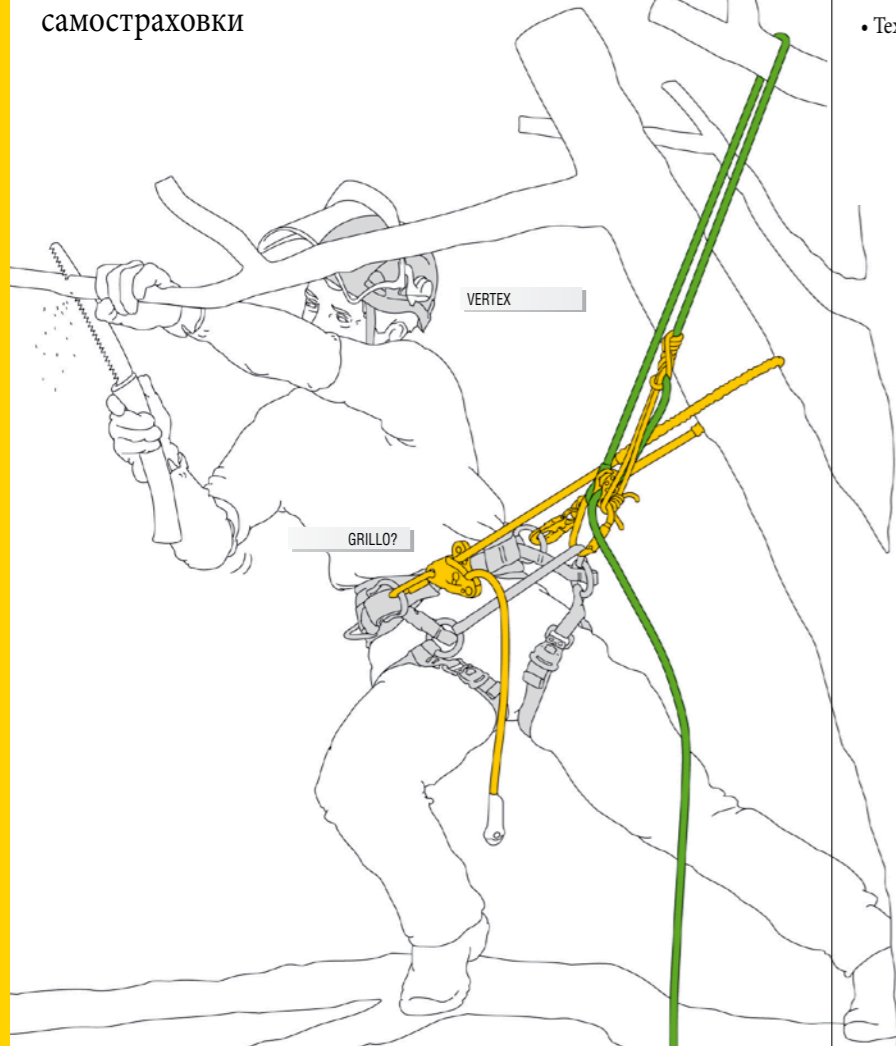


A VERTEX BEST: комфортная каска для работы на высоте с системой для установки защиты слуха и защитной маски.
B SEQUOIA: беседка для работ по обрезке деревьев, обеспечивающая превосходную подвижность и комфорт. **C ASCENTREE:** удобный двуручный веревочный зажим для подъема при обслуживании деревьев. **D PANTIN:** веревочный зажим для левой или правой ноги для повышенной эффективности при подъеме по веревке. **E SWIVEL:** предотвращает скручивание веревки на брюшной точке прикрепления.
 Информация о снаряжении находится на страницах 40 - 135



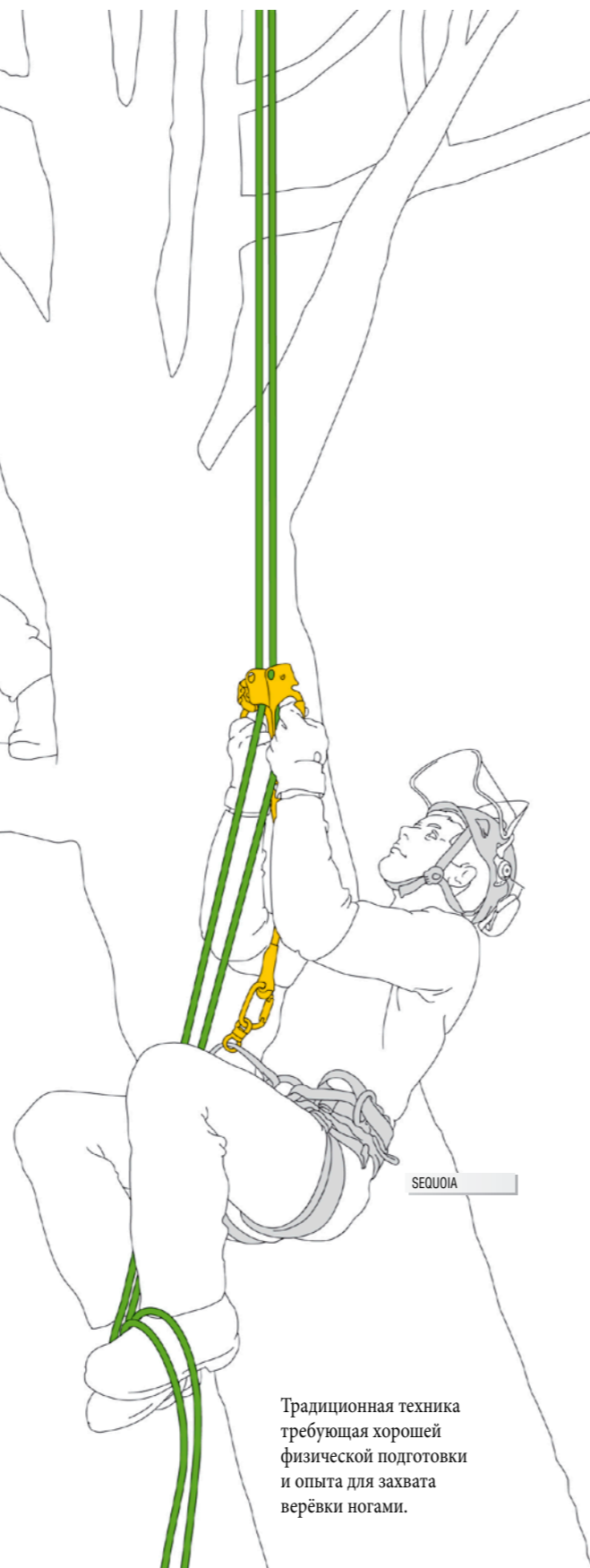
© J. Evans

Позиционирование с применением регулируемой самостраховки

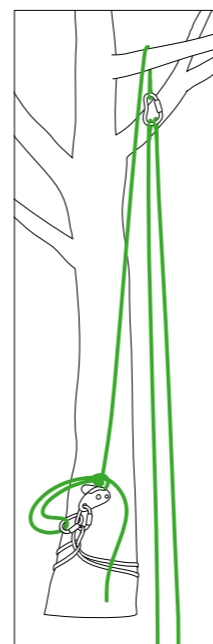


Подъём

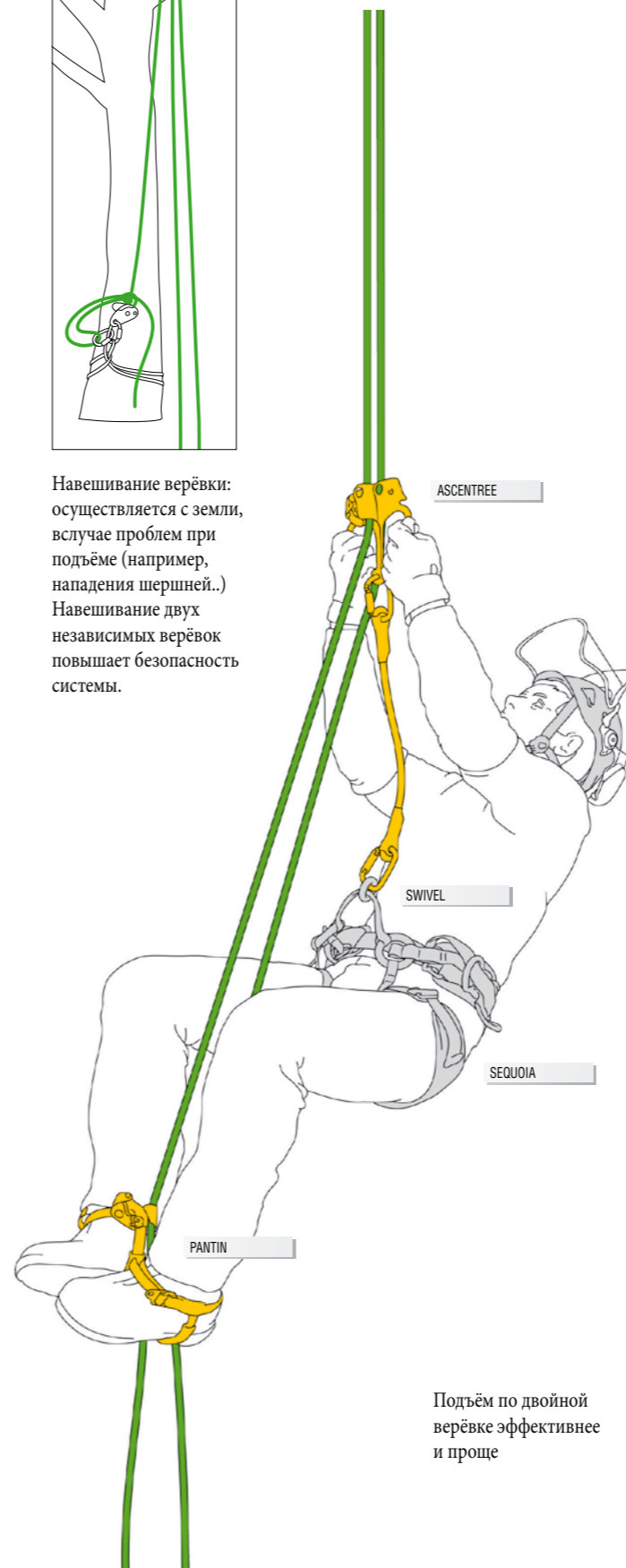
- Техника подъёма по двойной верёвке



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

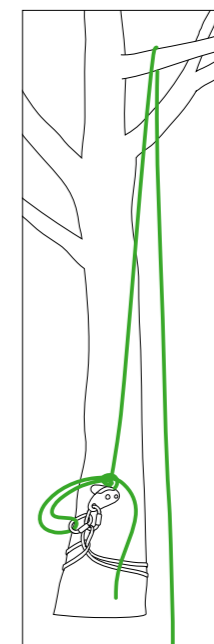


Навешивание верёвки: осуществляется с земли, в случае проблем при подъёме (например, нападения шершней...) Навешивание двух независимых верёвок повышает безопасность системы.

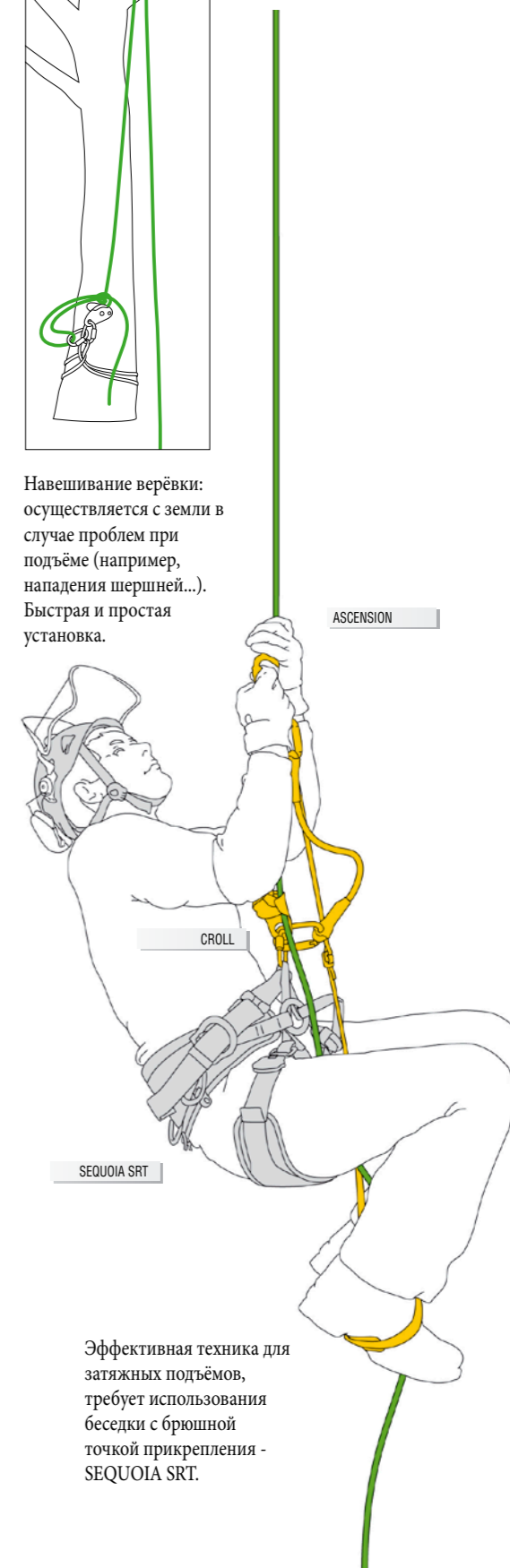


Подъём по двойной верёвке эффективнее и проще

- техника одной верёвки

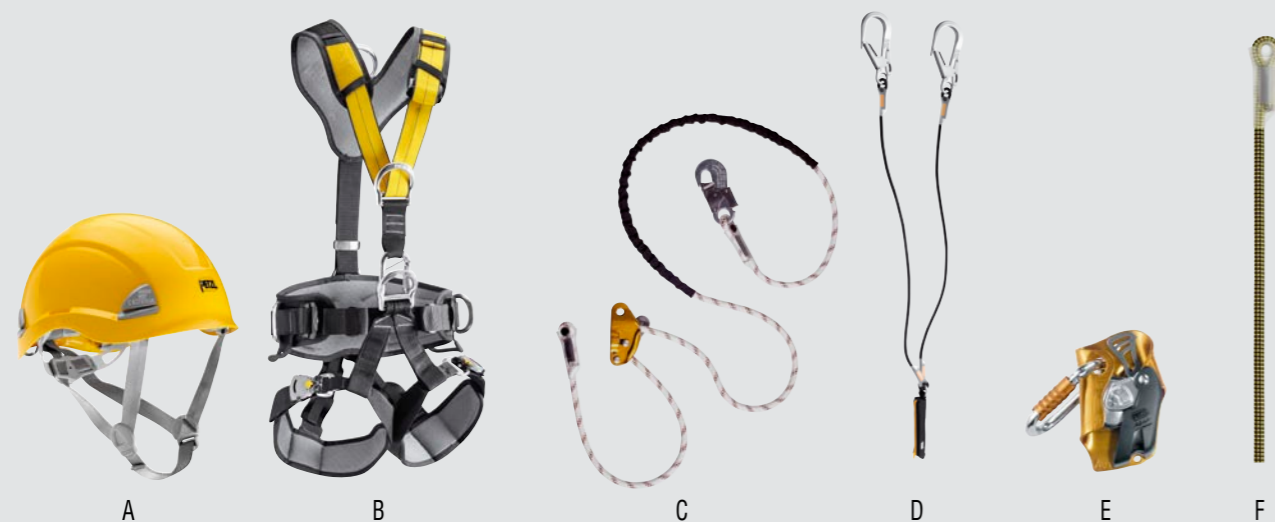


Навешивание верёвки: осуществляется с земли в случае проблем при подъёме (например, нападения шершней...). Быстрая и простая установка.



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

Техника, используемая для перемещения, напрямую зависит от особенностей каждой конструкции и от наличия/отсутствия коллективной защиты. При ее отсутствии, каждый член команды ответственен за обеспечение своей собственной безопасности. Так организована работа, например, на антенне или при установке/разборке конструкций для различных мероприятий. Для обеспечения безопасности в случае падения, каждый работник должен иметь систему защиты от падения (самостраховку на конструкции с амортизатором рывка или на перилах с мобильным страховочным устройством). При необходимости, используется система позиционирования для обеспечения работы обоими руками. Если на конструкции есть коллективная защита, то может оказаться достаточным использовать систему позиционирования на рабочем месте (регулируемую самостраховку). В особых случаях, работникам могут потребоваться подвинутые техники передвижения (альпинистская техника закрепления перил, если их не было на конструкции, системы для подъема грузов, спуск по веревке, и т.д.).

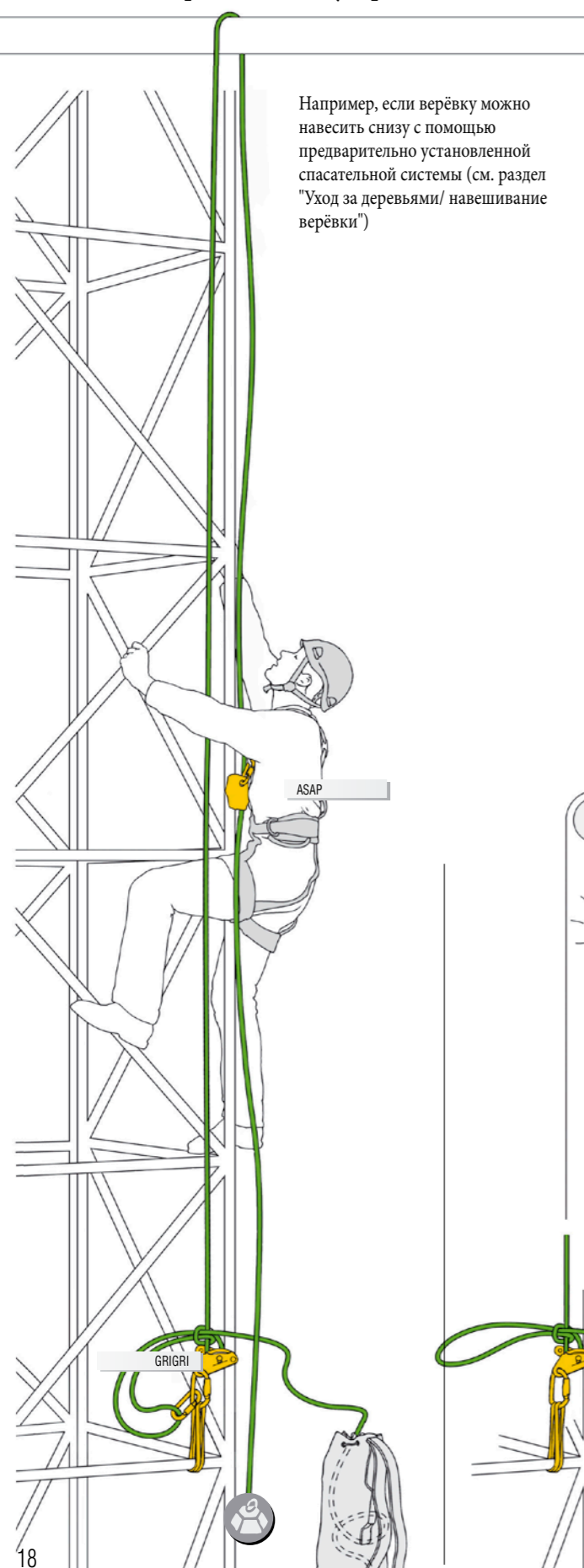


- A** VERTEX BEST: комфортная каска для работы на высоте с системой для установки защиты слуха и защитной маски.
- B** NAVANO BOD FAST: обвязка для рабочего позиционирования и удержания срывов, предназначенная для работы без опоры под ногами.
- C** GRILLON HOOK: самостраховка для рабочего позиционирования, которую можно регулировать под нагрузкой, с карабинами HOOK, обеспечивающая работу обоими руками.
- D** ABSORBICA-Y MGO 150: самоствозка с амортизатором рывка с карабинами MGO для мобильности при прохвждении по конструкции.
- E** ASAP: мобильное страховочное устройство для установки на страховочную веревку работает без вмешательства пользователя.
- F** AXIS: универсальная веревка диаметром 11 мм с прошитыми петлями на концах бухты.

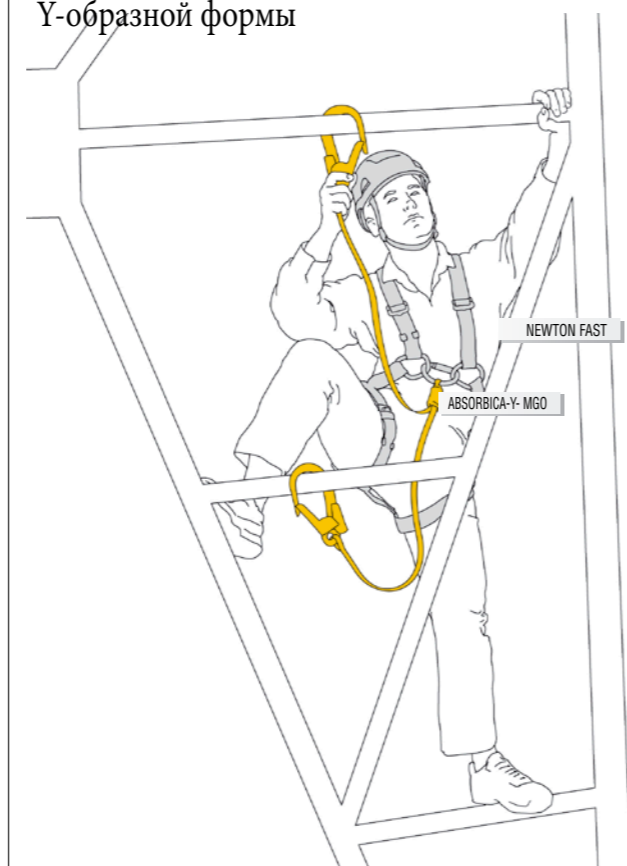
Информация о снаряжении находится на страницах 40 - 135



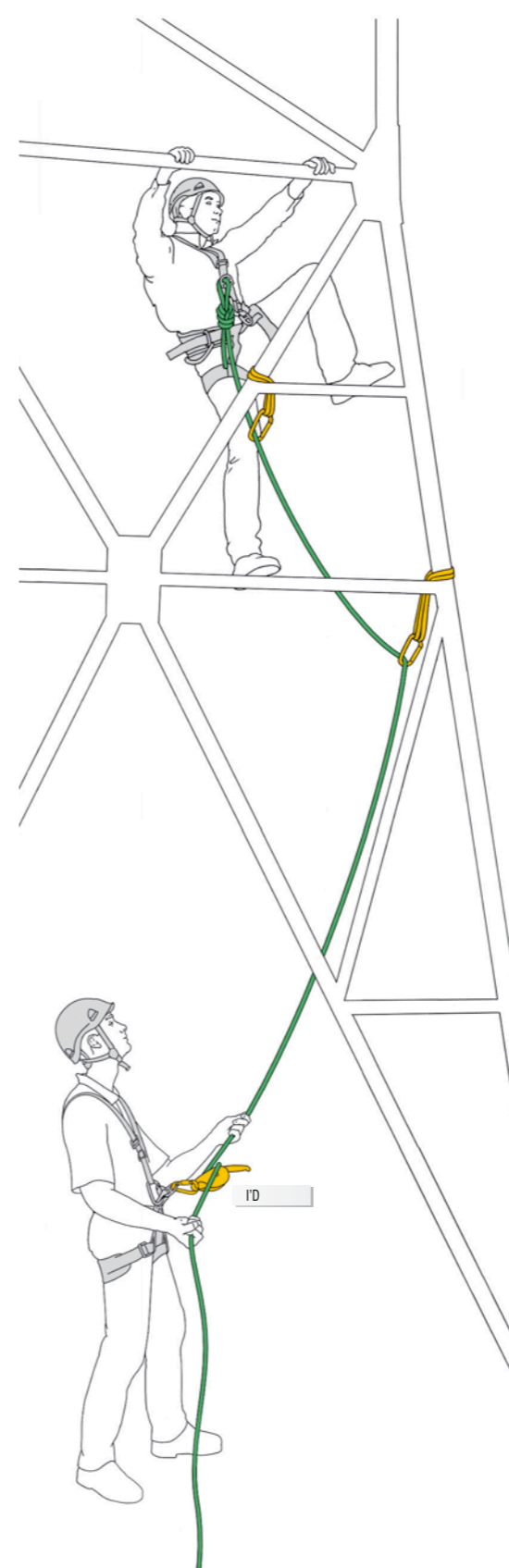
Подъём со страховкой посредством мобильного страховочного устройства



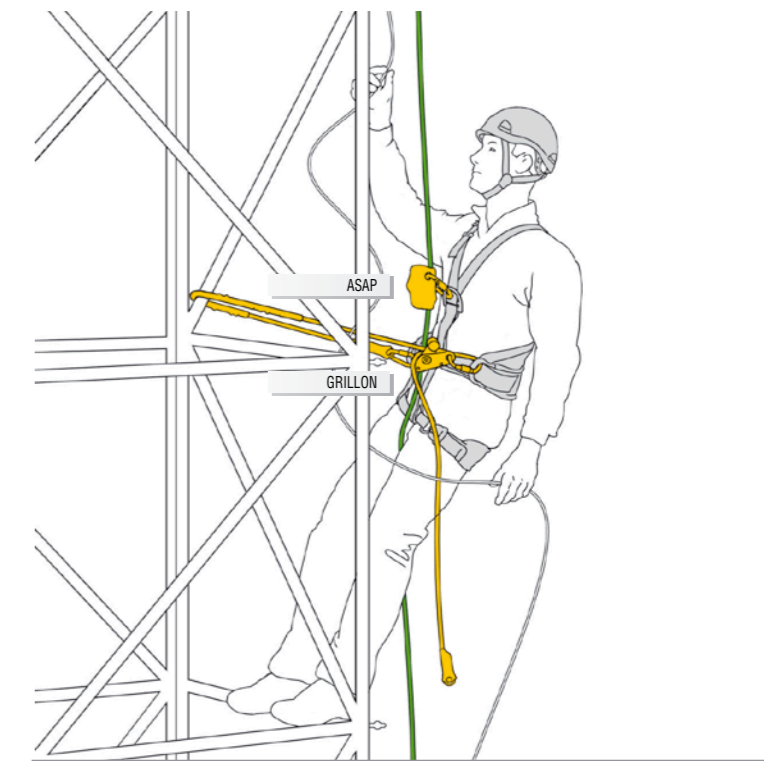
Подъём со страховкой через энергопоглощающую самостраховку Y-образной формы



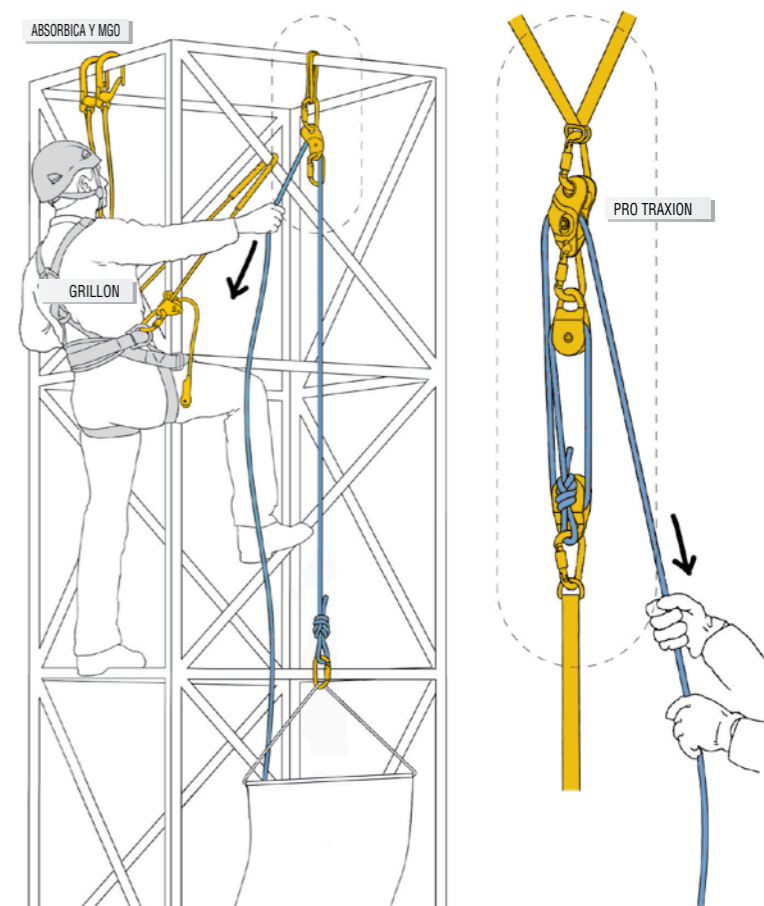
Подъём с применением техники лазания (по возможности следует минимизировать высоту возможного падения)



Позиционирование регулируемой самостраховки



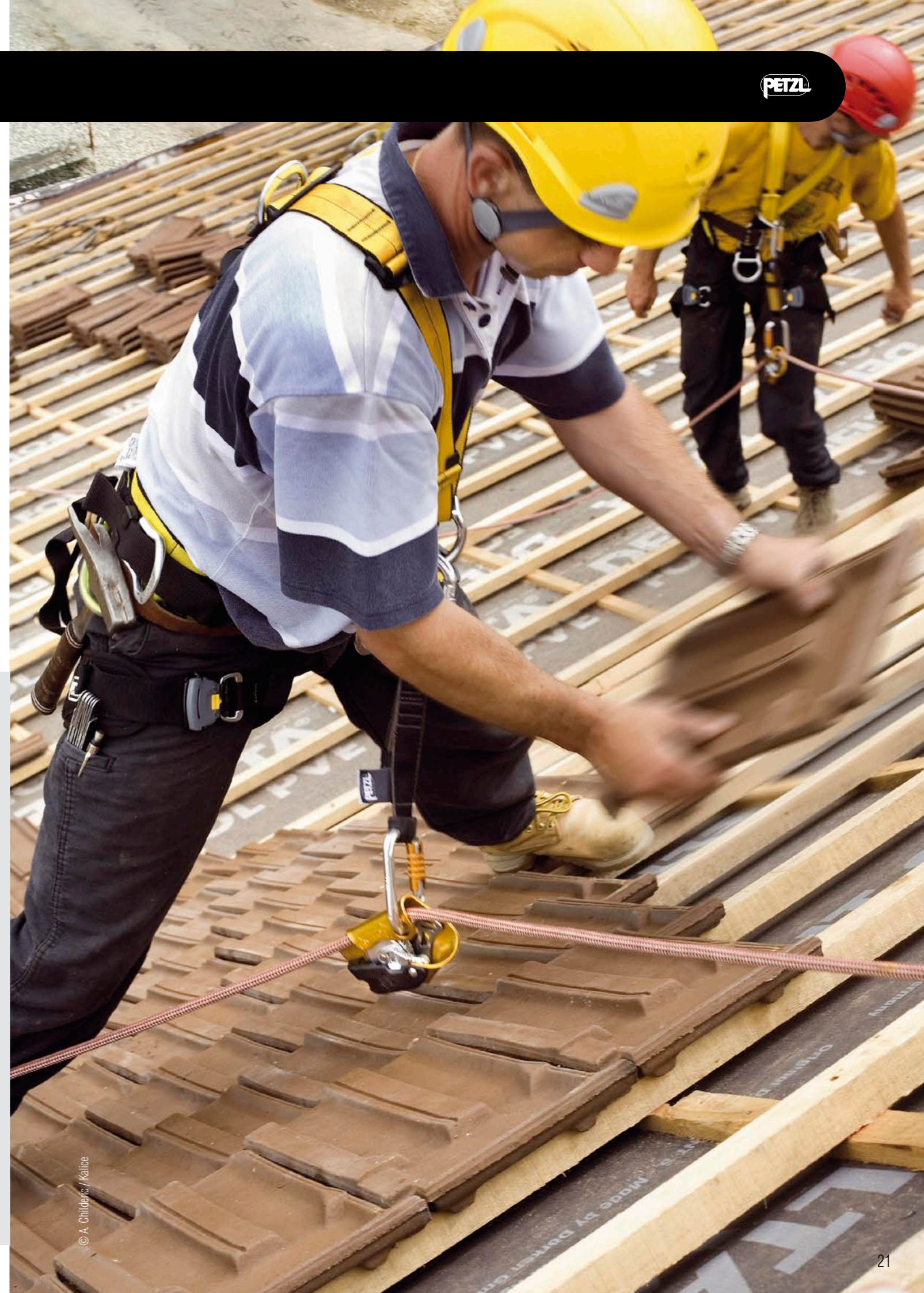
Подъём груза



Необходимо обеспечить страховку перед началом работы, на случай подскользывания или падений. Тип системы определяется продолжительностью работы. При большой длительности работ, необходимы коллективные системы защиты для исключения любой возможности падения.

Если же это краткосрочная, временная операция, используется индивидуальная защита. (СИЗ все равно необходима при организации коллективной защиты, если здание ей не оборудовано). В этой ситуации, есть большой риск падения. Каждый работник должен использовать систему защиты от падения (амортизатор рывка с мобильным страховочным устройством и страховочную веревку).

Если есть коллективная защита, то идеальное решение - система позиционирования на рабочем месте с регулируемой самостраховкой.

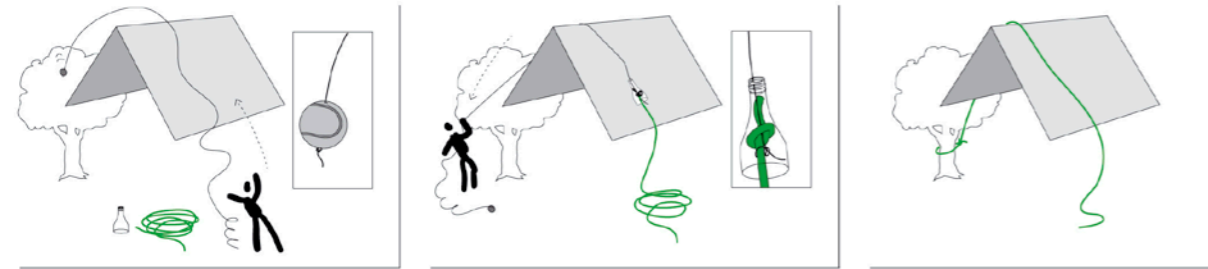


A VERTEX VENT: комфортная вентилируемая каска для работы на высоте с прочным ремешком на подбородке для уменьшения риска того, что каска не удержится на голове при падении. **B** NEWTON FAST JAK: обвязка для удержания срывов с интегрированным жилетом, надевается легко и быстро. **C** GRILLON: самостраховка для рабочего позиционирования позволяет легко установить временные мобильные горизонтальные перила. **D** ASAP'SORBBER: амортизатор рывка с интегрированной самостраховкой позволяет работать на некотором расстоянии от страховочной веревки. **E** ASAP: мобильное страховочное устройство для установки на страховочную веревку - работает без вмешательства пользователя. **F** AXIS: универсальная веревка диаметром 11 мм с прошитыми петлями на концах бухты.

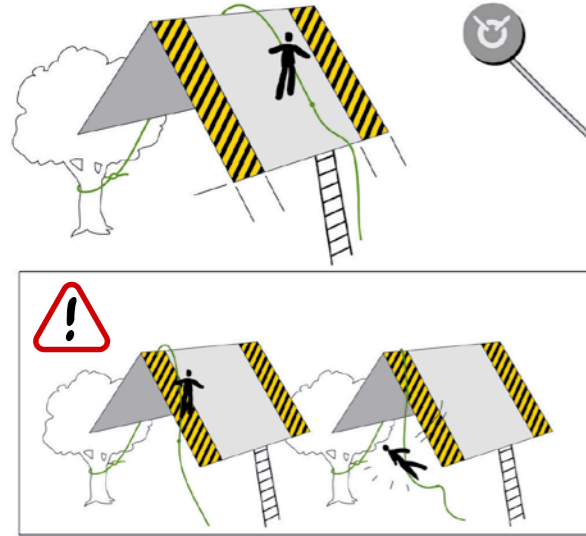
Информация о снаряжении находится на страницах 40 - 135

Кратковременные работы

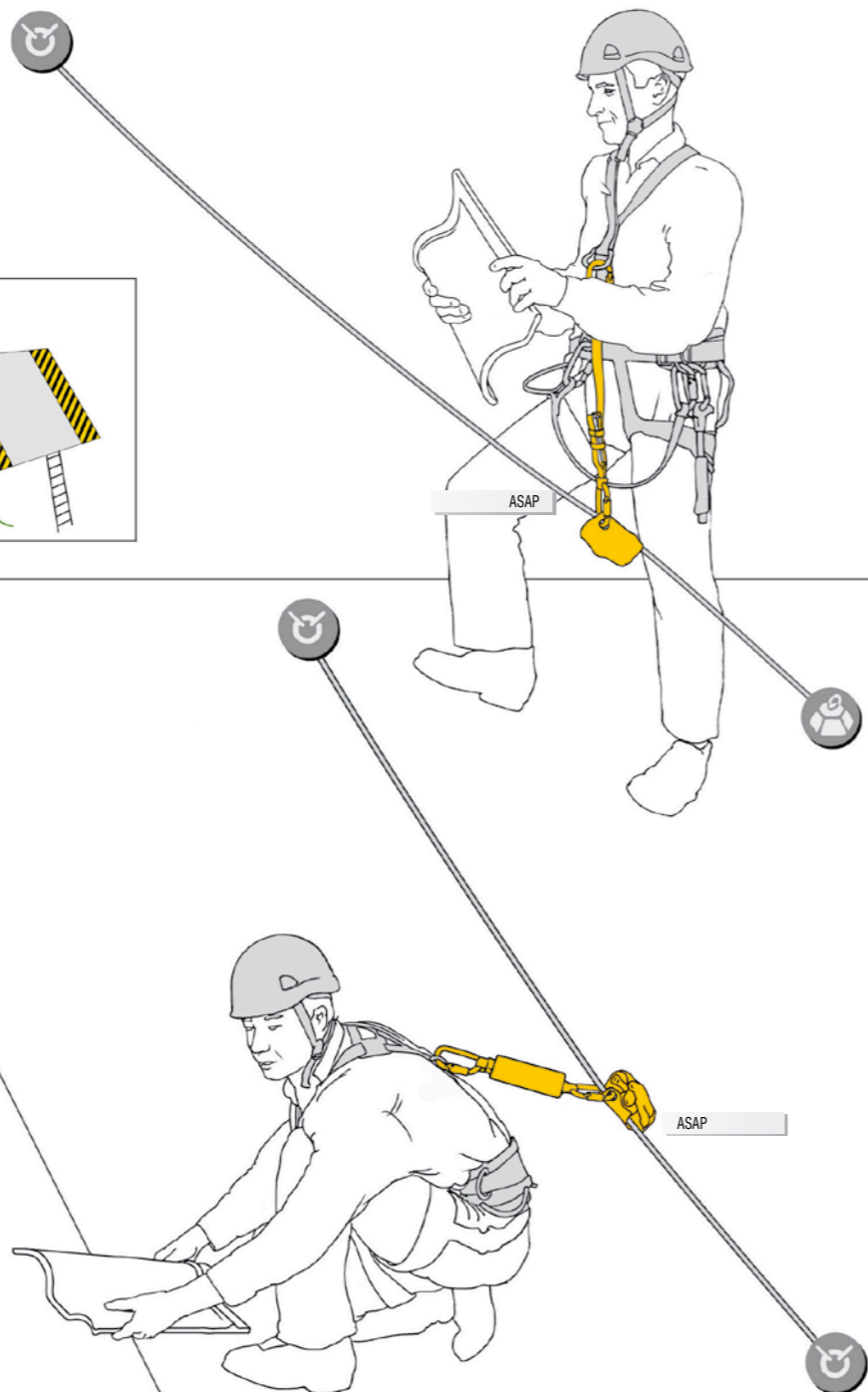
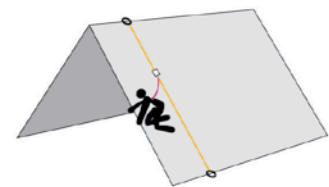
Навешивание страховочной верёвки с земли



Работа в центре крыши
(ограниченная зона безопасного доступа)

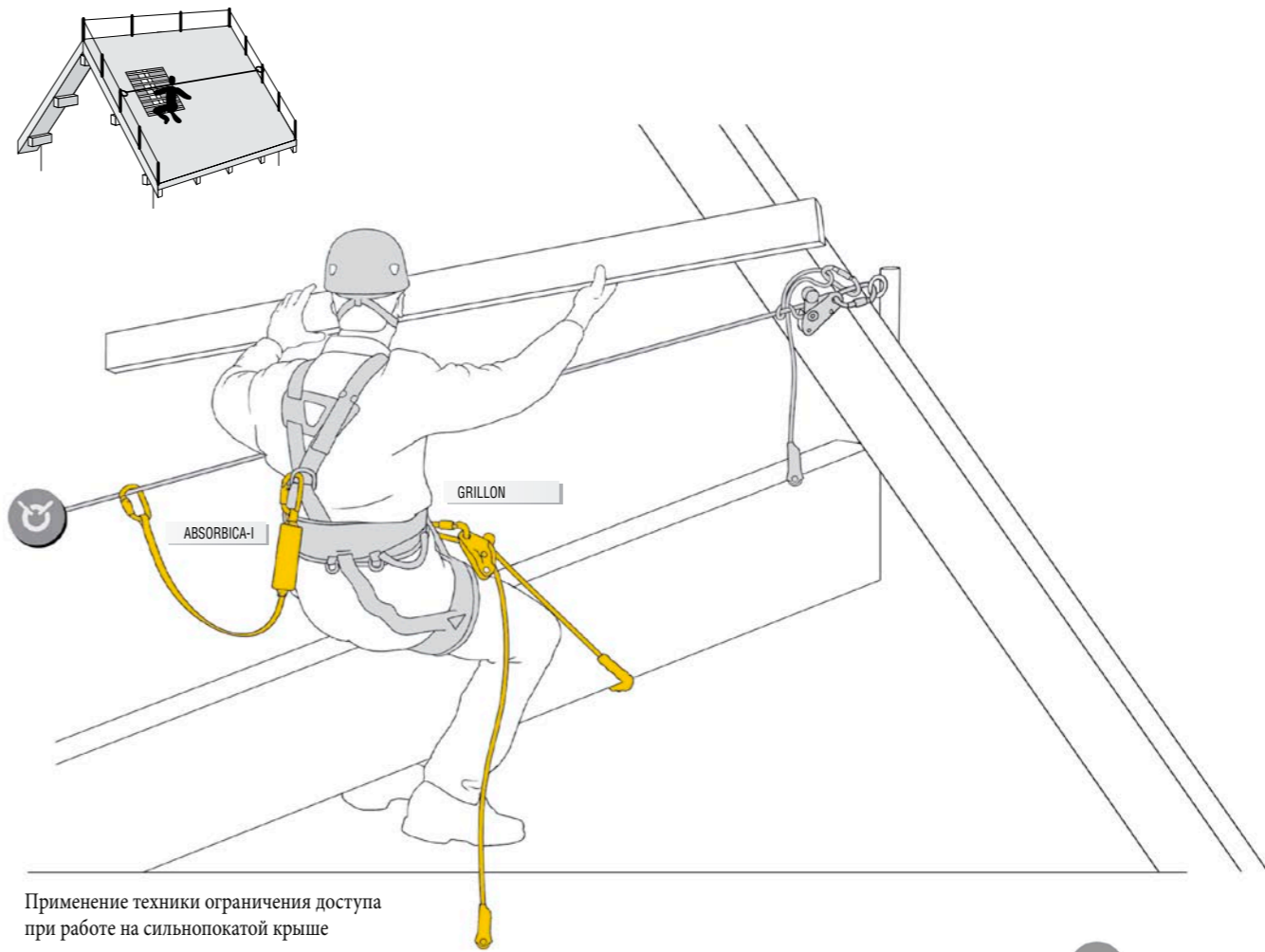


Работа на краях

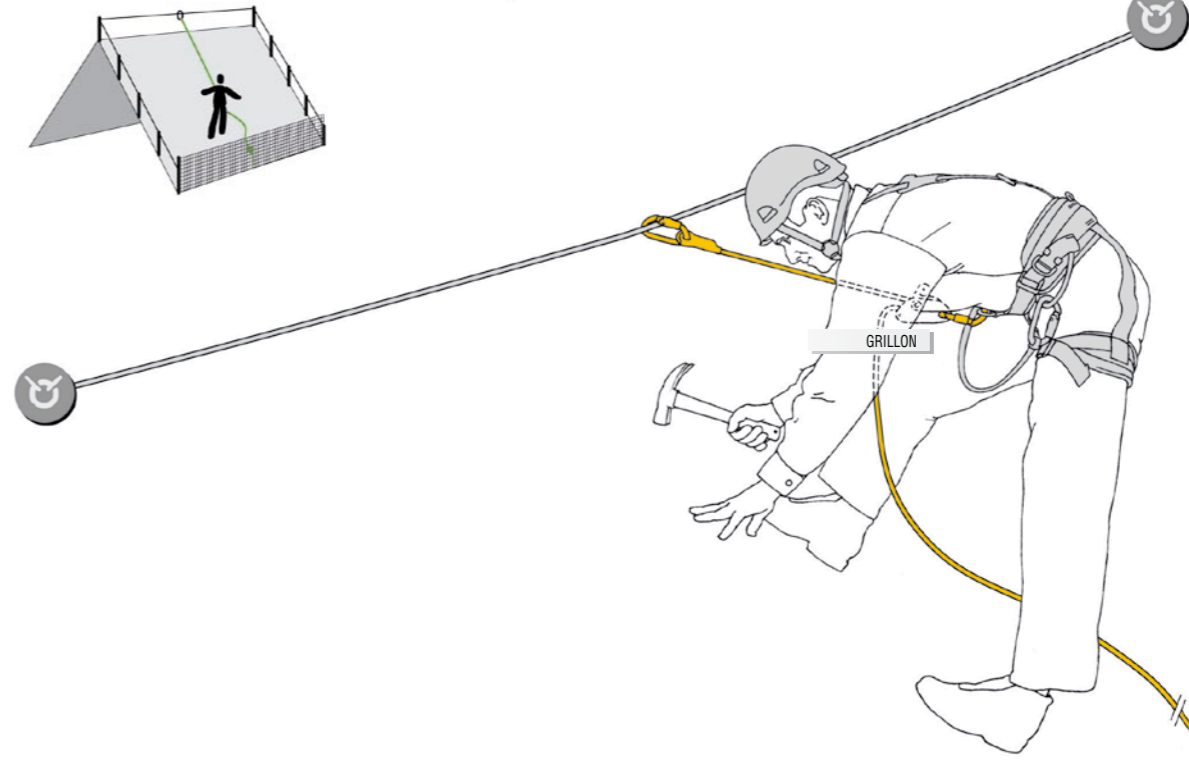


Длительные работы

Ремонт (монтаж) крыши,
применение индивидуальной и коллективной страховки



Применение техники ограничения доступа
при работе на сильнопокатой крыше



После трагического случая в 2004 году, Пожарный Департамент Нью-Йорка (FDNY) решил обеспечить каждого пожарного индивидуальной системой защиты, позволяющей самозвакуироваться из горящего здания.

Для этого FDNY провели очень подробное исследование своих потребностей. Было предложено более сорока технических решений, и проведено более 5000 тестов в тренировочных центрах. Во время этого исследования, FDNY обратилась к Petzl с просьбой разработать устройство, основанное на GRIGRI (спусковое/страховочное) и отладить новую технику экстренной эвакуации.

Результатом этой совместной работы экспертов стал EXO, используемый теперь всеми пожарными Нью-Йорка. Эта система позволяет каждому спасателю быстро эвакуироваться из горящего здания, с большим уровнем безопасности.



Эвакуационная система EXO доступна в двух версиях:

A EXO: вариант с анкерным крюком, приспособленным для ситуаций, когда нет уверенности в наличии точек прикрепления. Это решение особенно подходит для пожарных операций в горящем здании (например, как последнее средство, закрепление за подоконник). **B EXO EASHOOK:** вариант с карабином, который используется для эвакуации при наличии точек закрепления.

Информация о снаряжении находится на страницах 40 - 135

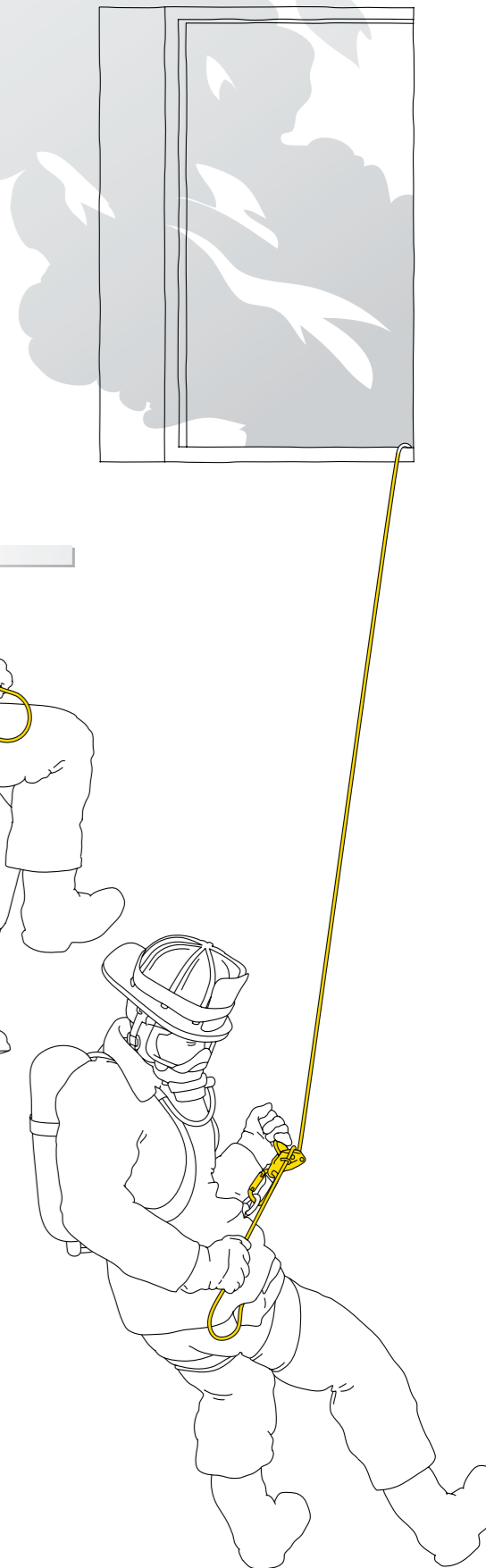
Выход из окна. Анкерный крюк закреплён за подоконник. Вывешивание начинается с фиксации левой ноги на внутренней стороне стены.



Примите правильное положения находясь за окном, придерживая свободный конец верёвки.



Спуск. Одной рукой возьмитесь за рукоятку и разблокируйте устройство. Второй рукой держитесь за свободный конец верёвки для контроля за спуском.



Информация неполная. Обратитесь к другим страницам, а также к инструкциям по применению и техническим учебникам. Техническая тренировка необходима.

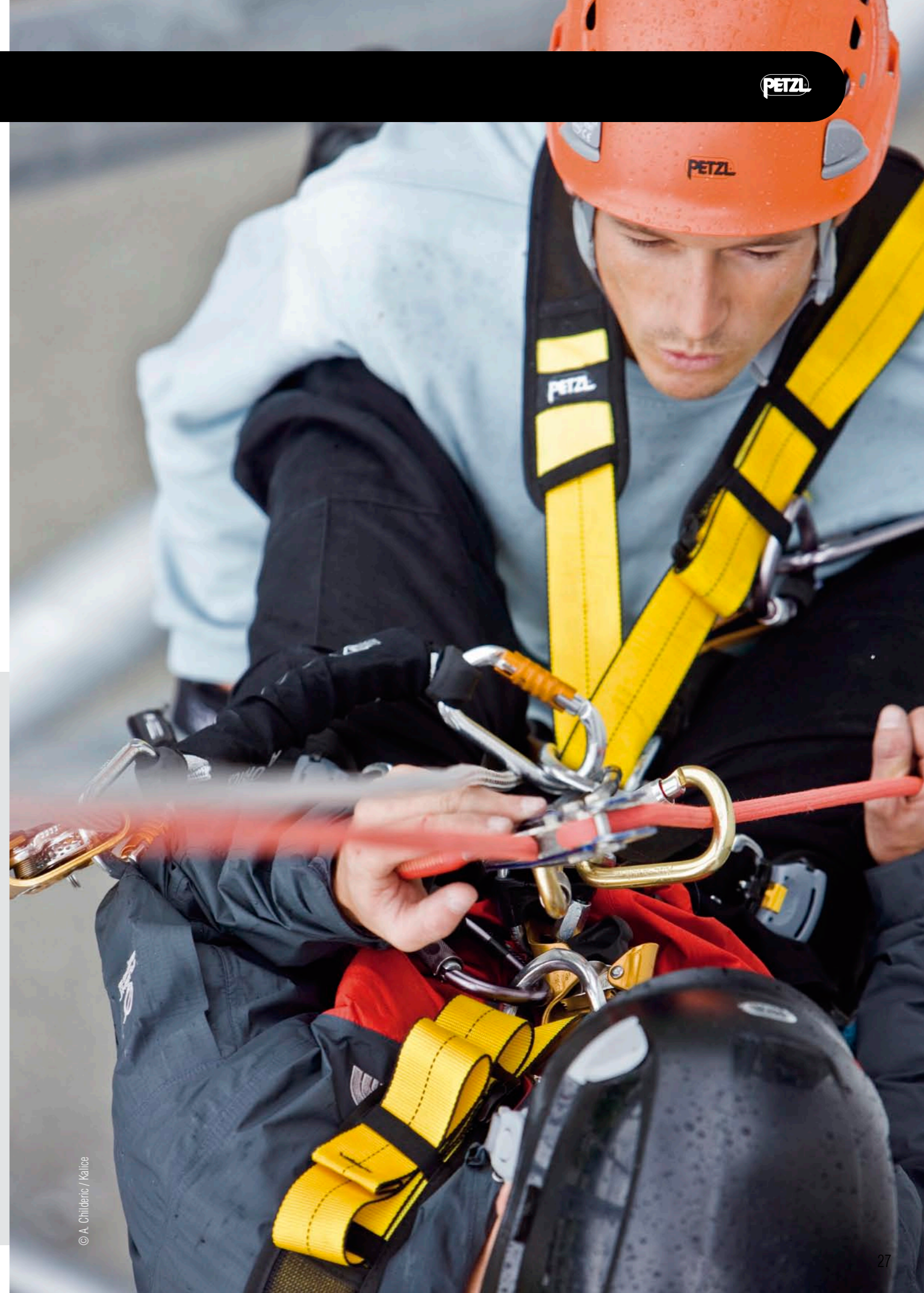
Если пострадавший не может спасти себя сам, то бригада, работающая вместе с ним, должна немедленно вмешаться и переместить его в безопасное место и дождаться прибытия спасательной команды.

Чтобы иметь возможность это сделать, персонал должен пройти специальный курс и регулярно тренироваться. Спасатель (член бригады) вмешается со своим снаряжением или использует специальный спасательный набор, следуя плану по эвакуации рабочего места.



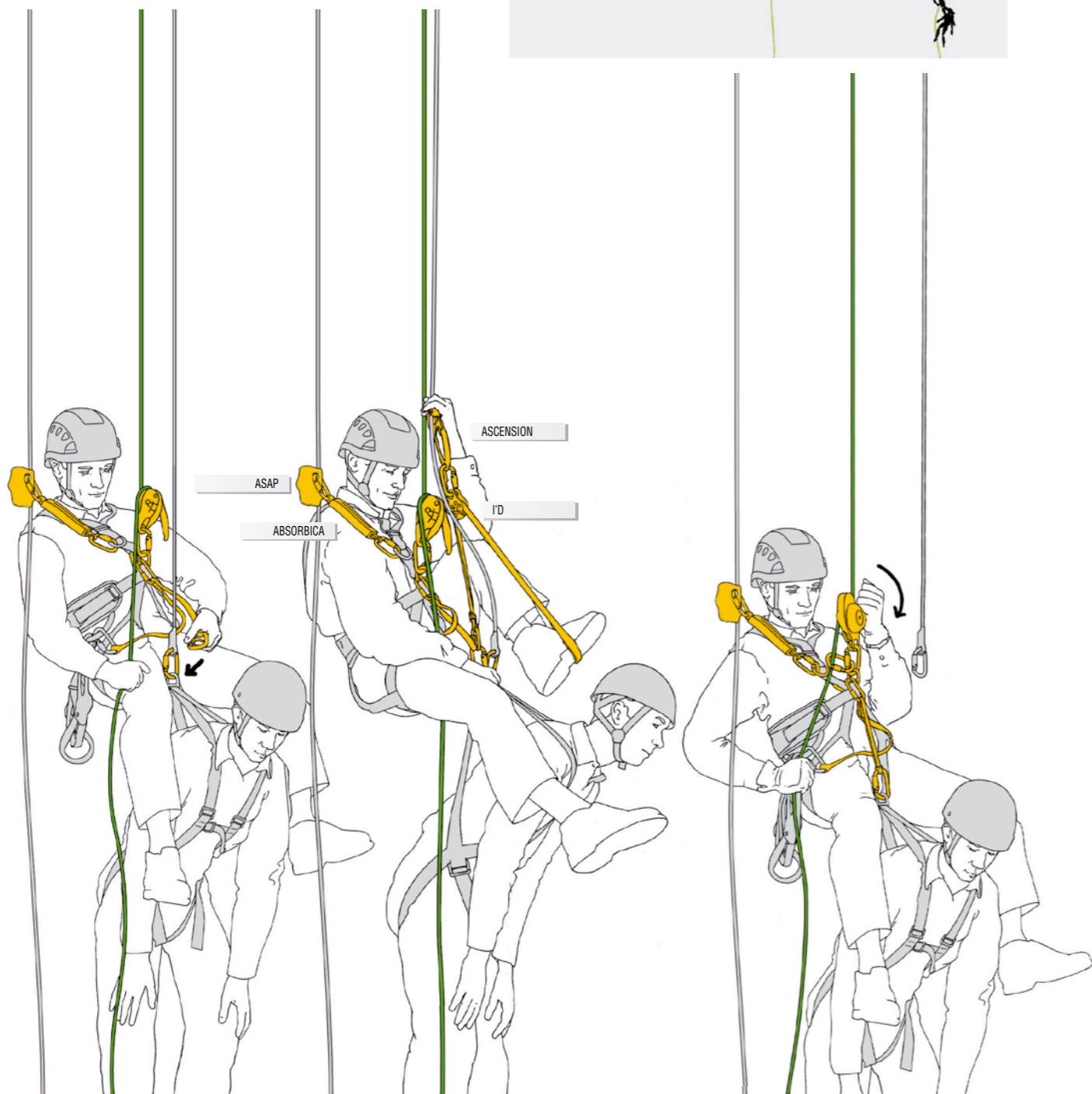
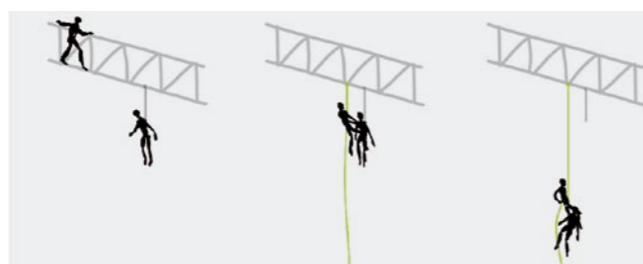
A **TD S**: универсальное самоблокирующееся страховочное/подъемное устройство с интегрированной функцией анти-паник позволяет легко управлять скоростью спуска. **B** **MINI TRAXION**: компактный блок позволяет легко организовывать подъемные системы с возможностью фиксирования продвижения. **C** **GEMINI**: двойной блок Прустик с алюминиевыми боковыми пластинами и роликами на запаянных шарикоподшипниках, для подъемных систем. **D** **AXIS**: универсальная веревка диаметром 11 мм с прошитыми петлями на концах бухты.

Информация о снаряжении находится на страницах 40 - 135



Помощь коллег

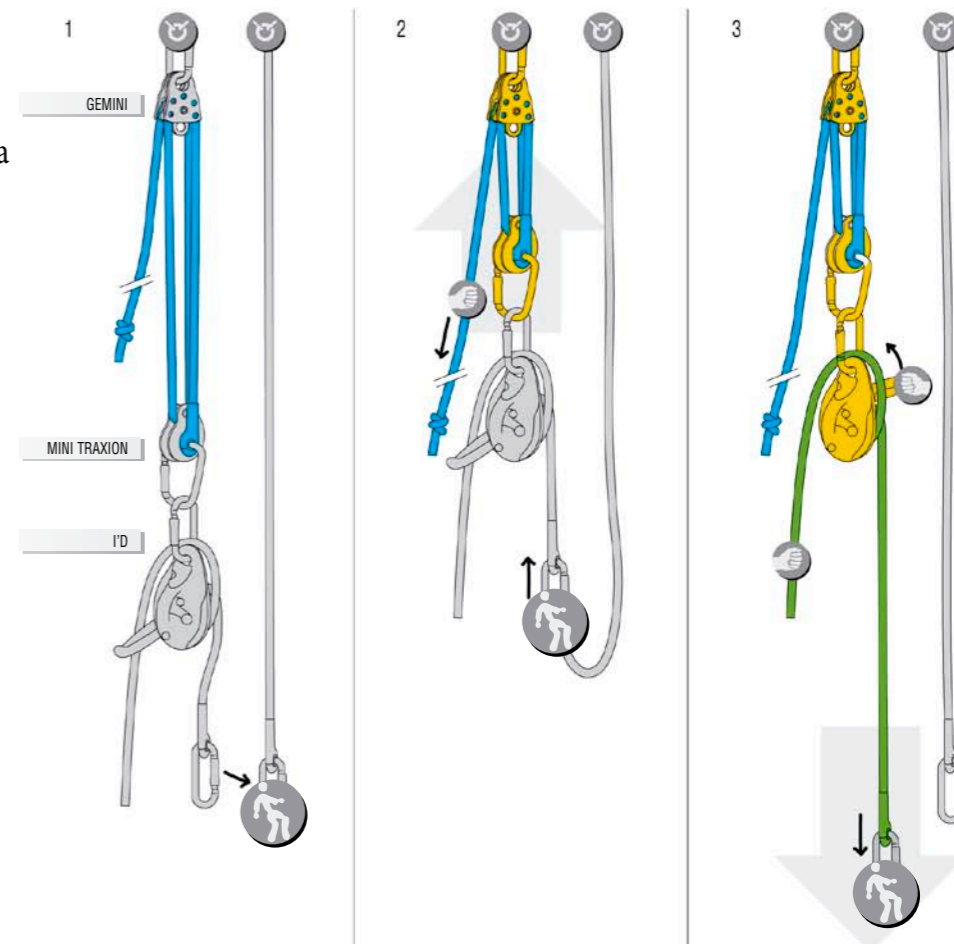
Применение штатного комплекта личного снаряжения



Спасательные работы с применением реверсивного спасательного комплекта

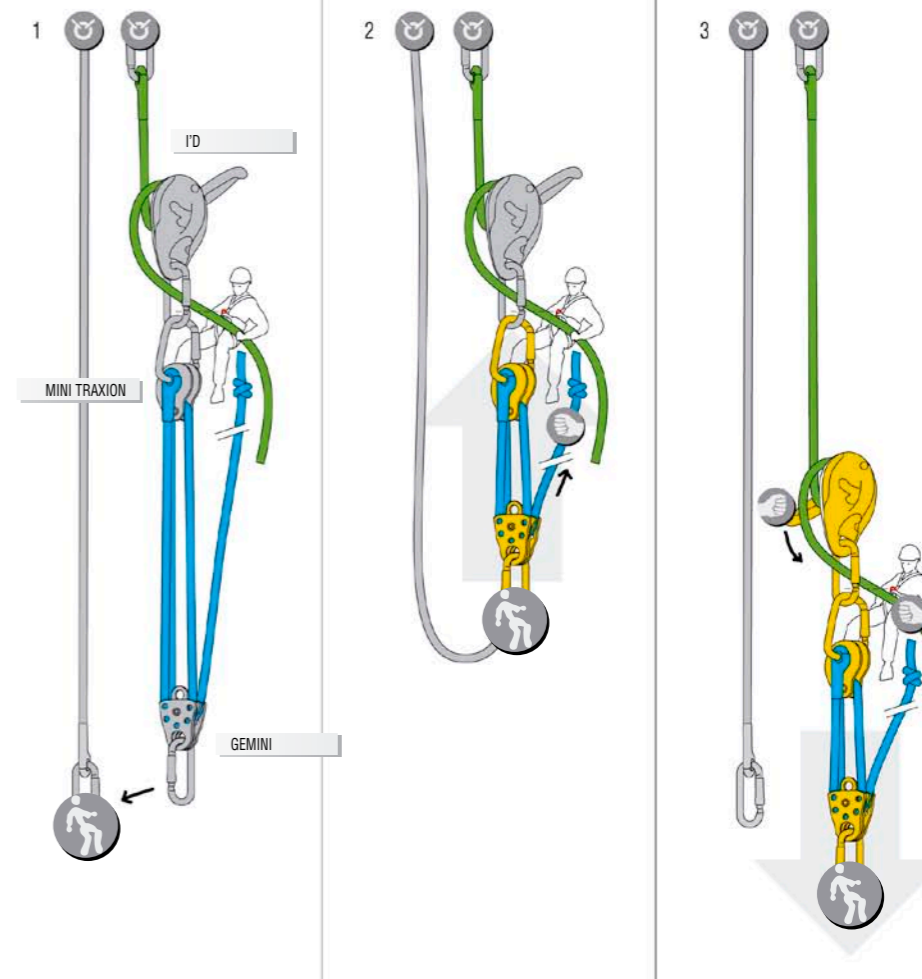
Эвакуация без сопровождающего (пострадавший не требует наблюдения или если для эвакуации нужны свободные руки)

- 1 - Пристёгивание спасательного комплекта к пострадавшему
- 2 - Подъём (блочная система позволяет отсоединить самостраховку пострадавшего)
- 3 - Спуск на землю



Эвакуация с сопровождающим (защита пострадавшего от ударов о конструкцию)

- 1 - Пристёгивание спасательного комплекта к пострадавшему
- 2 - Подъём (блочная система позволяет отсоединить самостраховку пострадавшего)
- 3 - Спуск на землю



В особенно сложных или опасных ситуациях необходима помощь профессиональных спасателей. Интенсивно тренируясь и обучаясь, они действуют в любых условиях, где обычные спасательные команды не могут работать безопасно. Эти специалисты владеют всеми техниками продвижения и страховки на веревках, включая и более сложные: эвакуация вверх, вниз, по переправам, и т.д.

Эвакуация вниз

Более простой в организации, это самый предпочитаемый способ эвакуации, если конечно есть такая возможность. Эвакуация вниз происходит за счёт силы тяжести, при этом применяются различные способы, в зависимости от ситуации.

Эвакуация вверх

Эвакуация вверх требует использования приемов, которые часто достаточно сложны (подъем с помощью механической лебедки, организация подъемной системы из легких блоков, использование противовесов, и т.д.). Эвакуация вверх - это командная операция, требующая отличного взаимодействия всех участников.

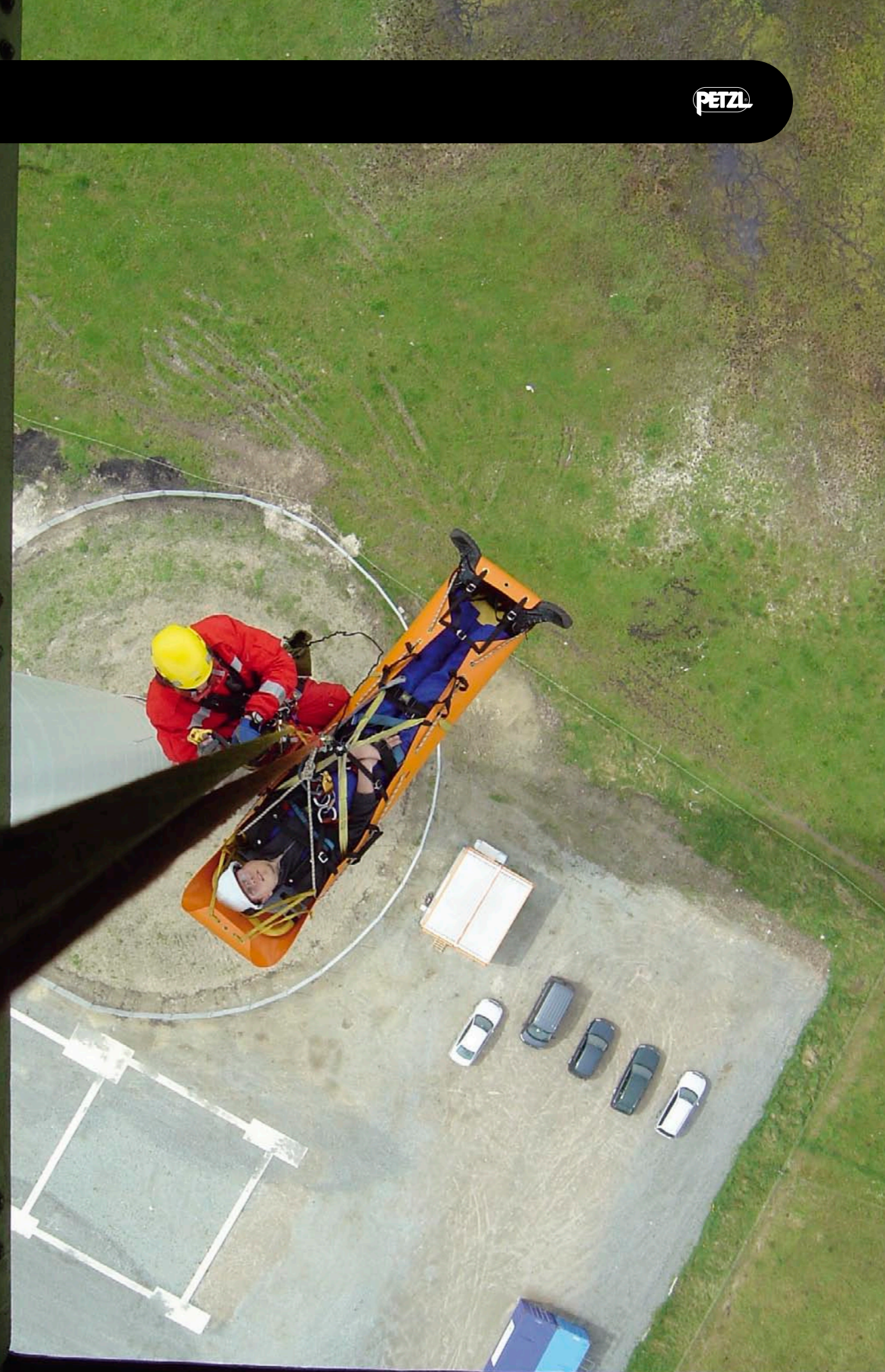
Эвакуация по переправе.

Когда перемещение затруднено (городские, промышленные объекты, ограниченные пространства, каньоны, и т.д.) или невозможно из-за наличия препятствия, пострадавшие могут быть эвакуированы с помощью переправы. Эти сложные системы могут быть организованы спасательными командами, которые имеют необходимую подготовку для принятия грамотных решений при выборе способа эвакуации (переправа с грузовой и страховочной веревками, "фуникулерная" система, специальные перила для перемещения пострадавшего во всех направлениях, приспособившаяся к территории, и т.д.).

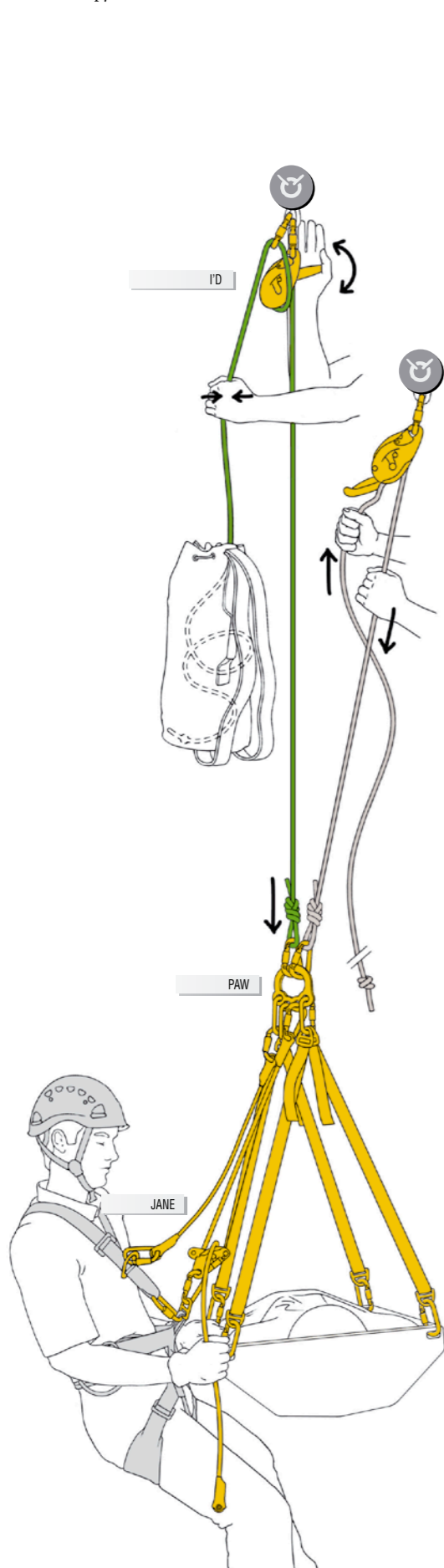


A VERTEX VENT: комфортная вентилируемая каска для спасательных работ с прочным ремешком на подбородке для уменьшения риска того, что каска не удержится на голове при падении. **B FALCON:** легкая беседка для спасательных работ. **C G'D S:** универсальное самоблокирующееся страховочное/подъемное устройство с интегрированной функцией анти-паник позволяет легко управлять скоростью спуска. Может также использоваться для организации подъемной системы с возможностью спуска. **D ASCENSION:** эргономичный ручной зажим (варианты под правую и левую руку) для подъема по веревке и вытягивания грузов (вспомогательное средство). **E PAW L:** такалажная пластина.

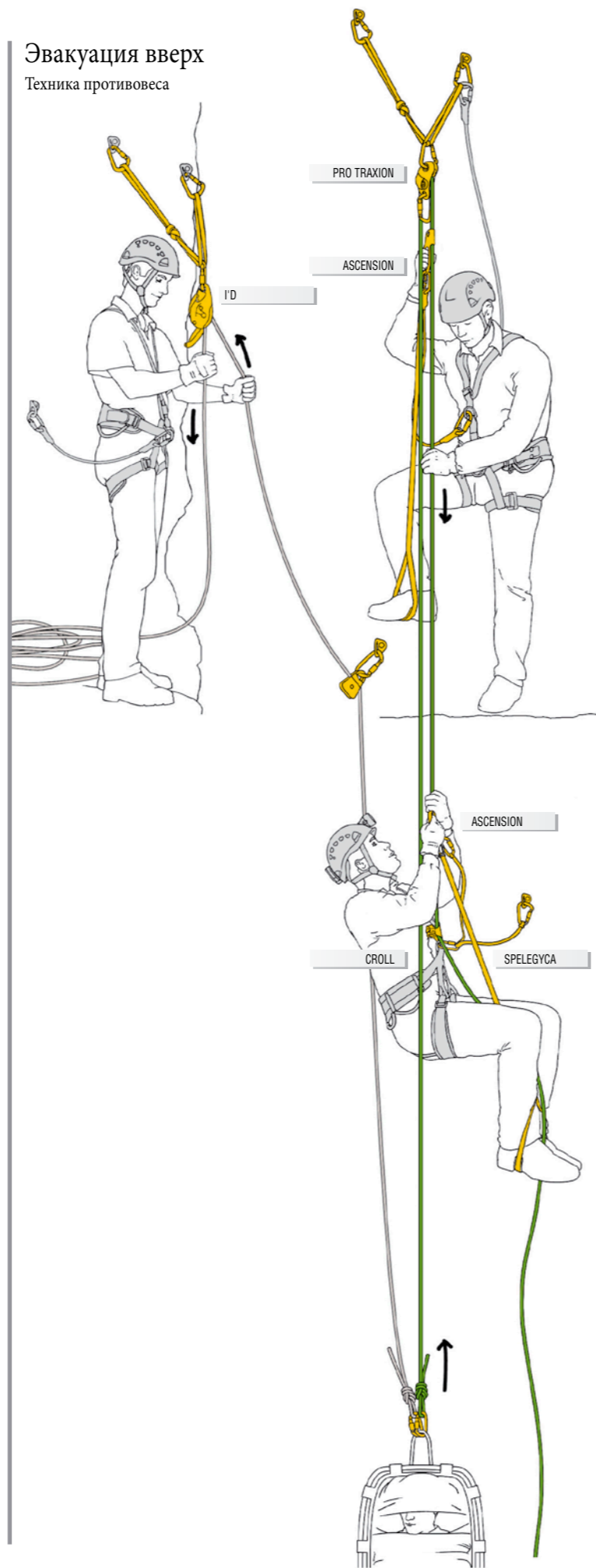
Информация о снаряжении находится на страницах 40 - 135



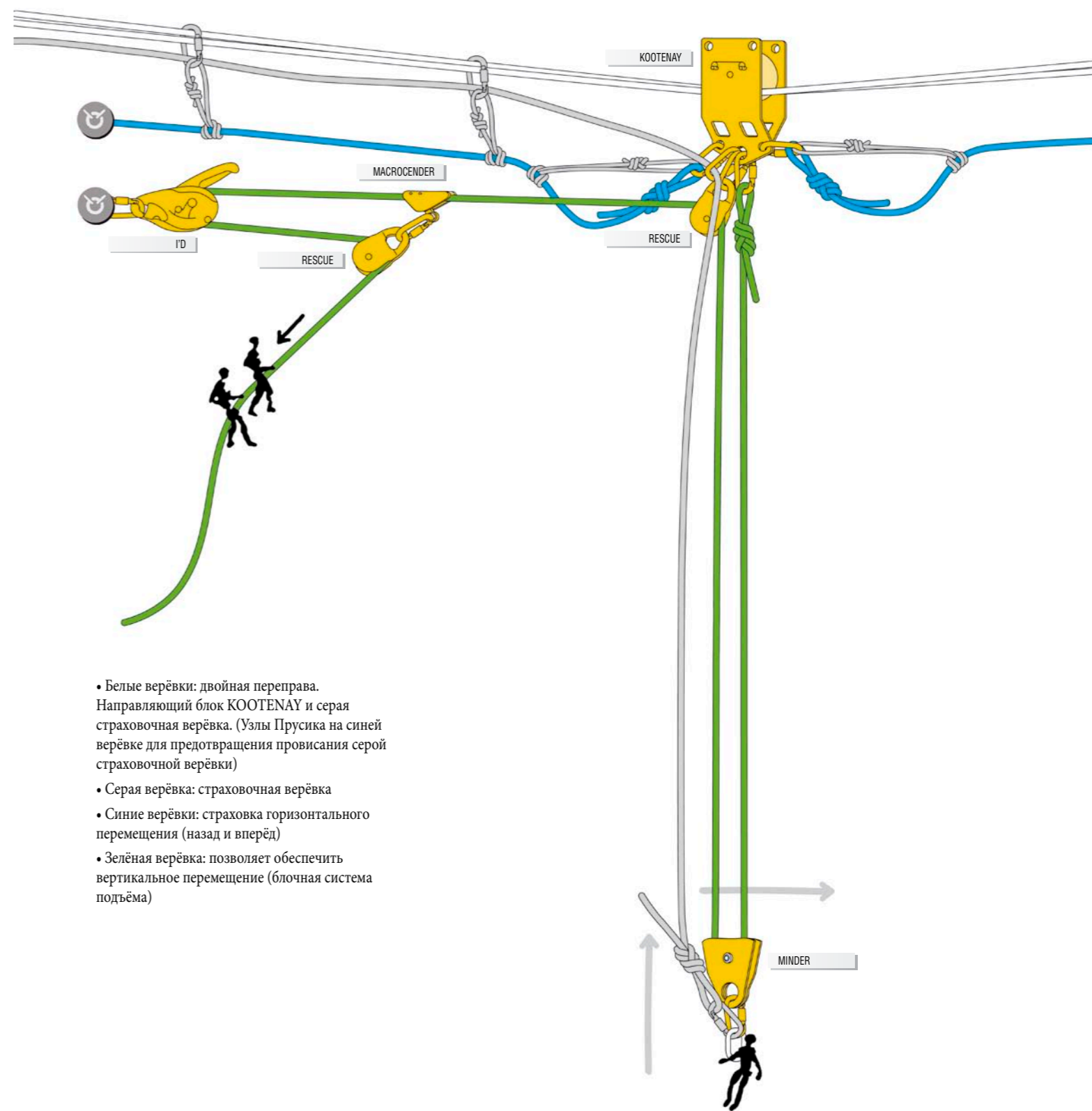
Эвакуация вниз Работа большой группой



Эвакуация вверх Техника противовеса



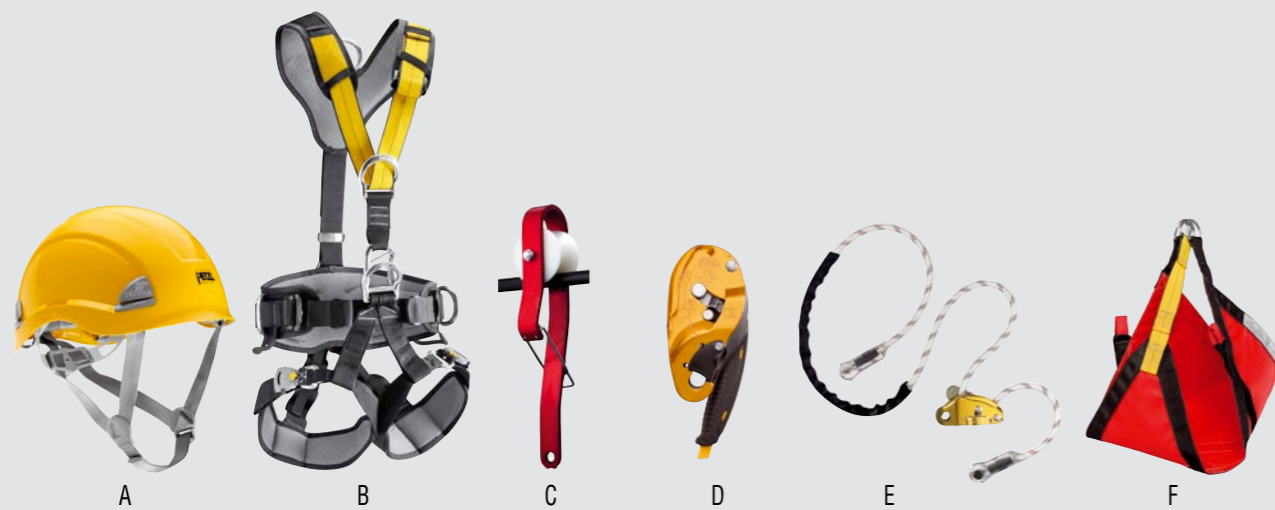
Эвакуация по переправе со страховочной системой (вертикальной и горизонтальной)



- Белые верёвки: двойная переправа. Направляющий блок KOOTENAY и серая страховочная верёвка. (Узлы Пруссика на синей верёвке для предотвращения провисания серой страховочной верёвки)
- Серая верёвка: страховочная верёвка
- Синие верёвки: страховка горизонтального перемещения (назад и вперёд)
- Зелёная верёвка: позволяет обеспечить вертикальное перемещение (блочная система подъёма)

Если оборудование канатной дороги или горнолыжного подъемника отказывает, дежурный должен эвакуировать пассажиров в соответствии с планом эвакуации. Этот документ точно описывает, как именно производятся все необходимые операции и какие человеческие и материальные средства должны при этом использоваться. В большинстве случаев, эти операции производятся только обслуживающим персоналом. Максимальное предполагаемое время эвакуации всех пассажиров - 3.5 часа (от поломки до эвакуации последнего пассажира). Это время может быть уменьшено и адаптировано к ситуации в соответствии с погодой, типом конструкции, и т.д. В случае затруднений, оператор может вызвать профессиональных спасателей (горных спасателей, гражданские службы, и т.д.).

Эвакуация с канатной дороги или горнолыжного подъемника требует специальных знаний специальных способов для передвижения по тросу. Для максимальной эффективности, эти операции проводятся одновременно несколькими независимыми командами, обычно состоящими их двух людей (один на тросе для эвакуации, а другой на земле для приема пассажиров и корректировки действий своего коллеги). Успех этих операций во многом связан с инструктированием, тренировкой и практикой обслуживающего персонала (хотя бы раз в году).



- A VERTEX BEST:** комфортная каска для спасательных работ с прочным ремешком на подбородке для уменьшения риска того, что каска не удержится на голове при падении.
- B NAVARO BOD FAST:** обвязка для рабочего позиционирования и удержания срывов, предназначенная для работы без опоры под ногами.
- C ROLLCAB:** спасательный ролик для тросов канатных дорог и горнолыжных подъемников.
- D G'D S:** универсальное самоблокирующееся страховочное/подъемное устройство с интегрированной функцией анти-паник.
- E GRILLON:** регулируемая самостраховка с ручкой для облегчения спусков.
- F BERMUDE:** спасательная косынка с плечевыми лямками надевается легко и просто.

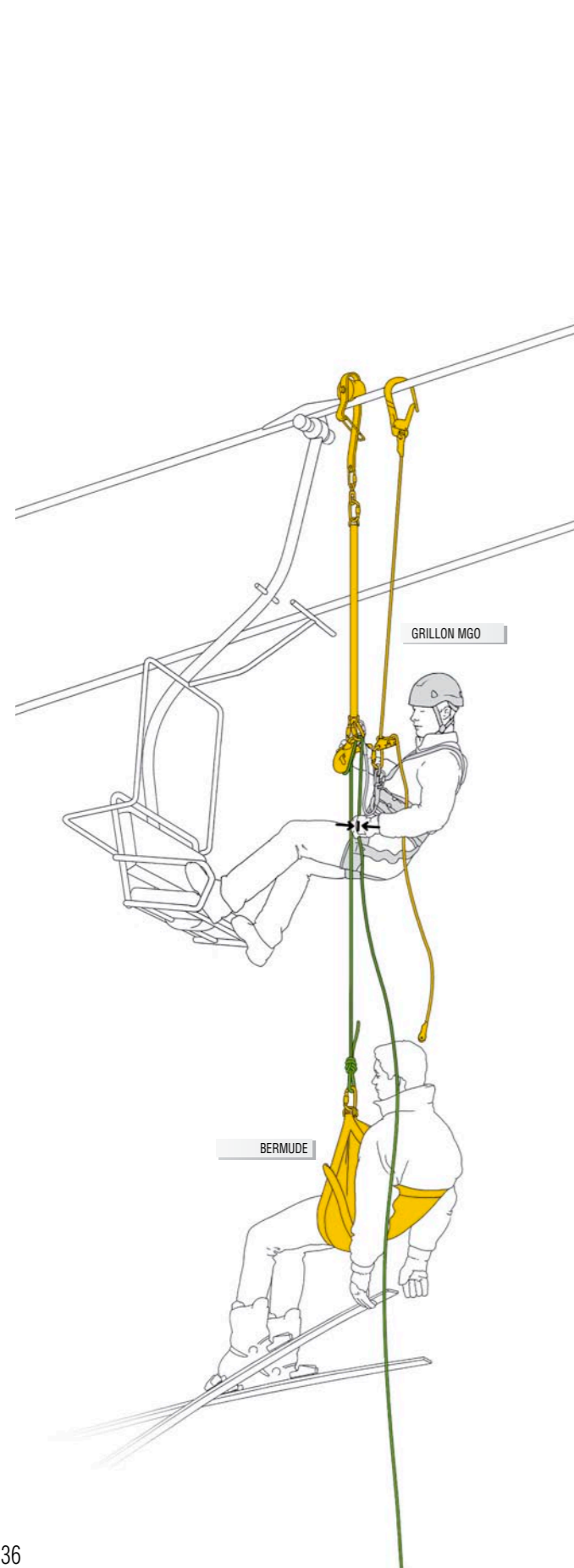
Информация о снаряжении находится на страницах 40 - 135



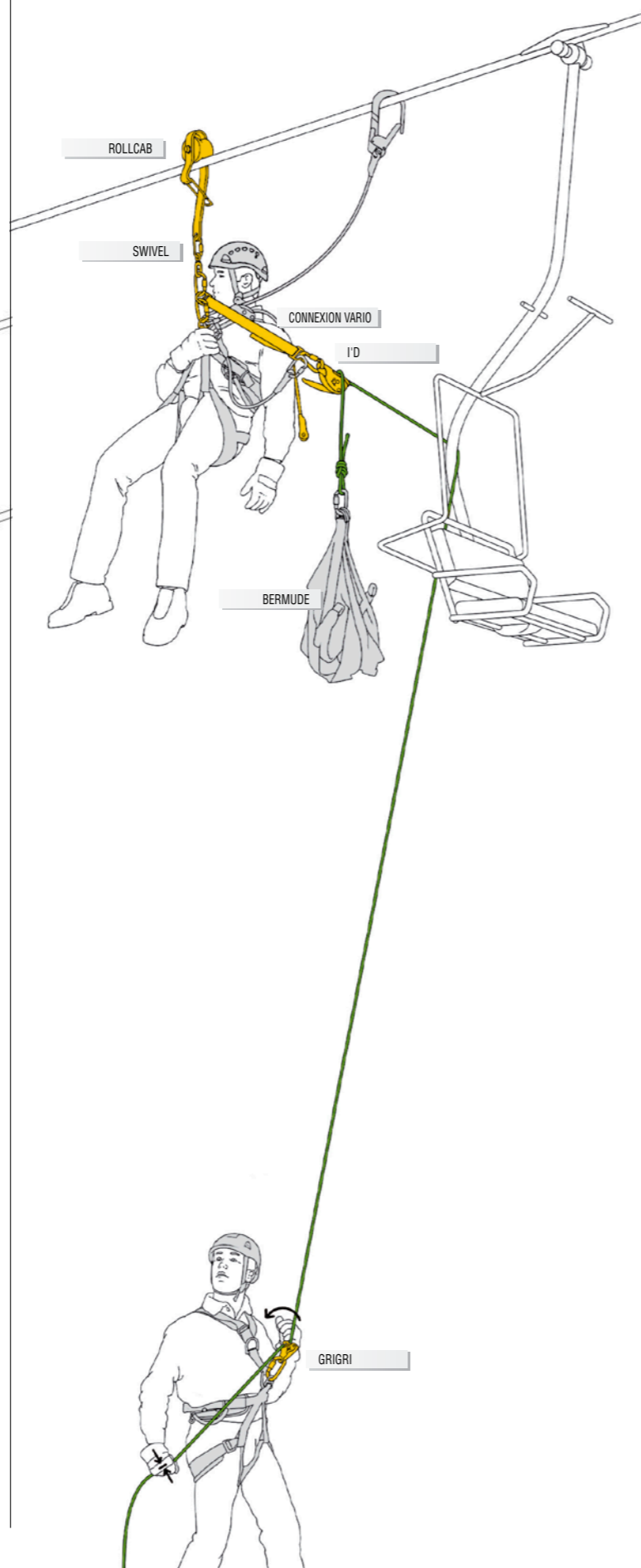
© A. Chideric / Kajice

Эвакуация с канатной дороги. Спасатель находится на тросе

Эвакуация пострадавшего

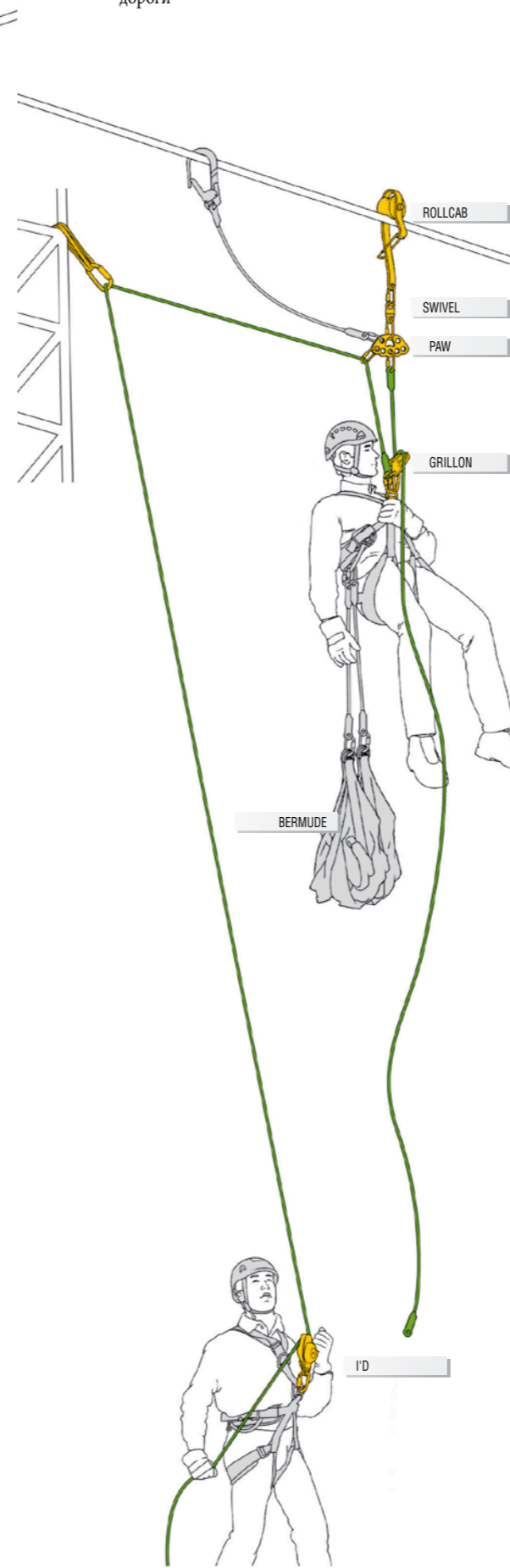


Организация доступа к пострадавшему

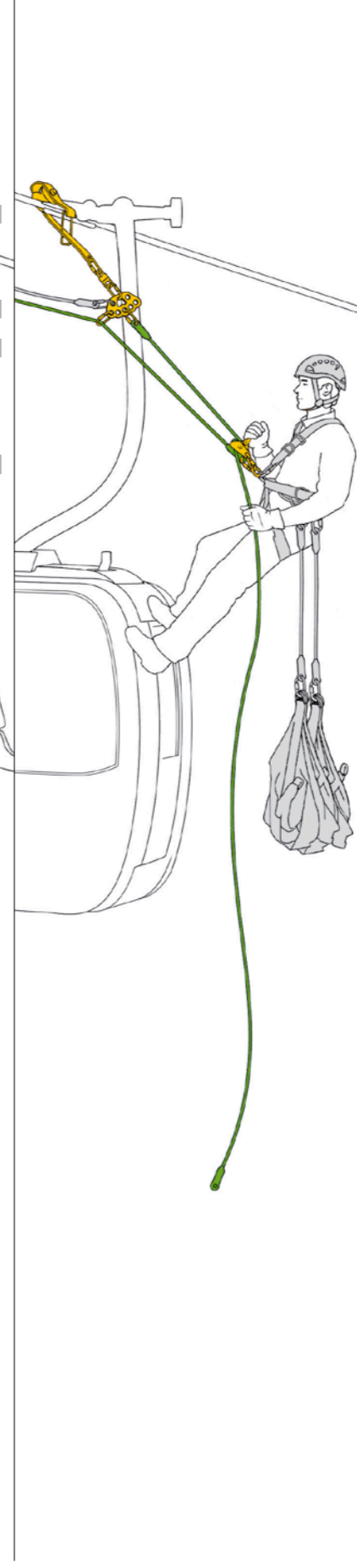


Эвакуация с канатной дороги. Спасатель находится на земле

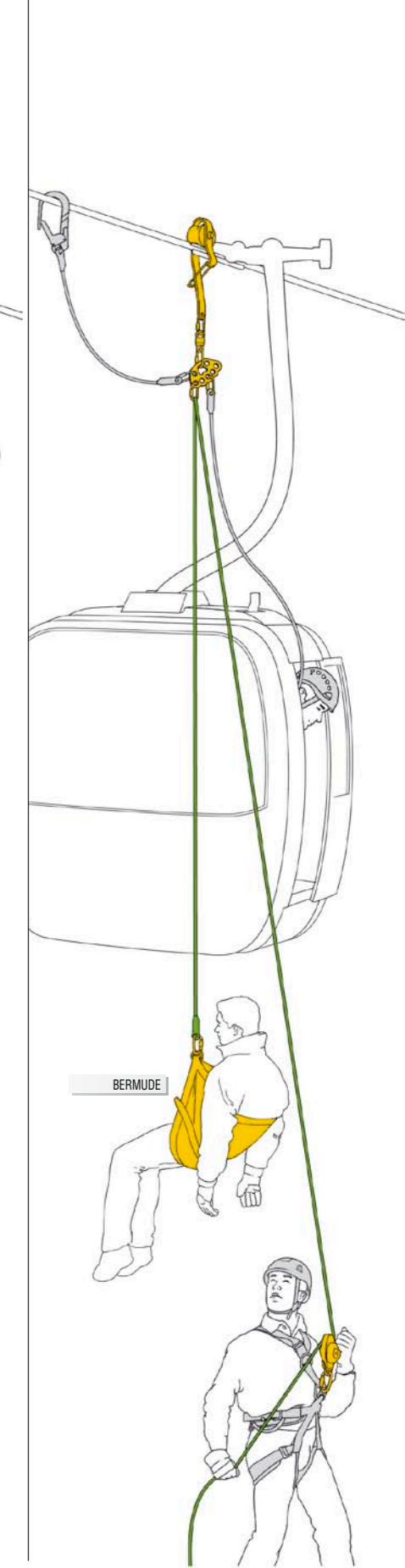
Организация доступа к кабине по тросу канатной дороги



Спуск в кабину



Эвакуация пострадавшего





Маркировка и отслеживание продукции

С 1992, все средства индивидуальной защиты (СИЗ) Petzl промаркированы индивидуальным номером. Этот номер содержит 5 цифр и букву. Первые 2 цифры обозначают год изготовления, следующие 3 цифры - дату изготовления (от 1 до 366), буква указывает на работника, который проводил последний контроль.

Текстильная продукция, каски и большинство металлических изделий имеют дополнительный индивидуальный идентификатор. Такая система позволяет проще и эффективнее отслеживать использование СИЗ.

1. Индивидуальный номер
2. Идентификационный номер
3. Индивидуальная метка



CD ROM EPI Z29 C

Проверка СИЗ

- Информативные фильмы и фотографии
- Выдержки из стандартов
- Процедура проверки и инспекционные листы
- Простая проверка: планирование и программное обеспечение проверки снаряжения

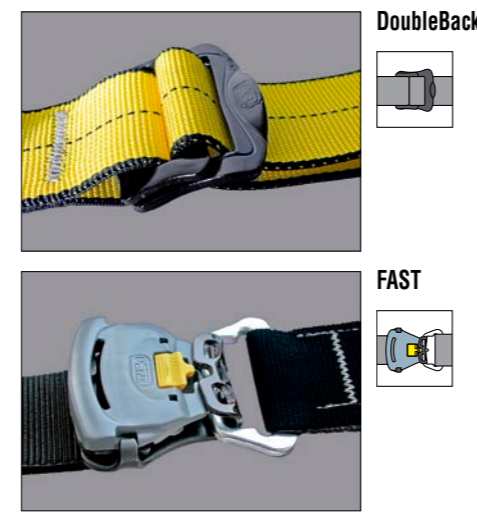




Petzl выпускает несколько типов обвязок, удовлетворяющих требованиям рабочих-высотников:

- универсальные обвязки для позиционирования и удержания срыва, подходят к большинству ситуаций на высоте при оптимальном комфорте,
 - обвязки для удержания срыва удерживают пользователя в правильном положении в случае срыва. Они комфортны и их удобно одевать
 - обвязки для сложного доступа к месту работ со встроенным зажимом CROLL для подъёма по верёвке
 - беседки для ухода за деревьями (арбористика) сочетают в себе широкий пояс для хорошей поддержки со сменной точкой крепления (стропа-мост), которые дают большую свободу передвижения при работе на деревьях
 - новое семейство беседок для спасательных работ - лёгкие и универсальные обвязки разработанные для профессиональных спасателей
- спасательные косынки и носилки разработанные специально для спасательных операций. Это снаряжение можно применять в различных ситуациях: спасательные операции в ограниченных пространствах, в горах, на канатных дорогах и т.п. Обвязки Petzl можно дополнить различными аксессуарами, специально разработанными для различных производственных задач.

Пряжки DoubleBack и FAST
 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 быстрорастегиваемыми пряжками FAST, расположенными на ножных обхватах. Однажды отрегулированные, эти пряжки просто и быстро застегиваются и расстегиваются. Обвязку можно надеть, не расстегивая все пряжки.

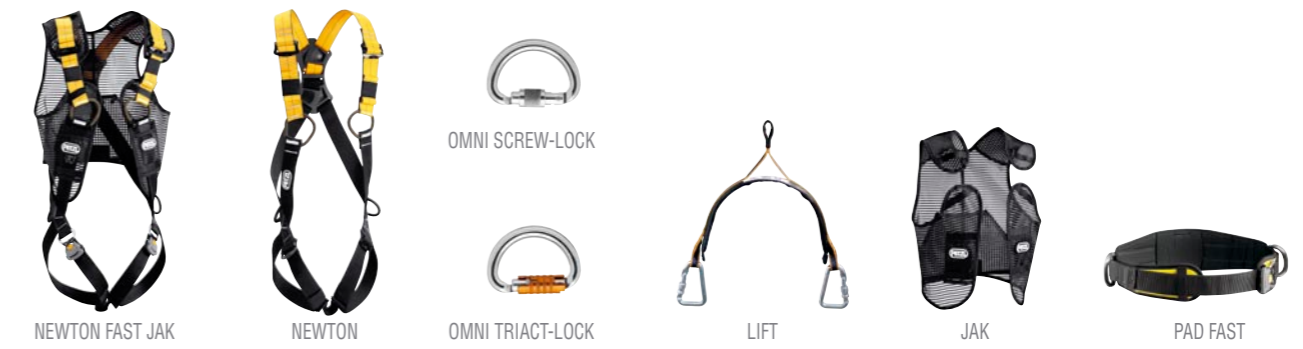


Запасные части ищите на www.petzl.com

• Обвязки для позиционирования и удержания срыва



• Обвязки для удержания срыва



• Обвязки для сложного доступа



• Беседки для ухода за деревьями



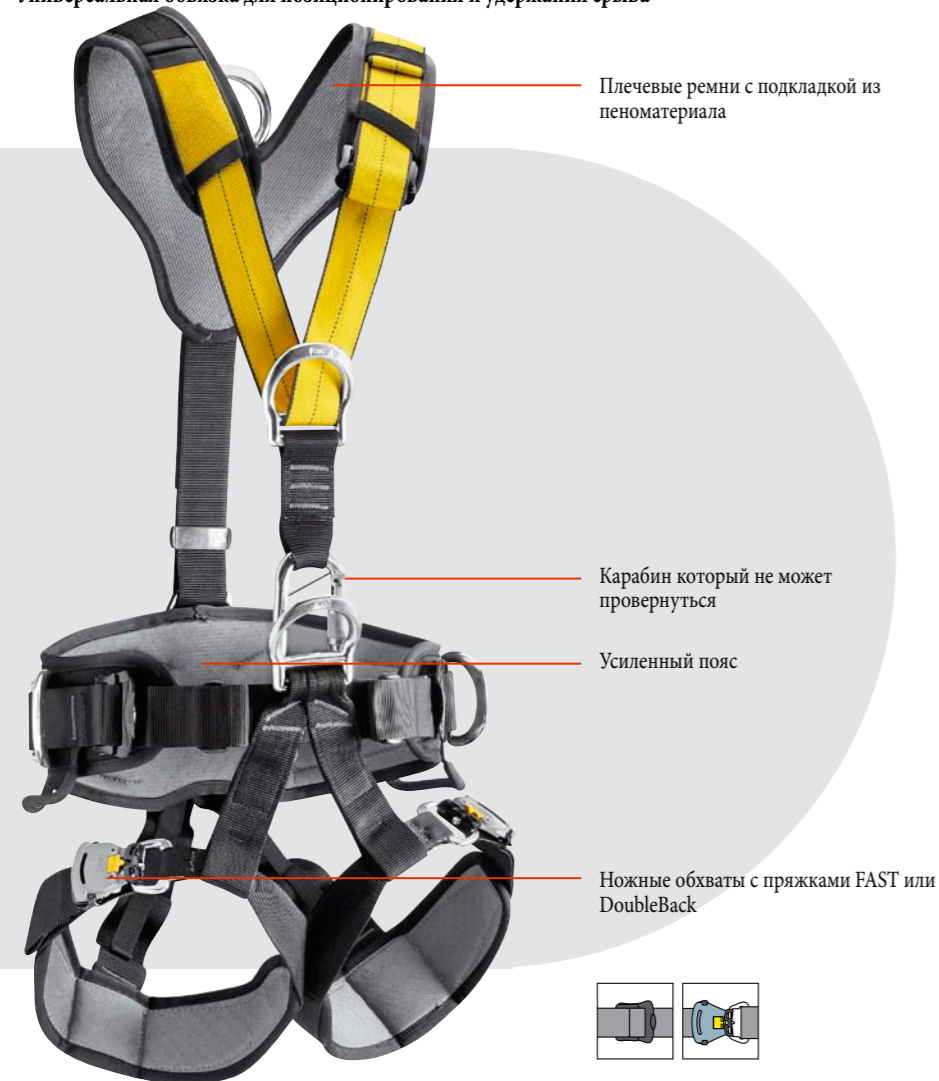
• Беседки для спасательных работ



Обвязки для позиционирования и удержания срыва являются самыми универсальными обвязками, подходящими практически ко всем ситуациям связанным с работами на высоте, обеспечивая при этом оптимальный комфорт.

NAVAHO® BOD

Универсальная обвязка для позиционирования и удержания срыва

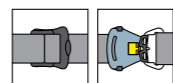


Плечевые ремни с подкладкой из пеноматериала

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 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 CARITOOL
- Пояс и плечевые ремни на самофиксирующихся пряжках DoubleBack
- Доступна в трёх модификациях:
 - NAVAHO BOD (C71000): ножные обхваты с самофиксирующимися пряжками DoubleBack
 - NAVAHO BOD FAST (C710F0): ножные обхваты с автоматическими пряжками FAST для быстрого застёгивания и расстёгивания, не требующего дополнительной регулировки
 - NAVAHO BOD FAST black (C710FN): цвет: чёрный, ножные обхваты с автоматическими пряжками FAST

NAVAHO BOD и NAVAHO BOD FAST доступны в двух специальных версиях, отвечающих Европейскому и Североамериканскому стандартам (смотрите сводную таблицу).



Плечевые ремни с подкладкой из вспененного материала обеспечивают комфорт и не натирают шею. Такую обвязку так же легче надевать.



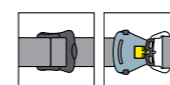
Термически отформованная усилительная накладка на спине пояса обеспечивает комфортное позиционирование при зависании. К задней пряжке можно присоединить самостраховку ограничивающую доступ.



Три разгрузочные 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 CARITOOL.



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
- Три разгрузочные петли в защитной оболочке
- Прорези для карабина CARITOOL
- Пояс с пряжками DoubleBack
- Доступна в трёх модификациях:
 - NAVAHO SIT (C79000): ножные обхваты с самофиксирующимися пряжками DoubleBack
 - NAVAHO SIT FAST (C790F0): ножные обхваты с автоматическими пряжками FAST для быстрого застёгивания и расстёгивания, не требующего дополнительной регулировки.
 - NAVAHO SIT FAST black (C790FN): цвет: чёрный, ножные обхваты с пряжками FAST

NAVAHO SIT и NAVAHO SIT FAST доступны в двух специальных версиях, отвечающих Европейскому и Североамериканскому стандартам (смотрите сводную таблицу).



TOP C81000

Грудная обвязка для беседок

- Трансформирует беседки NAVAHO SIT и FALCON в обвязку 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 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 самоблокирующимися пряжками DoubleBack

Грудные обвязки TOP доступны в двух специальных версиях, отвечающих Европейскому и Североамериканскому стандартам (смотрите сводную таблицу).



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

Обвязки для удержания срыва обеспечивают зависание работника после срыва в правильном положении, они комфортны и просто одеваются.

NEWTON FAST JAK C73 JFO

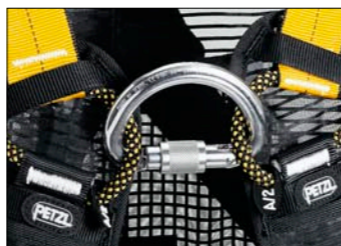
Базовая обвязка для удержания срыва совместимая с жилетом JAK



- 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 NEWTON FAST JAK 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 прикрепления 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 соединить 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), сертификат: CE EN 362



LIFT



PAD FAST



JAK

LIFT L54

Распорное устройство для обвязки NEWTON, позволяет осуществлять спуск в строго 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

JAK C73101

Жилет, который облегчает одевание обвязок NEWTON

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

Обвязки для сложного доступа к месту работ предназначены для подъёма по верёвке. Они позволяют перемещаться в узких и неудобных местах.

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



Плечевые ремни с подкладкой из пеноматериала улучшают комфорт. Они широко расставлены, чтобы не натирать шею и кроме того упрощают процесс одевания обвязки. Термически отформованная усиленная накладка на спине пояса обеспечивает комфортное позиционирование при зависании.



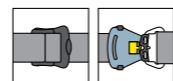
К задней пряжке можно присоединить само страховку ограничивающую доступ. Положение спинной точки прикрепления просто и быстро регулируется благодаря пряжке DoubleBack.



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 разгрузочные 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 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 само страховки ограничивающей доступ или для присоединения TOP, трансформируя беседку в обвязку для удержания срыва
- Три разгрузочные петли в защитной оболочке
- Прорези для карабина CARITOOЛ
- Пояс с пряжками DoubleBack
- Доступна в трёх модификациях:
 - NAVAHO SIT (C79000): ножные обхваты с самофиксирующимися пряжками DoubleBack
 - NAVAHO SIT FAST (C790F0): ножные обхваты с автоматическими пряжками FAST для быстрого застёгивания и расстёгивания, не требующего дополнительной регулировки.
 - NAVAHO SIT FAST black (C790FN): цвет: чёрный, ножные обхваты с пряжками FAST

NAVAHO SIT и NAVAHO SIT FAST доступны в двух специальных версиях, отвечающих Европейскому и Североамериканскому стандартам (смотрите сводную таблицу).



TOP CROLL C81C00

Грудная обвязка для беседок

- Трансформирует беседки NAVAHO SIT и FALCON 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 передаётся плечевым ремням, которые распределяют её по всему плечевому поясу
- Грудная точка прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
- Спинная точка прикрепления отсутствует
- Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack

Грудные обвязки TOP доступны в двух специальных версиях, отвечающих Европейскому и Североамериканскому стандартам (смотрите сводную таблицу).



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



- Встроенный брюшной зажим CROLL для подъёма по верёвке
- Широкий, полужесткий пояс для комфортной поддержки
- Пояс, ножные обхваты и плечевые ремни имеют подкладку из дышащего перфорированного пеноматериала, обеспечивающего максимальный комфорт при зависании.
- 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

- Спинная и грудная точки прикрепления предназначены для присоединения к системе защиты от падения
 - Задняя точка прикрепления, расположена на поясе, предназначена для присоединения само страховки 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 NAVAHO BOD CROLL FAST доступна в двух специальных версиях, отвечающих Европейскому и Североамериканскому стандартам (смотрите сводную таблицу).

SEQUOIA - это самая комфортная беседка для ухода за деревьями когда либо произведённая Petzl. Она прекрасно работает и при позиционировании и при передвижении по верёвкам.

SEQUOIA SRT C69CF0

Беседка для ухода за деревьями (для техники одной верёвки)

NEW



Присоединительная пряжка для специальной обвязки SECUR

Двойной пояс с подкладкой из пеноматериала

Брюшная присоединительная стропа выпускается в трёх размерах (25, 30, 35 см)

Запирающиеся кольца

Ножные обхваты с подкладками из пеноматериала с пряжками FAST

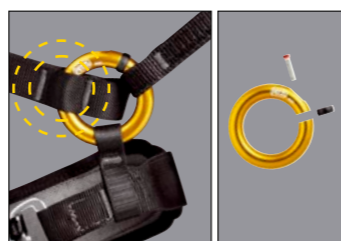


- Очень широкий полужёсткий пояс с хорошей вентиляцией обеспечивает замечательную поддержку
- Пояс и ножные обхваты имеют подкладку из дышащего пеноматериала, обеспечивающего максимальный комфорт при зависании.
- Брюшная присоединительная стропа обеспечивает боковую подвижность
- Брюшная присоединительная 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 брюшного верёвочного зажима CROLL для подъёма по одинарной верёвке
- Два 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
- Пояс снабжен самофиксирующимися пряжками DoubleBack
- На ножных обхватах установлены автоматические пряжки FAST



Комфортный пояс обеспечивает отличную вентиляцию. На поясе имеются боковые точки присоединения для позиционирования с помощью самостраховки типа GRILLON.



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.



Семь прорезей для разгрузочных карабинов CARITool: можно удобно развесить оборудование, так чтобы его можно было взять одной рукой.



Разгрузочные петли и специальная петля для цепной пилы позволяют пристёгивать к беседке различное оборудование.

NEW



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 обхватом 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
 - Два 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

NEW



SEQUOIA SWING C69SFA

Беседка для ухода за деревьями со встроенной сидухой

- Очень широкий полужёсткий пояс с хорошей вентиляцией обеспечивает замечательную поддержку
- Встроенная сидуха специальной формы препятствует зажатию бёдер
- Ширина сидухи 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 обхватом 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
 - Два 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

NEW



RING S



Attachment bridges

RING S C04620

Соединительное кольцо

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

Attachment bridges C69200

Присоединительная стропа для беседки SEQUOIA

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

Новые беседки семейства FALCON предназначены для пожарных, горных спасателей и спасателей городских служб. Petzl создал три модели беседок каждая из которых отвечает специфике работ в этих областях. Petzl разработал относительно лёгкие и комфортные пояса и ножные обхваты для беседок FALCON для того чтобы пользователю было удобно ходить, перемещаться по горизонтали находясь на верёвке и т. д. Пояс имеет точки прикрепления для разных типов деятельности: боковые точки прикрепления, присоединительную стропу, низко расположенную точку прикрепления. Все FALCON'ы имеют заднюю пряжку, которая позволяет присоединить грудную обвязку, для подъёма на лебёдке в вертолёт или, например, для самостоятельного подъёма по верёвке. Все беседки FALCON сделаны так, чтобы быть максимально полезными для профессиональных спасателей: разнообразные точки прикрепления, мягкие или жёсткие развесочные петли, прорези для развесочных карабинов CARITOOL.

FALCON C38 AAA

Лёгкая беседка для спасательных работ

NEW



Лёгкая беседка для спасательных работ

- 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 CARITOOL

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



Пояс и ножные обхваты тонкие и лёгкие для максимальной подвижности



Пять петель для снаряжения или прорези для разгрузочного карабина CARITOOL делают доступным необходимое снаряжение.



Пояс и ножные обхваты регулируются просто и быстро благодаря пряжкам DoubleBack.



Задняя пряжка позволяет присоединять грудную обвязку TOP или TOP CROLL для подъёма на лебёдке в вертолёт или, например, для самостоятельного подъёма по верёвке.

NEW



FALCON MOUNTAIN C38 CAA

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
- Мягкие боковые точки прикрепления могут иногда понадобиться
- 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 CARITOOL

NEW



FALCON ASCENT C38 BAA

Беседка для подъёмов 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")
- Мягкие боковые точки прикрепления могут иногда понадобиться
- 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 CARITOOL



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 обвязку NEWTON и беседку FALCON ASCENT вщелкнув карабин в двойную точку прикрепления
- присоединять обвязку к системе защиты от падения (NEWTON) или устанавливать брюшную верёвочный зажим 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), сертификат: CE EN 362

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

- Плечевые ремни облегчают надевание
- Регулировка по размерам пострадавшего самофиксируемыми пряжками DoubleBack.
- Сертификация: CE EN 1497, CE EN 1498
- 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
- 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



CARITOOЛ 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:
 - CARITOOЛ (P42): максимальная нагрузка 5 кг (25 г)
 - CARITOOЛ 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	C71000 1	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813	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 / NOIR	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	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 CE EN 12841 type B	C71CF0 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	●	●	●	●	80... 140 cm	60... 75 cm	175... 200 cm	2150 g			
	NAVAHO SIT	C79000 1	CE EN 358 CE EN 813	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
	C790F0 0	-		-		-	●	●	60... 100 cm	45... 57 cm	-	1190 g	
	NAVAHO SIT FAST / NOIR	C790F0 1 / C790F0N 1		C790F0 1A / C790F0N 1A		-	-	●	●	70... 120 cm	50... 65 cm	-	1190 g
		C790F0 2 / C790F0N 2		C790F0 2A / C790F0N 2A		-	-	●	●	80... 140 cm	60... 75 cm	-	1300 g
	TOP	C81000 1	CE EN 361 (с беседкой)	C81000 1A	NFPA 1983 Class III (с беседкой)	-	●	-	-	-	160... 180 cm	585 g	
		C81000 2	C81000 2A	-	●	-	-	-	-	175... 200 cm	635 g		
	TOP CROLL	C81C00 1	CE EN 361 (с беседкой) CE EN 12841 type B	-	-	-	●	-	-	-	160... 180 cm	645 g	
		C81C00 2	-	-	-	●	-	-	-	175... 200 cm	695 g		
	SEQUOIA SRT	C69CF0 1	CE EN 358 CE EN 813	-	-	-	-	●	●	70... 100 cm	50... 65 cm	-	1 400 g
		C69CF0 2		-	-	●	●	85... 120 cm	60... 75 cm	-	1 460 g		
	SEQUOIA	C69CF0 1		-	-	●	●	70... 100 cm	50... 65 cm	-	1 320 g		
		C69CF0 2		-	-	●	●	85... 120 cm	60... 75 cm	-	1 370 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	C38 AAA 1	CE EN 813 CE EN 358	-	-	-	-	●	●	70... 120 cm	50... 65 cm	-	810 g
		C38 AAA 2	-	-	●	●	80... 140 cm	60... 75 cm	-	900 g			
	FALCON MOUNTAIN	C38 CAA 1	CE EN 813 CE EN 358 CE EN 12277 type C	-	-	-	-	●	●	70... 120 cm	50... 65 cm	-	795 g
		C38 CAA 2	-	-	●	●	80... 140 cm	60... 75 cm	-	830 g			
	FALCON ASCENT	C38 BAA 1	CE EN 813 CE EN 358	-	-	-	-	●	●	70... 120 cm	50... 65 cm	-	780 g
		C38 BAA 2	-	-	●	●	80... 140 cm	60... 75 cm	-	800 g			
	NEWTON FAST JAK / NOIR	C73JFO 0	CE EN 361	-	-	●	●	-	-	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
	PAD FAST	C89 OF	CE EN 358	-	-	-	-	-	●	60... 95 cm	-	-	344 g
		C89 1F		-	-	-	-	-	●	75... 105 cm	-	-	387 g
		C89 2F		-	-	-	-	-	●	95... 120 cm	-	-	417 g



Защита для работающих на высоте

Каска должна защищать от ударов и падающих предметов, и не должна мешаться при работе.

Petzl предлагает каски VERTEX BEST и VERTEX VENT для работ на высоте. Обе модели оборудованы прочным ремешком, который уменьшает риск того, что каска не удержится на голове при падении. А каска VERTEX ST предназначена для промышленного использования.

Эти каски очень прочны. Они отвечают профессиональным требованиям, и имеют возможность установки защиты для зрения и слуха.

Выбор между вентилируемыми и невентилируемыми моделями в основном зависит от опасностей рабочей среды (электричество, брызги расплавленного металла, и т.д.).

Работа на высоте



VERTEX® BEST A16



VERTEX® VENT A11

Промышленность



VERTEX® ST A12

VERTEX® BEST A16

Каска для работы на высоте и спасательных операций



Высокопрочная поликарбонатная оболочка

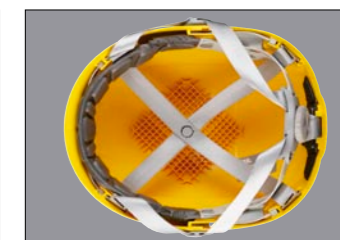
Клипсы для налобного фонаря

Размер ремешка на подбородке можно регулировать

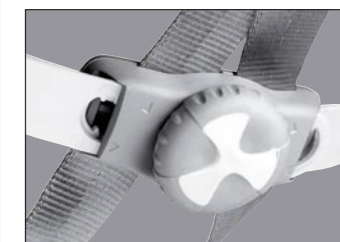


- Для уменьшения риска того, что каска слетит с головы при падении, ремешок на подбородке имеет прочность на разрыв более 50 даН (стандарт EN 12492 касок для альпинизма)
- Ременная система подвески гарантирует максимальный комфорт
- Головной ремень оптимальной толщины для точной регулировки
- Регулирующее колесико головного ремня легко использовать, даже в перчатках
- Регулируемая высота головного ремня
- Оболочка каски имеет прорези для установки защиты слуха и/или лица
- Четыре клипсы для крепления налобного фонаря
- Удовлетворяет всем дополнительным требованиям стандарта EN 397: поперечная деформация, использование на холоде, электрическая изоляция и брызги расплавленного металла

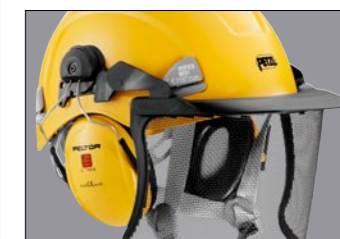
- Доступно пять цветов:
 - VERTEX BEST (A16 Y1): желтый
 - VERTEX BEST (A16 W1): белый
 - VERTEX BEST (A16 R1): красный
 - VERTEX BEST (A16 O1): оранжевый
 - VERTEX BEST (A16 N1): черный



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



Регулирующее 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.



Боковые прорези можно использовать для установки защиты слуха и/или зрения.



VERTEX® BEST DUO LED 14 E66

Каска с водостойким гибридным налобным фонарем для использования в замкнутых пространствах, спасательных операций и ночных работ 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 разряджены
- Блокировка переключателя
- Корпус фонаря можно наклонять
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров (IPX8)
- Не соответствует дополнительным требованиям стандарта EN 397, относящимся к электрической изоляции

За дополнительной информацией, обратитесь к разделу "Освещение".

Световой поток:	67 люменов (14 светодиодов)		
Форма луча:	Широкий или сфокусированный		
14 светодиодов (широкий луч):	максимальный	оптимальный	экономичный
Полное время работы батареек:	183 ч	148 ч	110 ч
Резервное время работы батареек:	179 ч 30	138 ч	47 ч
Дальность t=0:	34 м --> 3 ч 30	26 м --> 10 ч	15 м --> 63 ч
Дальность t=0ч30:	34 м	26 м	15 м
Дальность t=10ч:	9 м	26 м	15 м
Дальность t=30ч:	-	-	15 м
Галогенка (сфокусированный луч)			
Время работы батареек:	4 ч		
Дальность t=0:	100 м		
Дальность t=0ч30:	70 м		



VERTEX® VENT A11

Вентилируемая каска для работы на высоте и спасательных операций

- Вентиляционные отверстия с регулируемыми сдвижными заслонками позволяют воздуху циркулировать в каске, когда это необходимо
- 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)
- Ремешок на подбородке гарантирует максимальный комфорт
- Головной ремень оптимальной толщины для точной регулировки
- Регулировочное колесико головного ремня легко использовать, даже в перчатках
- Регулируемая высота головного ремня
- Оболочка каски имеет прорези для установки защиты слуха и/или лица
- Четыре клипсы для крепления налобного фонаря
- Доступно пять цветов:
 - VERTEX VENT (A16 Y1): желтый
 - VERTEX VENT (A16 W1): белый
 - VERTEX VENT (A16 R1): красный
 - VERTEX VENT (A16 O1): оранжевый
 - VERTEX VENT (A16 N1): черный
- Удовлетворяет всем дополнительным требованиям стандарта EN 397, относящимся к поперечной деформации и использованию на холоде
- Не соответствует дополнительным требованиям стандарта EN 397, относящимся к электрической изоляции и брызгам расплавленного металла



VERTEX® ST A12

Каска для промышленного использования

- Ремешок на подбородке расстегивается, если зацепиться им за что-либо: пряжка раскрывается при 25 даН (Промышленный стандарт касок EN 397)
- Ремешок на подбородке гарантирует максимальный комфорт
- Толстая прокладка, для точной подгонки размера (опционально)
- Регулировочное колесико головного ремня легко использовать, даже в перчатках
- Регулируемая высота головного ремня
- Оболочка каски имеет прорези для установки защиты слуха и/или лица
- Четыре клипсы для крепления налобного фонаря
- Цвет: белый
- Удовлетворяет всем дополнительным требованиям стандарта EN 397: поперечная деформация, использование на холоде, электрическая изоляция и брызги расплавленного металла

Технические характеристики касок

	Артикул	Окружность головы	Прочн-ть пряжки	Сертификация	Дополнительные требования стандарта EN 397				Вес
					Боковая деформации	- 30°C	Степень изоляции	Брызги металла	
VERTEX BEST	A16	53... 63 cm (20,9... 24,8")	> 50 daN	CE ANSI Z89.1 - 2003 TYPE 1 CLASS E	●	●	●	●	465 g
VERTEX BEST DUO LED 14	E66	53... 63 cm (20,9... 24,8")	> 50 daN	CE ANSI Z89.1 - 2003 TYPE 1 CLASS C	●	●	-	●	640 g
VERTEX VENT	A11	53... 63 cm (20,9... 24,8")	> 50 daN	CE EN 12492 ANSI Z89.1 - 2003 TYPE 1 CLASS C	●	●	-	-	465 g
VERTEX ST	A12	53... 63 cm (20,9... 24,8")	≤ 25 daN	CE EN 397 ANSI Z89.1 - 2003 TYPE 1 CLASS E	●	●	●	●	465 g

Отличия

VERTEX BEST:

- Защита от поражения электричеством, но без вентиляции

VERTEX VENT:

- Обеспечивает вентиляцию, но нет гарантированной защиты от поражения электричеством

VERTEX BEST:

- Уменьшает риск того, что каска не удержится на голове при падении (пряжка имеет прочность на разрыв более 50 даН)

VERTEX ST:

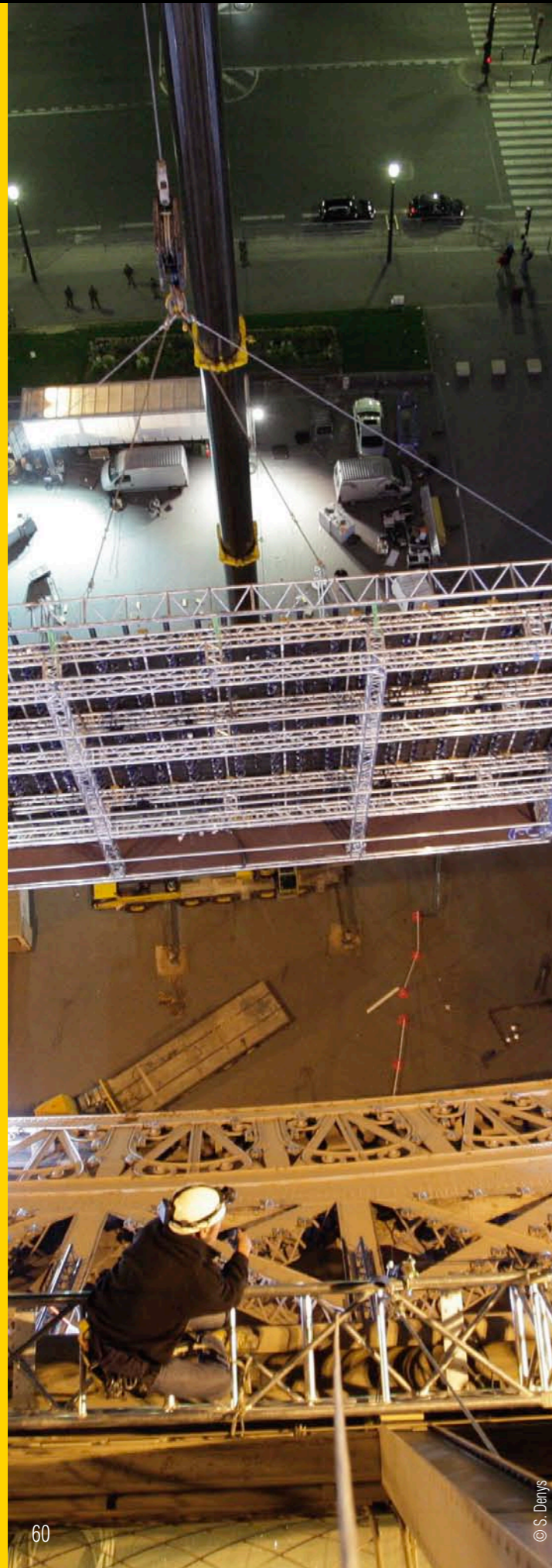
- Каска не удержится на голове при падении (пряжка раскрывается при 25 даН)

VERTEX VENT:

- Уменьшает риск того, что каска не удержится на голове при падении (пряжка имеет прочность на разрыв более 50 даН)
- Обеспечивает вентиляцию

VERTEX ST:

- Каска не удержится на голове при падении (пряжка раскрывается при 25 даН)



Связь между конструкцией и пользователем

Самостраховки должны позволять двигаться с максимальной безопасностью, не мешая при работе. Есть два типа самостраховок:

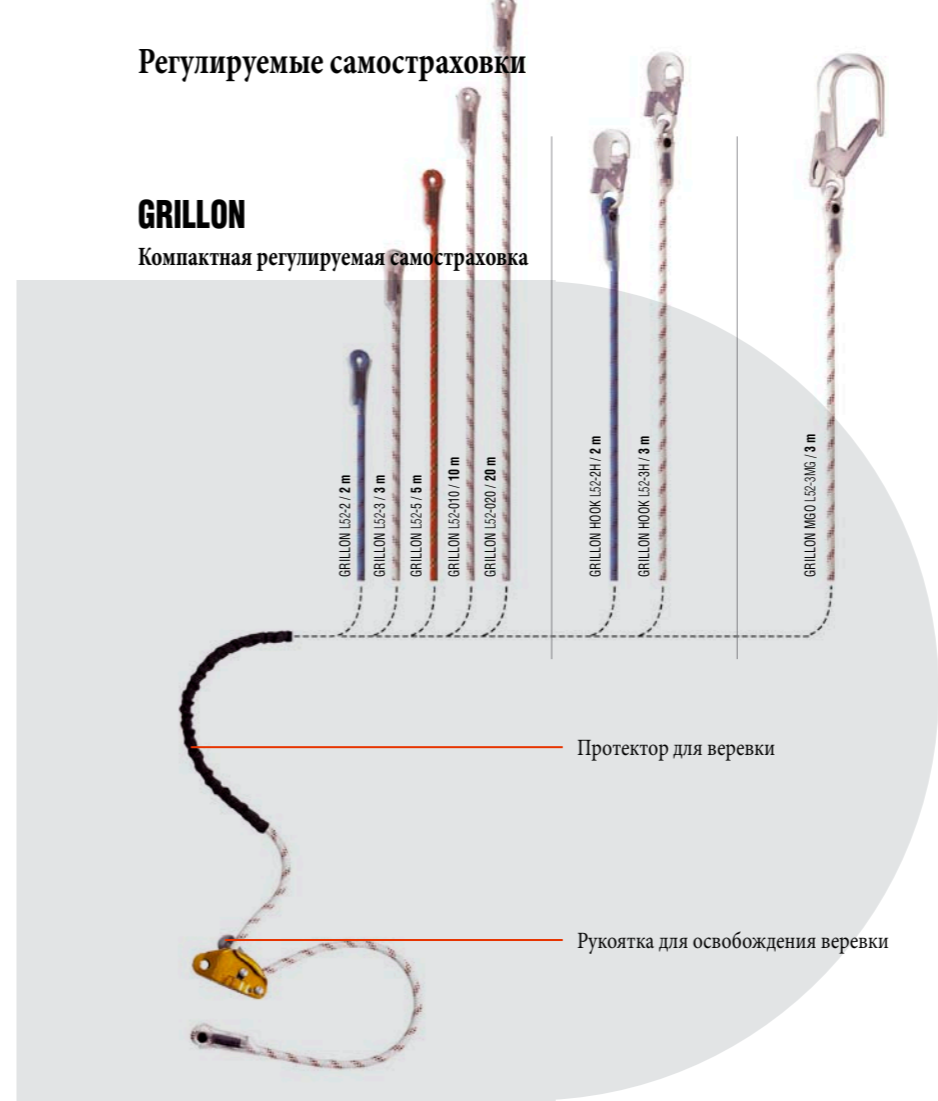
- самостраховки для удержания и рабочего позиционирования:
 - для предотвращения попадания работника в зону возможного падения
 - для позиционирования в рабочей зоне (если есть возможность падения, надо использовать систему защиты от падения)
- амортизаторы рывка: для ограничения ударной нагрузки на пользователя при падении

Самостраховки для ограничения доступа и рабочего позиционирования используются вместе с беседкой для рабочего позиционирования. Они предназначены для ограничения возможности перемещения или для использования обеих рук на рабочем месте. Есть регулируемые и нерегулируемые самостраховки. Используемая нейлоновая веревка (полустатическая или динамическая) устойчива к истиранию и износу. Если есть возможность падения, рабочие системы позиционирования и ограничения доступа должны дополняться амортизатором рывка.

Регулируемые самостраховки

GRILLON

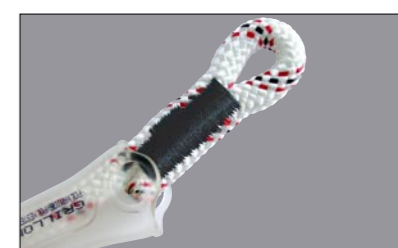
Компактная регулируемая самостраховка



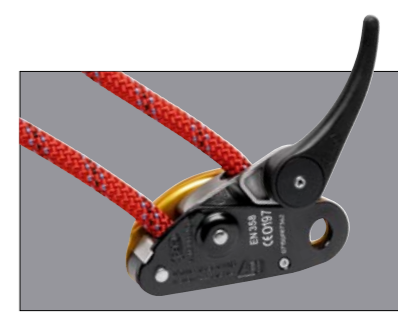
- Механическая система регуляции с поворачивающимся кулачком для рабочего позиционирования
 - Присоедините к брюшной точке прикрепления обвязки (пользователь висит) или к двум боковым точкам прикрепления (пользователь стоит)
 - Скользящий протектор защищает веревку от истирания в местах контакта
- Доступны различные версии:
- GRILLON L52
 - Регулируемая самостраховка без карабинов GRILLON
 - Доступно пять размеров: 2, 3, 5, 10 и 20 метров
 - 5, 10 и 20 м версии могут использоваться как временные перила
 - Они снабжены рукояткой, помогающей освободить нагруженную веревку (при использовании брюшной точки прикрепления обвязки).
 - GRILLON HOOK L52 2H 3H
 - Регулируемая самостраховка GRILLON с карабином HOOK
 - Предназначена для вщелкивания в металлические конструкции, тросы и тонкие прутья
 - Автоматически блокирующийся карабин HOOK все время остается на своем месте на конце самостраховки
 - Доступно два размера: 2 и 3 метра
 - GRILLON MGO L52 3MG
 - Регулируемая самостраховка GRILLON с карабином MGO
 - Предназначена для вщелкивания в металлические конструкции, тросы и толстые прутья
 - Автоматически блокирующийся карабин MGO имеет широкое раскрытие, и все время остается на своем месте на конце самостраховки
 - Он снабжен рукояткой, помогающей освободить нагруженную веревку (при использовании брюшной точки прикрепления обвязки)
 - Длина: 3 метра



Поворачивающийся кулачок GRILLON позволяет регулировать длину самостраховки.



Прошитые петли на веревочных самостраховках прочнее чем петли, образованные узлами. Кроме того, они меньше размером. Ограничители STRING и пластиковые протекторы удерживают карабин на месте. Кроме того они защищают от истирания концы самостраховок.



Регулируемые 5, 10 и 20 метровые самостраховки GRILLON и 3 м GRILLON MGO оборудованы рукояткой, позволяющей проще разгрузить блокирующую систему под нагрузкой. ВНИМАНИЕ: самостраховки GRILLON также доступны длиной 5, 10 и 20 метров для организации перил (смотрите раздел ТОЧКИ ЗАКРЕПЛЕНИЯ).

Нерегулируемые самостраховки



JANE L50

Нерегулируемая самостраховка из динамической веревки

- Может использоваться в системах защиты от падения
- Доступно четыре размера: 0.6 - 1 - 1.5 и 2 метра

JANE MGO L53

Нерегулируемая самостраховка из динамической веревки с карабином MGO

- Вариант самостраховки JANE с карабином MGO
- Предназначена для вщелкивания в металлические конструкции, тросы и толстые прутья
- Автоматически блокирующийся карабин имеет широкое раскрытие и все время остается на своем месте на конце самостраховки
- Доступно три размера: 0.6, 1 и 1.5 метра

SPELEGYCA C44

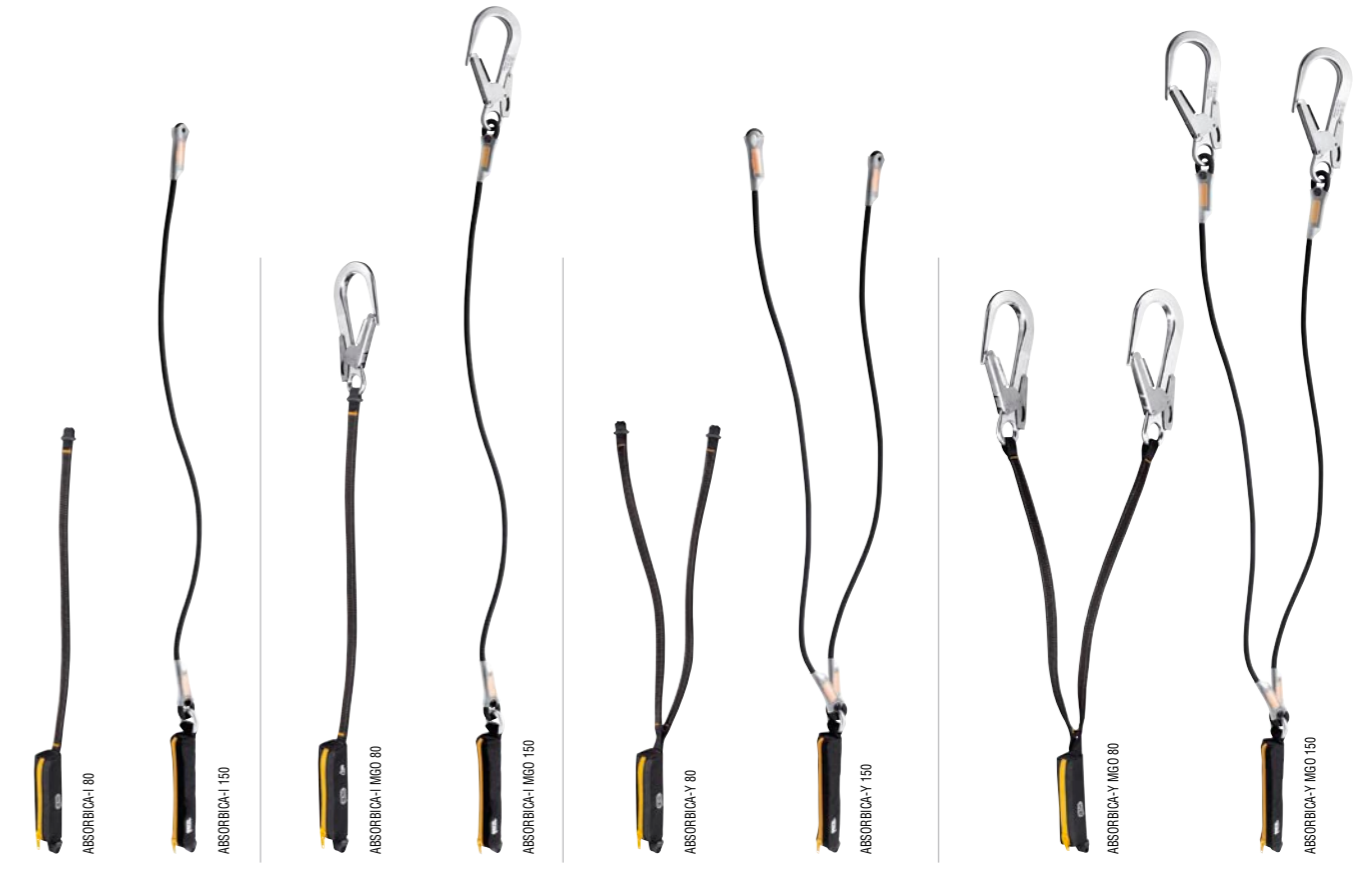
Ассиметричная Y-образная шитая самостраховка из плоской стропы

- 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
- Оборудован ограничителем STRING, который удерживает карабин в направлении главной оси (самой прочной) и защищают от износа
- Шитая плоская стропа для большей устойчивости к износу и старению

ВНИМАНИЕ: SPELEGYCA не является амортизатором рывка.

Самостраховки с амортизатором рывка - это часть системы защиты от падения. Они поглощают энергию падения, разрываясь вдоль специального шва. Для оптимальной свободы движений в рабочей области, доступно несколько размеров самостраховок. Перед их использованием необходимо проверить, что под пользователем достаточно свободного пространства.

Амортизаторы рывка с интегрированной самостраховкой



ABSORBICA-I / -Y

Амортизаторы рывка с интегрированной самостраховкой

- Выбор из двух размеров, в зависимости от использования
- Конец амортизатор рывка снабжен ограничителем хода карабина STRING
- Неамортизирующий конец снабжен ограничителем хода карабина STRING, заделанными кольцами с пластиковой оболочкой, или карабинами, в зависимости от модели
- Сеточный мешок с молнией защищает амортизатор рывка от истирания и разветвления и позволяет регулярно проверять состояние амортизатора

Доступны различные версии:

- **ABSORBICA-I L58 - L70150 I**
 - Амортизатор рывка с интегрированной самостраховкой
 - Предназначен для страховки на веревке, или перилах из троса, или на прутьях
 - Доступно два размера:
 - . ABSORBICA-I (L58): 0.8 м (стропа с ограничителем хода карабина STRING на каждом конце)
 - . ABSORBICA-I (L70150I): 1.5 м (конец веревки заделан и защищен пластиковой оболочкой)

- **ABSORBICA-I-MGO L58 MGO - L70150 IM**
 - Амортизатор рывка с интегрированной самостраховкой и карабином MGO
 - Вариант ABSORBICA-I с карабином MGO для вщелкивания в металлические конструкции, тросы или толстые прутья
 - Автоматически блокирующийся карабин MGO имеет широкое раскрытие, и все время остается на своем месте на конце самостраховки
 - Доступно два размера:
 - . ABSORBICA-I-MGO (L58 MGO): 0.8 м* (стропа с ограничителем хода карабина STRING на конце, плюс карабин MGO)
 - . ABSORBICA-I-MGO (L70150 IM): 1.5 м* (концы веревки заделаны и защищены пластиковой оболочкой, плюс карабин MGO)

- **ABSORBICA-Y L59 - L70150 Y**
 - Амортизатор рывка с интегрированной Y-образной самостраховкой
 - Предназначен для страховки при прохождении промежуточных точек на веревке, или перилах из троса, или на прутьях
 - Два конца позволяют пользователю не терять страховку при прохождении промежуточных точек
 - Доступно два размера:
 - . ABSORBICA-Y (L59): 0.8 м (стропа с ограничителем хода карабина STRING на каждом конце)
 - . ABSORBICA-Y (L70150 Y): 1.5 м (концы веревки

заделаны и защищены пластиковой оболочкой)

- **ABSORBICA-Y MGO L59 MGO - L70150 YM**
 - Амортизатор рывка с интегрированной Y-образной самостраховкой и двумя карабинами MGO
 - Вариант ABSORBICA-Y с карабинами MGO для вщелкивания в металлические конструкции, тросы или толстые прутья
 - Автоматически блокирующийся карабин имеет широкое раскрытие и все время остается на своем месте на концах самостраховки
 - Доступно два размера:
 - . ABSORBICA-Y-MGO (L59 MGO): 0.8 м* (стропа с ограничителями хода карабина STRING на каждом конце, плюс два карабина MGO)
 - . ABSORBICA-Y-MGO (L70150 YM): 1.5 м* (концы веревки заделаны и защищены пластиковой оболочкой, плюс два карабина MGO)

* Длина без карабина

Амортизаторы рывка



ASAP'SORBER L71

Амортизатор рывка с интегрированной самостраховкой

Смотрите мобильное страховочное устройство.

ABSORBICA L57

Амортизатор рывка из прошитой стропы

- Компонент полной системы защиты от падения
- Части используется вместе с самостраховкой, образуя самостраховку с амортизатором рывка максимальной длиной 2 метра
- Концы оборудованы ограничителем хода карабина STRING
- Компактный и легкий

	Артикул	Длина	Длина после полного разрыва	Свободное пространство	Сертификация	Вес
Самостраховки для ограничения доступа и рабочего позиционирования						
GRILLON	L52 2	2 м	-	-	CE EN 358	420 г
	L52 3	3 м	-	-		530 г
	L52 5	5 м	-	-	CE EN 358 EN 795 C	690 г
	L52,010	10 м	-	-		1055 г
	L52,020	20 м	-	-		1900 г
GRILLON HOOK	L52 2H	2 м	-	-	CE EN 358	610 г
	L52 3H	3 м	-	-		720 г
GRILLON MGO	L52 3MG	3 м	-	-	CE EN 358	995 г
JANE	L50 60	0,6 м	-	-	CE EN 354	110 г
	L50,100	1 м	-	-		130 г
	L50,150	1,5 м	-	-		185 г
	L50,200	2 м	-	-		225 г
JANE MGO	L53 60	0,6 м	-	-	CE EN 354	565 г
	L53,100	1 м	-	-		585 г
	L53 150	1,5 м	-	-		640 г
SPELEGYCA	C44	0,3 м (короткий конец) 0,6 м (длинный конец)	-	-	CE EN 354	90 г
Самостраховки с амортизатором рывка						
ABSORBICA	L57	0,2 м	1,6 м	3,9 м + длина амортизатора рывка, самостраховок и карабинов	CE EN 355	154 г
ABSORBICA-I	L58	0,8 м	1,5 м	4,35 м	CE EN 355	160 г
	L70150 I	1,5 м	3,35 м	6,1 м		365 г
ABSORBICA-Y	L59	0,8 м	1,5 м	4,35 м	CE EN 355	210 г
	L70150 Y	1,5 м	3,35 м	6,1 м		500 г
ABSORBICA-I-MGO	L58 MGO	0,8 м (без карабина)	1,75 м	4,35 м	CE EN 355, CE EN 362	655 г
	L70150 IM	1,5 м (без карабина)	3,6 м	6,1 м		825 г
ABSORBICA-Y-MGO	L59 MGO	0,8 м (без карабина)	1,75 м	4,35 м	CE EN 355, CE EN 362	1120 г
	L70150 YM	1,5 м (без карабина)	3,6 м	6,1 м		1420 г
ASAP'SORBER	L71 20	0,2 м	0,45 м	3,15 м	CE EN 355	60 г
	L71 40	0,4 м	0,8 м	3,5 м	CE EN 355	100 г

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



© G. Couffin

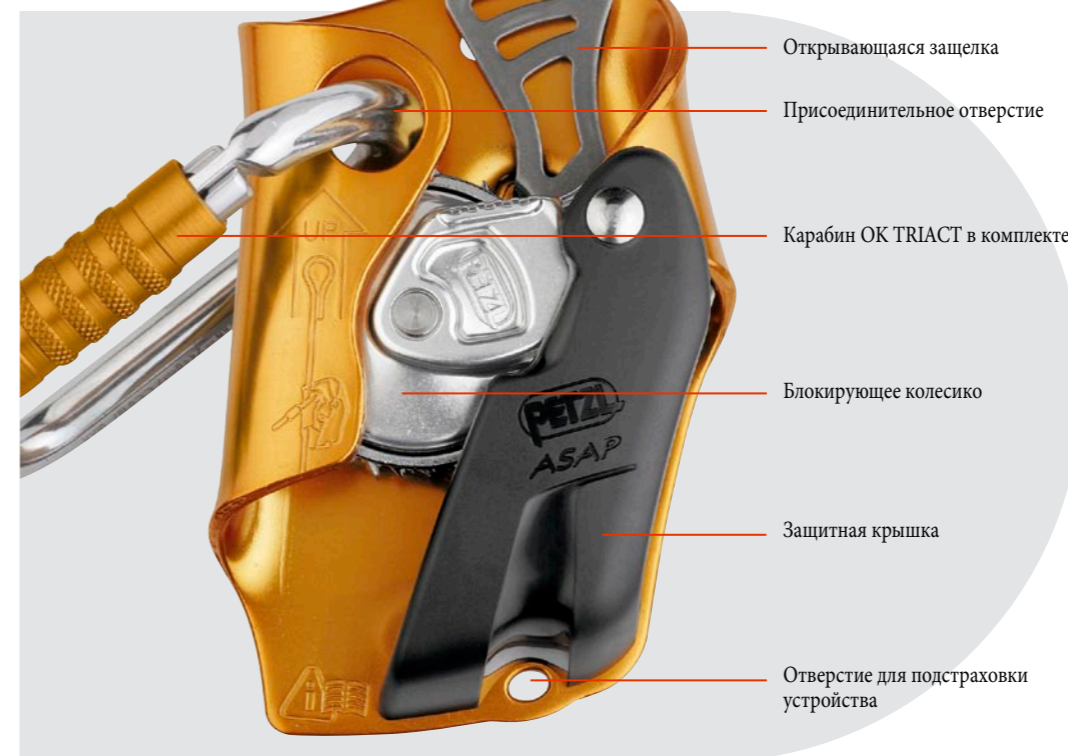
ASAP: остановить падение как можно быстрее (As Soon As Possible)

Мобильное страховочное устройство ASAP позволяет организовать чрезвычайно простую и эффективную систему защиты от падения. Оно используется в страховочных системах для подъема, или в дополнительных страховочных системах на перилах при работе на веревках.

ASAP устанавливается легко и быстро, и следует за движением пользователя без какого-либо вмешательства с его стороны. Он работает и на вертикальной, и наклоненной веревке. В случае падения, скольжения или неконтролируемого спуска, мобильное страховочное устройство ASAP сразу же заблокируется на веревке, чтобы остановить падение, даже если пользователь вмешивается, например, схватив устройство.

ASAP® B71

Мобильное страховочное устройство для веревки



- Открывающаяся защелка
- Присоединительное отверстие
- Карabin OK TRIACT в комплекте
- Блокирующее колесико
- Защитная крышка
- Отверстие для подстраховки устройства

- Для использования на страховочной веревке
- Останавливает падение, скольжение или неконтролируемый спуск
- Блокируется, даже если схватить устройство при падении
- Оно работает и на вертикальной, и наклоненной 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 OK TRIACT
- Вес: 427 г (350 г - ASAP и 77 г - OK TRIACT)
- Индивидуально тестируется
- Сертификация: CE EN 353 2, CE EN 12841 тип A

* дополнительная информация см: www.petzl.com/ASAP



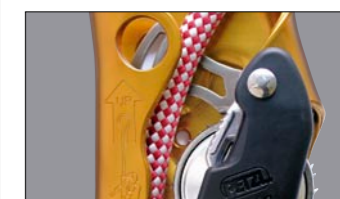
ASAP'SORBER L71

Амортизатор рывка с интегрированной самостраховкой для ASAP

- Предназначен для присоединения мобильного страховочного устройства ASAP к обвязке
- Энергия падения поглощается разрывом специального шва
- 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)
- Оборудован ограничителем STRING, который удерживает карабин в направлении главной оси (самой прочной) и защищает от износа петлю для присоединения карабина
- Сертификат: CE EN 355



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 спуск.



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



Необходимый элемент любой системы безопасности

Для удовлетворения разнообразных требований, предъявляемых в этой области, мы предоставляем широкий выбор карабинов. В зависимости от формы, размера, ширины раскрытия и конструкции блокировки, каждый продукт имеет свое определенное предназначение.

Карабины производятся из алюминия или стали и предназначены для двух различных целей:

- **алюминиевые:** Используются на беседках, концах самостраховок или как временные точки. Их низкий вес облегчает продвижение, а тип сплава обеспечивает оптимальное соотношение веса и прочности.
- **стальные:** Тяжелее своих алюминиевых собратьев, они лучше приспособлены к более сложным условиям. Эти карабины в основном используются для стационарных точек или для присоединения к металлическим конструкциям.

Для обеспечения максимальной эффективности, 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.



Система Keylock

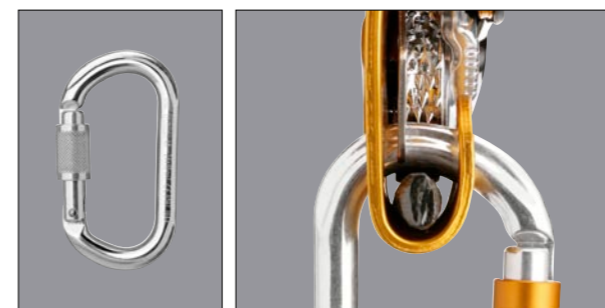
Все алюминиевые карабины Petzl используют систему Keylock: на защелке в месте присоединения к корпусу нет крючка, которым карабин мог бы цепляться за крючья, веревки, обвязки и т.д.

Запасные части ищите на www.petzl.com

Разные формы для различного применения

В зависимости от формы карабина (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



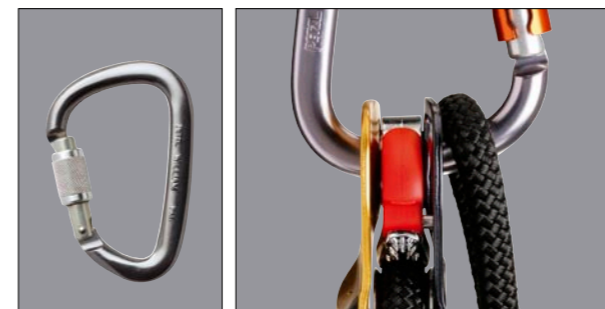
Универсальная симметричная форма специально приспособлена для устройств с широкими боковыми пластинами (блок FIXE, веревочные зажимы ASCENSION, и т.д.).

• D-образная форма



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

• Грушевидная форма



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

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

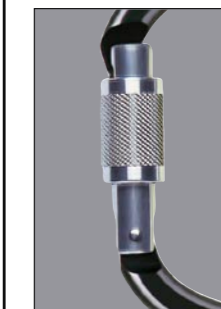
- Если видна зеленая кнопка, это означает, что защёлка заблокирована
- Легко и быстро открывается, надо просто нажать на зеленую кнопку и повернуть муфту.
- Открывается и закрывается одной рукой
- Рекомендуется для часто используемых карабинов



TRIACT-LOCK

Автоматическая муфта

- Быстро открывается, надо оттянуть и повернуть муфту
- Рекомендуется для часто используемых карабинов



SCREW-LOCK

Ручная винтовая муфта

- Красная полоска предупреждает, что карабин не замурфован
- Рекомендуется для жестких условий (грязь, лед), когда из-за пыли и грязи механизм автоматической блокировки может не работать
- Рекомендуется для нечасто используемых карабинов

• Ручная муфта (нечастое использование)



WILLIAM BALL-LOCK



Am'D BALL-LOCK



WILLIAM TRIACT-LOCK



Am'D TRIACT-LOCK



OK TRIACT-LOCK



OMNI TRIACT-LOCK



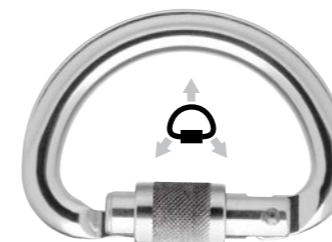
WILLIAM SCREW-LOCK



Am'D SCREW-LOCK



OK SCREW-LOCK



OMNI SCREW-LOCK



WILLIAM M36 SL/SLN - M36 TL/TLN - M36 BL

Большой карабин с муфтой

- Большой размер и раскрытие для вщелкивания нескольких веревок и петель
- Грушевидная форма облегчает страховку "узлом УИАА"
- Доступно пять вариантов:
 - WILLIAM (M36 SL): SCREW-LOCK
 - WILLIAM (M36 SLN): SCREW-LOCK чёрный
 - WILLIAM (M36 TL): TRIACT-LOCK
 - WILLIAM (M36 TLN): TRIACT-LOCK чёрный
 - WILLIAM (M36 BL): BALL-LOCK
- Индивидуально тестируется

Am'D M34 SL - M34 TL - M34 BL

Ассиметричный карабин с муфтой

- Разработан специально для пристёгивания снаряжения (веревочные зажимы, и т.д.)
- Для использования на конце самостраховки
- Отличное соотношение прочности и веса
- Доступно три варианта:
 - 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, и т.д.)
- Идеальна для подъема
- Доступно четыре варианта:
 - OK (M33 SL): SCREW-LOCK
 - OK (M33 SLN): SCREW-LOCK чёрный
 - OK (M33 TL): TRIACT-LOCK
 - OK (M33 TLN): TRIACT-LOCK чёрный
- Индивидуально тестируется

OMNI M37 SL - M37 TL

Полукруглый карабин с муфтой

- Используется для блокировки обвязок с двумя точками прикрепления, которые надо соединять карабином (например, обвязка NEWTON)
- Сконструирован для нагружения по всем трем осям
- Доступно два варианта:
 - OMNI (M37 SL): SCREW-LOCK
 - OMNI (M37 TL): TRIACT-LOCK
- Индивидуально тестируется

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, не открывая карабин
- Автоматическая муфта Twist Lock, разблокируется простым поворотом
- Для использования с I'D, GRIGRI или STOP, и т.д.
- Индивидуально тестируется

SPIRIT M15 A

Ассиметричный карабин

- Следует использовать только для продвижения с использованием приемов скалолазания и альпинизма
- Немуфтованный, легко вщелкивается
- Индивидуально тестируется



KADOR M73

Большой карабин с муфтой

- Предназначен для больших нагрузок
- Сталь очень высокого качества для тяжелой работы или спасательных операций
- Большой размер позволяет вцепиться много снаряжения одновременно
- Широкое раскрытие для присоединения к широким прутьям
- Прушевидная форма облегчает страховку "узлом УИАА"
- Система автоблокировки TRIACT-LOCK



MGO MGO60 - MGO110

Очень большой направляющий карабин с автоматической блокировкой защёлки

- Предназначен для вцепливания в металлические конструкции, тросы и толстые прутья
- Удобная ручка для разблокирования
- Доступно два варианта:
 - MGO (MGO60): раскрытие 60 мм
 - MGO (MGO60): раскрытие 110 мм



DELTA

GO



DEMI ROND

DELTA P11 - P11-8 - P11-8B

Треугольное стальное соединительное звено ("рапид")

- Высокая прочность на разрыв по разным осям
- Можно использоваться как полустационарное анкерное кольцо, если завинчивать ключом
- Доступно три варианта:
 - DELTA (P11): диаметр 10 мм
 - DELTA (P11-8): диаметр 8 мм
 - DELTA (P11-8B): диаметр 8 мм (с перемычкой для фиксации грудной обвязки CROLL)

GO P15

Овальное стальное соединительное звено ("рапид")

- 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 соединять карабином
- Может использоваться как полустационарное анкерное кольцо, если завинчивать ключом

	Конструкция муфты	Артикул					Сертификация	Вес
Алюминиевые карабины								
WILLIAM	SCREW-LOCK	M36 SL	25 mm	25 kN	7 kN	7 kN	CE EN 362	90 g
	TRIACT-LOCK	M36 TL	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	75 g
	TRIACT-LOCK	M34 TL	21 mm					
	BALL-LOCK	M34 BL	22 mm					
OK	SCREW-LOCK	M33 SL	19 mm	24 kN	10 kN	7 kN	CE EN 362	75 g
	TRIACT-LOCK	M33 TL	19 mm		8 kN			
Специальные карабины								
OMNI	SCREW-LOCK	M37 SL	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	86 g
	TRIACT-LOCK	M37 TL	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
Стальные карабины, карабины большого размера и соединительные звенья ("рапиды")								
KADOR	TRIACT-LOCK	M73	23.5 mm	40 kN	10 kN	12 kN	CE EN 362 ANSI Z 2359.1 - 1992	280 g
MGO	Automatic	MGO60	60 mm	25 kN	-	-	CE EN 362	455 g
		MGO110	110 mm	23 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	938 g
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



Контролируемый спуск

Для высотных работ и спасательных операций доступ к месту проведения работ предпочтительнее производить сверху, поскольку это позволяет использовать силу тяжести.

Спусковые устройства разработаны для контролируемого спуска по закреплённой верёвке. Контроль за спуском достигается регулировкой силы трения верёвки в таких устройствах. Кроме того, спусковые устройства позволяют пользователю зафиксировать своё положение в любой точке спуска. А некоторые из них позволяют организовать страховку лидеру с применением альпинистской техники.

EXO - это эвакуационная система, которая позволяет человеку самостоятельно покинуть здание или промышленный объект в случае аварии

Простота использования

Самоблокирующиеся спусковые устройства просты в использовании и увеличивают безопасность при движении по одинарной верёвке. Блокирующий механизм состоит из поворачивающегося кулачка, который зажимает верёвку и останавливает спуск, когда рукоятка отпущена.

Новинки 2009 года

Новые версии спусковых устройств I'D S и I'D L имеют новые рукоятки, которые позволяют свободно передвигаться по горизонтальным и слабо наклонённым поверхностям.

I'D S D200SO

Самоблокирующееся спусковое устройство с механизмом "анти-паник" для работы на зафиксированной верёвке



Поворотная боковая пластина

Предохранительная защёлка

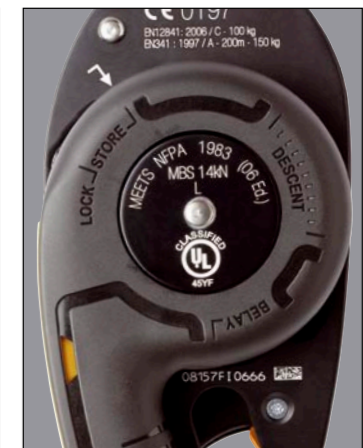
Отверстие для присоединения

Многофункциональная рукоятка

- Предназначено для работы на верёвке: предохранительная защёлка на поворотной пластине поможет предотвратить потерю устройства
- Многофункциональная рукоятка позволяет пользователю:
 - разблокировать устройство и начать спуск, контролируя скорость рукой, удерживающей тормозной конец верёвки
 - 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 стопор (защита от ошибки) уменьшает риск несчастного случая, если пользователь заправит верёвку неправильно.

Форма стопора разработана таким образом, чтобы улучшать скольжение верёвки во время подъёма.

- Поворотный эксцентрик позволяет просто выбирать слаbinу верёвки. Кроме того он удобен при создании полиспаста и при непродолжительных подъёмах по верёвке (в комплекте с петлёй FOOTPRO и верёвочным зажимом с рукояткой ASCENSION).
- Для верёвок диаметром от 10 до 11.5 мм
- Сертификаты: CE EN 341 Class A, CE EN 12841 type C, NFPA 1983 L
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 530 г



Многофункциональная рукоятка используется для контроля за спуском. Она снабжена специальной кнопкой, которая облегчает перемещения по слабо наклонённым и горизонтальным поверхностям. Механизм "анти-паник" блокирует спуск если пользователь слишком сильно воздействует на рукоятку.



Рукоятка может быть зафиксирована в положении "стоп". В этом случае нет необходимости вязать фиксирующий узел, если пользователь хочет зависнуть в каком-либо месте на длительное время. Данное положение рукоятки существенно уменьшает риск случайной разблокировки устройства.



Поворотный эксцентрик позволяет легко выбирать слаbinу верёвки. Данный механизм даёт возможность совершать непродолжительные подъёмы по верёвке или организовывать полиспасты. Специальный стопор (защита от ошибки) уменьшает риск несчастного случая в случае неправильной заправки верёвки. Съёмный винт позволяет блокировать предохранительную защёлку, благодаря чему устройство может использоваться в спасательных операциях.

NEW



i'D L D200LO

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 верёвки
 - 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 стопор (защита от ошибки) уменьшает риск несчастного случая, если пользователь заправит верёвку неправильно. Форма стопора разработана таким образом, чтобы улучшать скольжение верёвки во время подъёма.
- Поворотный эксцентрик позволяет просто выбирать слаbinу верёвки. Кроме того он удобен при создании полиспафта и при непродолжительных подъёмах по верёвке (в комплекте с петлёй FOOTPRO и верёвочным зажимом с рукояткой ASCENSION).
- Для верёвок диаметром от 11,5 до 13 мм
- Сертификаты: CE EN 341 Class A, NFPA 1983 G
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 530 г



STOP D09

Самоблокирующееся спусковое устройство

- Скорость спуска контролируется рукой, удерживающей свободный конец верёвки (нажатием на рукоятку осуществляется только разблокировка устройства)
- Поворотная щётка с предохранительной защёлкой:
 - уменьшает риск потери устройства
 - удобна для быстрой установки устройства на верёвке
 - эффективна при прохождении промежуточных точек страховки
- Для верёвок диаметром от 10 до 11 мм
- Сертификация: CE EN 341 class A
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 325 г



GRIGRI D14

Самоблокирующееся спусковое / страховочное устройство

- Для страховки с использованием техники скалолазания
- Поворотный эксцентрик позволяет легко выбирать слаbinу верёвки
- Кроме того он удобен при создании полиспафта и при непродолжительных подъёмах по верёвке (в комплекте с петлёй и верёвочным зажимом с рукояткой).
- Для верёвок диаметром от 10 до 11 мм
- Сертификация: CE
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 225 г

Простота и эффективность
Трение верёвки в устройстве определяет тормозное усилие. Спуск регулируется изменением усилия хвата на свободном конце верёвки.



RACK



HUIT

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

EXO - это индивидуальный набор спасательного снаряжения, который позволяет человеку самостоятельно эвакуироваться из здания или с промышленного объекта в случае аварии.



Карабин EASHOOK, для использования с уже существующими точками страховки

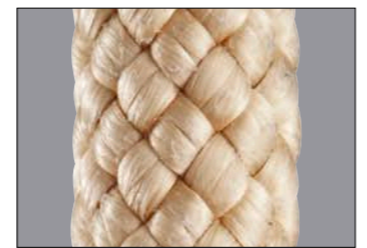
7.5 мм статическая верёвка Technora

EXO - самоблокирующееся спусковое устройство

Карабин OK TRIACT-LOCK

Сумка для транспортировки Nomex

Эвакуационная система EXO производится в двух модификациях:
- одна модификация имеет анкерный крюк, который разрабатывался для мест где невозможно найти место для организации надёжной точки страховки. Данная конструкция оптимально подходит для операций по тушению пожаров в горящих зданиях (например крюк можно зацепить под подоконником).
- другая модификация имеет карабин, который используется при организации эвакуации из мест, где можно найти надёжную точку страховки.



Технора - верёвка с арамидным волокном, которая имеет повышенную износостойчивость 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.

NEW



EXO D30 15B Индивидуальная эвакуационная система с анкерным крюком

- Рекомендуется для объектов, где невозможно найти место для организации надёжной точки страховки.
- Многофункциональный крюк может использоваться:
- на разнообразных конструкциях, с помощью выбленочного узла
- на подоконниках
- Технора - верёвка с арамидным волокном диаметром 7.5 мм, которая имеет повышенную износостойчивость 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
- Обучение обязательно
- 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)

NEW



EXO EASHOOK D30015 CN Индивидуальная эвакуационная система с карабином EASHOOK

- Рекомендуется для объектов где можно найти надёжную точку страховки
- Карабин EASHOOK удобен в работе
- Технора - верёвка с арамидным волокном диаметром 7.5 мм, которая имеет повышенную износостойчивость и способна противостоять высоким температурам.
- Самоблокирующаяся система позволяет пользователю:
- быстро выбирать слаbinу
- контролировать спуск и остановки
- ограничивает нагрузки на пользователя в случае падения
- Nomex - сумка с арамидным волокном для транспортировки и удобства присоединения системы к обвязке
- Обучение обязательно
- Сертификация: CE EN 341 type D
- Вес: 1300 г
- Поставляется с верёвкой, размер бухты 15 м (50 футов) (возможен другой размер бухты по специальному запросу)



Подъём по верёвке и полиспасты

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

Верёвочные зажимы для передвижения

Они просты и удобны в использовании, эффективны при прохождении промежуточных точек страховки и при переходе с подъёма на спуск. Верёвка схватывается зубчатым подпружиненным кулачком. Когда кулачок зафиксирован в открытой позиции, верёвке ничего не мешает и её просто заправить в зажим. Данные верёвочные зажимы подходят для работы даже на грязных и обледенелых верёвках.

Верёвочные зажимы для полиспаста

Используются для менее интенсивной работы, чем снаряжение для передвижения. Для схватывания верёвки в них применяются съёмные кулачки. Такая конструкция обеспечивает постоянный контакт между верёвкой и кулачком, но для установки на верёвке необходимо чтобы кулачок был съёмным. В зависимости от того, насколько часто предполагается использовать систему, эти кулачковые зажимы имеют ось, зафиксированную болтом или съёмным штифтом, которым быстрее манипулировать. Универсальный и простой в установке верёвочный зажим BASIC имеет кулачок с зубцами для более быстрого применения.

Новинки 2009 года

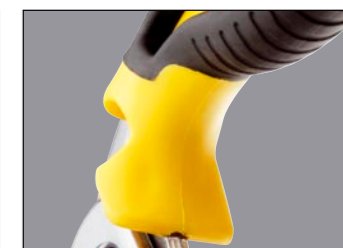
Petzl'евские верёвочные зажимы предназначены для передвижения, постоянно совершенствуются приобретая новые особенности такие, как более комфортные рукоятки и более гладкое скольжение по верёвке.

Ещё одна инновация - это ASCENTREE, новый зажим с рукояткой под две руки, для работ по уходу за деревьями (арбористика).

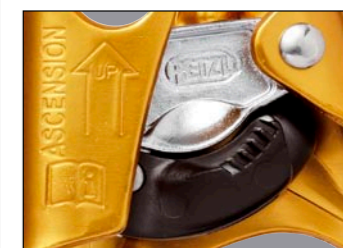
Данные зажимы, являются зажимами открытого типа (с нагрузкой на корпус) и предназначены для подъёма по верёвке, но при необходимости могут использоваться при создании полиспастов и подъёма груза (верёвочный зажим с рукояткой ASCENSION).

ASCENSION B17WRA - B17WLA - B17RN - B17LN

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



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.



Упор под большой палец на предохранительной защёлке позволяет устанавливать устройство или снимать его одной рукой, в любой точке верёвки. Это можно делать даже в перчатках.

- 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
- Два отверстия в нижней части зажима: одно для присоединения самостраховки SPELEGYSA, 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
- Сертификаты: CE EN 567, NFPA 1983 L, CE EN 12841 type B
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 195 г

NEW



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
- Рукоятки большого размера позволяют пользоваться толстыми перчатками
- Нижние отверстия для присоединения самостраховки SPELEGYCA и педали FOOTPRO с помощью "рапида"
- 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



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

Четырёхступенчатая 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

NEW



PANTIN B02ALA PANTIN B02ARA

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 Dунеема (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 (B02ARA): 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).



SECUR

NEW



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

Грудной верёвочный зажим

- Используется с ASCENSION для подъёма по верёвке
- Новый кулачок лучше скользит по верёвке даже на первых метрах подъёма
- За защёлку удобно брать пальцами, когда зажим находится в рабочем положении
- Отверстие для прикрепления сконструировано 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
- Сертификаты: CE EN 567, CE EN 12841 type B
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 130 г

Эти зажимы предназначены, главным образом, для полиспастов и подъёма грузов. Иногда их можно использовать для передвижения по верёвке (BASIC, TIBLOC).



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 полиспастах)
- Компактный и лёгкий
- Для одинарных верёвок диаметром от 8 до 13 мм
- Сертификат: CE EN 567
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 135 г



MICROCENDER



MICROGRAB

MICROCENDER 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)
- Компактный и лёгкий
- Для одинарных верёвок диаметром от 9 до 13 мм
- Сертификат: CE EN 567
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 160 г

MICROGRAB B53

Верёвочный зажим закрытого типа (нагрузка на кулачок) 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 от 9 до 13 мм
- Сертификат: CE EN 567
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 175 г



RESCUCENDER



MACROCENDER

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 от 9 до 13 мм
- Сертификат: CE EN 567
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 250 г

MACROCENDER 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 от 12 до 19 мм
- Сертификат: CE EN 567
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 335 г



MACROGRAB B52

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

- 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 от 12 до 19 мм
- Сертификат: CE EN 567
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 335 г

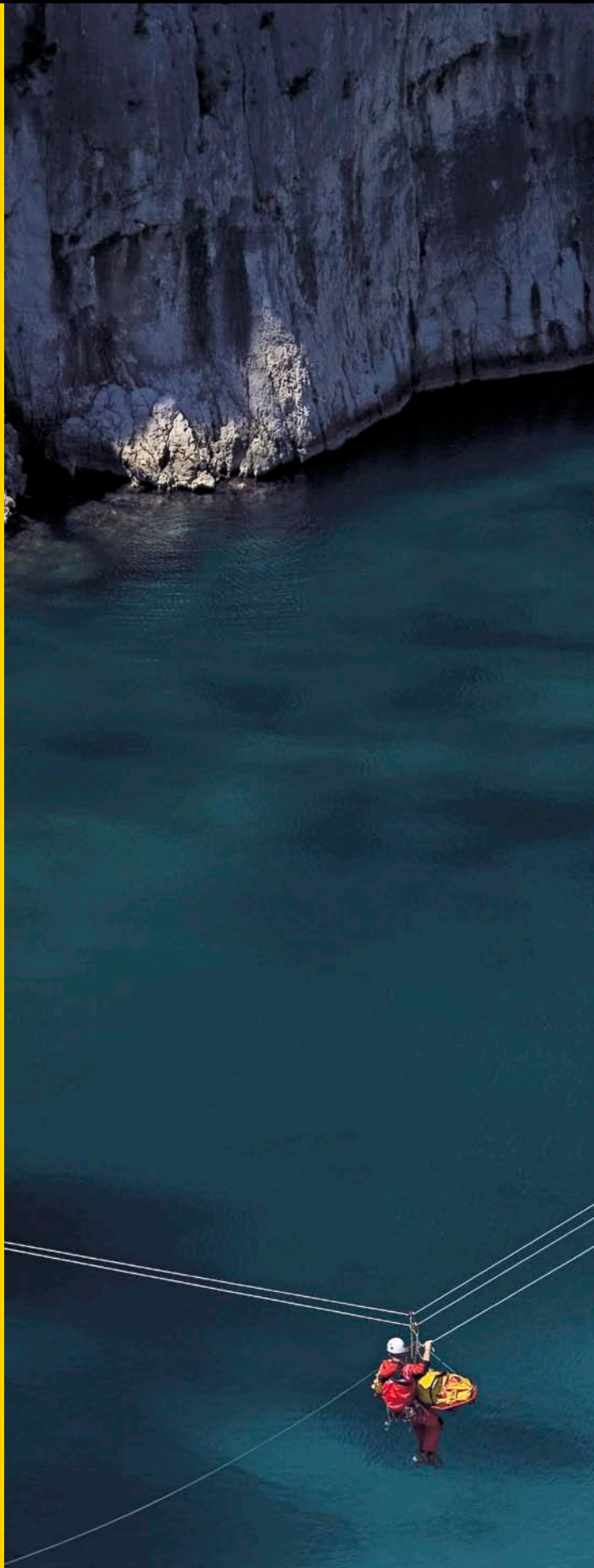
Зажим для аварийных ситуаций



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 полиспастах (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
- Индивидуальное тестирование
- Вес: 40 г



Оборудование для доступа и монтажа

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.

Все блоки Petzl делятся на пять семейств:

- Блок-зажимы. Они имеют встроенные схватывающие устройства, с помощью таких блоков можно быстро собрать полиспастную систему
- Одинарные блоки. Они могут применяться в любых системах
- Прусики-блоки. Они предназначены для работы со схватывающим узлом Прусика для организации легких полиспастов
- Транспортные блоки. Они предназначены для переправ по веревке или тросу
- Специальные блоки. Это семейство объединяет в себе узко специализированные блоки (работа с тросами механических лифтов, устройства позволяющие пропускать веревку с узлами и т.д.)

Два фактора определяющих эффективность блоков:

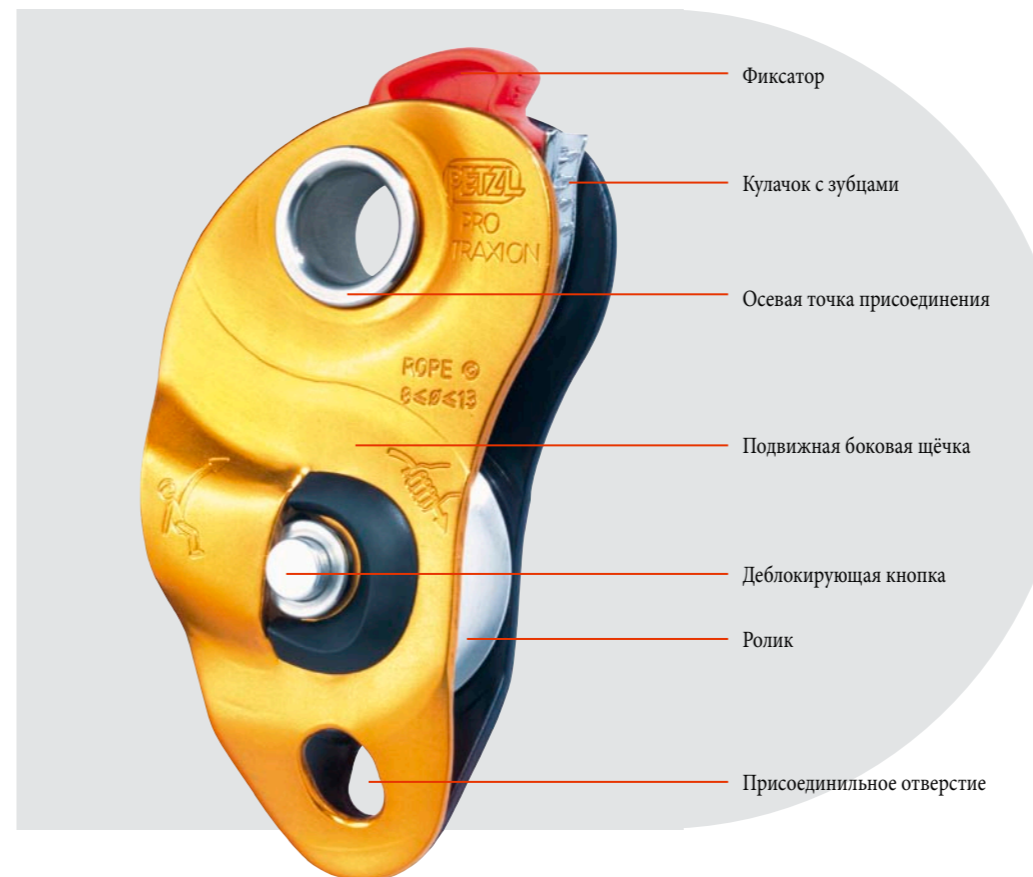
- размер ролика: чем больше диаметр ролика, тем выше его КПД,
- втулки и подшипники: самосмазывающиеся втулки эффективны, но требуют регулярного обслуживания. Чрезвычайно эффективны шарикоподшипники. После установки они не требуют никакого обслуживания.

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.

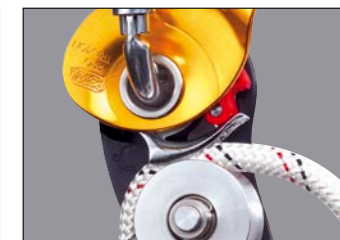
Блок-зажимы эффективно заменяют традиционную конструкцию для подъема грузов - блок + веревочный зажим. Они универсальные и могут использоваться для подъема грузов и в качестве устройств для перемещения по веревке.

PRO TRAXION P51 Very efficient progress capture pulley

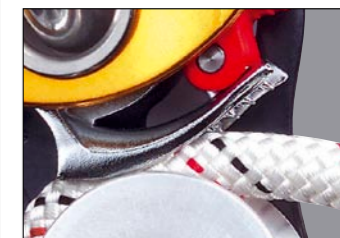


- Фиксатор
- Кулачок с зубцами
- Осевая точка присоединения
- Подвижная боковая щечка
- Деблокирующая кнопка
- Ролик
- Присоединительное отверстие

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



Фиксируемая подвижная щечка позволяет заправить веревку даже когда устройство уже установлено.



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



Закрытый шарикоподшипник чрезвычайно эффективен и не требует ухода.

Одинарные блоки лёгкие и универсальные. Они отлично подходят для промышленных работ и набора спасателя.

Прусик-блоки разработаны для создания простой системы, препятствующей обратному ходу верёвки. Форма этих блоков препятствует зажиму и блокировке узла Прусика при контакте узла с блоком. С их помощью можно собирать очень лёгкие и эффективные полиспастные системы.



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
- Может использоваться для подъёма по верёвке
- Ролик из алюминия установлен на самосмазывающейся втулке



OSCILLANTE P02

Блок с поворотными щёчками для аварийных ситуаций

- Блок на всякий случай, применяется для подъёма грузов и в полиспастах
- Отличное соотношение прочности и веса: ролик из нейлона, щёчки из алюминия
- Очень лёгкий и компактный



FIXE

FIXE P05

Блок с фиксированными щёчками

- Предназначен для подъёмных систем и отклонения грузов
- Фиксированные щёчки позволяют быстро заправлять верёвку или соединять блок с верёвочным зажимом
- Высокоэффективный, благодаря тому, что ролик установлен на самосмазывающейся втулке
- Компактный, лёгкий



RESCUE

RESCUE P50

Блок с поворотными щёчками

- Разработан для больших нагрузок и интенсивного использования
- В блоке используется ролик большого диаметра, который установлен на шарикоподшипнике. Высокий КПД.
- Возможно присоединение сразу трёх карабинов одновременно
- Поворотные щёчки



MINI

MINI P59

Лёгкий Прусик-блок

- Поворотные щёчки и ролик изготовлены из алюминия: компактный и лёгкий
- Эффективный ролик, смонтированный на закрытом шарикоподшипнике



GEMINI

GEMINI P66

Двойной Прусик-блок

- Поворотные щёчки и ролик изготовлены из алюминия: компактный и лёгкий
- Эффективный ролик, смонтированный на закрытом шарикоподшипнике
- Ролики смонтированы на одной оси. Блок имеет дополнительную точку присоединения, что позволяет создавать сложные подъёмные системы



MINDER

MINDER P60

Высокоэффективный Прусик-блок

- В блоке используется алюминиевый ролик большого диаметра, установленный на закрытом шарикоподшипнике
- Возможно присоединение сразу трёх карабинов одновременно



TWIN

TWIN P65

Высокоэффективный двойной Прусик-блок

- В блоке используется алюминиевые ролики большого диаметра, установленные на закрытом шарикоподшипнике
- Ролики смонтированы на одной оси. Блок имеет дополнительную точку присоединения, что позволяет создавать разнообразные подъёмные системы
- Возможно присоединение сразу трёх карабинов одновременно

Блоки TANDEM предназначены для переправ по верёвке или по тросу. Также они могут использоваться в сложных полиспастных системах. Эти блоки чрезвычайно быстро и просто устанавливаются, так как боковые щёчки у них неподвижны, и кроме того они очень устойчивы на переправах за счёт расположения роликов - в ряд, один за другим.



TANDEM



TANDEM SPEED

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

Специальные блоки предназначены для очень специфического применения, требующего прохождения верёвки с узлами (KOOTENAY) или работы на тросах подвесной канатной дороги (ROLLCAB).



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 страховку
- Размер по высоте: 470 мм

	Артикул	Сертификаты	Диаметр верёвки	Ролик	КПД	Рабочая нагрузка	Вес
Блок-зажимы							
PRO TRAXION	P51	CE EN 567, EN 12278	от 8 до 13 мм	38 мм (закрытый шрикоподшипник)	95 %	блок: 3 кН x 2 = 6 кН зажим: 2.5 кН	265 г
MINI TRAXION	P07	CE EN 567, EN 12278	от 8 до 13 мм	19 мм (самосмазывающаяся втулка)	71 %	блок: 2,5 кН x 2 = 5 кН зажим: 2.5 кН	165 г
Прусик-блоки							
MINI	P59	CE EN 12278	≤ 11 мм	25 мм (закрытый шрикоподшипник)	91 %	2 x 1,5 кН x 2 = 6 кН	80 г
GEMINI	P66	CE EN 12278 NFPA 1983 L	≤ 11 мм	25 мм (закрытый шрикоподшипник)	91 %	2,5 кН x 2 = 5 кН	130 г
MINDER	P60	CE EN 12278 NFPA 1983 G	≤ 13 мм	51 мм (закрытый шрикоподшипник)	97 %	4 кН x 2 = 8 кН	310 г
TWIN	P65	CE EN 12278 NFPA 1983 G	≤ 13 мм	38 мм (закрытый шрикоподшипник)	97 %	2 x 3 кН x 2 = 12 кН	580 г
Одинарные блоки							
OSCILLANTE	P02	CE EN 12278	≤ 13 мм	25 мм	71 %	2 кН x 2 = 4 кН	55 г
FIXE	P05	CE EN 12278	≤ 13 мм	21 мм (самосмазывающаяся втулка)	71 %	2,5 кН x 2 = 5 кН	90 г
RESCUE	P50	CE EN 12278 NFPA 1983 L	≤ 13 мм	38 мм (закрытый шрикоподшипник)	95 %	4 кН x 2 = 8 кН	186 г
Транспортные блоки							
TANDEM	P21	CE EN 12278	≤ 13 мм	21 мм (самосмазывающаяся втулка)	71 %	10 кН	195 г
TANDEM SPEED	P21 SPE	CE EN 12278	верёвка ≤ 13 мм трос ≤ 12 мм	26 мм (закрытый шрикоподшипник)	95 %	10 кН	270 г
Специальные блоки							
KOOTENAY	P67	CE EN 12278	от 8 до 13 мм	76 мм (закрытый шрикоподшипник)	-	5 кН x 2 = 10 кН	1390 г
ROLLCAB	P47	CE EN 1909	трос ≤ 12 мм	55 мм	-	5 кН	1470 г



© A. Childeric / Kalice

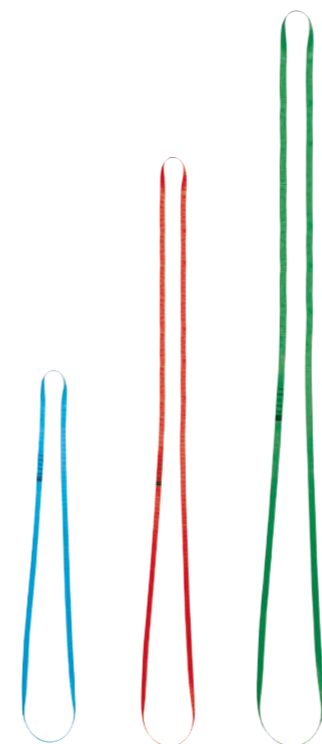
Анкеры являются связующим звеном между системой страховки и конструкцией или поверхностью.

Тип анкера должен определяться типом поверхности.

- скалы и бетон: долговременный анкер (шлямбурный крюк, клеевой анкер)

- металлические конструкции, дерева, 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 анкеры.

В качестве дополнения к стандартному анкерному набору, Petzl предлагает временные мобильные перила для горизонтальных перемещений и большой выбор аксессуаров, которые упростят и облегчат работу на высоте.



ANNEAU C40

Прошитая петля

- Выпускается четыре размера (для каждого размера свой цвет):
 - 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)
- 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

- 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



TRESSBEE C04

Грузовая стропа

- Грузовая стропа для организации точки страховки при работе на деревьях
- Длина: 110 см
- Вес: 325 г
- Разрывная нагрузка: 15 кН
- Сертификация: CE EN 795 B



COEUR



COEUR GOUJON

COEUR P34050-P38150

Проушины из нержавеющей стали

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

COEUR GOUJON P32-P33

Шлямбурный крюк из нержавеющей стали

- Состоит из проушины COEUR, расклиниваемого болта и гайки
- Проушина съёмная
- Доступен в двух модификациях:
- COEUR GOUJON (P32): COEUR проушина установлена на 10 мм болте
- COEUR GOUJON (P33): COEUR 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 (крюк 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 70 мм

AMPOULE BAT'INOX P41

Смола для фиксации BAT'INOX

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

Тип	Гранит, гнейс > 80 МПа	Твёрдый известняк > 80 МПа	Известняк и песчаник от 80 МПа до 45 МПа	Мягкий песчаник и известняк < 45 МПа	Высокопрочный > 50 МПа	Средняя прочность 25 < x < 50 МПа
Скалы	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Бетон	●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	No	●	● ●	● ●	● ●	● ●

Установка	55 mm	67 mm	47 mm	70 mm	100 mm
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	25 kN	25 kN	25 kN	25 kN	50 kN
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).



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



PAW S



PAW M



PAW L

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



GRILLON L52

Временная горизонтальная анкерная линия

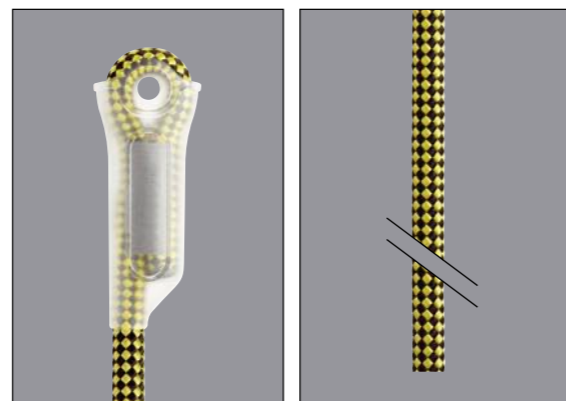
- Самоблокирующееся устройство позволяет легко регулировать длину и натяжение перил между двумя анкерными точками
- Укомплектована износостойчивой полустатической верёвкой
- Прошитые петли с защитными чехлами на концах верёвки поддерживают карабины в правильном положении и защищают петли от истирания
- Доступно три модификации (разная длина перил):
 - GRILLON (L52 5): 5 м (вес: 680 г)
 - GRILLON (L52 010): 10 м (вес: 1045 г)
 - GRILLON (L52 020): 20 м (вес: 1890 г)
- Сертификация: CE EN 358, EN 795 C



© A. Chiodero / Kalice



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).

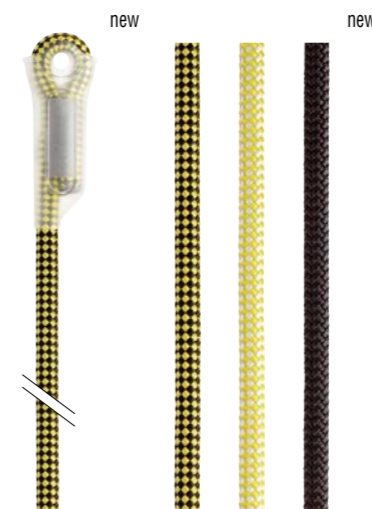
• Верёвки - Европейские стандарты

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 - Американские стандарты



VECTOR 11



VECTOR 12,5



8 MM RESCUE CORD

• Защита для верёвки



PROTEC

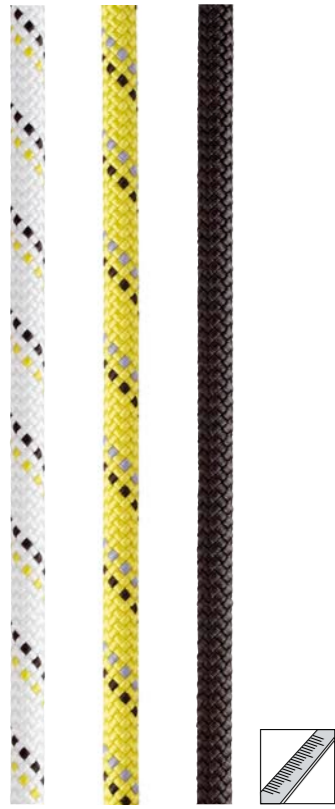


SET CATERPILLAR



ROLL MODULE

NEW



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)
 - 400 м: по специальному заказу
- Индивидуальный заказ:
 - выбор длины бухты
 - прошитые петли на концах бухты
- CE, EN 1891 Type A
- Прочность при узле "восьмёрка": 19.5 кН
- Прочность при прошитой петле: 24 кН
- Предельная динамическая нагрузка (фактор 0.3): 5.1 кН
- Вес: 65 г/м

NEW

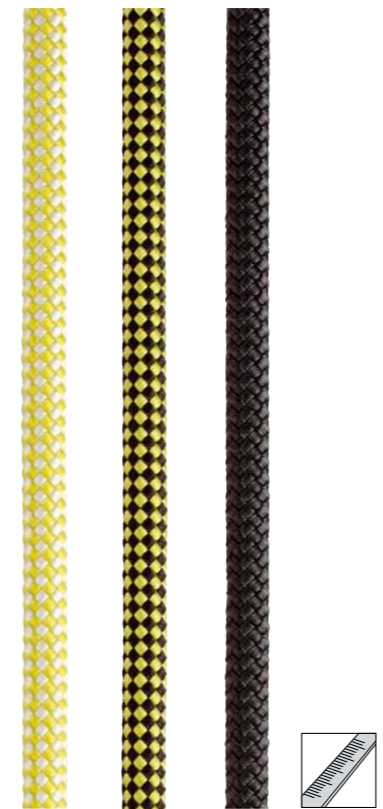


AXIS 11 mm R74YT

Универсальная верёвка с прошитыми петлями на концах бухты, очень износоустойчивая

- Универсальная верёвка с прошитыми петлями на концах бухты, очень износоустойчивая**
- "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 спасательного 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 Type A
 - Прочность при прошитой петле: 24 кН
 - Предельная динамическая нагрузка (фактор 0.3): 5.1 кН
 - Вес: 73 г/м

NEW



AXIS 11 mm R74

Универсальная верёвка, очень износоустойчивая

- "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
 - прошитые петли на концах бухты
- CE, EN 1891 Type A
- Прочность при узле "восьмёрка": 21 кН
- Прочность при прошитой петле: 24 кН
- Предельная динамическая нагрузка (фактор 0.3): 5.1 кН
- Вес: 73 г/м

NEW



GRIP 12,5 mm R78

Универсальная верёвка для спасательных работ, удобно держать рукой

- Цвет: белый
- Стандартный размер бухты:
 - 30 м (R78W 030)
 - 60 м (R78W 060)
- Индивидуальный заказ:
 - выбор длины бухты
 - прошитые петли на концах бухты
- CE, EN 1891 Type A
- Прочность при узле "восьмёрка": 27 кН
- Прочность при прошитой петле: XX кН
- Предельная динамическая нагрузка (фактор 0.3): 5.2 кН
- Вес: 101 г/м

NEW



LINK 7 mm R75

Контрольный репшнур для сопровождения пострадавшего во время спасательных работ или для набора снаряжения для подъёма

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



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"
- 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 четырёх 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"
- Вес: 7.7 фунтов/100'



8 mm RESCUE CORD R846/R892

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

- Отлично подходит для страховки на переправах (Прусиках)
- 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"
- Вес: 3.3 фунта/100'



PROTEC C45

Гибкий протектор

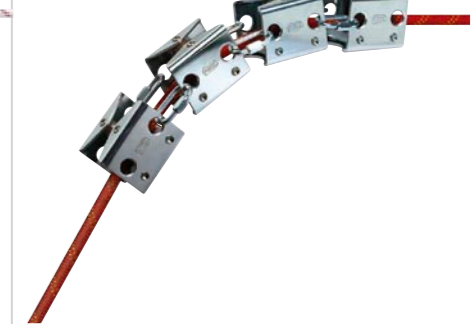
- Предназначен для защиты закреплённой верёвки от истирания
- Лёгкий, прочный рукав из ПВХ
- Застёжка Velcro® и проволочный зажим позволяют быстро закрепить протектор на верёвке
- Вес: 95 г



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



Ноу-хау из пещер

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 износостойчивыми и водонепроницаемыми. К тому же их легко мыть. Все мешки удобно переносить на спине потому, что они регулируемыми плечевыми лямками.



TRANSPORT



CLASSIQUE



PORTO



PORTAGE



PERSONNEL



BOLTBAG

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

Универсальный 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 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 пояс
- 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 износостойчивого 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



SKIPI PLUS



SPATNA

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

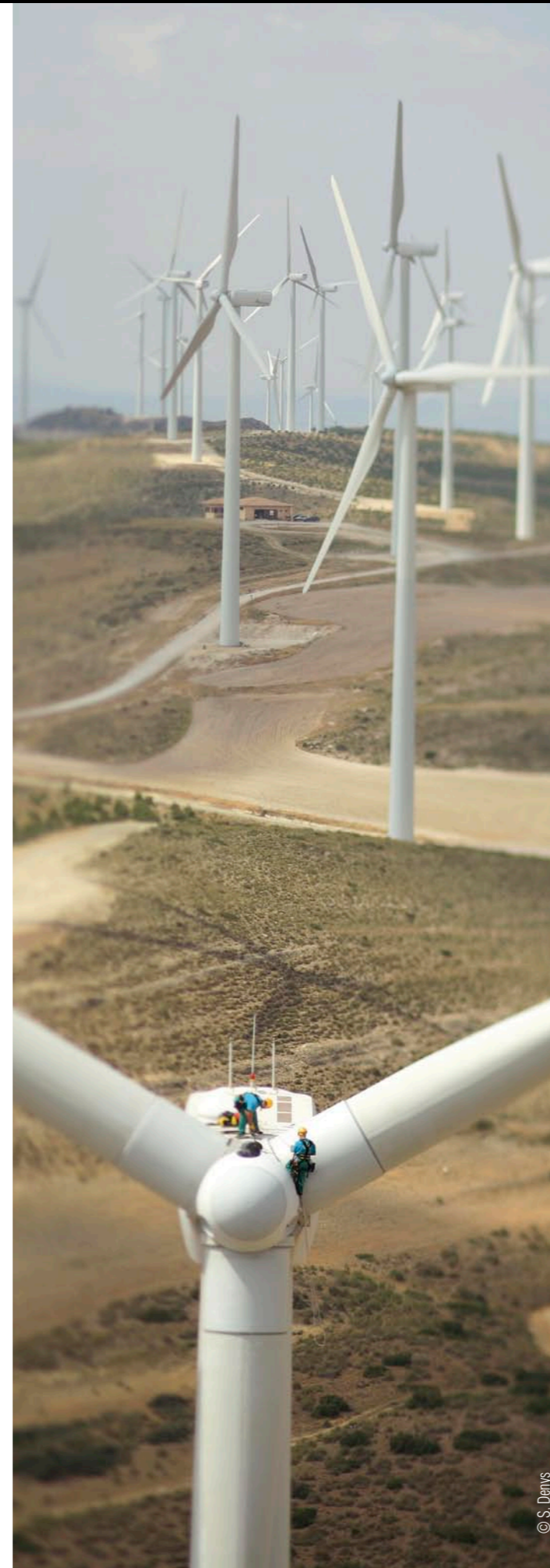
Несколькок подследники

- 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

SPATNA S92

Многофункциональный нож

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



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 коэфф. удлинения (полустатические)	EN 1891
Спусковые 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

ANSI

American National Standards Institute

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

NFPA

National Fire Protection Association

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

CSA

Canadian Standards Associations

Full body harness	Z259.10
-------------------	---------

Налобные фонари Petzl: 28 лет приключений

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 изобрести и разработать более мощные и легкие налобные фонари, приспособленные к конкретным нуждам конечных пользователей. 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, TIKKA 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.

Технологии

Характеристики освещения	страница 110
Светодиодное освещение	112
Защита от внешних воздействий	113
Взрывоопасная среда и налобные фонари	114

Налобные фонари

Компактные налобные фонари	118
Гибридные налобные фонари	122
Сверхяркие налобные фонари	128
Аварийное и сигнальное освещение	130
Технические характеристики налобных фонарей	132
Алфавитный указатель	134



Измерение характеристик освещения

Petzl использует строгую и четко определенную методику для измерения характеристик своих налобных фонарей. Измерения проводятся в лаборатории и являются надежными и точными показателями характеристик. Результаты, получаемые таким способом, позволяют нам сравнивать осветительные характеристики различных налобных фонарей. В результате, пользователю гораздо проще выбрать продукт, наиболее подходящий именно ему, в соответствии со своими критериями. Измерения проводятся на пяти налобных фонарях и двух наборах батареек или аккумуляторов, идентичных тем, что продаются вместе с фонарями (для налобных фонарей, продающихся без источников питания, используются высококачественные алкалиновые батарейки). Публикуемые результаты представляют усреднение 10 измерений.

• 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.



• Влияние температуры на измерения

Внешняя температура влияет на характеристики как батареек, так и аккумуляторов. Для того, чтобы обеспечить стабильные условия испытаний и сопоставимость результатов, все измерения проводятся при 20 °C.

• Люмены

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 таким образом пользователю информацию о максимальной возможной мощности каждого источника света.

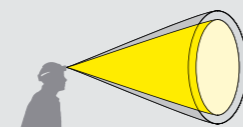
Типы световых пучков

Форма светового пучка фонаря зависит от источника света и от линз. Есть два типа пучков:
- широкие пучки
- узкие, сфокусированные пучки

Каждый пучок имеет также остаточную компоненту, которая гораздо шире основного пучка. Этот периферийный свет делает налобный фонарь более универсальным и удобным для использования.

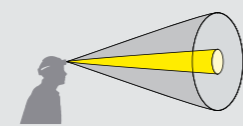
• Широкий пучок

Широкий пучок создает ближний свет для деятельности при медленном перемещении: на биваке, при разбивке лагеря, при ходьбе.



• Сфокусированный пучок

В этом пучке весь свет концентрируется для освещения на больших расстояниях, и пучок можно точно направить. Этот тип пучка предназначен для деятельности, связан с быстрым движением или ориентированием на маршруте: походы, альпинизм, бег...



• Регулировка светового пучка

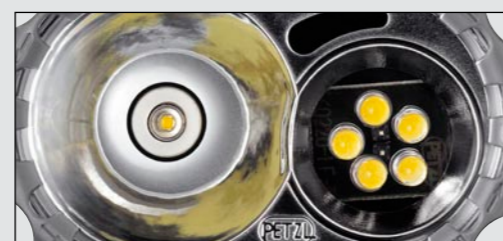
Налобные фонари с рассеивающими линзами

Налобные фонари XP используют новое поколение светодиодов, которые дают мощное, но вместе с тем экономичное освещение. Эксклюзивные рассеивающие линзы Petzl просто надвигаются на рефлектор, чтобы получить широкий пучок. Одним быстрым движением налобный фонарь переключается от сфокусированного, дальнего света на ближний, рассеянный свет.



Гибридные налобные фонари

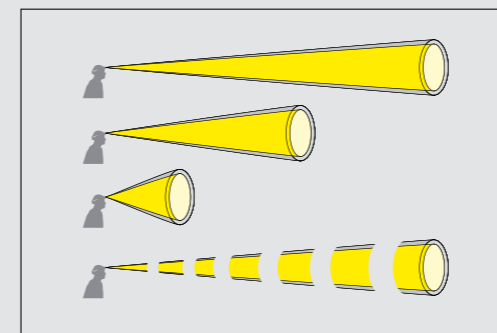
Налобные фонари с двумя типами освещения позволяют переключаться между источниками света:
- галогеновая или ксенон-галогеновая лампа для дальнего света,
- светодиоды для экономичного ближнего света
Преимущество Petzl: два источника света разделены для сохранения формы рефлектора галогеновой лампы и лучшей фокусировки пучка дальнего света.



Уровни освещения

• Выбор уровня освещения

Некоторые наши светодиодные фонари позволяют выбирать между тремя разными уровнями освещения: максимальным, оптимальным и экономичным. Выбирая мощность пучка, пользователь приспособливает освещение к своим нуждам. В дополнение к этим трем уровням освещения, есть также мигающий режим подачи сигнала (для спасения, указания пути, и т.д.) с исключительно длительным временем работы.



• Сверхяркий режим

Оснащенный высокомоощным светодиодом, налобный фонарь XP также имеет сверхяркий режим (Boost): просто от одного нажатия на кнопку, светодиод дает на 50 % больше света, чем в максимальном режиме, в течении 20 секунд. Данный режим можно активировать в любое время: когда фонарь выключен или в режиме мигания.

• Постоянный уровень освещения

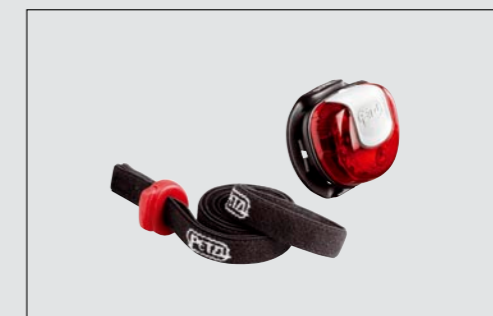
Свет, испускаемый большинством налобных фонарей, ослабевает по мере того, как батарейки садятся. На некоторых своих фонарях Petzl решил поддерживать постоянный уровень освещения, регулируемый электронной управляющей системой. За счет этого яркость остается постоянной, пока батарейки не разрядятся почти до конца. Когда это происходит, яркость падает до минимального уровня. Таким образом, время работы фонаря продлевается, давая время на замену батареек при слабом свете.



Продолжительность/время работы

Продолжительность работы 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-то еще.

Для измерения этого времени, в фонарь заряжаются новые батарейки или полностью заряженные аккумуляторы. Фонарь включается, и мы измеряем время, необходимое для того, чтобы освещенность упала ниже 0.25 люкс.



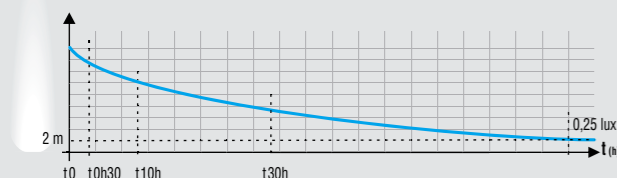
Дальность освещения

Это расстояние, на котором налобный фонарь создает освещенность более 0.25 люкс.

Для налобных фонарей на батарейках дальность освещения падает по мере того, как садится источник энергии.

Для того, чтобы точно выразить это падение, дальность освещения измеряется начиная со свежих батареек (максимальная емкость для налобного фонаря):

- через 30 минут работы (нормальное использование)
- через 10 часов работы (постоянное использование в течении одной ночи)
- после 30 часов работы

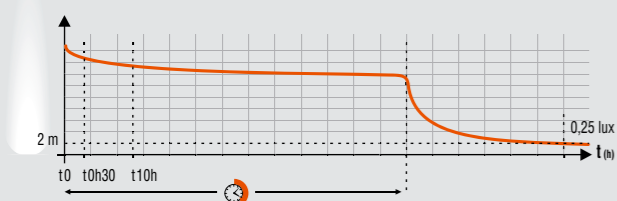


Petzl также создал шкалу видимости. Для сигнального света, предел видимости был установлен равным 0.00001 люкс на расстоянии 100 м.

• Регулируемые налобные фонари

Некоторые налобные фонари оборудованы электронной регулирующей системой, которая поддерживает относительно постоянную дальность освещения во времени большей части времени работы фонаря, как с батарейками, так и с аккумуляторами. Как только доступная мощность становится недостаточной, регулирование прекращается. Яркость автоматически падает до минимального уровня, давая достаточно времени для замены батареек.

Для таких налобных фонарей, Petzl указывает дальность освещения, которая достигается в режиме регулируемого освещения.



Светодиодное освещение



Светодиоды, или электролюминесцентные диоды - это оптоэлектронные изделия, предназначенные для испускания света.

Некоторые характеристики светодиодов:

- в отличие от обычных ламп накаливания, они не используют нить накаливания
- они потребляют меньше электроэнергии и имеют больший срок службы, чем лампы накаливания
- современные технологии позволяют изготавливать светодиоды разных цветов и размеров
- Petzl впервые выпустил налобные фонари со светодиодами в 2000 году (налобный фонарь ТИККА).
- В фонарях Petzl используется два типа светодиодов:
 - цилиндрические светодиоды диаметром 3 и 5 мм (например, налобные фонари ТИККА, ZIPKA)
 - высокоомощные светодиоды (например: налобные фонари MYO XP, ТИККА XP)

Характеристики:

• Потребление энергии

В отличие от обычных ламп накаливания, светодиоды, используемые в налобных фонарях Petzl, потребляют меньше электроэнергии, от 0.2 до 3 Вт. Это увеличивает время работы наших налобных фонарей.

Использование различных уровней освещения помогает оптимизировать потребление электроэнергии. Выбирая мощность пучка, можно подобрать интенсивность освещения, подходящую для Вашей деятельности и требуемому времени работы.

• Цвет

Светодиод испускает ровный белый свет. Может присутствовать легкое синее гало. Для некоторых видов деятельности, таких как охота или рыбалка, может пригодиться цветное освещение для сохранения ночного зрения или неспящего света. Этого можно достичь, используя светофильтры или цветные светодиоды.

Например, красные, зеленые или синие фильтры для налобного фонаря ТАСТИККА XP.

Характеристики линз

Не все светодиоды имеют одинаковые оптические характеристики

- Цилиндрические светодиоды 5 мм диаметром имеют встроенную линзу. Им не нужно вспомогательное оборудование.
- Для высокоомощных светодиодов необходимы дополнительные линзы для фокусировки света.

Светодиоды испускают гораздо более однородный свет, чем лампы накаливания. В основном за счет отсутствия в светодиодах нити накаливания.

• Электрическая мощность

Из-за особенностей конструкции, светодиоды имеют полярность (катод и анод). Таким образом, очень важно соблюдать полярность при установке батареек. Если ее перепутать, светодиод не будет работать.

Характеристики освещения будут сильно меняться в зависимости от источника энергии.

• Яркость

Когда светодиоды питаются в соответствии с рекомендациями производителя, они обычно имеют большую яркость, чем лампы накаливания.

• Срок службы

Срок службы светодиодов определяется как время, в течении которого их яркость не падает ниже 50 % от первоначальной. Для качественных светодиодов, их срок службы достигает 100000 часов при стандартном токе и напряжении. При таких условиях, яркость затем сильно уменьшается (для сигнального освещения, и т.д.).

В налобных фонарях Petzl электрический ток регулируется для обеспечения более мощного освещения. Это позволяет довести средний срок службы светодиодов примерно до 5000 часов непрерывной работы.

• Прочность

Благодаря своей однокапсульной запрессованной конструкции отсутствию нити накаливания, светодиоды диаметром 5 мм хорошо переносят удары и вибрацию.

Из-за своей конструкции, сверхяркие светодиоды требуют дополнительной защиты от прямых ударов. Их линзы могут выполнять эту роль.

Внешняя изоляция...

Шкала IP определяет уровень защиты изделия от проникновения твердых тел и жидкостей. Результат записывается как IP XX. Первая цифра говорит о защите от твердых тел. Вторая цифра говорит о защите от жидкостей.

- Защита от твердых тел

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

- Защита 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 попадают в две категории:

• Водостойкие = IPX4 или IPX6

Эти налобные фонари Petzl выносят самые плохие погодные условия: высокую влажность, снег, проливной дождь, внезапное погружение, и т.д. Они работают даже при попадании воды внутрь корпуса. Благодаря контактам из нержавеющей стали и водостойким частям, которые закрывают чувствительные к воде части.

Если вода попала в налобный фонарь, его нужно высушить, а батарейки заменить. Необходимо проверить контакты.

Это относится ко всем налобным фонарям, кроме e+LITE, SIGNAL и семейства DUO.

• Водонепроницаемые -1 м и -5 м = IPX8

Некоторые налобные фонари Petzl являются водонепроницаемыми. 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 определенный уход и правильное хранение.

Внимание: при попадании в фонарь морской воды необходимо тщательно промыть фонарь пресной водой и просушить его.

Электромагнитная совместимость

Все налобные фонари Petzl отвечают требованиям директивы 83/366/СЕЕ, относящимся к электромагнитной совместимости: они не будут мешать работе никаких других устройств с маркировкой СЕ.



© A. Childeric / Kalise

В некоторых средах есть риск взрыва при совпадении определенных условий. Например, при использовании некоторых химикатов (нефтеперерабатывающие, металлургические и фармацевтические заводы, покрасочные мастерские, котельные, и т.д.), или при использовании натуральных продуктов (зернохранилища, плодообрабатывающие фабрики, деревообрабатывающие мастерские, и т.д.). Для перемещения и работы в таких условиях, персонал должен иметь специальное оборудование, отвечающее четким стандартам (например, электрическое оборудование).

Взрывоопасная среда

Среда может стать взрывоопасной, когда концентрация газов или пылевой взвеси достигает критических значений. Такие среды могут уже существовать при работе, или могут возникнуть из-за происшествия в замкнутом или плохо вентилируемом помещении, где есть взвеси легко воспламеняющихся жидкостей, частиц и т.д. Это может произойти, например, при чистке пылевого фильтра или при загрузке или разгрузке зернохранилища. Если моменты, когда концентрация пыли становится слишком большой (например, при заполнении зернохранилища). В этом случае, среда становится чрезвычайно опасной: рост температуры или даже малейшая искра, механическая или электрическая, могут 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. В зависимости от страны, используются стандарты ATEX (в Европе) или HAZLOC (в Северной Америке).

Различное снаряжение, используемое во взрывоопасных средах, должно иметь сертификат ATEX или HAZLOC, в зависимости от страны. Эти 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.



Различные среды

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 (смотрите таблицу).



Газосодержащие зоны

Пылесодержащие зоны

	ATEX		HAZLOC	
	Газ	Пыль	Газ (класс I)	Пыль (класс II)
Постоянная или долгосрочная взрывоопасная среда	зона 0	зона 20	зона 0	Раздел 1:
Частая или повторяющаяся взрывоопасная среда	зона 1 DUO ATEX LED 5	зона 21 DUO ATEX LED 5	зона 1	
Редкая или краткосрочная взрывоопасная среда	зона 2 e+LITE TIKKA XP ATEX DUO ATEX LED 5	зона 22 e+LITE DUO ATEX LED 5	Раздел 2 TIKKA XP HAZLOC	зона 2 Раздел 2:

Внимание: налобные фонари Petzl ни в коем случае нельзя использовать в шахтах с рудниковым газом.



© A. Chiderc / Kalice

Отвечая запросам профессионалов, Petzl предлагает три типа налобных фонарей:

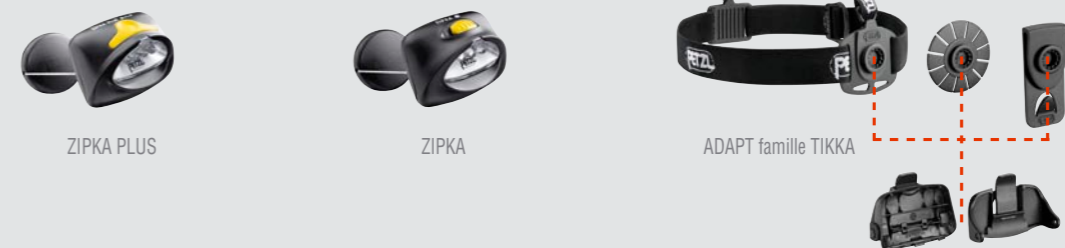
- **Компактные налобные фонари:** они предназначены, прежде всего, для ближнего света, что позволяет работать в темноте обоими руками. Это фонари - компактные и легкие, их легко хранить с инструментами, в кармане и т.д.
- **Гибридные налобные фонари:** они предназначены для дальнего, и для ближнего света, для особенно требовательного и интенсивного использования.
- **Сверхяркие налобные фонари (350 люмен):** они дают широкий пучок и далеко бьющий свет.
- **Аварийный фонарь e+LITE:** он позволяет выбрать белый или красный свет для освещения или обозначения своего местонахождения. Очень практичный и простой в использовании, он оборудован аварийным свистком и может храниться 10 лет вместе с батарейками.
- **Фонарь SiGNAL:** он дает мощный красный разнонаправленный (на 180°) свет, обеспечивая максимальную видимость на расстоянии до 1000 метров. Этот фонарь легко крепится почти к чему угодно.

Освещение для взрывоопасной среды
 Налобные фонари TIKKA XP ATEX/HAZLOC, DUO ATEX LED 5 и e+LITE позволяют перемещаться во взрывоопасных средах. Существует 2 типа сертификации налобных фонарей, предназначенных для работы во взрывоопасных местах: ATEX сертификация (Европейские директивы), и сертификация HAZLOC (стандарты США).

• Компактные налобные фонари



TIKKA XP ATEX / HAZLOC TIKKA PLUS TIKKA TIKKINA



ZIPKA PLUS ZIPKA ADAPT famille TIKKA

• Гибридные налобные фонари



DUO ATEX LED 5 DUO LED 5
DUO LED 14
DUO LED 14 ACCU DUOBELT LED 5
DUOBELT LED 14



ZOOM HALOGENE MYO 3 NOIR MYO XP

• Сверхяркие налобные фонари



ULTRA ULTRA BELT e+LITE SiGNAL

• Аварийное и сигнальное освещение

TIKKA® XP ATEX / HAZLOC E81 PEX - E81 PHZ

Мощный налобный фонарь для работы в взрывоопасных зонах, три уровня освещения, сверхяркий режим и рассеивающие линзы



- Регулируемый головной ремень
- Корпус со встроенным батарейным отсеком
- Кнопки включения/выключения и режима повышенной яркости
- Рассеивающая линза
- Лёгкий корпус с изменяемым углом наклона



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



Сверхяркий режим дает короткую вспышку яркого света. Он доступен в любое время, в любом режиме освещения. Просто нажмите специальную кнопку.



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

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

- Доступен в двух модификациях:
- Классификация ATEX: TIKKA XP ATEX E81 PEX: 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 3 G, Eex nL IIB T4, CE EN 50 014 EN 50 021
 - Классификация HAZLOC: TIKKA XP HAZLOC E81 PHZ: налобный фонарь для использования только в среде Класс I, Раздел 2, Группы C или D, или в негазированной среде. Сертификация UL: класс 1 Div 2, группа C, D



TIKKA® PLUS E47 PBY

Налобный фонарь с 4-мя светодиодами. 3 уровня освещения

- Уровень освещения можно регулировать для продления жизни батареек:
- четыре светодиода дают мощный пучок света
- 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
- Водозащищённый, для всепогодного использования: IP X4
- Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
- Вес: 78 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



TIKKA® E43 PBY

Налобный фонарь с 3-мя светодиодами. Один уровень 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
- Водозащищённый, для всепогодного использования: IP X4
- Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
- Вес: 78 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



TIKKINA E41 PBY

Налобный фонарь с 2-мя светодиодами. Один уровень освещения

- Большое время работы
- два 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
- Водозащищённый, для всепогодного использования: IP X4
- Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
- Вес: 78 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года

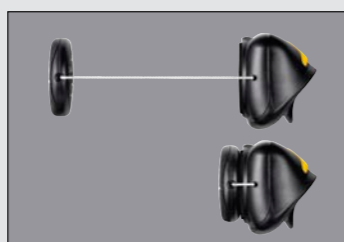
ZIPKA® PLUS E48 PBY

Свехлегкий налобный фонарь на втягивающемся шнуре с 4-мя светодиодами и 3 уровнями освещения



- Кнопка включения/выключения и выбора уровня освещения (максимальный, оптимальный и экономичный)
- Цилиндрические 5 мм-ые светодиоды
- Чрезвычайно надежный втягивающийся шнур
- Сверх-компактный и сверх-легкий

- Сверх-компактный и сверх-легкий:
 - крепится на втягивающемся 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).
- Втягивающийся шнур позволяет носить фонарь на голове, на запястье или на лямке рюкзака, и т.д.
- Водозащищённый, для всепогодного использования: IP X4
- Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
- Вес: 65 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



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



ZIPKA® E44 PBY

Свехлегкий налобный фонарь на втягивающемся шнуре с 3-мя светодиодами и одним уровнем освещения

- Сверх-компактный и сверх-легкий:
 - крепится на втягивающемся шнуре, идеален для периодического использования
- Большое время работы
 - один уровень освещения
- три светодиода дают мощный пучок света с долгим временем работы
- Втягивающийся шнур позволяет носить фонарь на голове, на запястье или на лямке рюкзака, и т.д.
- Водозащищённый, для всепогодного использования: IP X4
- Работает на трех батарейках AAA/LR03 (в комплекте)
- Вес: 65 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года

Аксессуары



Набор ADAPT-ТИККА® E86900

Универсальная крепёжная система для налобных фонарей серии ТИККА или 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 возможности вращения на 360°
- Универсальный самоклеющийся кронштейн для закрепления фонаря на каске или любой другой твердой поверхности
- Специальный головной ремень для крепления фонаря на голове
- Ременная клипса для крепления фонаря на лямке рюкзака, кармане, ремне и т. д.
- Состав набора: две присоединительные пластины для крепления корпуса фонаря, универсальный самоклеющийся кронштейн, специальный головной ремень и ременная клипса

ПОСЧЕ ТИККА E43990

Сумочка для компактных налобных фонарей

- Защищает налобный фонарь при транспортировке и хранении
- Можно хранить запасные батарейки или линзы, или любые другие мелкие вещи
- Подходит к налобными фонарями ТИККИНА, ТИККА, ТИККА PLUS, ТИККА XP ATEX/HAZLOC
- Не подходит к налобным фонарям с системой ADAPT

ПОСЧЕ ZIPKA E44990

Сумочка для компактных налобных фонарей с креплением на втягивающемся шнуре

- Защищает налобный фонарь при транспортировке и хранении
- Отлично подходит и для хранения разной мелочи
- Подходит к налобными фонарями ZIPKA и ZIPKA PLUS



ПОСЧЕ ТИККА



ПОСЧЕ ZIPKA



Lens kit



ТИККА XP ATEX/HAZLOC ТИККА XP Wide Angle kit



ТИККА XP ATEX/HAZLOC filter holder

Набор линз E44850

- Линзы дают рассеянный свет, помогающий сохранить ночное зрение (или можно просто заменить сломавшуюся линзу)
- Рассеивающие линзы трёх цветов: красная, зеленая и прозрачная
- Для ТИККИНА, ТИККА, ZIPKA, ТИККА PLUS, ZIPKA PLUS.

ТИККА XP набор рассеивающих линз E86870

- Линзы дают рассеянный свет, помогающий сохранить ночное зрение
- Трехцветные рассеивающие линзы: красная, синяя и зеленая

Контейнер для линз ТИККА XP E86750

- В контейнер можно поместить цветную цветную или запасную рассеивающую линзу
- Легко крепится к головному ремню фонаря.

DUO® ATEX LED 5 E61L5 3

Гибридный налобный фонарь для использования во взрывоопасных средах: 1 яркий светодиод/ 5 светодиодов



Регулируемый эластичный головной ремень

Водонепроницаемый батарейный блок и корпус фонаря (до глубины - 5м)

Включатель/выключатель с системой блокировки

Гибридный источник света



Аккумулятор с внутренним обеспечением безопасности



Гибридный источник света состоит из пяти-светодиодного модуля для ближнего света и одного яркого светодиода для регулируемого и фокусируемого дальнего света



Включателем/выключателем можно манипулировать одной рукой, который можно заблокировать от случайного срабатывания (красный рычажок).

- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Два источника света для разных целей:
 - один яркий светодиод для дальнего, сфокусированного света с регулируемой фокусировкой
 - пять светодиодов, мощный пучок света с долгим временем работы
- Удобный и простой в использовании:
 - регулируемый и удобный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - Корпус фонаря можно наклонять.
- В комплекте:
 - 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 68
- Вес: 380 г (с аккумулятором)

- Сертификация ATEX: налобный фонарь можно использовать в зонах 1 и 2 содержащих газ, и в зонах 21 и 22 содержащих пыль, 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 50 014, EN 50 020
 - CEI 61241-0, CEI 61241-11
- Использовать при температуре 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 с регулируемой фокусировкой
 - пять светодиодов для мощного пучка света с долгим временем работы
- Удобный и простой в использовании:
 - регулируемый и удобный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - Корпус фонаря можно наклонять.
- Запасная галогеновая лампа в осветительном отсеке фонаря
- Работает от четырёх батареек AA/ LR6 (в комплекте), или от аккумулятора ACCU DUO E65100 2 (приобретается отдельно)
- 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, 3 постоянных уровня освещения

- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Два источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света с регулируемой фокусировкой
 - 14 светодиодов для ближнего рассеяного света. Три уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянный уровень ближнего освещения с долгим временем работы:
 - 14 регулируемых светодиодов LED обеспечивают постоянный уровень освещения пока батарейки не разрядятся почти полностью
 - автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разряжены
- Удобный и простой в использовании:
 - регулируемый и удобный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - Корпус фонаря можно наклонять.
- Запасная галогеновая лампа в осветительном отсеке фонаря
- Работает от четырёх батареек AA/ LR6 (в комплекте), или от аккумулятора ACCU DUO E65100 2 (приобретается отдельно)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины - 5 метров: IP X8
- Вес: 300 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



DUO® LED 14 ACCU E72 AC

Аккумуляторный гибридный водонепроницаемый налобный фонарь: галогеновая лампа/ 14 светодиодов, 3 постоянных уровня освещения

- Модификация DUO LED 14 с аккумулятором:
 - аккумулятор большой ёмкости
 - быстро заряжается
- Прочный налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров
- Два источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света с регулируемой фокусировкой
 - 14 светодиодов для ближнего рассеяного света. Три уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянный уровень ближнего освещения с долгим временем работы:
 - 14 регулируемых светодиодов LED обеспечивают постоянный уровень освещения пока батарейки не разрядятся почти полностью
 - автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разряжены
- Удобный и простой в использовании:
 - регулируемый и удобный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - Корпус фонаря можно наклонять.
- Запасная галогеновая лампа в осветительном отсеке фонаря
- В комплекте аккумулятор ACCU DUO + быстрое зарядное устройство (E65 2):
 - аккумулятор NiMH 2700 мАч (4 элемента)
 - количество перезарядок: примерно 500
 - время зарядки: примерно 4 часа (световой индикатор окончания зарядки)
 - Совместимое зарядное устройство на 110/240 V
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 380 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года

НАЛОБНЫЕ ФОНАРИ - ПРОДУКЦИЯ
ОБЪЕЗКИ
КАСКИ
САМОСТРАХОВКИ И АМОРТИЗАТОРЫ
МОБИЛЬНОЕ СТРАХ. УСТРОЙСТВО
КАРАВИНЫ СОЕДИНИТ. ЗВЕНЬЯ
СПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА
ВЕРЁВЧНЫЕ ЗАЖИМЫ
БЛОКИ
АНКЕРЫ
ВЕРЁВКИ
ТРАНСПОРТНИКИ И АКСЕССУАРЫ
НАЛОБНЫЕ ФОНАРИ



DUOBELT LED 5 E73 P

Гибридный водонепроницаемый налобный фонарь с выносным блоком питания: галогеновая лампа / 5 светодиодов

- Выносной блок питания позволяет пользователю:
 - 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 батарейки большой ёмкости (C/LR14)
- Два источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего фокусируемого света
 - пять светодиодов для рассеянного пучка света с долгим временем работы
- Удобный и простой в использовании:
 - регулируемый и удобный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - Корпус фонаря можно наклонять.
- Запасная галогеновая лампа в осветительном отсеке фонаря
- Работает от четырёх батареек C/LR14 (в комплекте)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 550 г включая батарейки, 140 г приходится на голову
- CE
- Гарантия 3 года



DUOBELT LED 14 E76 P

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

- Выносной блок питания позволяет пользователю:
 - 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 батарейки большой ёмкости (C/LR14)
- Два источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего света
 - 14 светодиодов для ближнего рассеянного света. Три уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянный уровень ближнего освещения с долгим временем работы:
 - 14 регулируемых светодиодов LED обеспечивают постоянный уровень освещения пока батарейки не разрядятся почти полностью
 - автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разряжены
- Удобный и простой в использовании:
 - регулируемый и удобный головной ремень
 - включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
 - Корпус фонаря можно наклонять.
- Запасная галогеновая лампа в осветительном отсеке фонаря
- Работает от четырёх батареек C/LR14 (в комплекте)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 550 г включая батарейки, 140 г приходится на голову
- CE
- Гарантия 3 года



VERTEX® BEST DUO® LED 14 E66

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

- Белая каска VERTEX BEST с водонепроницаемым гибридным налобным фонарем: галогеновый / 14 светодиодов
- Стойкий налобный фонарь:
 - прочная конструкция
 - водонепроницаемость до глубины -5 метров
- Два мощных источника света для разных целей:
 - галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
 - 14 светодиодов для мощного ближнего света, с тремя уровнями яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянная яркость ближнего света с большим временем работы:
 - 14 регулируемых светодиодов обеспечивают постоянный уровень освещения, 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 в осветительном отсеке налобного фонаря
- Работает от четырёх батареек AA/ LR6 (в комплекте), или от аккумулятора ACCU DUO E65100 2 (приобретается отдельно)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 78 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: галогеновый / 14 светодиодов с тремя регулируемыми уровнями яркости

- Стойкий 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 мощного ближнего света, с тремя уровнями яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
- Постоянная яркость ближнего света с большим временем работы:
 - 14 регулируемых светодиодов обеспечивают постоянный уровень освещения, 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 в осветительном отсеке налобного фонаря
- Работает от четырёх батареек AA/ LR6 (в комплекте), или от аккумулятора ACCU DUO E65100 2 (приобретается отдельно)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
- Вес: 78 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



MYO® 3 черный 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
 - корпус рефлектора: включение фонаря и регулировка фокусировки производится одним и тем же движением
 - ксенон-галогеновый пучок света можно сфокусировать
 - корпус рефлектора удобен для манипулирования даже в перчатках
 - световой пучок можно направлять
 - корпус фонаря можно наклонять
- Водостойкий для всепогодного использования: IP X4 (Водостойкость)
- Работает от трех батареек AA / LR6 (в комплекте)
- Вес: 78 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



MYO® XP E83 P2

Мощный налобный фонарь, 3 уровня яркости, режим повышенной яркости и рассеивающая линза

- Высокомощное освещение:
 - 85 люменов (максимальный уровень)
 - светит на 72 метра (максимальный уровень)
- Налобный фонарь который можно адаптировать к требуемым условиям освещения
 - возможность приспособить интенсивность освещения к виду деятельности: три уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)
 - рассеивающая линза позволяют моментально переключаться с рассеянного ближнего света на сфокусированный дальний свет
 - режим повышенной яркости позволяет увеличивать дальность освещения, когда это требуется
 - с режимом мигания
 - корпус фонаря можно наклонять, чтобы направить световой луч в нужном направлении
- Удобный и устойчивый:
 - 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
 - светодиоды не требуют замены
 - водозащищённый для всепогодного использования: IP X4 (Водостойкость)
- Работает от трех батареек AA / LR6 (в комплекте)
- Вес: 78 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года



ZOOM HALOGENE E22 NO1

Галогеновый налобный фонарь

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

Аксессуары



ACCU DUO ATEX

ACCU DUO® ATEX E61100 2

Аккумулятор большой емкости для DUO ATEX

- Аккумулятор для взрывоопасных сред: минимизирует риск дугового разряда или перегрева
- NiMH аккумулятор большой емкости - аккумулятор емкостью 2700 мАч (четыре элемента)
- максимальное число зарядок: около 500
- Сертификация:
 - Ex II 2 GD, Eex ia IIC T3, Ex ia D21 T200°C
 - CE EN 50 014, EN 50 020
 - CEI 61241-0, CEI 61241-11
- Гарантия 3 года



ACCU DUO® + EUR / US charger



12 V car charger for DUO

DUO® стационарное зарядное устройство E65200 2

Зарядное устройство для ACCU DUO

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

12 В автомобильное зарядное устройство для DUO® E65300 2

Автомобильное зарядное устройство для ACCU DUO

- Гарантия 3 года



ACCU DUO



ACCU DUO + EUR / US charger

ACCU DUO® E65100 2

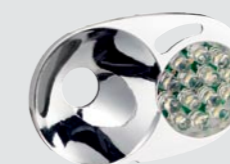
Аккумулятор большой емкости для DUO LED 5 и DUO LED 14

- NiMH аккумулятор большой емкости - аккумулятор емкостью 2700 мАч (четыре элемента)
- максимальное число зарядок: около 500
- Гарантия 3 года

ACCU DUO® + EUR / US зарядное устройство E65 2

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

- NiMH аккумулятор большой емкости - аккумулятор емкостью 2700 мАч (четыре элемента)
- максимальное число зарядок: около 500
- зарядное устройство работает от 110/240 В
- время зарядки: примерно 4 часа (световой индикатор окончания зарядки)
- для использования в Европе и Северной Америке (сменные штепсельные вилки)
- Гарантия 3 года



MODU'LED 14 DUO

MODU'LED 14 DUO® E60970

Рефлектор + модуль с 14 светодиодами с тремя регулируемыми уровнями яркости

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

Bulbs / LED

DUO:
Галогеновая лампа FR0500 BLI для DUO

6 В галогеновая лампа

DUO ATEX :
DUO ATEX 1 W LED E61700

1 Вт светодиод с колпачком

MYO® 3 черный :
FR0231 BLI

6 В ксенон-галогеновая лампа

FR0241 BLI

6 В стандартная лампа



CROCHLAMP S



CROCHLAMP L

CROCHLAMP S E04350

Кронштейны для фиксации налобного фонаря на тонкостенной каске

- Для касок, которые не имеют клипс для фиксации налобного фонаря
- В набор входит четыре кронштейна.

CROCHLAMP L E04405

Кронштейны для фиксации налобного фонаря на каске с толстыми стенками

- Для касок, которые не имеют клипс для фиксации налобного фонаря
- В набор входит четыре кронштейна

ULTRA E52 AC

Сверхяркий налобный фонарь, 3 регулируемых уровня яркости, аккумулятор ACCU 2 ULTRA

NEW



Гибкое основание с подкладкой из пеноматериала

Прочная конструкция и защита от непогоды (IP 66)

Очень яркий регулируемый свет (350 люменов)

Удобное управляющее колёсико, выбор уровня освещения (максимальный, оптимальный, экономичный)

Высокоэффективный аккумулятор (Lithium Ion 2000 мАч)

- Сверхмощное регулируемое освещение:
 - 350 люмен
 - постоянный уровень яркости, автоматически переключается в режим резервного питания, когда батарейки почти полностью разряжены
 - Новое поколение мощных светодиодов
- Удобный и эргономичный:
 - прекрасно сидит на голове: компактная конструкция, гибкое основание с подкладкой из пеноматериала и широкий, регулируемый головной ремень
 - легко использовать: интуитивно удобный выбор уровня яркости
- Высокомощные аккумуляторы:
 - литий ионный аккумулятор ёмкостью 2000 мАч обеспечивает превосходную работу при низких температурах, но остается 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
 - долговечная конструкция и защита от непогоды (IP 66)
 - светодиоды 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
 - модульная конструкция адаптируется к ситуации для 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 высокомоощным 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 ярких светодиодов в комбинации с литий ионным аккумулятором позволяет получать яркий свет при незначительном весе фонаря. ULTRA BELT и ULTRA дают широкий ровный пучок света и светят на большое расстояние.



Серия налобных фонарей ULTRA разработаны для передвижения в любых условиях и по любому рельефу. Ударопрочные, защищенные от любой непогоды (IP 66) эти фонари и их аккумуляторы будут гарантированно работать в течении 3-х лет. Обязательно проверяйте уровень зарядки аккумулятора перед каждым применением. Фонари имеют кнопку проверки емкости аккумулятора с индикатором заряда.

NEW



ULTRA BELT E53 AC

Сверхяркий налобный фонарь, три режима яркости, выносной аккумулятор ACCU 4 ULTRA

- Сверхмощное регулируемое освещение:
 - 350 люмен
 - постоянный уровень яркости, автоматически переключается в режим резервного питания, когда батарейки почти полностью разряжены
 - Новое поколение мощных светодиодов
- Удобный и эргономичный:
 - прекрасно сидит на голове: компактная конструкция, гибкое основание с подкладкой из пеноматериала и широкий, регулируемый головной ремень
 - аккумуляторный блок можно положить в карман или в рюкзак, чтобы максимально облегчить нагрузку на голову
 - легко использовать: интуитивно удобный выбор уровня яркости
- Высокомощные аккумуляторы:
 - литий ионный аккумулятор ёмкостью 4000 мАч обеспечивает превосходную работу при низких температурах, но остается 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
 - долговечная конструкция и защита от непогоды (IP 66)
 - светодиоды 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 высокомоощным 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

NEW



ACCU 4 ULTRA E55400

Аккумулятор большой емкости для налобных фонарей ULTRA и ULTRA BELT

- Литий ионный блок аккумуляторов 4000 мАч
- Легкий: 265 г
- Очень большая емкость и прекрасная работа при низких температурах обеспечивается литий ионной технологией
- Встроенная электронная защита для предотвращения перезаряда или полного истощения батарей
- Кнопка проверки емкости с индикатором заряда
- Вес: 265 г
- CE
- Гарантия 3 года

NEW



ACCU 2 ULTRA E55450

Аккумулятор большой емкости для налобных фонарей ULTRA и ULTRA BELT

- Литий ионный блок аккумуляторов 2000 мАч
- Легкий: 265 г
- Большая емкость и прекрасная работа при низких температурах обеспечивается литий ионной технологией
- Встроенная электронная защита для предотвращения перезаряда или полного истощения батарей
- Кнопка проверки емкости с индикатором заряда
- Вес: 145 г
- CE
- Гарантия 3 года

NEW



ULTRA extension cord

NEW



ULTRA quick charger

Шнур-удлиннитель для ULTRA E55950

Удлиннитель для фонаря ULTRA

- Быстрое подключение
- Длина шнура питания: 1.1 м
- Вес: 8 г
- CE
- Гарантия 3 года

Зарядное устройство для ULTRA E55800

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

- Совместимо с 100/240 В 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

NEW



e+LITE® E02 P

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

- Потрясающая надежность, даже при хранении годами в жестких условиях:
 - работает при экстремальных температурах: от - 30 C до + 60 C (от -22 F до +140 F)
 - 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 (смотрите тип сертификации),
 - компактный и ультра-легкий (28 грамм), можно всегда носить с собой,
 - блокировка выключателя для предотвращения автоматического срабатывания.
 - Мощное освещение:
 - два уровня освещения (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),
 - прост в использовании
 - Громкий свисток для 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 или 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 видение
 - Налобный фонарь можно использовать в зоне 2 содержащей газ, и в зоне 22 содержащей пыль, имеющих температуру самовозгорания более 85° C при атмосферном давлении (85° C = максимальная температура поверхности фонаря).
- Сертификация:
- ATEX: Ex 3 GD Ex ic IIC T6, Ex td A22, IP68 T85°C
 - Hazloc: идёт процедура сертификация
 - Работает от двух литиевых батареек CR2032 (в комплекте)
 - Сохраняет водонепроницаемость до глубины -1 метр: IP 68
 - Вес: 28 г с батарейками
 - CE
 - Гарантия 10 года

SIGNAL E05 P

Аварийный фонарь с широкими возможностями по прикреплению

- Мощный аварийный фонарь обеспечивает видимость издалека и с разных направлений:
 - два режима освещения (постоянный и проблесковый)
 - видимость с расстояний до 1000 м
 - светит на 180°
 - работает 120 ч в проблесковом режиме и 40 ч в постоянном.
- Надежный:
 - работает при экстремальных температурах: от - 30 C до + 60 C (от -22 F до +140 F)
 - прочный
 - на светодиодах
 - водонепроницаемый до глубины -1 м
- Многоцелевой 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 от двух литиевых батареек CR2032 (в комплекте)
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины -1 метр: IP X8
- Вес: 22 г с батарейками
- CE
- Гарантия 3 года

	Артикул	Вес		Степень защиты от воды	Тип батареек	Лампы / Светодиоды (LED)	Регулируемость	Уровень освещения	Дальность				Время работы батареек		Тип луча		Световой поток (люмен)				
		с батарейками	на голове						t = 0 ч	t = 0 ч 30	t = 10 ч	t = 30 ч	полное	пост. уровень	широкий	фокус.					
Компактные налобные фонари																					
TIKKA XP ATEX	E81 PEX	95 g		водозащищённый IPX4	LR03 / AAA x 3	Сверх-яркий LED	-		максимальный	35 m	30 m	20 m	7 m	60 h	/	X	X	40 люмен (сверхяркий уровень)	TIKKA XP ATEX		
									оптимальный	27 m	25 m	19 m	9 m	80 h	/						
TIKKA XP HAZLOC	E81 PHZ								экономичный	18 m	17 m	15 m	13 m	120 h	/						
									сверхяркий	50 m	/	/	/	/	/						
ZIPKA PLUS	E48 PBY	65 g		водозащищённый IPX4	LR03 / AAA x 3	Led x 4	-		максимальный	32 m	25 m	15 m	5 m	100 h	/	X	-	35 люмен (максимальный уровень)	ZIPKA PLUS		
TIKKA PLUS	E47 PBY	78 g							оптимальный	23 m	20 m	13 m	6 m	120 h	/						
									экономичный	15 m	14 m	11 m	9 m	150 h	/						
ZIPKA	E44 PBY	65 g		водозащищённый IPX4	LR03 / AAA x 3	Led x 3	-		-	27 m	22 m	14 m	6 m	120 h	/	X	-	26 люмен	ZIPKA		
TIKKA	E43 PBY	78 g																			
TIKKINA	E41 PBY	78 g		водозащищённый IPX4	LR03 / AAA x 3	Led x 2	-		-	23 m	20 m	15 m	8 m	140 h	/	X	-	18 люмен	TIKKINA		
Налобные фонари с двумя источниками света																					
DUO ATEX LED 5	E61L5 3	380 g		водонепроницаемый - 5 м IP 68	аккумулятор NiMH	Яркий 1 W LED	X		-	50 m --> 10 h 30		50 m	/	10 h 30	/	-	X	30 люмен (сверхяркий LED)	DUO ATEX LED 5		
						Led x 5			-	22 m --> 13 h				31 h	18 h				X	-	
DUO LED 5	E69 P	300 g		водонепроницаемый - 5 м IP X8	LR6 / AA x 4	галогенная лампа	-		-	100 m	70 m	/	/	4 h	/	-	X	40 люмен (5 LEDs)	DUO LED 5		
		380 g				аккумулятор NiMH (опционально)	halogen		-	100 m	75 m	/	/	5 h 30	/					-	X
						Led x 5	-		-	24 m --> 12 h				30 h	18 h	X	-				
DUO LED 14	E72 P	300 g		водонепроницаемый - 5 м IP X8	LR6 / AA x 4	галогенная лампа	X		-	100 m	70 m	/	/	4 h	/	-	X	67 люмен (14 LEDs)	DUO LED 14		
						Led x 14			оптимальный	26 m --> 10 h				148 h	138 h					X	-
									максимальный	34 m --> 3 h 30		9 m	/	183 h 30	180 h						
									экономичный	15 m --> 63 h				110 h	47 h						
DUO LED 14 ACCU	E72 AC	380 g		водонепроницаемый - 5 м IP X8	аккумулятор NiMH	галогенная лампа	X		-	100 m	75 m	/	/	5 h 30	/	-	X	67 люмен (14 LEDs, максимальный уровень)	DUO LED 14 ACCU		
						Led x 14			оптимальный	26 m --> 17 h				40 h	23 h						
									максимальный	34 m --> 5 h		9 m	/	33 h	28 h						
									экономичный	15 m --> 70 h				96 h	26 h						
DUOBELT LED 5	E73 P	550 g	140 g	водонепроницаемый - 5 м IP X8	LR14 / C x 4	галогенная лампа	-		-	100 m	80 m	35 m		11 h 30	/	-	X	40 люмен (5 LEDs)	DUOBELT LED 5		
						Led x 5	-		28 m	24 m	22 m	19 m	350 h	/	X					-	
DUOBELT LED 14	E76 P	550 g	140 g	водонепроницаемый - 5 м IP X8	LR14 / C x 4	галогенная лампа	X		-	100 m	80 m	35 m	/	11 h 30	/	-	X	67 люмен (14 LEDs, максимальный уровень)	DUOBELT LED 14		
						Led x 14			оптимальный	26 m --> 35 h				305 h	270 h						
									максимальный	34 m --> 9 h 30		9 m	/	294 h 30	285 h						
									экономичный	15 m --> 210 h				430 h	220 h						
MYO XP	E83 P2	175 g		водозащищённый IPX4	LR6 / AA x 3	Сверх-яркий LED	-		максимальный	72 m	59 m	39 m	16 m	80 h	/	X	X	150 люмен (сверхяркий уровень)	MYO XP		
						оптимальный			54 m	47 m	36 m	21 m	100 h	/							
						экономичный			34 m	31 m	27 m	24 m	180 h	/							
						сверхяркий			97 m	/	/	/	/	/							
MYO 3 noir	E27 PN	240 g		водозащищённый IPX4	LR6 / AA x 4	ксенон-галогенная лампа	-		-	90 m	60 m	/	/	4 h	/	X	X	40 люмен (ксенон-галогеновая лампа)	MYO 3 noir		
						стандартная лампа (опционально)	-		35 m	30 m	15 m	0 m	10 h 30	/							
						Led x 3	-		25 m	22 m	19 m	10 m	130 h	/	X					-	
ZOOM HALOGENE	E22 N01	170 g		водозащищённый	3LR12	галогенная лампа	-		-	90 m	60 m	/	/	9 h	/		X	35 люмен	ZOOM HALOGENE		
Сверх-яркие налобные фонари																					
ULTRA	E52 AC	345 g		водозащищённый IP66	ACCU 2 ULTRA Li-Ion 2000 мАч	Сверх-яркие LED x 6	X		максимальный	120 m --> 1 h 30				30 min	2 h	X	X	350 люмен (максимальный уровень)	ULTRA		
									оптимальный	80 m --> 4 h 45				20 min	5 h						
									экономичный	40 m --> 16 h 45				10 min	16 h 55						
ULTRA BELT	E53 AC	495 g	230 g	водозащищённый IP66	ACCU 4 ULTRA Li-Ion 4000 мАч	Сверх-яркие LED x 6	X		максимальный	120 m --> 3 h 15				45 min	4 h	X	X	350 люмен (максимальный уровень)	ULTRA BELT		
									оптимальный	80 m --> 9 h 30				30 min	10 h						
									экономичный	40 m --> 34 h				20 min	34 h 20						
Аварийный и сигнальный фонари																					
e+LITE	E02 P	28 g		водонепроницаемый - 1 м IP X8	CR2032 x 2	Led x 3 Red LED X 1	-		максимальный	19 m	12 m	5 m	3 m	35 h	/	X	-	16 люмен (максимальный уровень)	e+LITE		
									экономичный	11 m	10 m	5 m	3 m	45 h	/						
SIGNAL	E05 P	22 g		водонепроницаемый - 1 м IP X8	CR2032 x 2	Red LED X 3	-		постоянный	1000 m	/	/	/	40 h	/	X	-		SIGNAL		
									мигающий	1000 m	/	/	/	120 h	/						

ИЗДЕЛИЕ Артикул	Стр.
A	
ABSORBICA L57	63
ABSORBICA-I L58 / L70150 I	63
ABSORBICA-I MGO L38 MGO / L70150 IM	63
ABSORBICA-Y L59 / L70150 Y	63
ABSORBICA-Y-MGO L59 MGO / L70150 YM	63
ACCU 2 ULTRA E55450	130
ACCU 4 ULTRA E55400	130
ACCU DUO + chargeur EUR/US E65 2	127
ACCU DUO E65100 2	127
ACCU DUO ATEX E61100 2	126
ADAPT famille TIKKA E86900	121
Am'D BALL-LOCK M34 BL	70
Am'D SCREW-LOCK M34 SL	70
Am'D TRIACT-LOCK M34 TL	70
AMPOULE BAT'INOX P41	94
AMPOULE COLLINOX P56	94
ANNEAU C40	93
ASAP B71	67
ASAP'SORBER L71	67
ASCENSION B17WRA / B17 WLA	81
ASCENTREE B19 WAA	82
AXIS 11 mm R74YT	100
AXIS 11 mm R74	100
B	
BASIC B18AAA	84
BAT'INOX P57	94
BERMUDE C80	52
BOLTBAG C11	105
C	
CARITOO L P42	53
CARITOO L P42 L	53
CD rom EPI Z29 C	39
Chargeur DUO secteur E65200 2	126
Chargeur DUO voiture 12V E65300 2	126
Chargeur rapide ULTRA E55800	130
CHESTER C64	43
CLASSIQUE C03	105
CŒUR 10 mm P34050	94
CŒUR 12 mm P38150	94
COLLINOX P55	94
CŒUR GOUJON 10 mm P32	94
CŒUR GOUJON 12 mm P33	94
CONNEXION FAST C42 F	93

ИЗДЕЛИЕ Артикул	Стр.
CONNEXION FIXE C42	93
CONNEXION VARIO C42 V	93
CORDEX K52	106
CORDEX PLUS K53	106
CRAB 6 64160	106
CROCHLAMP L E04405	127
CROCHLAMP S E04350	127
CROLL B16 AAA	83
D	
DELTA P11 / P11-8 / P11-8B	72
DEMI ROND P18	72
DUO ATEX LED 5 E61L5 3	122
DUO CHARGER E65200 2	126
DUO CAR CHARGER 12 V E65300 2	126
DUO LED 5 E69 P	123
DUO LED 14 E72 P	123
DUO LED 14 ACCU E72 AC	123
DUOBELT LED 5 E73 P	124
DUOBELT LED 14 E76 P	124
E	
e+LITE E02 P2	131
EXO D30 15B	79
EXO EASHOOK D30015 CN	79
F	
FALCON C38 AAA	50
FALCON MONTAIN C38 CAA	51
FALCON ASCENT C38 BAA	51
FIXE P05	88
FIXO DUO LED 14 E63 L14	125
FOOTPRO C49	82
FREINO M42	71
G	
GEMINI P66	89
GO P15	72
GRIGRI D14	77
GRILLON L52	61
GRILLON HOOK 2 m L52 2H	61
GRILLON HOOK 3 m L52 3H	61
GRILLON MGO L52 3MG	61
GRIP 12,5 mm R78	101

ИЗДЕЛИЕ Артикул	Стр.
H	
HUIT D02	77
I	
I'D L D200LO	76
I'D S D200SO	75
J	
JAK C73101	45
JANE L50	62
JANE MGO L53	62
K	
KADOR M73	72
KIT vitres TIKKA E44850	121
KIT Grand Angle TIKKA XP E86870	121
KOOTENAY P67	90
L	
LIFT L54	45
LINK 7 mm R75	101
LONG LIFE P38	94
LOOPING C25	82
M	
MACROCENDER B51	84
MACROGRAB B52	84
MGO MGO60	72
MICROCENDER B54	84
MICROGRAB B53	84
MINDER P60	89
MINI P59	89
MINI TRAXION P07	87
MODU'LED 14 DUO E60970	127
MYO XP E83 P2	125
MYO 3 NOIR E27 PN	125

ИЗДЕЛИЕ Артикул	Стр.
N	
NAVAHO BOD C71000	42
NAVAHO BOD FAST C710F0	42
NAVAHO BOD FAST noir C710FN	42
NAVAHO BOD CROLL FAST C71CF0	46
NAVAHO SIT C79000	43 / 47
NAVAHO SIT FAST C790F0	43 / 47
NAVAHO SIT FAST noir C790FN	43 / 47
NEST S61	52
NEWTON C73000	45
NEWTON FAST JAK C73 JFO	44
O	
OK SCREW-LOCK M33 SL	70
OK TRIACT-LOCK noir M33 SLN	70
OK TRIACT-LOCK M33 TL	70
OK TRIACT-LOCK noir M33 TLN	70
OMNI SCREW-LOCK M37 SL	45 / 51 / 71
OMNI TRIACT-LOCK M37 TL	45 / 51 / 71
OSCILLANTE P02	88
P	
PAD FAST C89 F	45
PANTIN B02ALA / B02ARA	83
PARALLEL 10,5 mm R77	100
PAW S P63 S	96
PAW M P63 M	96
PAW L P63 L	96
PERSONNEL C14	105
PITAGOR C80 BR	52
POCHE TIKKA E43990	121
POCHE ZIPKA E44990	121
PODIUM S70	47
PORTAGE S32	105
PORTE FILTRES TIKKA XP E86750	121
PORTO C33	105
PRO TRAXION P51	87
PROTEC C45	103

ИЗДЕЛИЕ Артикул	Стр.
R	
RACK D11	77
RALLONGE ULTRA E55950	130
RESCUCENDER B50	84
RESCUE P50	88
RESCUE CORD 8 mm R846 - R892	102
ROLL MODULE P49	103
ROLLCAB P47	90
S	
SECUR C74	83
SEQUOIA C690F0	49
SEQUOIA SRT C69CF0	48
SEQUOIA SWING C69SFA	49
SET CATERPILLAR P68	103
SPATHA S92 S / S92 L	106
SIGNAL E05 P	131
SPELEGYCA C44	62
SPIKY PLUS 1 79510	106
SPIKY PLUS 2 79520	106
SPIKY PLUS 3 79530	106
SPIRIT M15 A	71
STOP D09	76
SWIVEL S P58 S	96
SWIVEL L P58 L	96
T	
TANDEM P21	90
TANDEM SPEED P21 SPE	90
TIBLOC B01	85
TIKKA E43 PBV	119
TIKKA PLUS E47 PBV	119
TIKKA XP ATEX E81 PEX	118
TIKKA XP HAZLOC E81 PHZ	118
TIKKINA E41 PBV	119
TOP C81000	43
TOP CROLL C81C00	47
TRANSPORT C02	105
TREESBEE C04	93
TUBA D12	77
TWIN P65	89

ИЗДЕЛИЕ Артикул	Стр.
U	
ULTRA E52 AC	128
ULTRA BELT E53 AC	129
V	
VECTOR 11 mm R11	102
VECTOR 12,5 mm R12	102
VERTEX BEST A16	57
VERTEX BEST DUO LED 14 E66	58 / 124
VERTEX VENT A11	58
VERTEX ST A12	59
W	
WILLIAM BALL-LOCK M36 BL	70
WILLIAM SCREW-LOCK M36 SL	70
WILLIAM SCREW-LOCK noir M36 SLN	70
WILLIAM TRIACT-LOCK M36 TL	70
WILLIAM TRIACT-LOCK noir M36 TLN	70
Z	
ZIPKA E44 PBV	120
ZIPKA PLUS E48 PBV	120
ZOOM HALOGENE E22 NOI	126



Служить окружающим нас людям, которые дают нам возможность жить и развиваться...

Фонд Petzl, созданный в 2006 году, реализует проекты во всех странах, где активно развиваются направления, прямо или косвенно связанные с областью компетенции компании Petzl.

Фонд Petzl оказывает поддержку проектам, которые проводятся некоммерческими организациями и направлены на улучшение жизни нашего сообщества и окружающей среды.

Три области особого интереса:

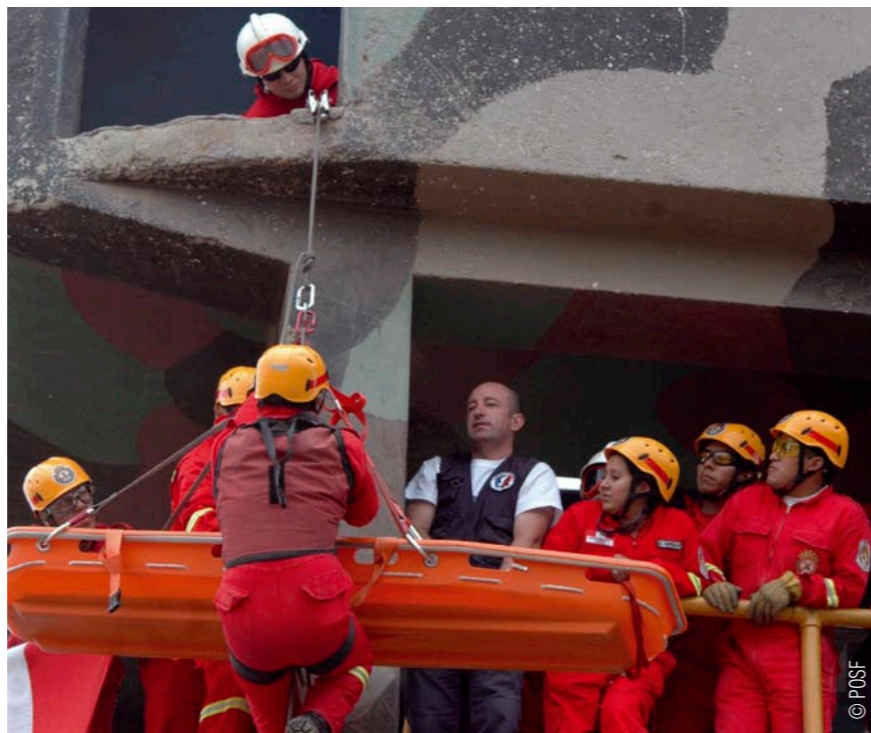
- предотвращение несчастных случаев и забота о безопасности
- защита окружающей среды
- поддержка исследований

Многообещающее начало

Спустя три года после основания, Фонд Petzl оказывает поддержку многим национальным и интернациональным проектам, в том числе:

- проект Phenoclim, программа по наблюдению и изучению горного климата
- бесплатные семинары по безопасному передвижению в горах, которые проводятся на массиве Монблан совместно с ассоциацией La Chamoniarde и фондом Montana Sicurga (Италия)
- создание тренировочного центра в Kakani, Непал, совместно с Непальской Ассоциацией Альпинизма (Nepal Mountaineering Association)
- научные исследования движения льда при участии Лаборатории Гляциологии и Геофизики Окружающей Среды в Гренобле (Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement) и Национального Центра Научных Исследований (CNRS)

Фонд Petzl создает и развивает многие другие проекты по всему миру. Узнать больше о Фонде Petzl и текущих проектах можно на www.petzl.com/fondation



В Перу с Pompiers Sans Frontière (Пожарные Без Границ)

Проект, проводимый совместно с Pompiers Sans Frontière (PoSF), стремительно развивается, его цель - помочь выработать навыки спасения у пожарных-добровольцев из Перуанского Добровольческого Пожарного Корпуса (PVFC). PoSF активно действуют в Перу в течение многих лет в качестве вспомогательной силы. Их присутствие помогло отчетливо выявить технические, материальные, педагогические проблемы у их перуанского аналога. Целью данного проекта является обучение членов PVFC методам спасения в опасных условиях. Чтобы оптимизировать этот процесс, Pompiers Sans Frontière и Фонд Petzl совместно с PVFC разработали трехэтапный план:

- шаг 1: составить план тренировок
- шаг 2: выпустить технический справочник
- шаг 3: разработать структуру тренировок

План тренировок

Первый шаг - это ответственность PoSF и Фонда Petzl. Основная цель - обучение инструкторов PVFC передовым техническим приемам. Первая фаза также позволит перуанским пожарным отобрать спасательное снаряжение, соответствующее их специфическим требованиям. Кроме того, она поможет точно определить содержание технического справочника.

Технический справочник

Этот учебный документ, написанный по-испански и по-французски, будет использоваться как справочное пособие. В нем будут объединены все технические приемы, которые применяются командами PVFC.

Структура тренировок

Проект включает в себя проектирование и строительство конструкции для тренировок. Это позволит стандартизировать технические приемы, адаптированные к условиям, с которыми сталкиваются перуанские пожарные.

- Перуанский Добровольческий Пожарный Корпус (PVFC)
 - Основан: 1860
 - 10,000 пожарных-добровольцев
 - Более 120,000 вызовов в год по всему Перу
 - 181 пожарная станция
 - 50 высококвалифицированных инструкторов

- Несколько фактов о Перу:
 - Население: 25 миллионов
 - Площадь: 1,285,216 км² (в 2.5 больше Франции)
 - Столица: Лима
 - Языки: испанский, кечуа, аймара
 - Страна делится на три зоны: "sierra" (горы), "selva" (тропический лес) и "costa" (побережье Тихого Океана, полоса пустыни)

Ограничение ответственности

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 (особенно это касается практических занятий).

Мы сделали всё возможное, чтобы предоставленная в настоящем каталоге информация была правильной на момент публикации.

Тем не мене 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 обратятся в PETZL.



Внутренняя часть каталога (всё кроме обложки) отпечатана из вторичного сырья, и кроме того применялось безхлорное отбеливание бумаги. Технология изготовления этого каталога удовлетворяет требованиям защиты окружающей среды за счёт технологий не загрязняющих атмосферу и водоёмы.

Conception:
Petzl
Laurent Gasmis

Graphic design:
Yves Marchand
m@rmand.net

Products photos:
Kalice
www.kalice.fr

Non contractual photos

Printed in France by Fot

© Petzl 2008
Z13